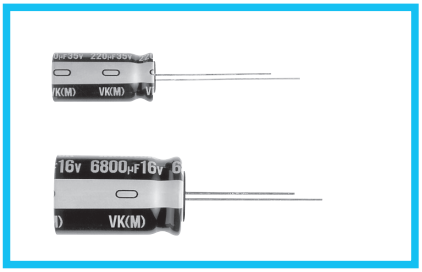
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVK 小型化品

小型薄型品

- UVR 的1～2个级别小型化品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）已对应完毕。



外套颜色：黑色

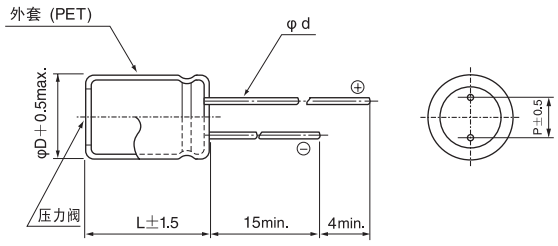
■ 仕样

项　　目	性　　能											
使用温度范围	－40～＋85℃（6.3～400V），－25～＋85℃（450V）											
额定电压范围	6.3～450V											
额定静电容量范围	2.2～22000μF											
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）											
漏损电流 ※	额定电压 (V)	6.3～100						160～450				
	――――	I ＝ 0.03CV (μA) 以下（1分值,20℃） I ＝ 0.01CV (μA) 以下（2分值,20℃）						CV≦1000：I = 0.1CV＋40（μA）以下（1分值,20℃） CV＞1000：I = 0.04CV＋100（μA）以下（1分值,20℃）				
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~450	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02											
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50~100	160~200	250~350	400	450	120Hz
	阻抗率 (max.) Z(－25℃)/Z(＋20℃)	5	4	3	2	2	2	3	4	6	15	
	阻抗率 (max.) Z(－40℃)/Z(＋20℃)	12	10	8	5	4	3	4	8	10	—	
耐久性	在85℃下 连续印加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目											
	静电容量变化率	初始值的±20%以内										
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下										
	漏损电流	初始标准值以下										
高温无负荷特性	在85℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值											
表示	在黑色外套上标识白色											

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■ 尺寸图

04型

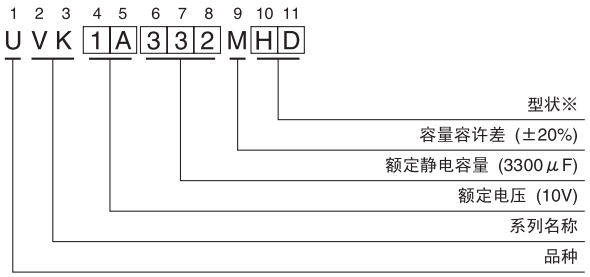


(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：10V 3300μF）



※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

V	Cap.(μF) ＼ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1 kHz	10 kHz～
6.3 ～ 100	33 ～68	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
	100～470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
	1000～22000	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15
160 ～ 450	2.2 ～220	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60
	330～470	0.90	1.00	1.10	1.13	1.15

● 尺寸表见下页。

UVK

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) 1分值/20℃	漏损电流 (μA) 2分值/20℃	额定纹波电流 (mArms) (85℃/120Hz)	品　号
6.3 (0J)	1000	8×11.5	0.28	189	63	540	UVK0J102MPD
	2200	10×16	0.30	415.8	138.6	890	UVK0J222MPD
	3300	10×20	0.32	623.7	207.9	1190	UVK0J332MPD
	4700	12.5×20	0.34	888.3	296.1	1550	UVK0J472MHD
	6800	12.5×25	0.38	1285.2	428.4	1920	UVK0J682MHD
	10000	16×25	0.46	1890	630	2350	UVK0J103MHD
	15000	16×30.5	0.56	2835	945	2550	UVK0J153MHD
	22000	18×35.5	0.70	4158	1386	3200	UVK0J223MHD
10 (1A)	1000	10×12.5	0.24	300	100	650	UVK1A102MPD
	2200	10×16	0.26	660	220	990	UVK1A222MPD
	3300	12.5×20	0.28	990	330	1450	UVK1A332MHD
	4700	12.5×25	0.30	1410	470	1800	UVK1A472MHD
	6800	16×25	0.34	2040	680	2250	UVK1A682MHD
	10000	16×30.5	0.42	3000	1000	2550	UVK1A103MHD
	15000	16×35.5	0.52	4500	1500	2880	UVK1A153MHD
	22000	18×40	0.66	6600	2200	3400	UVK1A223MHD
16 (1C)	470	8×11.5	0.20	225.6	75.2	440	UVK1C471MPD
	1000	10×12.5	0.20	480	160	700	UVK1C102MPD
	2200	10×20	0.22	1056	352	1000	UVK1C222MPD
	3300	12.5×25	0.24	1584	528	1700	UVK1C332MHD
	4700	16×25	0.26	2256	752	2100	UVK1C472MHD
	6800	16×25	0.30	3264	1088	2250	UVK1C682MHD
	10000	16×35.5	0.38	4800	1600	2710	UVK1C103MHD
	15000	18×40	0.48	7200	2400	3100	UVK1C153MHD
25 (1E)	330	8×11.5	0.16	247.5	82.5	390	UVK1E331MPD
	470	10×12.5	0.16	352.5	117.5	550	UVK1E471MPD
	1000	10×16	0.16	750	250	860	UVK1E102MPD
	2200	12.5×25	0.18	1650	550	1550	UVK1E222MHD
	3300	16×25	0.20	2475	825	1980	UVK1E332MHD
	4700	16×25	0.22	3525	1175	2200	UVK1E472MHD
	6800	16×35.5	0.26	5100	1700	2600	UVK1E682MHD
	10000	18×40	0.34	7500	2500	2800	UVK1E103MHD
35 (1V)	220	8×11.5	0.14	231	77	350	UVK1V221MPD
	330	10×12.5	0.14	346.5	115.5	490	UVK1V331MPD
	470	10×16	0.14	493.5	164.5	650	UVK1V471MPD
	1000	12.5×20	0.14	1050	350	1150	UVK1V102MHD
	2200	16×25	0.16	2310	770	1800	UVK1V222MHD
	3300	16×30.5	0.18	3465	1155	2100	UVK1V332MHD
	4700	16×35.5	0.20	4935	1645	2500	UVK1V472MHD
	6800	18×40	0.24	7140	2380	2800	UVK1V682MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UVK

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) 1分值/20℃	漏损电流 (μA) 2分值/20℃	额定纹波电流 (mArms) (85℃/120Hz)	品　号
50 (1H)	100	8×11.5	0.12	150	50	260	UVK1H101MPD
	220	10×12.5	0.12	330	110	430	UVK1H221MPD
	330	10×16	0.12	495	165	590	UVK1H331MPD
	470	10×20	0.12	705	235	760	UVK1H471MPD
	1000	12.5×25	0.12	1500	500	1350	UVK1H102MHD
	2200	16×30.5	0.14	3300	1100	1980	UVK1H222MHD
	3300	18×35.5	0.16	4950	1650	2500	UVK1H332MHD
63 (1J)	68	8×11.5	0.10	128.52	42.84	220	UVK1J680MPD
	100	8×11.5	0.10	189	63	280	UVK1J101MPD
	220	10×16	0.10	415.8	138.6	490	UVK1J221MPD
	330	10×20	0.10	623.7	207.9	710	UVK1J331MPD
	470	12.5×20	0.10	888.3	296.1	900	UVK1J471MHD
	1000	16×25	0.10	1890	630	1300	UVK1J102MHD
	2200	18×35.5	0.12	4158	1386	2300	UVK1J222MHD
100 (2A)	33	8×11.5	0.08	99	33	180	UVK2A330MPD
	47	8×11.5	0.08	141	47	200	UVK2A470MPD
	68	10×12.5	0.08	204	68	270	UVK2A680MPD
	100	10×16	0.08	300	100	340	UVK2A101MPD
	220	12.5×20	0.08	660	220	550	UVK2A221MHD
	330	12.5×25	0.08	990	330	760	UVK2A331MHD
	470	16×25	0.08	1410	470	1000	UVK2A471MHD
	1000	18×35.5	0.08	3000	1000	1350	UVK2A102MHD
160 (2C)	10	8×11.5	0.20	164	—	80	UVK2C100MPD
	22	10×12.5	0.20	240.8	—	130	UVK2C220MPD
	33	10×16	0.20	311.2	—	180	UVK2C330MPD
	47	10×20	0.20	400.8	—	210	UVK2C470MPD
	68	12.5×20	0.20	535.2	—	350	UVK2C680MHD
	100	12.5×25	0.20	740	—	430	UVK2C101MHD
	220	16×30.5	0.20	1508	—	580	UVK2C221MHD
	330	18×35.5	0.20	2212	—	800	UVK2C331MHD
	470	18×40	0.20	3108	—	1200	UVK2C471MHD
200 (2D)	10	8×11.5	0.20	180	—	80	UVK2D100MPD
	22	10×16	0.20	276	—	150	UVK2D220MPD
	33	10×20	0.20	364	—	200	UVK2D330MPD
	47	12.5×20	0.20	476	—	270	UVK2D470MHD
	68	12.5×25	0.20	644	—	350	UVK2D680MHD
	100	16×25	0.20	900	—	450	UVK2D101MHD
	220	16×35.5	0.20	1860	—	700	UVK2D221MHD
	330	18×40	0.20	2740	—	950	UVK2D331MHD
250 (2E)	10	10×12.5	0.20	200	—	100	UVK2E100MPD
	22	10×20	0.20	320	—	150	UVK2E220MPD
	33	10×20	0.20	430	—	200	UVK2E330MPD
	47	12.5×20	0.20	570	—	270	UVK2E470MHD
	68	16×25	0.20	780	—	380	UVK2E680MHD
	100	16×25	0.20	1100	—	440	UVK2E101MHD
	220	18×35.5	0.20	2300	—	680	UVK2E221MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UVK

■尺寸表

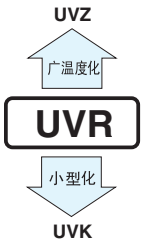
额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）		额定纹波电流（mArms）（85℃/120Hz）	品　号
				1分值/20℃	2分值/20℃		
350（2V）	3.3	8×11.5	0.25	146.2	—	43	UVK2V3R3MPD
	4.7	8×11.5	0.25	165.8	—	55	UVK2V4R7MPD
	10	10×12.5	0.25	240	—	90	UVK2V100MPD
	22	12.5×20	0.25	408	—	150	UVK2V220MHD
	33	12.5×25	0.25	562	—	240	UVK2V330MHD
	47	16×25	0.25	758	—	300	UVK2V470MHD
	68	16×25	0.25	1052	—	400	UVK2V680MHD
	100	18×35.5	0.25	1500	—	520	UVK2V101MHD
400（2G）	2.2	8×11.5	0.25	128	—	38	UVK2G2R2MPD
	3.3	8×11.5	0.25	152.8	—	48	UVK2G3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.25	175.2	—	60	UVK2G4R7MPD
	10	10×16	0.25	260	—	90	UVK2G100MPD
	22	12.5×25	0.25	452	—	200	UVK2G220MHD
	33	16×25	0.25	628	—	240	UVK2G330MHD
	47	16×25	0.25	852	—	280	UVK2G470MHD
	68	16×30.5	0.25	1188	—	340	UVK2G680MHD
	100	18×35.5	0.25	1700	—	440	UVK2G101MHD
450（2W）	2.2	8×11.5	0.25	139	—	28	UVK2W2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.25	159.4	—	40	UVK2W3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.25	184.6	—	46	UVK2W4R7MPD
	10	10×20	0.25	280	—	80	UVK2W100MPD
	22	12.5×25	0.25	496	—	140	UVK2W220MHD
	33	16×25	0.25	694	—	180	UVK2W330MHD
	47	16×30.5	0.25	946	—	220	UVK2W470MHD
	68	18×35.5	0.25	1324	—	260	UVK2W680MHD
	100	18×40	0.25	1900	—	280	UVK2W101MHD

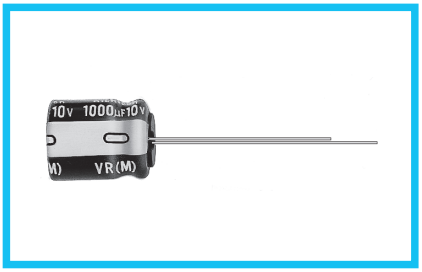
引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

UVR 标准品

- 民生机器用标准型。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。





套筒颜色：黑色

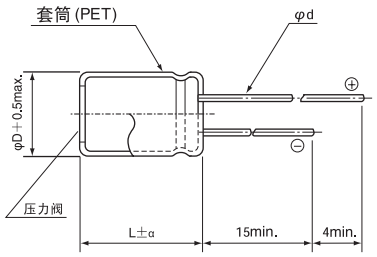
■仕样

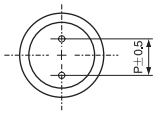
项　　目	性　　能															
使用温度范围	−40～+85℃（6.3～400V），−25～+85℃（450V）															
额定电压范围	6.3～450V															
额定静电容量范围	1～22000μF															
额定静电容量容差	±20%（120Hz，20℃）															
漏损电流 ※	额定电压 (V)	6.3～100									160～450					
	————	I = 0.03CV (μA) 以下(1分值,20℃) I = 0.01CV (μA) 以下(2分值,20℃)									CV≦1000 : I = 0.1CV+40 (μA) 以下（1分值,20℃) CV>1000 : I = 0.04CV+100 (μA) 以下(1分值,20℃)					
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~450	120Hz 20℃				
	tan δ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25					
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02															
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~200	250~350	400	450	120Hz		
	阻抗率 (max.) Z(−25℃)/Z(+20℃)	5	4	3	2	2	2	2	2	3	4	6	15			
	阻抗率 (max.) Z(−40℃)/Z(+20℃)	12	10	8	5	4	3	3	3	4	8	10	—			
耐久性	在85℃下 连续印加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目															
	静电容量变化率	初始值的±20%以内														
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下														
	漏损电流	初始标准值以下														
高温无负荷特性	在85℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值															
表示	在黑色外套上标识白色															

※ I：漏损电流(μA), C：额定静电容量(μF), V：额定电压(V)

■尺寸图

04型





(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

α	
	(L<20) 1.5
	(L≧20) 2.0

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：10V 3300μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

U V R 1 A 3 3 2 M H D □

- 尺寸编码
- 型状※
- 容量容差(±20%)
- 额定静电容量(3300μF)
- 额定电压(10V)
- 系列名称
- 品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET套筒产品编码
8•10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

V	Cap.(μF) \ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1 kHz	10 kHz～
6.3～100	33～47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
	100～470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
	1000～22000	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15
160～450	1～220	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60
	330	0.90	1.00	1.10	1.13	1.15

● 尺寸表见下页。

UVR

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) 1分值/20℃	漏损电流 (μA) 2分值/20℃	额定纹波电流 (mArms) (85℃/120Hz)	品　号
6.3 (0J)	1000	8×11.5	0.28	189	63	540	UVR0J102MPD
	2200	10×20	0.30	415.8	138.6	1000	UVR0J222MPD
	3300	10×20	0.32	623.7	207.9	1190	UVR0J332MPD
	4700	12.5×20	0.34	888.3	296.1	1550	UVR0J472MHD
	6800	12.5×25	0.38	1285.2	428.4	1920	UVR0J682MHD
	10000	16×25	0.46	1890	630	2350	UVR0J103MHD
	15000	16×35.5	0.56	2835	945	2850	UVR0J153MHD
	22000	18×40	0.70	4158	1386	3350	UVR0J223MHD
10 (1A)	1000	10×12.5	0.24	300	100	650	UVR1A102MPD
	2200	10×20	0.26	660	220	1100	UVR1A222MPD
	3300	12.5×20	0.28	990	330	1450	UVR1A332MHD
	4700	12.5×25	0.30	1410	470	1800	UVR1A472MHD
	6800	16×25	0.34	2040	680	2250	UVR1A682MHD
	10000	16×35.5	0.42	3000	1000	2700	UVR1A103MHD
	15000	18×35.5	0.52	4500	1500	3100	UVR1A153MHD
16 (1C)	330	8×11.5	0.20	158.4	52.8	370	UVR1C331MPD
	470	8×11.5	0.20	225.6	75.2	440	UVR1C471MPD
	1000	10×16	0.20	480	160	790	UVR1C102MPD
	2200	12.5×20	0.22	1056	352	1300	UVR1C222MHD
	3300	12.5×25	0.24	1584	528	1700	UVR1C332MHD
	4700	16×25	0.26	2256	752	2100	UVR1C472MHD
	6800	16×35.5	0.30	3264	1088	2650	UVR1C682MHD
	10000	18×35.5	0.38	4800	1600	2950	UVR1C103MHD
25 (1E)	220	8×11.5	0.16	165	55	330	UVR1E221MPD
	330	10×12.5	0.16	247.5	82.5	440	UVR1E331MPD
	470	10×12.5	0.16	352.5	117.5	550	UVR1E471MPD
	1000	10×20	0.16	750	250	960	UVR1E102MPD
	2200	12.5×25	0.18	1650	550	1550	UVR1E222MHD
	3300	16×25	0.20	2475	825	1980	UVR1E332MHD
	4700	16×30.5	0.22	3525	1175	2450	UVR1E472MHD
	6800	18×35.5	0.26	5100	1700	2900	UVR1E682MHD
35 (1V)	220	10×12.5	0.14	231	77	385	UVR1V221MPD
	330	10×12.5	0.14	346.5	115.5	490	UVR1V331MPD
	470	10×16	0.14	493.5	164.5	650	UVR1V471MPD
	1000	12.5×20	0.14	1050	350	1150	UVR1V102MHD
	2200	16×25	0.16	2310	770	1800	UVR1V222MHD
	3300	16×35.5	0.18	3465	1155	2280	UVR1V332MHD
	4700	18×35.5	0.20	4935	1645	2700	UVR1V472MHD
50 (1H)	100	8×11.5	0.12	150	50	260	UVR1H101MPD
	220	10×12.5	0.12	330	110	430	UVR1H221MPD
	330	10×16	0.12	495	165	590	UVR1H331MPD
	470	12.5×20	0.12	705	235	760	UVR1H471MHD
	1000	12.5×25	0.12	1500	500	1350	UVR1H102MHD
	2200	16×35.5	0.14	3300	1100	2100	UVR1H222MHD
	3300	18×35.5	0.16	4950	1650	2500	UVR1H332MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UVR

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) 1分值/20℃	漏损电流 (μA) 2分值/20℃	额定纹波电流 (mArms) (85℃/120Hz)	品　号
63 (1J)	100	10×12.5	0.10	189	63	300	UVR1J101MPD
	220	10×16	0.10	415.8	138.6	490	UVR1J221MPD
	330	10×20	0.10	623.7	207.9	710	UVR1J331MPD
	470	12.5×20	0.10	888.3	296.1	900	UVR1J471MHD
	1000	16×25	0.10	1890	630	1300	UVR1J102MHD
	2200	18×35.5	0.12	4158	1386	2300	UVR1J222MHD
100 (2A)	33	8×11.5	0.08	99	33	180	UVR2A330MPD
	47	10×12.5	0.08	141	47	230	UVR2A470MPD
	100	10×20	0.08	300	100	370	UVR2A101MPD
	220	12.5×25	0.08	660	220	620	UVR2A221MHD
	330	12.5×25	0.08	990	330	760	UVR2A331MHD
	470	16×25	0.08	1410	470	1000	UVR2A471MHD
	1000	18×40	0.08	3000	1000	1380	UVR2A102MHD
160 (2C)	10	8×11.5	0.20	164	—	80	UVR2C100MPD
	22	10×16	0.20	240.8	—	155	UVR2C220MPD
	33	10×20	0.20	311.2	—	205	UVR2C330MPD
	47	12.5×20	0.20	400.8	—	270	UVR2C470MHD
	100	12.5×25	0.20	740	—	430	UVR2C101MHD
	220	16×35.5	0.20	1508	—	800	UVR2C221MHD
	330	18×40	0.20	2212	—	940	UVR2C331MHD
200 (2D)	4.7	8×11.5	0.20	134	—	55	UVR2D4R7MPD
	10	10×12.5	0.20	180	—	95	UVR2D100MPD
	22	10×20	0.20	276	—	170	UVR2D220MPD
	33	12.5×20	0.20	364	—	230	UVR2D330MHD
	47	12.5×20	0.20	476	—	270	UVR2D470MHD
	100	16×30.5	0.20	900	—	530	UVR2D101MHD
	220	18×35.5	0.20	1860	—	810	UVR2D221MHD
250 (2E)	3.3	8×11.5	0.20	122.5	—	46	UVR2E3R3MPD
	4.7	8×11.5	0.20	147	—	55	UVR2E4R7MPD
	10	10×16	0.20	200	—	105	UVR2E100MPD
	22	12.5×20	0.20	320	—	190	UVR2E220MHD
	33	12.5×20	0.20	430	—	230	UVR2E330MHD
	47	12.5×25	0.20	570	—	300	UVR2E470MHD
	100	16×30.5	0.20	1100	—	520	UVR2E101MHD
315 (2F)	2.2	8×11.5	0.20	109.3	—	33	UVR2F2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.20	141.58	—	55	UVR2F3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.20	159.22	—	65	UVR2F4R7MPD
	10	10×20	0.20	226	—	115	UVR2F100MPD
	22	12.5×20	0.20	377.2	—	190	UVR2F220MHD
	33	16×25	0.20	515.8	—	275	UVR2F330MHD
	47	16×25	0.20	692.2	—	340	UVR2F470MHD
	100	18×35.5	0.20	1360	—	560	UVR2F101MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UVR

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA） 1分值/20℃	漏损电流（μA） 2分值/20℃	额定纹波电流（mArms）（85℃/120Hz）	品　号
350（2V）	2.2	8×11.5	0.25	117	—	38	UVR2V2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.25	146.2	—	55	UVR2V3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.25	165.8	—	65	UVR2V4R7MPD
	10	10×20	0.25	240	—	115	UVR2V100MPD
	22	12.5×25	0.25	408	—	200	UVR2V220MHD
	33	16×25	0.25	562	—	275	UVR2V330MHD
	47	16×35.5	0.25	758	—	380	UVR2V470MHD
	100	18×40	0.25	1500	—	590	UVR2V101MHD
400（2G）	1	8×11.5	0.25	80	—	25	UVR2G010MPD
	2.2	10×12.5	0.25	128	—	45	UVR2G2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.25	152.8	—	55	UVR2G3R3MPD
	4.7	10×16	0.25	175.2	—	70	UVR2G4R7MPD
	10	12.5×20	0.25	260	—	130	UVR2G100MHD
	22	16×25	0.25	452	—	240	UVR2G220MHD
	33	16×30.5	0.25	628	—	300	UVR2G330MHD
	47	16×35.5	0.25	852	—	370	UVR2G470MHD
450（2W）	1	8×11.5	0.25	85	—	23	UVR2W010MPD
	2.2	10×12.5	0.25	139	—	35	UVR2W2R2MPD
	3.3	10×16	0.25	159.4	—	45	UVR2W3R3MPD
	4.7	10×20	0.25	184.6	—	55	UVR2W4R7MPD
	10	12.5×20	0.25	280	—	90	UVR2W100MHD
	22	16×25	0.25	496	—	165	UVR2W220MHD
	33	16×35.5	0.25	694	—	230	UVR2W330MHD
	47	18×40	0.25	946	—	300	UVR2W470MHD

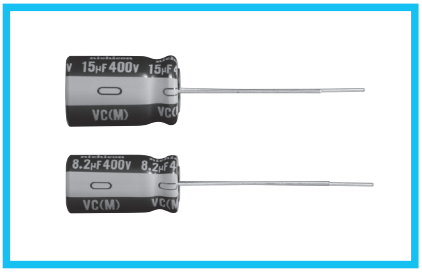
引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

UVC 适配器用超小型化产品

小型薄形品

UVY
小型化
UVC



外套颜色：深褐

- 适配器用超小型化产品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。

生产终止预定品（请勿在新设计中采用）

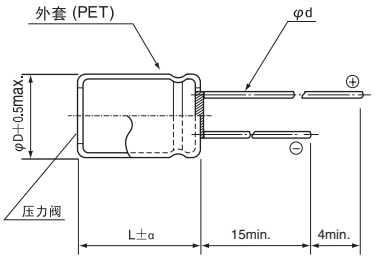
■仕样

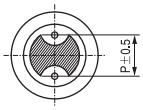
项　　目	性　　能		
使用温度范围	−40～+105℃		
额定电压范围	400V		
额定静电容量范围	4.7～18μF		
额定静电容量容差	±20%（120Hz，20℃）		
漏损电流 ※	I ＝ 0.04CV＋100（μA）以下（1分值，20℃）		
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	400	120Hz
	tan δ (max.)	0.25	20℃
温度特性	额定电压 (V)	400	120Hz
	阻抗率 (max.) Z(−25℃)/Z(+20℃)	6	
	阻抗率 (max.) Z(−40℃)/Z(+20℃)	10	
耐久性	在 105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加2000 小时电压后，返回20℃进行测定时，满足下述项目。		
	静电容量变化率	初始值的±25%以内	
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下	
	漏损电流	初始标准值以下	
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值		
表示	在深褐色外套上标识白色		

※ I：漏损电流（μA），C：额定静电容量（μF），V：额定电压（V）

■尺寸图

04型





(单位：mm)

φD	8	10
P	3.5	5.0
φd	0.6	0.6

α	(L=11.5)1.5
	(L≧12.5)2.0

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：400V 15μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
U V C 2 G 1 5 0 M P D

- 型状※
- 容量容差（±20%）
- 额定静电容量(15μF)
- 额定电压（400V）
- 系列名称
- 品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET套筒产品编码
8•10	PD

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF) \ 频率	50Hz	120Hz	500Hz	1 kHz	10 kHz ～
4.7～8.2	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
10～18	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50

● 尺寸表见下页。

UVC

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
400 (2G)	4.7	8×11.5	0.25	175.2	70	UVC2G4R7MPD
	5.6	8×11.5	0.25	189.6	70	UVC2G5R6MPD
	8.2	8×16	0.25	231.2	85	UVC2G8R2MPD
	10	10×12.5	0.25	260	100	UVC2G100MPD
	12	8×20	0.25	292	120	UVC2G120MPD
	15	10×16	0.25	340	150	UVC2G150MPD
	18	10×20	0.25	388	200	UVC2G180MPD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

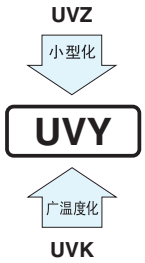
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

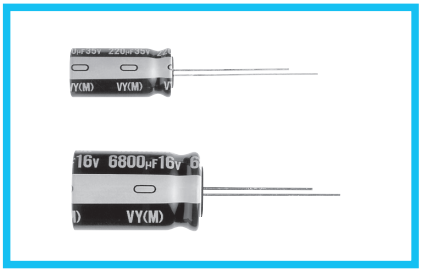
UVY 广温度范围用小型化品

小型薄型品

●UVZ的1～2个级别小型化品。

●RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。





外套颜色：黑色

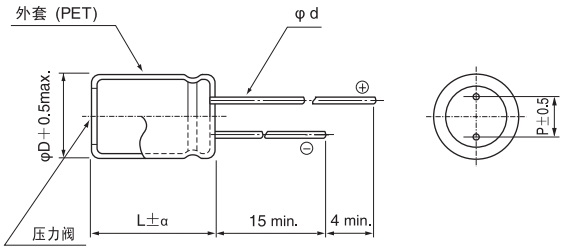
■仕样

项目	性能											
使用温度范围	－55～＋105℃（6.3～100V），－40～＋105℃（160～400V），－25～＋105℃（450V）											
额定电压范围	6.3～450V											
额定静电容量范围	2.2～22000μF											
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）											
漏损电流 ※	额定电压 (V)	6.3～100							160～450			
	————	I＝0.03CV (μA)以下(1分值, 20℃) I＝0.01CV (μA)以下(2分值, 20℃)							CV≦1000：I＝0.1CV＋40 (μA)以下（1分值,20℃) CV＞1000：I＝0.04CV＋100 (μA)以下 (1分值,20℃)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	350~450	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02											
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35~50	63~100	160~200	250~350	400	450	120Hz
	阻抗率 (max.) Z(−25℃)/Z(+20℃)	5	4	3	2	2	2	3	4	6	15	
	阻抗率 (max.) Z(−40℃)/Z(+20℃)	10	8	6	4	3	3	4	8	10	—	
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压2000小时（φ8：1000小时）后，返回20℃进行测定时，满足以下项目											
	静电容量变化率	初始值的±20%以内										
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下										
	漏损电流	初始标准值以下										
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值											
表示	在黑色外套上标识白色											

※ I：漏损电流(μA), C：额定静电容量(μF), V：额定电压(V)

■尺寸图

04型



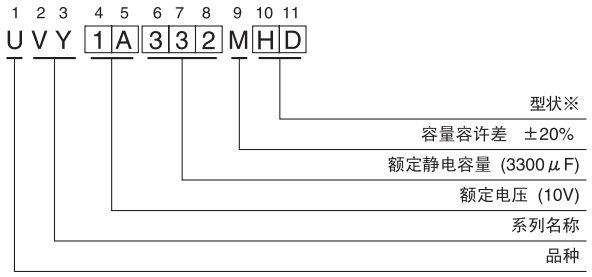
(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

α	(L＜20) 1.5
	(L≧20) 2.0

・封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例:10V 3300μF）



※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

V	Cap.(μF) ＼ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1 kHz	10 kHz ～
6.3 ～ 100	33 ～ 68	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
	100 ～ 470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
	1000 ～ 22000	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15
160 ～ 450	2.2 ～ 220	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60
	330 ～ 470	0.90	1.00	1.10	1.13	1.15

● 尺寸表见下页。

UVY

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA） 1分值/20℃	漏损电流（μA） 2分值/20℃	额定纹波电流（mArms）（105℃/120Hz）	品　号
6.3（0J）	1000	8×11.5	0.28	189	63	390	UVY0J102MPD
	2200	10×16	0.30	415.8	138.6	635	UVY0J222MPD
	3300	10×20	0.32	623.7	207.9	840	UVY0J332MPD
	4700	12.5×20	0.34	888.3	296.1	1090	UVY0J472MHD
	6800	12.5×25	0.38	1285.2	428.4	1350	UVY0J682MHD
	10000	16×25	0.46	1890	630	1650	UVY0J103MHD
	15000	16×30.5	0.56	2835	945	1820	UVY0J153MHD
	22000	18×35.5	0.70	4158	1386	2280	UVY0J223MHD
10（1A）	1000	10×12.5	0.24	300	100	460	UVY1A102MPD
	2200	10×16	0.26	660	220	705	UVY1A222MPD
	3300	12.5×20	0.28	990	330	1000	UVY1A332MHD
	4700	12.5×25	0.30	1410	470	1260	UVY1A472MHD
	6800	16×25	0.34	2040	680	1570	UVY1A682MHD
	10000	16×30.5	0.42	3000	1000	1820	UVY1A103MHD
	15000	16×35.5	0.52	4500	1500	2050	UVY1A153MHD
	22000	18×40	0.66	6600	2200	2420	UVY1A223MHD
16（1C）	470	8×11.5	0.20	225.6	75.2	315	UVY1C471MPD
	1000	10×12.5	0.20	480	160	500	UVY1C102MPD
	2200	10×20	0.22	1056	352	710	UVY1C222MPD
	3300	12.5×25	0.24	1584	528	1170	UVY1C332MHD
	4700	16×25	0.26	2256	752	1500	UVY1C472MHD
	6800	16×25	0.30	3264	1088	1600	UVY1C682MHD
	10000	16×35.5	0.38	4800	1600	1930	UVY1C103MHD
	15000	18×40	0.48	7200	2400	2210	UVY1C153MHD
25（1E）	330	8×11.5	0.16	247.5	82.5	275	UVY1E331MPD
	470	10×12.5	0.16	352.5	117.5	380	UVY1E471MPD
	1000	10×16	0.16	750	250	610	UVY1E102MPD
	2200	12.5×25	0.18	1650	550	1090	UVY1E222MHD
	3300	16×25	0.20	2475	825	1400	UVY1E332MHD
	4700	16×25	0.22	3525	1175	1570	UVY1E472MHD
	6800	16×35.5	0.26	5100	1700	1850	UVY1E682MHD
	10000	18×40	0.34	7500	2500	2000	UVY1E103MHD
35（1V）	220	8×11.5	0.14	231	77	250	UVY1V221MPD
	330	10×12.5	0.14	346.5	115.5	350	UVY1V331MPD
	470	10×16	0.14	493.5	164.5	460	UVY1V471MPD
	1000	12.5×20	0.14	1050	350	810	UVY1V102MHD
	2200	16×25	0.16	2310	770	1260	UVY1V222MHD
	3300	16×30.5	0.18	3465	1155	1500	UVY1V332MHD
	4700	16×35.5	0.20	4935	1645	1780	UVY1V472MHD
	6800	18×40	0.24	7140	2380	2000	UVY1V682MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UVY

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA)		额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
				1分值/20℃	2分值/20℃		
50 (1H)	100	8×11.5	0.12	150	50	190	UVY1H101MPD
	220	10×12.5	0.12	330	110	300	UVY1H221MPD
	330	10×16	0.12	495	165	410	UVY1H331MPD
	470	10×20	0.12	705	235	540	UVY1H471MPD
	1000	12.5×25	0.12	1500	500	950	UVY1H102MHD
	2200	16×30.5	0.14	3300	1100	1410	UVY1H222MHD
	3300	18×35.5	0.16	4950	1650	1770	UVY1H332MHD
63 (1J)	68	8×11.5	0.10	128.52	42.84	155	UVY1J680MPD
	100	8×11.5	0.10	189	63	200	UVY1J101MPD
	220	10×16	0.10	415.8	138.6	335	UVY1J221MPD
	330	10×20	0.10	623.7	207.9	510	UVY1J331MPD
	470	12.5×20	0.10	888.3	296.1	640	UVY1J471MHD
	1000	16×25	0.10	1890	630	930	UVY1J102MHD
	2200	18×35.5	0.12	4158	1386	1650	UVY1J222MHD
100 (2A)	33	8×11.5	0.08	99	33	130	UVY2A330MPD
	47	8×11.5	0.08	141	47	140	UVY2A470MPD
	68	10×12.5	0.08	204	68	190	UVY2A680MPD
	100	10×16	0.08	300	100	240	UVY2A101MPD
	220	12.5×20	0.08	660	220	390	UVY2A221MHD
	330	12.5×25	0.08	990	330	540	UVY2A331MHD
	470	16×25	0.08	1410	470	715	UVY2A471MHD
	1000	18×35.5	0.08	3000	1000	960	UVY2A102MHD
160 (2C)	10	8×11.5	0.20	164	—	41	UVY2C100MPD
	22	10×12.5	0.20	240.8	—	92	UVY2C220MPD
	33	10×16	0.20	311.2	—	125	UVY2C330MPD
	47	10×20	0.20	400.8	—	150	UVY2C470MPD
	68	12.5×20	0.20	535.2	—	250	UVY2C680MHD
	100	12.5×25	0.20	740	—	310	UVY2C101MHD
	220	16×30.5	0.20	1508	—	410	UVY2C221MHD
	330	18×35.5	0.20	2212	—	570	UVY2C331MHD
	470	18×40	0.20	3108	—	855	UVY2C471MHD
200 (2D)	10	8×11.5	0.20	180	—	57	UVY2D100MPD
	22	10×16	0.20	276	—	105	UVY2D220MPD
	33	10×20	0.20	364	—	140	UVY2D330MPD
	47	12.5×20	0.20	476	—	195	UVY2D470MHD
	68	12.5×25	0.20	644	—	250	UVY2D680MHD
	100	16×25	0.20	900	—	320	UVY2D101MHD
	220	16×35.5	0.20	1860	—	500	UVY2D221MHD
	330	18×40	0.20	2740	—	675	UVY2D331MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UVY

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）		额定纹波电流（mArms）（105℃/120Hz）	品　号
				1分值/20℃	2分值/20℃		
250（2E）	10	10×12.5	0.20	200	—	71	UVY2E100MPD
	22	10×20	0.20	320	—	105	UVY2E220MPD
	33	10×20	0.20	430	—	140	UVY2E330MPD
	47	12.5×20	0.20	570	—	190	UVY2E470MHD
	68	16×25	0.20	780	—	270	UVY2E680MHD
	100	16×25	0.20	1100	—	310	UVY2E101MHD
	220	18×35.5	0.20	2300	—	485	UVY2E221MHD
350（2V）	3.3	8×11.5	0.25	146.2	—	30	UVY2V3R3MPD
	4.7	8×11.5	0.25	165.8	—	39	UVY2V4R7MPD
	10	10×12.5	0.25	240	—	64	UVY2V100MPD
	22	12.5×20	0.25	408	—	105	UVY2V220MHD
	33	12.5×25	0.25	562	—	170	UVY2V330MHD
	47	16×25	0.25	758	—	210	UVY2V470MHD
	68	16×25	0.25	1052	—	285	UVY2V680MHD
	100	18×35.5	0.25	1500	—	370	UVY2V101MHD
400（2G）	2.2	8×11.5	0.25	128	—	27	UVY2G2R2MPD
	3.3	8×11.5	0.25	152.8	—	34	UVY2G3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.25	175.2	—	42	UVY2G4R7MPD
	10	10×16	0.25	260	—	64	UVY2G100MPD
	22	12.5×25	0.25	452	—	140	UVY2G220MHD
	33	16×25	0.25	628	—	170	UVY2G330MHD
	47	16×25	0.25	852	—	200	UVY2G470MHD
	68	16×30.5	0.25	1188	—	240	UVY2G680MHD
	100	18×35.5	0.25	1700	—	310	UVY2G101MHD
450（2W）	2.2	8×11.5	0.25	139	—	20	UVY2W2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.25	159.4	—	28	UVY2W3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.25	184.6	—	32	UVY2W4R7MPD
	10	10×20	0.25	280	—	56	UVY2W100MPD
	22	12.5×25	0.25	496	—	100	UVY2W220MHD
	33	16×25	0.25	694	—	125	UVY2W330MHD
	47	16×30.5	0.25	946	—	155	UVY2W470MHD
	68	18×35.5	0.25	1324	—	185	UVY2W680MHD
	100	18×40	0.25	1900	—	200	UVY2W101MHD

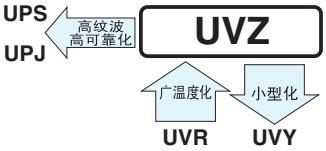
引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

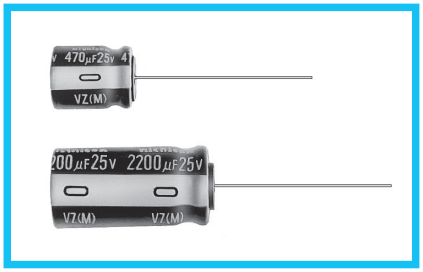
• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVZ 广温度范围品

● 与UVR尺寸相同的广温度范围品。
● RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）已对应完毕。





外套颜色：黑色

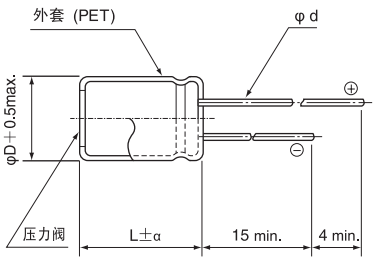
■仕样

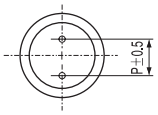
项目	性能													
使用温度范围	−55～+105℃（6.3～100V），−40～+105℃（160～400V），−25～+105℃（450V）													
额定电压范围	6.3～450V													
额定静电容量范围	1～22000μF													
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）													
漏损电流 ※	额定电压 (V)	6.3～100								160～450				
	————	I = 0.03CV (μA)以下(1分值，20℃) I = 0.01CV (μA)以下(2分值，20℃)								CV≦1000：I = 0.1CV+ 40 (μA) 以下（1分值，20℃) CV>1000：I = 0.04CV+100 (μA) 以下(1分值，20℃)				
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~315	350~450	120Hz		
	tan δ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25	20℃		
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02													
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~200	250~350	400	450	120Hz
	阻抗率 (max.) Z(−25℃)/Z(+20℃)	5	4	3	2	2	2	2	2	3	4	6	15	
	阻抗率 (max.) Z(−40℃)/Z(+20℃)	10	8	6	4	3	3	3	3	4	8	10	—	
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压2000小时（φ8：1000小时）后，返回20℃进行测定时，满足以下项目													
	静电容量变化率	初始值的±20%以内												
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下												
	漏损电流	初始标准值以下												
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101−4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值													
表示	在黑色外套上标识白色													

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型





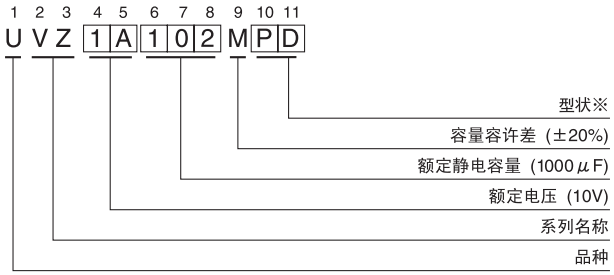
(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

α	(L<20) 1.5
	(L≧20) 2.0

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：10V 1000μF）



※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

V	Cap.(μF) \ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1 kHz	10 kHz ～
6.3 ～ 100	33 ～47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
	100～470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
	1000～22000	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15
160 ～ 450	1 ～220	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60
	330	0.90	1.00	1.10	1.13	1.15

● 尺寸表见下页。

UVZ

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) 1分值/20℃	漏损电流 (μA) 2分值/20℃	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
6.3 (0J)	1000	8×11.5	0.28	189	63	390	UVZ0J102MPD
	2200	10×20	0.30	415.8	138.6	710	UVZ0J222MPD
	3300	10×20	0.32	623.7	207.9	840	UVZ0J332MPD
	4700	12.5×20	0.34	888.3	296.1	1090	UVZ0J472MHD
	6800	12.5×25	0.38	1285.2	428.4	1350	UVZ0J682MHD
	10000	16×25	0.46	1890	630	1650	UVZ0J103MHD
	15000	16×35.5	0.56	2835	945	2010	UVZ0J153MHD
	22000	18×40	0.70	4158	1386	2350	UVZ0J223MHD
10 (1A)	1000	10×12.5	0.24	300	100	460	UVZ1A102MPD
	2200	10×20	0.26	660	220	760	UVZ1A222MPD
	3300	12.5×20	0.28	990	330	1000	UVZ1A332MHD
	4700	12.5×25	0.30	1410	470	1260	UVZ1A472MHD
	6800	16×25	0.34	2040	680	1570	UVZ1A682MHD
	10000	16×35.5	0.42	3000	1000	1890	UVZ1A103MHD
	15000	18×35.5	0.52	4500	1500	2180	UVZ1A153MHD
16 (1C)	330	8×11.5	0.20	158.4	52.8	265	UVZ1C331MPD
	470	8×11.5	0.20	225.6	75.2	315	UVZ1C471MPD
	1000	10×16	0.20	480	160	560	UVZ1C102MPD
	2200	12.5×20	0.22	1056	352	920	UVZ1C222MHD
	3300	12.5×25	0.24	1584	528	1170	UVZ1C332MHD
	4700	16×25	0.26	2256	752	1480	UVZ1C472MHD
	6800	16×35.5	0.30	3264	1088	1780	UVZ1C682MHD
	10000	18×35.5	0.38	4800	1600	2060	UVZ1C103MHD
25 (1E)	220	8×11.5	0.16	165	55	240	UVZ1E221MPD
	330	10×12.5	0.16	247.5	82.5	315	UVZ1E331MPD
	470	10×12.5	0.16	352.5	117.5	380	UVZ1E471MPD
	1000	10×20	0.16	750	250	680	UVZ1E102MPD
	2200	12.5×25	0.18	1650	550	1090	UVZ1E222MHD
	3300	16×25	0.20	2475	825	1400	UVZ1E332MHD
	4700	16×30.5	0.22	3525	1175	1710	UVZ1E472MHD
	6800	18×35.5	0.26	5100	1700	2040	UVZ1E682MHD
35 (1V)	220	10×12.5	0.14	231	77	275	UVZ1V221MPD
	330	10×12.5	0.14	346.5	115.5	350	UVZ1V331MPD
	470	10×16	0.14	493.5	164.5	460	UVZ1V471MPD
	1000	12.5×20	0.14	1050	350	810	UVZ1V102MHD
	2200	16×25	0.16	2310	770	1260	UVZ1V222MHD
	3300	16×35.5	0.18	3465	1155	1610	UVZ1V332MHD
	4700	18×35.5	0.20	4935	1645	1910	UVZ1V472MHD
50 (1H)	100	8×11.5	0.12	150	50	190	UVZ1H101MPD
	220	10×12.5	0.12	330	110	300	UVZ1H221MPD
	330	10×16	0.12	495	165	410	UVZ1H331MPD
	470	12.5×20	0.12	705	235	530	UVZ1H471MHD
	1000	12.5×25	0.12	1500	500	950	UVZ1H102MHD
	2200	16×35.5	0.14	3300	1100	1470	UVZ1H222MHD
	3300	18×35.5	0.16	4950	1650	1770	UVZ1H332MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UVZ

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA)		额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
				1分值/20℃	2分值/20℃		
63 (1J)	100	10×12.5	0.10	189	63	215	UVZ1J101MPD
	220	10×16	0.10	415.8	138.6	335	UVZ1J221MPD
	330	10×20	0.10	623.7	207.9	510	UVZ1J331MPD
	470	12.5×20	0.10	888.3	296.1	640	UVZ1J471MHD
	1000	16×25	0.10	1890	630	930	UVZ1J102MHD
	2200	18×35.5	0.12	4158	1386	1650	UVZ1J222MHD
100 (2A)	33	8×11.5	0.08	99	33	130	UVZ2A330MPD
	47	10×12.5	0.08	141	47	165	UVZ2A470MPD
	100	10×20	0.08	300	100	265	UVZ2A101MPD
	220	12.5×25	0.08	660	220	440	UVZ2A221MHD
	330	12.5×25	0.08	990	330	540	UVZ2A331MHD
	470	16×25	0.08	1410	470	715	UVZ2A471MHD
	1000	18×40	0.08	3000	1000	985	UVZ2A102MHD
160 (2C)	10	8×11.5	0.20	164	—	41	UVZ2C100MPD
	22	10×16	0.20	240.8	—	100	UVZ2C220MPD
	33	10×20	0.20	311.2	—	145	UVZ2C330MPD
	47	12.5×20	0.20	400.8	—	195	UVZ2C470MHD
	100	12.5×25	0.20	740	—	215	UVZ2C101MHD
	220	16×35.5	0.20	1508	—	570	UVZ2C221MHD
	330	18×40	0.20	2212	—	750	UVZ2C331MHD
200 (2D)	4.7	8×11.5	0.20	134	—	39	UVZ2D4R7MPD
	10	10×12.5	0.20	180	—	65	UVZ2D100MPD
	22	10×20	0.20	276	—	120	UVZ2D220MPD
	33	12.5×20	0.20	364	—	160	UVZ2D330MHD
	47	12.5×20	0.20	476	—	195	UVZ2D470MHD
	100	16×30.5	0.20	900	—	375	UVZ2D101MHD
	220	18×35.5	0.20	1860	—	575	UVZ2D221MHD
250 (2E)	3.3	8×11.5	0.20	122.5	—	32	UVZ2E3R3MPD
	4.7	8×11.5	0.20	147	—	39	UVZ2E4R7MPD
	10	10×16	0.20	200	—	74	UVZ2E100MPD
	22	12.5×20	0.20	320	—	130	UVZ2E220MHD
	33	12.5×20	0.20	430	—	160	UVZ2E330MHD
	47	12.5×25	0.20	570	—	210	UVZ2E470MHD
	100	16×30.5	0.20	1100	—	365	UVZ2E101MHD
315 (2F)	2.2	8×11.5	0.20	109.3	—	26	UVZ2F2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.20	141.58	—	38	UVZ2F3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.20	159.22	—	45	UVZ2F4R7MPD
	10	10×20	0.20	226	—	80	UVZ2F100MPD
	22	12.5×20	0.20	377.2	—	115	UVZ2F220MHD
	33	16×25	0.20	515.8	—	195	UVZ2F330MHD
	47	16×25	0.20	692.2	—	230	UVZ2F470MHD
	100	18×35.5	0.20	1360	—	395	UVZ2F101MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UVZ

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）		额定纹波电流（mArms）（105℃/120Hz）	品　号
				1分值/20℃	2分值/20℃		
350（2V）	2.2	8×11.5	0.25	117	—	26	UVZ2V2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.25	146.2	—	38	UVZ2V3R3MPD
	4.7	10×12.5	0.25	165.8	—	45	UVZ2V4R7MPD
	10	10×20	0.25	240	—	80	UVZ2V100MPD
	22	12.5×25	0.25	408	—	115	UVZ2V220MHD
	33	16×25	0.25	562	—	195	UVZ2V330MHD
	47	16×35.5	0.25	758	—	270	UVZ2V470MHD
	100	18×40	0.25	1500	—	420	UVZ2V101MHD
400（2G）	1	8×11.5	0.25	80	—	17	UVZ2G010MPD
	2.2	10×12.5	0.25	128	—	30	UVZ2G2R2MPD
	3.3	10×12.5	0.25	152.8	—	38	UVZ2G3R3MPD
	4.7	10×16	0.25	175.2	—	50	UVZ2G4R7MPD
	10	12.5×20	0.25	260	—	90	UVZ2G100MHD
	22	16×25	0.25	452	—	165	UVZ2G220MHD
	33	16×30.5	0.25	628	—	215	UVZ2G330MHD
	47	16×35.5	0.25	852	—	270	UVZ2G470MHD
450（2W）	1	8×11.5	0.25	85	—	13	UVZ2W010MPD
	2.2	10×12.5	0.25	139	—	23	UVZ2W2R2MPD
	3.3	10×16	0.25	159.4	—	31	UVZ2W3R3MPD
	4.7	10×20	0.25	184.6	—	40	UVZ2W4R7MPD
	10	12.5×20	0.25	280	—	65	UVZ2W100MHD
	22	16×25	0.25	496	—	115	UVZ2W220MHD
	33	16×35.5	0.25	694	—	165	UVZ2W330MHD
	47	18×40	0.25	946	—	185	UVZ2W470MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

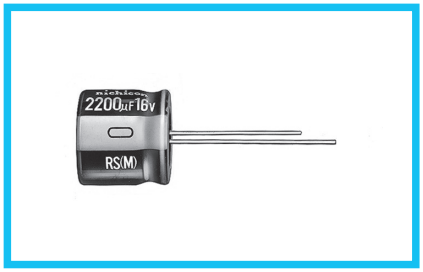
• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

URS 扁平标准品

小型薄型品

● 降低品高度的扁平标准品。
● RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。

URZ
↑ 广温度化
URS



外套颜色：黑色

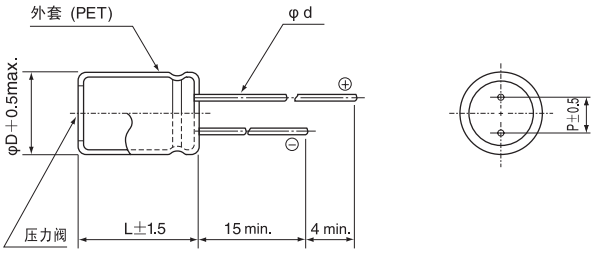
■ 仕样

项　　目	性　　能								
使用温度范围	−40～+85℃								
额定电压范围	16～100V								
额定静电容量范围	47～6800μF								
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）								
漏损电流 ※	I ＝ 0.03CV(μA)以下(1分值，20℃) I ＝ 0.01CV(μA)以下(2分值，20℃)								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		16	25	35	50	63	100	120Hz 20℃
	tan δ (max.)		0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02								
温度特性	额定电压 (V)		16	25	35	50	63	100	120Hz
	阻抗率 (max.)	Z(−25℃)/Z(+20℃)	3	2	2	2	2	2	
		Z(−40℃)/Z(+20℃)	8	5	4	3	3	3	
耐久性	在85℃下 连续印加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目								
	静电容量变化率		初始值的±20%以内						
	损失角正切值 (tan δ)		初始标准值的200%以下						
	漏损电流		初始标准值以下						
高温无负荷特性	在85℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值								
表示	在黑色外套上标示白色								

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■ 尺寸图

04型



(单位：mm)

φD	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.8	0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：16V 1000μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
U R S 1 C 1 0 2 M H D

- 尺寸编码
- 型状※
- 容量容许差（±20%）
- 额定静电容量（1000μF）
- 额定电压（16V）
- 系列名称
- 品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

V	Cap.(μF) \ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1 kHz	10 kHz ～
16 ～ 100	47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
	100～470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
	1000～6800	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15

● 尺寸表见下页。

URS

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA） 1分值/20℃	漏损电流（μA） 2分值/20℃	额定纹波电流（mArms）（85℃/120Hz）	品　号
16（1C）	1000	12.5×12.5	0.20	480	160	720	URS1C102MHD
	2200	16×15	0.22	1056	352	1160	URS1C222MHD
	3300	18×15	0.24	1584	528	1460	URS1C332MHD
	4700	18×20	0.26	2256	752	1770	URS1C472MHD
	6800	18×25	0.30	3264	1088	2170	URS1C682MHD
25（1E）	470	10×12.5	0.16	352.5	117.5	530	URS1E471MPD
	1000	12.5×15	0.16	750	250	830	URS1E102MHD
	2200	18×15	0.18	1650	550	1360	URS1E222MHD
	3300	18×20	0.20	2475	825	1720	URS1E332MHD
	4700	18×25	0.22	3525	1175	2050	URS1E472MHD
35（1V）	330	10×12.5	0.14	346.5	115.5	480	URS1V331MPD
	470	12.5×12.5	0.14	493.5	164.5	590	URS1V471MHD
	1000	16×15	0.14	1050	350	1010	URS1V102MHD
	2200	18×20	0.16	2310	770	1560	URS1V222MHD
50（1H）	220	10×12.5	0.12	330	110	420	URS1H221MPD
	330	12.5×12.5	0.12	495	165	530	URS1H331MHD
	470	16×15	0.12	705	235	750	URS1H471MHD
	1000	18×20	0.12	1500	500	1160	URS1H102MHD
63（1J）	220	12.5×12.5	0.10	415.8	138.6	490	URS1J221MHD
	330	12.5×15	0.10	623.7	207.9	710	URS1J331MHD
	470	16×15	0.10	888.3	296.1	900	URS1J471MHD
100（2A）	47	10×12.5	0.08	141	47	230	URS2A470MPD
	100	12.5×15	0.08	300	100	370	URS2A101MHD
	220	16×15	0.08	660	220	620	URS2A221MHD
	330	18×15	0.08	990	330	760	URS2A331MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

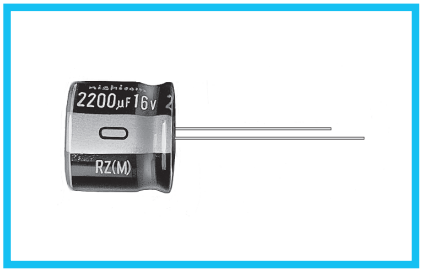
URZ 扁平广温度范围品

小型薄型品

URZ

广温度化

URS



外套颜色：黑色

- 与URS尺寸相同的广温度范围品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。

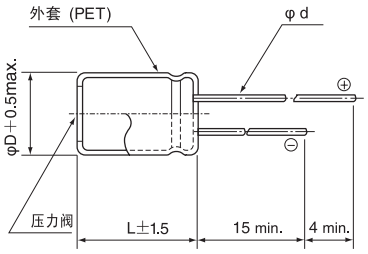
■ 仕样

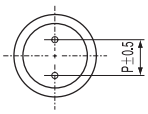
项　　目	性　　能								
使用温度范围	−55～+105℃								
额定电压范围	16～100V								
额定静电容量范围	47～6800μF								
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）								
漏损电流 ※	I = 0.03CV（μA）以下（1分值，20℃） I = 0.01CV（μA）以下（2分值，20℃）								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	100	120Hz 20℃	
	tan δ (max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08		
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02								
温度特性	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	100	120Hz	
	阻抗率 (max.) Z(−25℃)/Z(+20℃)	3	2	2	2	2	2		
	阻抗率 (max.) Z(−40℃)/Z(+20℃)	6	4	3	3	3	3		
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压1000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目								
	静电容量变化率	初始值的±20%以内							
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下							
	漏损电流	初始标准值以下							
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值								
表示	在黑色外套上标示白色								

※ I：漏损电流（μA），C：额定静电容量（μF），V：额定电压（V）

■尺寸图

04型



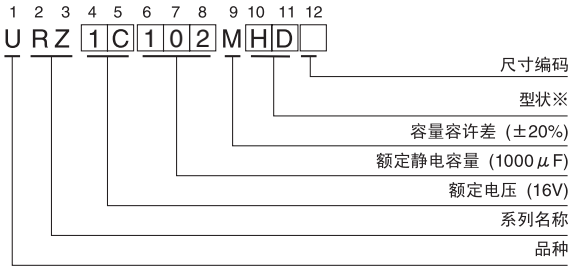


(单位：mm)

φD	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.8	0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：16V 1000μF）



※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF) ＼ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1 kHz	10kHz ～
47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
100～470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
1000 ～ 6800	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15

● 尺寸表见下页。

URZ

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）		额定纹波电流（mArms）（105℃/120Hz）	品　号
				1分值/20℃	2分值/20℃		
16（1C）	1000	12.5×12.5	0.20	480	160	520	URZ1C102MHD
	2200	16×15	0.22	1056	352	830	URZ1C222MHD
	3300	18×15	0.24	1584	528	1050	URZ1C332MHD
	4700	18×20	0.26	2256	752	1260	URZ1C472MHD
	6800	18×25	0.30	3264	1088	1560	URZ1C682MHD
25（1E）	470	10×12.5	0.16	352.5	117.5	370	URZ1E471MPD
	1000	12.5×15	0.16	750	250	590	URZ1E102MHD
	2200	18×15	0.18	1650	550	970	URZ1E222MHD
	3300	18×20	0.20	2475	825	1220	URZ1E332MHD
	4700	18×25	0.22	3525	1175	1470	URZ1E472MHD
35（1V）	330	10×12.5	0.14	346.5	115.5	340	URZ1V331MPD
	470	12.5×12.5	0.14	493.5	164.5	420	URZ1V471MHD
	1000	16×15	0.14	1050	350	720	URZ1V102MHD
	2200	18×20	0.16	2310	770	1110	URZ1V222MHD
50（1H）	220	10×12.5	0.12	330	110	290	URZ1H221MPD
	330	12.5×12.5	0.12	495	165	370	URZ1H331MHD
	470	16×15	0.12	705	235	540	URZ1H471MHD
	1000	18×20	0.12	1500	500	830	URZ1H102MHD
63（1J）	220	12.5×12.5	0.10	415.8	138.6	335	URZ1J221MHD
	330	12.5×15	0.10	623.7	207.9	510	URZ1J331MHD
	470	16×15	0.10	888.3	296.1	640	URZ1J471MHD
100（2A）	47	10×12.5	0.08	141	47	165	URZ2A470MPD
	100	12.5×15	0.08	300	100	265	URZ2A101MHD
	220	16×15	0.08	660	220	440	URZ2A221MHD
	330	18×15	0.08	990	330	540	URZ2A331MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

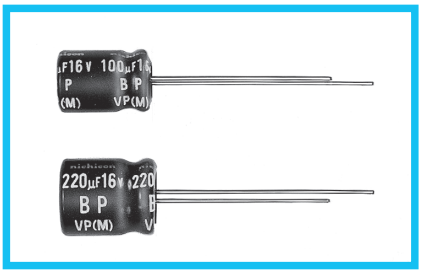
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UVP 双极性标准品

BP
双极性品

- 民生机器用双极性品
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。

UEP
↑ 广温度化
UVP



外套颜色：黑色

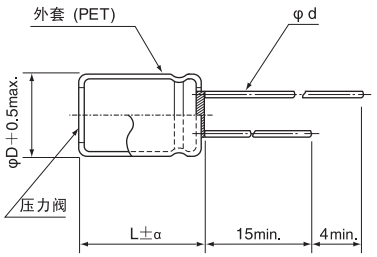
■ 仕样

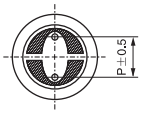
项　　目	性　　能										
使用温度范围	－40～＋85℃										
额定电压范围	6.3～100V										
额定静电容量范围	10～6800μF										
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）										
漏损电流 ※	I ＝ 0.03CV(μA)以下（5分值，20℃）										
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz 20℃	
	tan δ (max.)	0.26	0.24	0.22	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10		
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02										
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz	
	阻抗率 (max.) Z(－25℃)/Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2		
	阻抗率 (max.) Z(－40℃)/Z(＋20℃)	10	8	6	5	4	4	3	3		
耐久性	在85℃下 连续印加额定电压2000小时（每250小时反转极性一次）后，返回20℃进行测定时，满足以下项目										
	静电容量变化率	初始值的±20%以内									
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下									
	漏损电流	初始标准值以下									
高温无负荷特性	在85℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值										
表示	在黑色外套上标示白色										

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■ 尺寸图

04型





(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

α	
(L＜20)	1.5
(L≧20)	2.0

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：10V 470μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
U V P 1 A 4 7 1 M P D

- 型状※
- 容量容许差（±20%）
- 额定静电容量（470μF）
- 额定电压（10V）
- 系列名称
- 品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF) ＼ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
10～47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
100～470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
1000～6800	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15

● 尺寸表见下页。

UVP

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (5分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (85℃/120Hz)	品　号
6.3 (0J)	220	8×11.5	0.26	41.58	215	UVP0J221MPD
	330	8×11.5	0.26	62.37	265	UVP0J331MPD
	470	10×12.5	0.26	88.83	370	UVP0J471MPD
	1000	10×20	0.26	189	650	UVP0J102MPD
	2200	12.5×25	0.28	415.8	1160	UVP0J222MHD
	3300	16×25	0.30	623.7	1570	UVP0J332MHD
	4700	16×30.5	0.32	888.3	2020	UVP0J472MHD
	6800	18×35.5	0.36	1285.2	2600	UVP0J682MHD
10 (1A)	220	8×11.5	0.24	66	215	UVP1A221MPD
	330	10×16	0.24	99	345	UVP1A331MPD
	470	10×16	0.24	141	410	UVP1A471MPD
	1000	12.5×20	0.24	300	720	UVP1A102MHD
	2200	16×25	0.26	660	1280	UVP1A222MHD
	3300	16×30.5	0.28	990	1690	UVP1A332MHD
	4700	18×35.5	0.30	1410	2160	UVP1A472MHD
16 (1C)	100	8×11.5	0.22	48	160	UVP1C101MPD
	220	10×12.5	0.22	105.6	275	UVP1C221MPD
	330	10×16	0.22	158.4	375	UVP1C331MPD
	470	10×20	0.22	225.6	485	UVP1C471MPD
	1000	12.5×25	0.22	480	855	UVP1C102MHD
	2200	16×30.5	0.24	1056	1510	UVP1C222MHD
	3300	18×35.5	0.26	1584	1980	UVP1C332MHD
25 (1E)	100	8×11.5	0.20	75	160	UVP1E101MPD
	220	10×16	0.20	165	305	UVP1E221MPD
	330	12.5×20	0.20	247.5	450	UVP1E331MHD
	470	12.5×20	0.20	352.5	540	UVP1E471MHD
	1000	16×25	0.20	750	950	UVP1E102MHD
	2200	18×35.5	0.22	1650	1620	UVP1E222MHD
35 (1V)	33	8×11.5	0.16	34.65	100	UVP1V330MPD
	47	8×11.5	0.16	49.35	120	UVP1V470MPD
	100	10×16	0.16	105	230	UVP1V101MPD
	220	12.5×20	0.16	231	410	UVP1V221MHD
	330	12.5×20	0.16	346.5	505	UVP1V331MHD
	470	12.5×25	0.16	493.5	655	UVP1V471MHD
	1000	16×30.5	0.16	1050	1140	UVP1V102MHD
50 (1H)	22	8×11.5	0.14	33	89	UVP1H220MPD
	33	8×11.5	0.14	49.5	105	UVP1H330MPD
	47	10×12.5	0.14	70.5	150	UVP1H470MPD
	100	10×20	0.14	150	265	UVP1H101MPD
	220	12.5×25	0.14	330	480	UVP1H221MHD
	330	16×25	0.14	495	650	UVP1H331MHD
	470	16×30.5	0.14	705	835	UVP1H471MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UVP

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (5分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (85℃/120Hz)	品　号
63 (1J)	22	8×11.5	0.12	41.58	95	UVP1J220MPD
	33	10×12.5	0.12	62.37	135	UVP1J330MPD
	47	10×16	0.12	88.83	180	UVP1J470MPD
	100	12.5×20	0.12	189	320	UVP1J101MHD
	220	16×25	0.12	415.8	575	UVP1J221MHD
	330	16×30.5	0.12	623.7	655	UVP1J331MHD
	470	18×35.5	0.12	888.3	965	UVP1J471MHD
100 (2A)	10	8×11.5	0.10	30	71	UVP2A100MPD
	22	10×16	0.10	66	135	UVP2A220MPD
	33	12.5×20	0.10	99	220	UVP2A330MHD
	47	12.5×20	0.10	141	240	UVP2A470MHD
	100	16×25	0.10	300	425	UVP2A101MHD
	220	18×35.5	0.10	660	720	UVP2A221MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

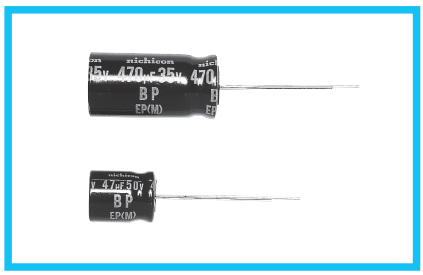
• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

UEP 广温度范围用双极性品

BP
双极性品

- 广温度范围用两极性品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。

UEP
↑ 广温度化
UVP



外套颜色：黑色

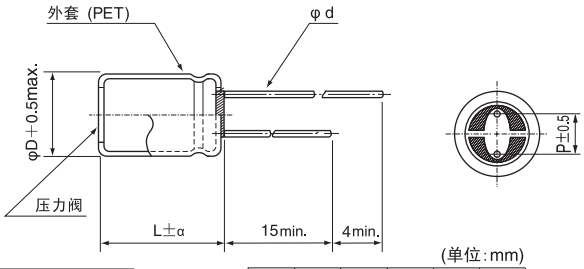
■仕样

项　　目	性　　能										
使用温度范围	－55～＋105℃										
额定电压范围	6.3～100V										
额定静电容量范围	10～6800μF										
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）										
漏损电流 ※	I ＝ 0.03CV(μA)以下（5分值，20℃）										
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz 20℃
	tan δ (max.)		0.24	0.24	0.20	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02										
温度特性	额定电压 (V)		6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz
	阻抗率 (max.)	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	
		Z(－40℃)/Z(＋20℃)	10	8	6	4	3	3	3	3	
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压1000小时（每250小时反转极性一次）后，返回20℃进行测定时，满足以下项目										
	静电容量变化率		初始值的±25%以内（6.3～16V），初始值的±20%以内（25～100V）								
	损失角正切值（tan δ）		初始标准值的150%以下								
	漏损电流		初始标准值以下								
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值										
表示	在黑色外套上标示白色										

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型



α	
	(L＜20) 1.5
	(L≧20) 2.0

(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：10V 470μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
U E P 1 A 4 7 1 M P D

- 型状※
- 容量容许差 (±20%)
- 额定静电容量 (470μF)
- 额定电压 (10V)
- 系列名称
- 品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～16	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF) ＼ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
10～47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
100～470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
1000～6800	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15

● 尺寸表见下页。

UEP

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (5分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
6.3 (0J)	220	8×11.5	0.24	41.58	150	UEP0J221MPD
	330	8×11.5	0.24	62.37	185	UEP0J331MPD
	470	10×12.5	0.24	88.83	260	UEP0J471MPD
	1000	10×20	0.24	189	460	UEP0J102MPD
	2200	12.5×25	0.26	415.8	820	UEP0J222MHD
	3300	16×25	0.28	623.7	1110	UEP0J332MHD
	4700	16×30.5	0.30	888.3	1430	UEP0J472MHD
	6800	18×35.5	0.34	1285.2	1830	UEP0J682MHD
10 (1A)	220	8×11.5	0.24	66	150	UEP1A221MPD
	330	10×16	0.24	99	240	UEP1A331MPD
	470	10×16	0.24	141	290	UEP1A471MPD
	1000	12.5×20	0.24	300	510	UEP1A102MHD
	2200	16×25	0.26	660	910	UEP1A222MHD
	3300	16×30.5	0.28	990	1200	UEP1A332MHD
	4700	18×35.5	0.30	1410	1520	UEP1A472MHD
16 (1C)	100	8×11.5	0.20	48	110	UEP1C101MPD
	220	10×12.5	0.20	105.6	195	UEP1C221MPD
	330	10×16	0.20	158.4	265	UEP1C331MPD
	470	10×20	0.20	225.6	345	UEP1C471MPD
	1000	12.5×25	0.20	480	605	UEP1C102MHD
	2200	16×30.5	0.22	1056	1070	UEP1C222MHD
	3300	18×35.5	0.24	1584	1400	UEP1C332MHD
25 (1E)	100	8×11.5	0.20	75	110	UEP1E101MPD
	220	10×16	0.20	165	215	UEP1E221MPD
	330	12.5×20	0.20	247.5	320	UEP1E331MHD
	470	12.5×20	0.20	352.5	380	UEP1E471MHD
	1000	16×25	0.20	750	670	UEP1E102MHD
	2200	18×35.5	0.22	1650	1140	UEP1E222MHD
35 (1V)	33	8×11.5	0.16	34.65	72	UEP1V330MPD
	47	8×11.5	0.16	49.35	86	UEP1V470MPD
	100	10×16	0.16	105	160	UEP1V101MPD
	220	12.5×20	0.16	231	290	UEP1V221MHD
	330	12.5×20	0.16	346.5	350	UEP1V331MHD
	470	12.5×25	0.16	493.5	465	UEP1V471MHD
	1000	16×30.5	0.16	1050	805	UEP1V102MHD
50 (1H)	22	8×11.5	0.14	33	63	UEP1H220MPD
	33	8×11.5	0.14	49.5	77	UEP1H330MPD
	47	10×12.5	0.14	70.5	105	UEP1H470MPD
	100	10×20	0.14	150	190	UEP1H101MPD
	220	12.5×25	0.14	330	340	UEP1H221MHD
	330	16×25	0.14	495	460	UEP1H331MHD
	470	16×30.5	0.14	705	590	UEP1H471MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UEP

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (5分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
63 (1J)	22	8×11.5	0.12	41.58	68	UEP1J220MPD
	33	10×12.5	0.12	62.37	98	UEP1J330MPD
	47	10×16	0.12	88.83	130	UEP1J470MPD
	100	12.5×20	0.12	189	225	UEP1J101MHD
	220	16×25	0.12	415.8	405	UEP1J221MHD
	330	16×30.5	0.12	623.7	535	UEP1J331MHD
	470	18×35.5	0.12	888.3	680	UEP1J471MHD
100 (2A)	10	8×11.5	0.10	30	50	UEP2A100MPD
	22	10×16	0.10	66	97	UEP2A220MPD
	33	12.5×20	0.10	99	140	UEP2A330MHD
	47	12.5×20	0.10	141	170	UEP2A470MHD
	100	16×25	0.10	300	300	UEP2A101MHD
	220	18×35.5	0.10	660	510	UEP2A221MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

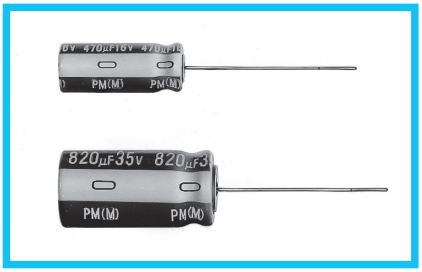
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPM 转换电源用低阻抗品

Z 低阻抗品　L 长寿命品

- 105℃ 5000小时(部分为3000小时)保证型高可靠性品。
- 容量范围也以E-12型加以充实。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

UPM → 小型化 → UPW



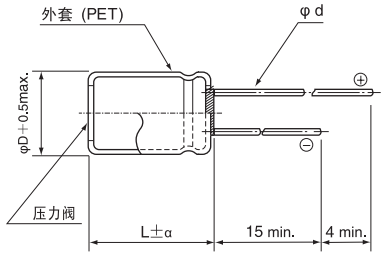
外套颜色：深褐

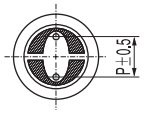
■ 仕样

项　目	性　能								
使用温度范围	－55～＋105℃								
额定电压范围	6.3～100V								
额定静电容量范围	22～15000μF								
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）								
漏损电流 ※	I＝0.03CV(μA)以下(1分值, 20℃)								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63～100	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02								
温度特性	额定电压 (V)		6.3・10	16	25・35	50～100	120Hz		
	阻抗率 (max.)	Z(－55℃)/Z(＋20℃)	4	3	3	2			
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加右表条件下的电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目。	额定电压 \ φD(mm)	φ8	≧φ10	h＝小时				
		6.3～100V	3000h	5000h					
	静电容量变化率	初始值的±20%以内							
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下							
	漏损电流	初始标准值以下							
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足 以下项目								
	静电容量变化率	初始值的±20%以内							
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下							
	漏损电流	初始标准值以下							
表示	在深褐色外套上标示白色								

※ I：漏损电流(μA), C：额定静电容量(μF), V：额定电压(V)

■尺寸图 04型





・封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

α	
(L＜10)	1.5
(L≧10)	2.0

(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6※	0.8	0.8

＊：φ12.5的情况下，L＞25时 φd＝0.8

品号编码体系（例：25V 470μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
U PM 1E 471 M PD □

尺寸编码

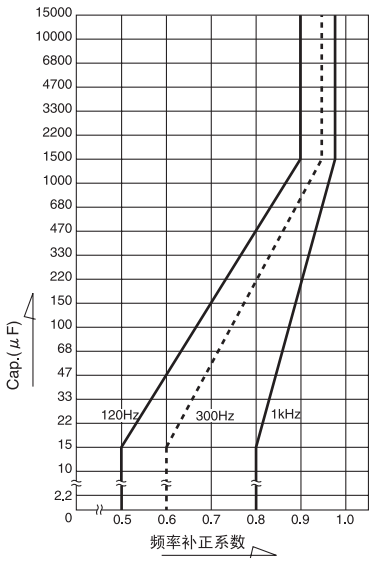
形式	编码
小径	—
低矮	6

- 型状※
- 容量容许差 (±20%)
- 额定静电容量 (470μF)
- 额定电压 (25V)
- 系列名称
- 品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

额定电压	频率补正系数
6.3～100V (10kHz～200kHz＝1)	

● 尺寸表见下页。

UPM

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms)		品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz	105℃/10～200kHz	105℃/120Hz	
6.3 (0J)	390	8×11.5	0.22	73.71	0.17	0.34	445	345	UPM0J391MPD
	470	8×15	0.22	88.83	0.14	0.28	550	440	UPM0J471MPD
	470	10×12.5	0.22	88.83	0.14	0.28	635	505	UPM0J471MPD6
	560	8×15	0.22	105.84	0.12	0.24	595	485	UPM0J561MPD
	560	10×12.5	0.22	105.84	0.13	0.26	670	545	UPM0J561MPD6
	680	8×20	0.22	128.52	0.10	0.20	730	605	UPM0J681MPD
	680	10×16	0.22	128.52	0.11	0.22	825	685	UPM0J681MPD6
	820	8×20	0.22	154.98	0.085	0.17	795	675	UPM0J821MPD
	820	10×16	0.22	154.98	0.095	0.19	840	715	UPM0J821MPD6
	1000	10×20	0.22	189	0.075	0.15	950	820	UPM0J102MPD
	1000	12.5×15	0.22	189	0.085	0.17	890	770	UPM0J102MHD6
	1200	10×20	0.22	226.8	0.065	0.13	1060	930	UPM0J122MPD
	1200	12.5×15	0.22	226.8	0.075	0.15	950	835	UPM0J122MHD6
	1500	10×25	0.22	283.5	0.055	0.11	1260	1130	UPM0J152MPD
	1500	12.5×15	0.22	283.5	0.065	0.13	1020	915	UPM0J152MHD6
	1800	10×30.5	0.22	340.2	0.050	0.10	1370	1230	UPM0J182MPD
	1800	16×15	0.22	340.2	0.055	0.11	1270	1140	UPM0J182MHD6
	2200	10×30.5	0.24	415.8	0.043	0.086	1470	1320	UPM0J222MPD
	2200	16×15	0.24	415.8	0.049	0.098	1340	1200	UPM0J222MHD6
	2700	12.5×25	0.24	510.3	0.038	0.076	1700	1530	UPM0J272MHD
	2700	18×15	0.24	510.3	0.044	0.088	1500	1350	UPM0J272MHD6
	3300	12.5×25	0.26	623.7	0.034	0.068	1710	1530	UPM0J332MHD
	3300	18×15	0.26	623.7	0.039	0.078	1600	1440	UPM0J332MHD6
	3900	12.5×30.5	0.26	737.1	0.031	0.062	1980	1780	UPM0J392MHD
	3900	16×20	0.26	737.1	0.036	0.072	1770	1590	UPM0J392MHD6
	4700	12.5×35.5	0.28	888.3	0.028	0.056	2230	2000	UPM0J472MHD
	4700	18×20	0.28	888.3	0.032	0.064	1920	1720	UPM0J472MHD6
	5600	12.5×40	0.30	1058.4	0.026	0.052	2460	2210	UPM0J562MHD
	5600	18×20	0.30	1058.4	0.030	0.060	1980	1780	UPM0J562MHD6
	6800	16×30.5	0.32	1285.2	0.024	0.048	2510	2250	UPM0J682MHD
	6800	18×25	0.32	1285.2	0.027	0.054	2350	2110	UPM0J682MHD6
	8200	16×35.5	0.36	1549.8	0.022	0.044	2770	2490	UPM0J822MHD
	8200	18×30.5	0.36	1549.8	0.025	0.050	2600	2340	UPM0J822MHD6
	10000	16×40	0.40	1890	0.020	0.040	3110	2790	UPM0J103MHD
	10000	18×30.5	0.40	1890	0.023	0.046	2720	2440	UPM0J103MHD6
	12000	18×35.5	0.44	2268	0.019	0.038	3050	2740	UPM0J123MHD
	15000	18×40	0.50	2835	0.018	0.036	3300	2970	UPM0J153MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPM

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms)		品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz	105℃/10～200kHz	105℃/120Hz	
10 (1A)	330	8×11.5	0.19	99	0.16	0.32	460	350	UPM1A331MPD
	390	8×15	0.19	117	0.14	0.28	550	430	UPM1A391MPD
	390	10×12.5	0.19	117	0.15	0.30	635	490	UPM1A391MPD6
	470	8×15	0.19	141	0.12	0.24	595	475	UPM1A471MPD
	470	10×12.5	0.19	141	0.13	0.26	670	535	UPM1A471MPD6
	560	8×20	0.19	168	0.10	0.20	730	595	UPM1A561MPD
	560	10×16	0.19	168	0.11	0.22	700	570	UPM1A561MPD6
	680	8×20	0.19	204	0.085	0.17	795	660	UPM1A681MPD
	680	10×16	0.19	204	0.090	0.18	825	685	UPM1A681MPD6
	820	10×20	0.19	246	0.070	0.14	985	835	UPM1A821MPD
	820	12.5×15	0.19	246	0.080	0.16	920	780	UPM1A821MHD6
	1000	10×20	0.19	300	0.060	0.12	1060	915	UPM1A102MPD
	1000	12.5×15	0.19	300	0.065	0.13	1040	900	UPM1A102MHD6
	1200	10×25	0.19	360	0.050	0.10	1260	1120	UPM1A122MPD
	1200	12.5×15	0.19	360	0.060	0.12	1060	930	UPM1A122MHD6
	1500	10×30.5	0.19	450	0.045	0.09	1450	1300	UPM1A152MPD
	1500	16×15	0.19	450	0.050	0.10	1330	1190	UPM1A152MHD6
	1800	12.5×20	0.19	540	0.039	0.078	1470	1320	UPM1A182MHD
	1800	16×15	0.19	540	0.044	0.088	1420	1270	UPM1A182MHD6
	2200	12.5×25	0.21	660	0.034	0.068	1710	1530	UPM1A222MHD
	2200	18×15	0.21	660	0.039	0.078	1600	1440	UPM1A222MHD6
	2700	12.5×30.5	0.21	810	0.030	0.060	1980	1780	UPM1A272MHD
	2700	16×20	0.21	810	0.035	0.070	1740	1560	UPM1A272MHD6
	3300	12.5×35.5	0.23	990	0.026	0.052	2230	2000	UPM1A332MHD
	3300	16×20	0.23	990	0.031	0.062	1850	1660	UPM1A332MHD6
	3900	12.5×40	0.23	1170	0.024	0.048	2460	2210	UPM1A392MHD
	3900	18×20	0.23	1170	0.028	0.056	2050	1840	UPM1A392MHD6
	4700	16×30.5	0.25	1410	0.023	0.046	2420	2170	UPM1A472MHD
	4700	18×25	0.25	1410	0.026	0.052	2350	2110	UPM1A472MHD6
	5600	16×35.5	0.27	1680	0.021	0.042	2610	2340	UPM1A562MHD
	5600	18×25	0.27	1680	0.024	0.048	2440	2190	UPM1A562MHD6
	6800	16×35.5	0.29	2040	0.020	0.040	2770	2490	UPM1A682MHD
	6800	18×30.5	0.29	2040	0.022	0.044	2720	2440	UPM1A682MHD6
	8200	16×40	0.33	2460	0.019	0.038	3110	2790	UPM1A822MHD
	8200	18×35.5	0.33	2460	0.021	0.042	3050	2740	UPM1A822MHD6
	10000	18×40	0.37	3000	0.017	0.034	3300	2970	UPM1A103MHD
16 (1C)	220	8×11.5	0.16	105.6	0.16	0.32	460	335	UPM1C221MPD
	270	8×15	0.16	129.6	0.14	0.28	550	410	UPM1C271MPD
	270	10×12.5	0.16	129.6	0.14	0.28	635	470	UPM1C271MPD6
	330	8×15	0.16	158.4	0.12	0.24	595	455	UPM1C331MPD
	330	10×12.5	0.16	158.4	0.12	0.24	670	510	UPM1C331MPD6
	390	8×20	0.16	187.2	0.10	0.20	730	570	UPM1C391MPD
	390	10×16	0.16	187.2	0.10	0.20	730	570	UPM1C391MPD6
	470	8×20	0.16	225.6	0.090	0.18	770	615	UPM1C471MPD
	470	10×16	0.16	225.6	0.090	0.18	825	660	UPM1C471MPD6
	560	10×20	0.16	268.8	0.075	0.15	950	775	UPM1C561MPD
	560	12.5×15	0.16	268.8	0.080	0.16	920	750	UPM1C561MHD6
	680	10×20	0.16	326.4	0.065	0.13	1060	880	UPM1C681MPD
	680	12.5×15	0.16	326.4	0.070	0.14	985	820	UPM1C681MHD6
	820	10×25	0.16	393.6	0.055	0.11	1260	1070	UPM1C821MPD
	820	12.5×15	0.16	393.6	0.060	0.12	1060	900	UPM1C821MHD6

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPM

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms)		品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz	105℃/10～200kHz	105℃/120Hz	
16 (1C)	1000	10×30.5	0.16	480	0.047	0.094	1410	1220	UPM1C102MPD
	1000	16×15	0.16	480	0.055	0.11	1270	1100	UPM1C102MHD6
	1200	12.5×20	0.16	576	0.041	0.082	1430	1250	UPM1C122MHD
	1200	16×15	0.16	576	0.046	0.092	1390	1220	UPM1C122MHD6
	1500	12.5×25	0.16	720	0.036	0.072	1700	1530	UPM1C152MHD
	1500	18×15	0.16	720	0.041	0.082	1560	1400	UPM1C152MHD6
	1800	12.5×30.5	0.16	864	0.032	0.064	1880	1690	UPM1C182MHD
	1800	16×20	0.16	864	0.037	0.074	1700	1530	UPM1C182MHD6
	2200	12.5×30.5	0.18	1056	0.028	0.056	2010	1800	UPM1C222MHD
	2200	16×20	0.18	1056	0.033	0.066	1800	1620	UPM1C222MHD6
	2700	12.5×35.5	0.18	1296	0.025	0.050	2230	2000	UPM1C272MHD
	2700	16×25	0.18	1296	0.030	0.060	2190	1970	UPM1C272MHD6
	3300	12.5×40	0.20	1584	0.023	0.046	2460	2210	UPM1C332MHD
	3300	18×20	0.20	1584	0.027	0.054	2090	1880	UPM1C332MHD6
	3900	16×30.5	0.20	1872	0.022	0.044	2510	2250	UPM1C392MHD
	3900	18×25	0.20	1872	0.025	0.050	2350	2110	UPM1C392MHD6
	4700	16×35.5	0.22	2256	0.020	0.040	2770	2490	UPM1C472MHD
	4700	18×30.5	0.22	2256	0.023	0.046	2720	2440	UPM1C472MHD6
	5600	16×40	0.24	2688	0.019	0.038	3110	2790	UPM1C562MHD
	5600	18×35.5	0.24	2688	0.022	0.044	2620	2350	UPM1C562MHD6
	6800	18×35.5	0.26	3264	0.018	0.036	3050	2740	UPM1C682MHD
	8200	18×40	0.30	3936	0.017	0.034	3300	2970	UPM1C822MHD
25 (1E)	150	8×11.5	0.14	112.5	0.16	0.32	460	320	UPM1E151MPD
	180	8×15	0.14	135	0.14	0.28	550	390	UPM1E181MPD
	180	10×12.5	0.14	135	0.15	0.30	635	450	UPM1E181MPD6
	220	8×15	0.14	165	0.11	0.22	625	455	UPM1E221MPD
	220	10×12.5	0.14	165	0.13	0.26	670	485	UPM1E221MPD6
	270	8×20	0.14	202.5	0.095	0.19	750	560	UPM1E271MPD
	270	10×16	0.14	202.5	0.11	0.22	700	525	UPM1E271MPD6
	330	8×20	0.14	247.5	0.085	0.17	795	610	UPM1E331MPD
	330	10×16	0.14	247.5	0.095	0.19	825	630	UPM1E331MPD6
	390	10×20	0.14	292.5	0.070	0.14	985	770	UPM1E391MPD
	390	12.5×15	0.14	292.5	0.080	0.16	920	720	UPM1E391MHD6
	470	10×20	0.14	352.5	0.065	0.13	1060	845	UPM1E471MPD
	470	12.5×15	0.14	352.5	0.070	0.14	985	785	UPM1E471MHD6
	560	10×25	0.14	420	0.055	0.11	1260	1030	UPM1E561MPD
	560	12.5×15	0.14	420	0.060	0.12	1060	860	UPM1E561MHD6
	680	10×30.5	0.14	510	0.046	0.092	1420	1180	UPM1E681MPD
	680	16×15	0.14	510	0.055	0.11	1270	1050	UPM1E681MHD6
	820	12.5×20	0.14	615	0.041	0.082	1440	1220	UPM1E821MHD
	820	16×15	0.14	615	0.049	0.098	1340	1140	UPM1E821MHD6
	1000	12.5×25	0.14	750	0.036	0.072	1700	1470	UPM1E102MHD
	1000	18×15	0.14	750	0.043	0.086	1520	1310	UPM1E102MHD6
	1200	12.5×25	0.14	900	0.032	0.064	1760	1550	UPM1E122MHD
	1200	18×15	0.14	900	0.039	0.078	1600	1400	UPM1E122MHD6
	1500	12.5×30.5	0.14	1125	0.029	0.058	1980	1780	UPM1E152MHD
	1500	16×20	0.14	1125	0.034	0.068	1770	1590	UPM1E152MHD6
	1800	12.5×35.5	0.14	1350	0.026	0.052	2230	2000	UPM1E182MHD
	1800	16×25	0.14	1350	0.031	0.062	2190	1970	UPM1E182MHD6
	2200	12.5×40	0.16	1650	0.024	0.048	2460	2210	UPM1E222MHD
	2200	18×20	0.16	1650	0.028	0.056	2050	1840	UPM1E222MHD6

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPM

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms)		品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz	105℃/10～200kHz	105℃/120Hz	
25 (1E)	2700	16×30.5	0.16	2025	0.022	0.044	2510	2250	UPM1E272MHD
	2700	18×25	0.16	2025	0.025	0.050	2350	2110	UPM1E272MHD6
	3300	16×35.5	0.18	2475	0.020	0.040	2770	2490	UPM1E332MHD
	3300	18×30.5	0.18	2475	0.023	0.046	2720	2440	UPM1E332MHD6
	3900	16×40	0.18	2925	0.019	0.038	3110	2790	UPM1E392MHD
	3900	18×35.5	0.18	2925	0.021	0.042	3050	2740	UPM1E392MHD6
	4700	18×40	0.20	3525	0.018	0.036	3300	2970	UPM1E472MHD
35 (1V)	100	8×11.5	0.12	105	0.16	0.32	460	305	UPM1V101MPD
	120	8×15	0.12	126	0.14	0.28	550	370	UPM1V121MPD
	120	10×12.5	0.12	126	0.15	0.30	635	425	UPM1V121MPD6
	150	8×15	0.12	157.5	0.12	0.24	595	415	UPM1V151MPD
	150	10×12.5	0.12	157.5	0.12	0.24	680	475	UPM1V151MPD6
	180	8×20	0.12	189	0.10	0.20	730	520	UPM1V181MPD
	180	10×16	0.12	189	0.11	0.22	700	500	UPM1V181MPD6
	220	8×20	0.12	231	0.085	0.17	795	580	UPM1V221MPD
	220	10×16	0.12	231	0.090	0.18	825	600	UPM1V221MPD6
	270	10×20	0.12	283.5	0.070	0.14	985	735	UPM1V271MPD
	270	12.5×15	0.12	283.5	0.080	0.16	920	690	UPM1V271MHD6
	330	10×20	0.12	346.5	0.060	0.12	1060	810	UPM1V331MPD
	330	12.5×15	0.12	346.5	0.065	0.13	1020	780	UPM1V331MHD6
	390	10×25	0.12	409.5	0.055	0.11	1260	980	UPM1V391MPD
	390	12.5×15	0.12	409.5	0.060	0.12	1060	825	UPM1V391MHD6
	470	10×30.5	0.12	493.5	0.046	0.092	1450	1160	UPM1V471MPD
	470	16×15	0.12	493.5	0.055	0.11	1270	1010	UPM1V471MHD6
	560	12.5×20	0.12	588	0.041	0.082	1430	1170	UPM1V561MHD
	560	16×15	0.12	588	0.048	0.096	1360	1110	UPM1V561MHD6
	680	12.5×25	0.12	714	0.036	0.072	1700	1410	UPM1V681MHD
	680	18×15	0.12	714	0.042	0.084	1540	1280	UPM1V681MHD6
	820	12.5×25	0.12	861	0.032	0.064	1760	1490	UPM1V821MHD
	820	18×15	0.12	861	0.038	0.076	1620	1380	UPM1V821MHD6
	1000	12.5×30.5	0.12	1050	0.029	0.058	1980	1710	UPM1V102MHD
	1000	16×20	0.12	1050	0.034	0.068	1770	1530	UPM1V102MHD6
	1200	12.5×35.5	0.12	1260	0.026	0.052	2230	1960	UPM1V122MHD
	1200	16×25	0.12	1260	0.031	0.062	2190	1920	UPM1V122MHD6
	1500	12.5×40	0.12	1575	0.024	0.048	2460	2210	UPM1V152MHD
	1500	18×20	0.12	1575	0.028	0.056	2050	1840	UPM1V152MHD6
	1800	16×30.5	0.12	1890	0.022	0.044	2510	2250	UPM1V182MHD
	1800	18×25	0.12	1890	0.025	0.050	2350	2110	UPM1V182MHD6
	2200	16×35.5	0.14	2310	0.020	0.040	2770	2490	UPM1V222MHD
	2200	18×30.5	0.14	2310	0.023	0.046	2720	2440	UPM1V222MHD6
	2700	16×40	0.14	2835	0.018	0.036	3110	2790	UPM1V272MHD
	2700	18×35.5	0.14	2835	0.021	0.042	3050	2740	UPM1V272MHD6
	3300	18×40	0.16	3465	0.017	0.034	3300	2970	UPM1V332MHD
50 (1H)	68	8×11.5	0.10	102	0.20	0.40	415	260	UPM1H680MPD
	82	8×15	0.10	123	0.17	0.34	505	320	UPM1H820MPD
	82	10×12.5	0.10	123	0.18	0.36	530	340	UPM1H820MPD6
	100	8×20	0.10	150	0.14	0.28	620	410	UPM1H101MPD
	100	10×16	0.10	150	0.16	0.32	580	385	UPM1H101MPD6
	120	8×20	0.10	180	0.12	0.24	755	510	UPM1H121MPD
	120	10×16	0.10	180	0.13	0.26	755	510	UPM1H121MPD6
	150	10×20	0.10	225	0.10	0.20	820	570	UPM1H151MPD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPM

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms)		品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz	105℃/10～200kHz	105℃/120Hz	
50 (1H)	150	12.5×15	0.10	225	0.11	0.22	785	545	UPM1H151MHD6
	180	10×20	0.10	270	0.085	0.17	945	670	UPM1H181MPD
	180	12.5×15	0.10	270	0.095	0.19	845	605	UPM1H181MHD6
	220	10×25	0.10	330	0.075	0.15	1150	840	UPM1H221MPD
	220	12.5×15	0.10	330	0.080	0.16	920	670	UPM1H221MHD6
	270	10×30.5	0.10	405	0.065	0.13	1200	900	UPM1H271MPD
	270	16×15	0.10	405	0.070	0.14	1120	840	UPM1H271MHD6
	330	10×30.5	0.10	495	0.055	0.11	1300	995	UPM1H331MPD
	330	16×15	0.10	495	0.060	0.12	1210	925	UPM1H331MHD6
	390	12.5×25	0.10	585	0.048	0.096	1440	1120	UPM1H391MHD
	390	16×15	0.10	585	0.055	0.11	1270	990	UPM1H391MHD6
	470	12.5×25	0.10	705	0.044	0.088	1500	1200	UPM1H471MHD
	470	18×15	0.10	705	0.046	0.092	1470	1170	UPM1H471MHD6
	560	12.5×30.5	0.10	840	0.040	0.080	1720	1410	UPM1H561MHD
	560	16×20	0.10	840	0.044	0.088	1550	1270	UPM1H561MHD6
	680	12.5×35.5	0.10	1020	0.036	0.072	1900	1580	UPM1H681MHD
	680	16×20	0.10	1020	0.040	0.080	1630	1350	UPM1H681MHD6
	820	12.5×40	0.10	1230	0.033	0.066	2120	1800	UPM1H821MHD
	820	18×20	0.10	1230	0.036	0.072	1810	1540	UPM1H821MHD6
	1000	16×30.5	0.10	1500	0.030	0.060	2150	1860	UPM1H102MHD
	1000	18×25	0.10	1500	0.033	0.066	2020	1750	UPM1H102MHD6
	1200	16×35.5	0.10	1800	0.028	0.056	2320	2040	UPM1H122MHD
	1200	18×30.5	0.10	1800	0.031	0.062	2140	1880	UPM1H122MHD6
	1500	16×40	0.10	2250	0.026	0.052	2650	2380	UPM1H152MHD
	1500	18×30.5	0.10	2250	0.029	0.058	2340	2100	UPM1H152MHD6
	1800	18×35.5	0.10	2700	0.025	0.050	2620	2350	UPM1H182MHD
	2200	18×40	0.12	3300	0.024	0.048	2790	2510	UPM1H222MHD
63 (1J)	47	8×11.5	0.08	88.83	0.25	0.50	365	215	UPM1J470MPD
	56	8×15	0.08	105.84	0.21	0.42	450	275	UPM1J560MPD
	56	10×12.5	0.08	105.84	0.23	0.46	450	275	UPM1J560MPD6
	68	8×15	0.08	128.52	0.17	0.34	500	315	UPM1J680MPD
	68	10×12.5	0.08	128.52	0.19	0.38	495	310	UPM1J680MPD6
	82	8×20	0.08	154.98	0.15	0.30	600	385	UPM1J820MPD
	82	10×16	0.08	154.98	0.16	0.32	580	375	UPM1J820MPD6
	100	10×20	0.08	189	0.12	0.24	750	495	UPM1J101MPD
	100	12.5×15	0.08	189	0.14	0.28	695	460	UPM1J101MHD6
	120	10×20	0.08	226.8	0.10	0.20	820	555	UPM1J121MPD
	120	12.5×15	0.08	226.8	0.12	0.24	750	510	UPM1J121MHD6
	150	10×25	0.08	283.5	0.090	0.18	950	665	UPM1J151MPD
	150	12.5×15	0.08	283.5	0.095	0.19	845	590	UPM1J151MHD6
	180	10×30.5	0.08	340.2	0.075	0.15	1110	790	UPM1J181MPD
	180	16×15	0.08	340.2	0.080	0.16	1050	750	UPM1J181MHD6
	220	12.5×20	0.08	415.8	0.065	0.13	1140	835	UPM1J221MHD
	220	16×15	0.08	415.8	0.070	0.14	1120	820	UPM1J221MHD6
	270	12.5×25	0.08	510.3	0.055	0.11	1340	1000	UPM1J271MHD
	270	18×15	0.08	510.3	0.060	0.12	1290	965	UPM1J271MHD6
	330	12.5×25	0.08	623.7	0.049	0.098	1420	1090	UPM1J331MHD
	330	18×15	0.08	623.7	0.050	0.10	1410	1080	UPM1J331MHD6
	390	12.5×30.5	0.08	737.1	0.043	0.086	1620	1260	UPM1J391MHD
	390	16×20	0.08	737.1	0.047	0.094	1500	1170	UPM1J391MHD6
	470	12.5×35.5	0.08	888.3	0.039	0.078	1780	1420	UPM1J471MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPM

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms)		品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz	105℃/10～200kHz	105℃/120Hz	
63 (1J)	470	16×25	0.08	888.3	0.042	0.084	1700	1360	UPM1J471MHD6
	560	12.5×40	0.08	1058.4	0.035	0.070	1950	1590	UPM1J561MHD
	560	18×20	0.08	1058.4	0.039	0.078	1730	1410	UPM1J561MHD6
	680	16×30.5	0.08	1285.2	0.032	0.064	2050	1700	UPM1J681MHD
	680	18×25	0.08	1285.2	0.035	0.070	1940	1610	UPM1J681MHD6
	820	16×35.5	0.08	1549.8	0.029	0.058	2220	1890	UPM1J821MHD
	820	18×30.5	0.08	1549.8	0.032	0.064	2110	1790	UPM1J821MHD6
	1000	16×40	0.08	1890	0.027	0.054	2370	2050	UPM1J102MHD
	1000	18×35.5	0.08	1890	0.029	0.058	2280	1970	UPM1J102MHD6
	1200	18×40	0.08	2268	0.025	0.050	2510	2210	UPM1J122MHD
80 (1K)	33	8×11.5	0.08	79.2	0.53	1.40	275	150	UPM1K330MPD
	39	8×15	0.08	93.6	0.46	1.20	300	170	UPM1K390MPD
	39	10×12.5	0.08	93.6	0.49	1.30	380	215	UPM1K390MPD6
	47	8×15	0.08	112.8	0.39	1.10	360	215	UPM1K470MPD
	47	10×12.5	0.08	112.8	0.42	1.10	410	245	UPM1K470MPD6
	56	8×20	0.08	134.4	0.34	0.92	490	295	UPM1K560MPD
	56	10×16	0.08	134.4	0.36	0.97	500	305	UPM1K560MPD6
	68	10×20	0.08	163.2	0.28	0.76	570	355	UPM1K680MPD
	68	12.5×15	0.08	163.2	0.31	0.84	520	325	UPM1K680MHD6
	82	10×20	0.08	196.8	0.25	0.68	620	395	UPM1K820MPD
	82	12.5×15	0.08	196.8	0.27	0.73	560	355	UPM1K820MHD6
	100	10×25	0.08	240	0.21	0.57	795	525	UPM1K101MPD
	100	12.5×15	0.08	240	0.23	0.62	605	400	UPM1K101MHD6
	120	10×30.5	0.08	288	0.18	0.49	870	585	UPM1K121MPD
	120	16×15	0.08	288	0.20	0.54	663	445	UPM1K121MHD6
	150	10×30.5	0.08	360	0.15	0.41	955	665	UPM1K151MPD
	150	16×15	0.08	360	0.18	0.47	699	470	UPM1K151MHD6
	180	12.5×25	0.08	432	0.13	0.35	1040	735	UPM1K181MHD
	180	16×15	0.08	432	0.15	0.41	766	545	UPM1K181MHD6
	220	12.5×30.5	0.08	528	0.12	0.32	1160	845	UPM1K221MHD
	220	18×15	0.08	528	0.13	0.35	881	645	UPM1K221MHD6
	270	12.5×30.5	0.08	648	0.10	0.27	1270	945	UPM1K271MHD
	270	16×20	0.08	648	0.11	0.30	1240	920	UPM1K271MHD6
	330	12.5×35.5	0.08	792	0.088	0.24	1450	1100	UPM1K331MHD
	330	16×25	0.08	792	0.099	0.27	1440	1100	UPM1K331MHD6
	390	12.5×40	0.08	936	0.078	0.21	1610	1250	UPM1K391MHD
	390	18×20	0.08	936	0.089	0.24	1450	1120	UPM1K391MHD6
	470	16×30.5	0.08	1128	0.069	0.19	1790	1430	UPM1K471MHD
	470	18×25	0.08	1128	0.080	0.22	1650	1320	UPM1K471MHD6
	560	16×35.5	0.08	1344	0.062	0.17	2000	1640	UPM1K561MHD
	560	18×30.5	0.08	1344	0.072	0.19	1750	1430	UPM1K561MHD6
	680	16×40	0.08	1632	0.055	0.15	2200	1830	UPM1K681MHD
	680	18×30.5	0.08	1632	0.065	0.18	1850	1540	UPM1K681MHD6
	820	18×35.5	0.08	1968	0.049	0.13	2250	1910	UPM1K821MHD
	1000	18×40	0.08	2400	0.044	0.12	2370	2050	UPM1K102MHD
100 (2A)	22	8×11.5	0.08	66	0.55	1.50	275	145	UPM2A220MPD
	27	8×15	0.08	81	0.47	1.30	300	160	UPM2A270MPD
	27	10×12.5	0.08	81	0.50	1.40	380	205	UPM2A270MPD6
	33	8×15	0.08	99	0.38	1.00	360	200	UPM2A330MPD
	33	10×12.5	0.08	99	0.42	1.10	410	230	UPM2A330MPD6
	39	8×20	0.08	117	0.33	0.89	490	280	UPM2A390MPD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPM

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms)		品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz	105℃/10～200kHz	105℃/120Hz	
100 (2A)	39	10×16	0.08	117	0.36	0.97	500	285	UPM2A390MPD6
	47	10×20	0.08	141	0.28	0.76	570	340	UPM2A470MPD
	47	12.5×15	0.08	141	0.31	0.84	520	310	UPM2A470MHD6
	56	10×20	0.08	168	0.24	0.65	620	375	UPM2A560MPD
	56	12.5×15	0.08	168	0.27	0.73	560	340	UPM2A560MHD6
	68	10×25	0.08	204	0.21	0.57	795	500	UPM2A680MPD
	68	12.5×15	0.08	204	0.23	0.62	605	380	UPM2A680MHD6
	82	10×30.5	0.08	246	0.18	0.49	870	555	UPM2A820MPD
	82	16×15	0.08	246	0.19	0.51	681	435	UPM2A820MHD6
	100	10×30.5	0.08	300	0.15	0.41	955	635	UPM2A101MPD
	100	16×15	0.08	300	0.17	0.46	719	475	UPM2A101MHD6
	120	12.5×25	0.08	360	0.13	0.35	1040	700	UPM2A121MHD
	120	16×15	0.08	360	0.14	0.38	793	535	UPM2A121MHD6
	150	12.5×25	0.08	450	0.11	0.30	1120	780	UPM2A151MHD
	150	18×15	0.08	450	0.12	0.32	917	640	UPM2A151MHD6
	180	12.5×30.5	0.08	540	0.098	0.26	1270	900	UPM2A181MHD
	180	16×20	0.08	540	0.11	0.30	1240	880	UPM2A181MHD6
	220	12.5×35.5	0.08	660	0.087	0.23	1450	1050	UPM2A221MHD
	220	16×25	0.08	660	0.093	0.25	1440	1050	UPM2A221MHD6
	270	12.5×40	0.08	810	0.072	0.19	1610	1200	UPM2A271MHD
	270	18×20	0.08	810	0.080	0.22	1450	1080	UPM2A271MHD6
	330	16×30.5	0.08	990	0.062	0.17	1790	1370	UPM2A331MHD
	330	18×25	0.08	990	0.070	0.19	1650	1260	UPM2A331MHD6
	390	16×35.5	0.08	1170	0.053	0.14	2000	1550	UPM2A391MHD
	390	18×30.5	0.08	1170	0.062	0.17	1850	1430	UPM2A391MHD6
	470	16×40	0.08	1410	0.047	0.13	2200	1760	UPM2A471MHD
	470	18×35.5	0.08	1410	0.056	0.15	1970	1570	UPM2A471MHD6
	560	18×35.5	0.08	1680	0.041	0.11	2250	1840	UPM2A561MHD
	680	18×40	0.08	2040	0.036	0.097	2300	1910	UPM2A681MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

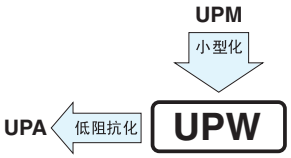
• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

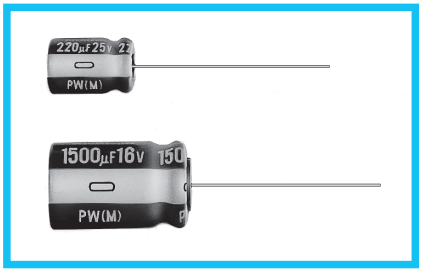
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPW 转换电源用小型低阻抗品

小型薄型品 低阻抗品 长寿命品

- 将UPM小型化的低阻抗品。
- 容量范围也以E-12型加以充实。
- 105℃、3000～8000小时保证的高可靠性品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。





外套颜色：深褐

■仕样

项目	性能
使用温度范围	－55～＋105℃
额定电压范围	6.3～100V
额定静电容量范围	15～15000μF
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）
漏损电流 ※	I ＝ 0.03CV(μA)以下（1分值，20℃）

损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	

对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02

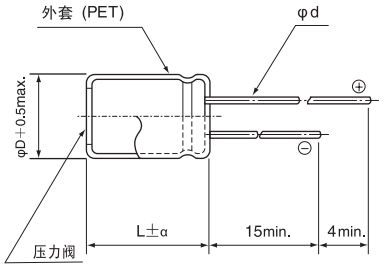
温度特性	额定电压 (V)	6.3・10	16・25	35・50	63・100	120Hz
	阻抗率 (max.) Z(－55℃)/Z(＋20℃)	3	3	3	3	

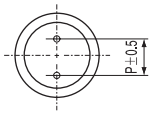
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加右表条件下的电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目。	额定电压 \ φD(mm)	φ8	φ10	φ12.5	≧φ16	h＝小时
		6.3～100V	3000h	5000h	7000h	8000h	
	静电容量变化率	初始值的±20%以内					
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值						
表示	在深褐色外套上标示白色						

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型





(单位：mm)

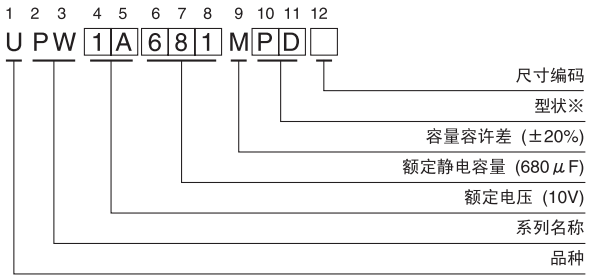
α	(L＜20) 1.5
	(L≧20) 2.0

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6 ※0.8	0.8	0.8

※：φ12.5的情况下，L＞25时 φd＝0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：10V 680μF）



※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF) \ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
15～47	0.20	0.30	0.50	0.80	1.00
68～330	0.55	0.65	0.75	0.85	1.00
390～1000	0.70	0.75	0.80	0.90	1.00
1200～15000	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00

● 尺寸表见下页。

UPW

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max. 20℃/100kHz	阻抗(Ω)max. −10℃/100kHz	额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
6.3 (0J)	470	8×11.5	0.22	88.83	0.117	0.234	555	UPW0J471MPD
	560	8×11.5	0.22	105.84	0.117	0.234	555	UPW0J561MPD
	680	10×12.5	0.22	128.52	0.090	0.18	755	UPW0J681MPD
	820	8×15	0.22	154.98	0.085	0.17	730	UPW0J821MPD
	820	10×12.5	0.22	154.98	0.090	0.18	755	UPW0J821MPD6
	1000	10×12.5	0.22	189	0.090	0.18	755	UPW0J102MPD
	1200	8×20	0.22	226.8	0.065	0.13	995	UPW0J122MPD
	1200	10×16	0.22	226.8	0.068	0.136	1050	UPW0J122MPD6
	1500	10×20	0.22	283.5	0.052	0.104	1220	UPW0J152MPD
	2200	12.5×20	0.24	415.8	0.038	0.076	1655	UPW0J222MHD
	2200	10×25	0.24	415.8	0.045	0.090	1440	UPW0J222MPD6
	2700	10×30.5	0.24	510.3	0.035	0.070	1815	UPW0J272MPD
	3300	12.5×20	0.26	623.7	0.038	0.076	1655	UPW0J332MHD
	3900	12.5×25	0.26	737.1	0.030	0.060	1945	UPW0J392MHD
	4700	16×25	0.28	888.3	0.022	0.044	2555	UPW0J472MHD
	4700	12.5×30.5	0.28	888.3	0.025	0.050	2310	UPW0J472MHD6
	5600	12.5×35.5	0.30	1058.4	0.022	0.044	2510	UPW0J562MHD
	5600	16×20	0.30	1058.4	0.029	0.058	2210	UPW0J562MHD6
	6800	16×25	0.32	1285.2	0.022	0.044	2560	UPW0J682MHD
	6800	18×20	0.32	1285.2	0.028	0.056	2490	UPW0J682MHD6
	8200	16×30.5	0.36	1549.8	0.018	0.036	3010	UPW0J822MHD
	10000	16×30.5	0.40	1890	0.016	0.032	3150	UPW0J103MHD
	10000	18×25	0.40	1890	0.020	0.040	2740	UPW0J103MHD6
	12000	18×30.5	0.44	2268	0.016	0.032	3635	UPW0J123MHD
	15000	18×35.5	0.50	2835	0.015	0.030	3680	UPW0J153MHD
10 (1A)	330	8×11.5	0.19	99	0.117	0.234	555	UPW1A331MPD
	470	8×11.5	0.19	141	0.117	0.234	555	UPW1A471MPD
	680	10×12.5	0.19	204	0.090	0.18	760	UPW1A681MPD
	680	8×15	0.19	204	0.085	0.17	730	UPW1A681MPD6
	1000	10×16	0.19	300	0.068	0.136	1050	UPW1A102MPD
	1000	8×20	0.19	300	0.065	0.13	995	UPW1A102MPD6
	1200	10×20	0.19	360	0.052	0.104	1220	UPW1A122MPD
	1500	10×20	0.19	450	0.052	0.104	1220	UPW1A152MPD
	1500	10×25	0.19	450	0.045	0.090	1440	UPW1A152MPD6
	2200	12.5×20	0.21	660	0.038	0.076	1655	UPW1A222MHD
	2200	10×30.5	0.21	660	0.035	0.070	1815	UPW1A222MPD6
	2700	12.5×25	0.21	810	0.030	0.060	1945	UPW1A272MHD
	3300	12.5×25	0.23	990	0.030	0.060	1950	UPW1A332MHD
	3300	12.5×30.5	0.23	990	0.025	0.050	2310	UPW1A332MHD6
	3900	12.5×35.5	0.23	1170	0.022	0.044	2510	UPW1A392MHD
	3900	16×20	0.23	1170	0.029	0.058	2210	UPW1A392MHD6
	4700	16×25	0.25	1410	0.022	0.044	2555	UPW1A472MHD
	5600	16×25	0.27	1680	0.022	0.044	2560	UPW1A562MHD
	5600	18×20	0.27	1680	0.028	0.056	2490	UPW1A562MHD6
	6800	16×30.5	0.29	2040	0.018	0.036	3010	UPW1A682MHD
	6800	18×25	0.29	2040	0.020	0.040	2740	UPW1A682MHD6
	8200	16×35.5	0.33	2460	0.016	0.032	3150	UPW1A822MHD
	8200	18×30.5	0.33	2460	0.016	0.032	3635	UPW1A822MHD6
	10000	18×35.5	0.37	3000	0.015	0.030	3680	UPW1A103MHD
	15000	18×40	0.47	4500	0.014	0.028	3800	UPW1A153MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPW

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
16 (1C)	220	8×11.5	0.16	105.6	0.117	0.234	555	UPW1C221MPD
	330	8×11.5	0.16	158.4	0.117	0.234	555	UPW1C331MPD
	470	10×12.5	0.16	225.6	0.090	0.18	760	UPW1C471MPD
	470	8×15	0.16	225.6	0.085	0.17	730	UPW1C471MPD6
	680	10×16	0.16	326.4	0.068	0.136	1050	UPW1C681MPD
	680	8×20	0.16	326.4	0.065	0.13	995	UPW1C681MPD6
	820	10×20	0.16	393.6	0.052	0.104	1220	UPW1C821MPD
	1000	10×20	0.16	480	0.052	0.104	1220	UPW1C102MPD
	1200	10×25	0.16	576	0.045	0.090	1440	UPW1C122MPD
	1500	12.5×20	0.16	720	0.038	0.076	1655	UPW1C152MHD
	1500	10×30.5	0.16	720	0.035	0.070	1815	UPW1C152MPD6
	2200	12.5×25	0.18	1056	0.030	0.060	1945	UPW1C222MHD
	2700	12.5×30.5	0.18	1296	0.025	0.050	2310	UPW1C272MHD
	2700	16×20	0.18	1296	0.029	0.058	2210	UPW1C272MHD6
	3300	16×25	0.20	1584	0.022	0.044	2555	UPW1C332MHD
	3300	12.5×35.5	0.20	1584	0.022	0.044	2510	UPW1C332MHD6
	3900	16×25	0.20	1872	0.022	0.044	2560	UPW1C392MHD
	3900	18×20	0.20	1872	0.028	0.056	2490	UPW1C392MHD6
	4700	16×30.5	0.22	2256	0.018	0.036	3010	UPW1C472MHD
	4700	18×25	0.22	2256	0.020	0.040	2740	UPW1C472MHD6
	5600	16×35.5	0.24	2688	0.016	0.032	3150	UPW1C562MHD
	5600	18×30.5	0.24	2688	0.016	0.032	3635	UPW1C562MHD6
	6800	18×35.5	0.26	3264	0.015	0.030	3680	UPW1C682MHD
	8200	18×35.5	0.30	3936	0.015	0.030	3680	UPW1C822MHD
	10000	18×40	0.34	4800	0.014	0.028	3800	UPW1C103MHD
25 (1E)	150	8×11.5	0.14	112.5	0.117	0.234	555	UPW1E151MPD
	220	8×11.5	0.14	165	0.117	0.234	555	UPW1E221MPD
	330	10×12.5	0.14	247.5	0.090	0.18	760	UPW1E331MPD
	330	8×15	0.14	247.5	0.085	0.17	730	UPW1E331MPD6
	470	10×16	0.14	352.5	0.068	0.136	1050	UPW1E471MPD
	470	8×20	0.14	352.5	0.065	0.13	995	UPW1E471MPD6
	560	10×20	0.14	420	0.052	0.104	1220	UPW1E561MPD
	680	10×20	0.14	510	0.052	0.104	1220	UPW1E681MPD
	820	10×25	0.14	615	0.045	0.090	1440	UPW1E821MPD
	1000	12.5×20	0.14	750	0.038	0.076	1660	UPW1E102MHD
	1000	10×30.5	0.14	750	0.035	0.070	1815	UPW1E102MPD6
	1500	16×25	0.14	1125	0.022	0.044	2555	UPW1E152MHD
	1500	12.5×25	0.14	1125	0.030	0.060	1950	UPW1E152MHD6
	1800	12.5×30.5	0.14	1350	0.025	0.050	2310	UPW1E182MHD
	1800	16×20	0.14	1350	0.029	0.058	2210	UPW1E182MHD6
	2200	16×25	0.16	1650	0.022	0.044	2555	UPW1E222MHD
	2200	18×20	0.16	1650	0.028	0.056	2490	UPW1E222MHD6
	2200	12.5×35.5	0.16	1650	0.022	0.044	2510	UPW1E222MHD3
	2700	16×25	0.16	2025	0.022	0.044	2555	UPW1E272MHD
	3300	16×30.5	0.18	2475	0.018	0.036	3010	UPW1E332MHD
	3300	18×25	0.18	2475	0.020	0.040	2740	UPW1E332MHD6
	3900	16×35.5	0.18	2925	0.016	0.032	3150	UPW1E392MHD
	3900	18×30.5	0.18	2925	0.016	0.032	3635	UPW1E392MHD6
	4700	18×35.5	0.20	3525	0.015	0.030	3680	UPW1E472MHD
	6800	18×40	0.24	5100	0.014	0.028	3800	UPW1E682MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPW

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
35 (1V)	100	8×11.5	0.12	105	0.117	0.234	555	UPW1V101MPD
	150	8×11.5	0.12	157.5	0.117	0.234	555	UPW1V151MPD
	220	10×12.5	0.12	231	0.090	0.18	760	UPW1V221MPD
	220	8×15	0.12	231	0.085	0.17	730	UPW1V221MPD6
	330	10×16	0.12	346.5	0.068	0.136	1050	UPW1V331MPD
	330	8×20	0.12	346.5	0.065	0.13	995	UPW1V331MPD6
	390	10×20	0.12	409.5	0.052	0.104	1220	UPW1V391MPD
	470	10×20	0.12	493.5	0.052	0.104	1220	UPW1V471MPD
	560	10×25	0.12	588	0.045	0.090	1440	UPW1V561MPD
	680	12.5×20	0.12	714	0.038	0.076	1660	UPW1V681MHD
	680	10×30.5	0.12	714	0.035	0.070	1815	UPW1V681MPD6
	1000	12.5×25	0.12	1050	0.030	0.060	1950	UPW1V102MHD
	1200	12.5×30.5	0.12	1260	0.025	0.050	2310	UPW1V122MHD
	1200	16×20	0.12	1260	0.029	0.058	2210	UPW1V122MHD6
	1500	16×25	0.12	1575	0.022	0.044	2555	UPW1V152MHD
	1500	12.5×35.5	0.12	1575	0.022	0.044	2510	UPW1V152MHD6
	1800	16×25	0.12	1890	0.022	0.044	2555	UPW1V182MHD
	1800	18×20	0.12	1890	0.028	0.056	2490	UPW1V182MHD6
	2200	16×30.5	0.14	2310	0.018	0.036	3010	UPW1V222MHD
	2200	18×25	0.14	2310	0.020	0.040	2740	UPW1V222MHD6
	2700	16×35.5	0.14	2835	0.016	0.032	3150	UPW1V272MHD
	2700	18×30.5	0.14	2835	0.016	0.032	3635	UPW1V272MHD6
	3300	18×35.5	0.16	3465	0.015	0.030	3680	UPW1V332MHD
	4700	18×40	0.18	4935	0.014	0.028	3800	UPW1V472MHD
50 (1H)	82	8×11.5	0.10	123	0.234	0.468	485	UPW1H820MPD
	100	8×11.5	0.10	150	0.234	0.468	485	UPW1H101MPD
	120	8×15	0.10	180	0.155	0.31	635	UPW1H121MPD
	120	10×12.5	0.10	180	0.162	0.324	620	UPW1H121MPD6
	150	10×12.5	0.10	225	0.162	0.324	615	UPW1H151MPD
	180	8×20	0.10	270	0.12	0.24	860	UPW1H181MPD
	180	10×16	0.10	270	0.119	0.238	850	UPW1H181MPD6
	220	10×16	0.10	330	0.119	0.238	850	UPW1H221MPD
	220	10×20	0.10	330	0.090	0.18	1030	UPW1H221MPD6
	270	10×25	0.10	405	0.082	0.164	1200	UPW1H271MPD
	330	10×20	0.10	495	0.090	0.18	1030	UPW1H331MPD
	330	10×30.5	0.10	495	0.060	0.12	1610	UPW1H331MPD6
	390	12.5×20	0.10	585	0.063	0.126	1480	UPW1H391MHD
	470	12.5×20	0.10	705	0.060	0.12	1500	UPW1H471MHD
	560	12.5×25	0.10	840	0.050	0.10	1832	UPW1H561MHD
	680	12.5×25	0.10	1020	0.050	0.10	1840	UPW1H681MHD
	680	16×20	0.10	1020	0.048	0.096	1840	UPW1H681MHD6
	820	12.5×35.5	0.10	1230	0.034	0.068	2290	UPW1H821MHD
	820	18×20	0.10	1230	0.042	0.084	2420	UPW1H821MHD6
	1000	16×25	0.10	1500	0.034	0.068	2235	UPW1H102MHD
	1200	16×30.5	0.10	1800	0.028	0.056	2700	UPW1H122MHD
	1200	18×25	0.10	1800	0.029	0.058	2610	UPW1H122MHD6
	1500	16×30.5	0.10	2250	0.028	0.056	2700	UPW1H152MHD
	1500	16×35.5	0.10	2250	0.025	0.050	2790	UPW1H152MHD6
	1800	18×30.5	0.10	2700	0.025	0.050	3000	UPW1H182MHD
	2200	18×35.5	0.12	3300	0.023	0.046	3100	UPW1H222MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPW

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
63 (1J)	47	8×11.5	0.09	88.83	0.342	0.684	405	UPW1J470MPD
	68	8×11.5	0.09	128.52	0.342	0.684	405	UPW1J680MPD
	100	10×12.5	0.09	189	0.256	0.512	540	UPW1J101MPD
	100	8×15	0.09	189	0.23	0.46	535	UPW1J101MPD6
	120	10×16	0.09	226.8	0.194	0.388	600	UPW1J121MPD
	150	10×16	0.09	283.5	0.194	0.388	660	UPW1J151MPD
	180	10×20	0.09	340.2	0.147	0.294	890	UPW1J181MPD
	180	12.5×15	0.09	340.2	0.15	0.30	1020	UPW1J181MHD6
	220	10×20	0.09	415.8	0.147	0.294	885	UPW1J221MPD
	220	10×25	0.09	415.8	0.13	0.26	1050	UPW1J221MPD6
	270	16×15	0.09	510.3	0.090	0.18	1410	UPW1J271MHD
	330	12.5×20	0.09	623.7	0.085	0.17	1290	UPW1J331MHD
	390	12.5×25	0.09	737.1	0.070	0.14	1720	UPW1J391MHD
	390	18×15	0.09	737.1	0.086	0.172	1690	UPW1J391MHD6
	470	12.5×25	0.09	888.3	0.070	0.14	1720	UPW1J471MHD
	470	12.5×30.5	0.09	888.3	0.055	0.11	2090	UPW1J471MHD6
	470	16×20	0.09	888.3	0.059	0.118	1770	UPW1J471MHD3
	680	16×25	0.09	1285.2	0.050	0.10	2160	UPW1J681MHD
	680	12.5×35.5	0.09	1285.2	0.047	0.094	2270	UPW1J681MHD6
	680	18×20	0.09	1285.2	0.055	0.11	2290	UPW1J681MHD3
	820	16×30.5	0.09	1549.8	0.043	0.086	2670	UPW1J821MHD
	820	18×25	0.09	1549.8	0.043	0.086	2590	UPW1J821MHD6
	1000	16×30.5	0.09	1890	0.043	0.086	2770	UPW1J102MHD
	1000	16×35.5	0.09	1890	0.036	0.072	2770	UPW1J102MHD6
	1200	18×30.5	0.09	2268	0.032	0.064	2950	UPW1J122MHD
	1500	18×35.5	0.09	2835	0.030	0.060	3100	UPW1J152MHD
	2200	18×40	0.11	4158	0.028	0.056	3200	UPW1J222MHD
100 (2A)	15	8×11.5	0.08	45	0.83	1.66	180	UPW2A150MPD
	22	8×11.5	0.08	66	0.68	1.36	230	UPW2A220MPD
	33	10×12.5	0.08	99	0.46	0.92	320	UPW2A330MPD
	33	8×15	0.08	99	0.45	0.90	360	UPW2A330MPD6
	47	10×16	0.08	141	0.37	0.74	420	UPW2A470MPD
	47	8×20	0.08	141	0.37	0.74	420	UPW2A470MPD6
	68	10×20	0.08	204	0.30	0.60	490	UPW2A680MPD
	82	10×25	0.08	246	0.25	0.50	540	UPW2A820MPD
	100	12.5×20	0.08	300	0.18	0.36	580	UPW2A101MHD
	150	12.5×25	0.08	450	0.13	0.26	710	UPW2A151MHD
	180	12.5×30.5	0.08	540	0.12	0.24	790	UPW2A181MHD
	180	16×20	0.08	540	0.13	0.26	750	UPW2A181MHD6
	220	16×25	0.08	660	0.10	0.20	890	UPW2A221MHD
	220	18×20	0.08	660	0.11	0.22	850	UPW2A221MHD6
	330	16×25	0.08	990	0.090	0.18	1080	UPW2A331MHD
	390	18×25	0.08	1170	0.083	0.166	1260	UPW2A391MHD
	470	16×30.5	0.08	1410	0.076	0.152	1310	UPW2A471MHD
	560	18×30.5	0.08	1680	0.068	0.136	1370	UPW2A561MHD
	680	16×35.5	0.08	2040	0.064	0.128	1410	UPW2A681MHD
	1000	18×40	0.08	3000	0.047	0.094	1520	UPW2A102MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

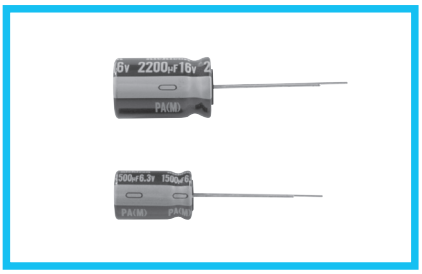
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPA 转换电源用小型低阻抗品

小型薄型品 低阻抗品 长寿命品

- 对UPW进行了小型化、低阻抗化。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。

UPA ← 低阻抗化 UPW



外套颜色：深褐

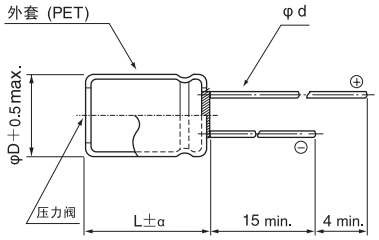
■ 仕样

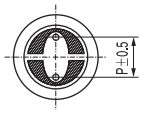
项目	性能						
使用温度范围	−55～＋105℃						
额定电压范围	6.3～35V						
额定静电容量范围	180～10000μF						
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）						
漏损电流 ※	I＝0.03CV 或4（μA）中的较大值以下（1分值，20℃）						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02						
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	120Hz
	阻抗率(max.) Z(−55℃)/Z(+20℃)	3	3	3	3	3	
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加右表条件下的电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目。		φD(mm) / 额定电压	φ8	φ10	≧φ12.5	
			6.3～35V	3000h	4000h	5000h	h＝小时
	静电容量变化率	初始值的±20%以内（6.3V, 10V ： ±30%）					
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下（6.3V, 10V ：300%以下）					
	漏损电流	初始标准值以下					
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101−4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值						
表示	在深褐色外套上标示白色						

※ I：漏损电流(μA), C：额定静电容量(μF), V：额定电压(V)

■尺寸图

04形





α	
	(L＜20) 1.5
	(L≧20) 2.0

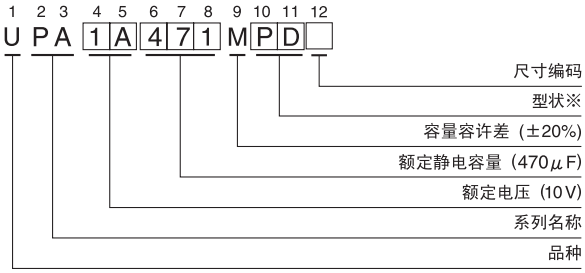
• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6※	0.8	0.8

※：φ12.5的情况下，L＞25时 φd＝0.8

品号编码体系（例：10 V 470μF）



※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF) ＼ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz ～
180～330	0.55	0.65	0.75	0.85	1.00
390～1000	0.70	0.75	0.80	0.90	1.00
1200～ 10000	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00

● 尺寸表见下页。

UPA

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（1分值/20℃）	阻抗（Ω）max.		额定纹波电流（mArms）（105℃/100kHz）	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
6.3（0J）	560	8×11.5	0.22	105.84	0.090	0.18	630	UPA0J561MPD
	680	8×11.5	0.22	128.52	0.090	0.18	630	UPA0J681MPD
	1000	8×15	0.22	189	0.062	0.124	860	UPA0J102MPD
	1000	10×12.5	0.22	189	0.063	0.126	900	UPA0J102MPD6
	1200	10×12.5	0.22	226.8	0.063	0.126	900	UPA0J122MPD
	1200	10×16	0.22	226.8	0.049	0.098	1240	UPA0J122MPD3
	1500	8×20	0.22	283.5	0.044	0.088	1220	UPA0J152MPD
	1500	10×16	0.22	283.5	0.049	0.098	1240	UPA0J152MPD6
	1500	10×20	0.22	283.5	0.035	0.070	1490	UPA0J152MPD3
	2200	10×20	0.24	415.8	0.035	0.070	1490	UPA0J222MPD
	2200	10×25	0.24	415.8	0.033	0.066	1680	UPA0J222MPD3
	2700	10×25	0.24	510.3	0.033	0.066	1680	UPA0J272MPD
	3300	12.5×20	0.26	623.7	0.029	0.058	1890	UPA0J332MHD
	3900	12.5×25	0.26	737.1	0.022	0.044	2280	UPA0J392MHD
	4700	12.5×25	0.28	888.3	0.022	0.044	2280	UPA0J472MHD
	5600	12.5×30.5	0.30	1058.4	0.018	0.036	2720	UPA0J562MHD
	5600	16×20	0.30	1058.4	0.026	0.052	2330	UPA0J562MHD6
	6800	12.5×35.5	0.32	1285.2	0.016	0.032	2940	UPA0J682MHD
	8200	16×25	0.36	1549.8	0.019	0.038	2760	UPA0J822MHD
	8200	18×20	0.36	1549.8	0.025	0.050	2640	UPA0J822MHD6
	10000	16×30.5	0.40	1890	0.017	0.034	2810	UPA0J103MHD
	10000	18×25	0.40	1890	0.018	0.036	2850	UPA0J103MHD6
10（1A）	470	8×11.5	0.19	141	0.090	0.18	630	UPA1A471MPD
	560	8×11.5	0.19	168	0.090	0.18	630	UPA1A561MPD
	820	8×15	0.19	246	0.062	0.124	860	UPA1A821MPD
	820	10×12.5	0.19	246	0.063	0.126	900	UPA1A821MPD6
	1000	8×20	0.19	300	0.044	0.088	1220	UPA1A102MPD
	1000	10×12.5	0.19	300	0.063	0.126	900	UPA1A102MPD6
	1000	10×16	0.19	300	0.049	0.098	1240	UPA1A102MPD3
	1200	8×20	0.19	360	0.044	0.088	1220	UPA1A122MPD
	1200	10×16	0.19	360	0.049	0.098	1240	UPA1A122MPD6
	1500	10×20	0.19	450	0.035	0.070	1490	UPA1A152MPD
	1800	10×20	0.19	540	0.035	0.070	1490	UPA1A182MPD
	1800	10×25	0.19	540	0.033	0.066	1680	UPA1A182MPD6
	2200	10×25	0.21	660	0.033	0.066	1680	UPA1A222MPD
	2200	12.5×20	0.21	660	0.029	0.058	1890	UPA1A222MHD3
	2700	12.5×20	0.21	810	0.029	0.058	1890	UPA1A272MHD
	3300	12.5×25	0.23	990	0.022	0.044	2280	UPA1A332MHD
	3900	12.5×25	0.23	1170	0.022	0.044	2280	UPA1A392MHD
	4700	12.5×30.5	0.25	1410	0.018	0.036	2720	UPA1A472MHD
	4700	16×20	0.25	1410	0.026	0.052	2330	UPA1A472MHD6
	5600	12.5×35.5	0.27	1680	0.016	0.032	2940	UPA1A562MHD
	6800	16×25	0.29	2040	0.019	0.038	2760	UPA1A682MHD
	8200	16×30.5	0.33	2460	0.017	0.034	2810	UPA1A822MHD
	8200	18×25	0.33	2460	0.018	0.036	2850	UPA1A822MHD6

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPA

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（1分值/20℃）	阻抗（Ω）max.		额定纹波电流（mArms）（105℃/100kHz）	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
16（1C）	330	8×11.5	0.16	158.4	0.090	0.18	630	UPA1C331MPD
	390	8×11.5	0.16	187.2	0.090	0.18	630	UPA1C391MPD
	470	10×12.5	0.16	225.6	0.063	0.126	900	UPA1C471MPD
	680	8×15	0.16	326.4	0.062	0.124	860	UPA1C681MPD
	680	10×12.5	0.16	326.4	0.063	0.126	900	UPA1C681MPD6
	820	8×20	0.16	393.6	0.044	0.088	1220	UPA1C821MPD
	820	10×16	0.16	393.6	0.049	0.098	1240	UPA1C821MPD6
	1000	10×16	0.16	480	0.049	0.098	1240	UPA1C102MPD
	1000	10×20	0.16	480	0.035	0.070	1490	UPA1C102MPD3
	1200	10×20	0.16	576	0.035	0.070	1490	UPA1C122MPD
	1500	10×25	0.16	720	0.033	0.066	1680	UPA1C152MPD
	2200	12.5×20	0.18	1056	0.029	0.058	1890	UPA1C222MHD
	2200	12.5×25	0.18	1056	0.022	0.044	2280	UPA1C222MHD3
	2700	12.5×25	0.18	1296	0.022	0.044	2280	UPA1C272MHD
	3300	12.5×30.5	0.20	1584	0.018	0.036	2720	UPA1C332MHD
	3300	16×20	0.20	1584	0.026	0.052	2330	UPA1C332MHD6
	3900	12.5×35.5	0.20	1872	0.016	0.032	2940	UPA1C392MHD
	4700	16×25	0.22	2256	0.019	0.038	2760	UPA1C472MHD
	4700	18×20	0.22	2256	0.025	0.050	2640	UPA1C472MHD6
	5600	16×30.5	0.24	2688	0.017	0.035	2810	UPA1C562MHD
	5600	18×25	0.24	2688	0.018	0.036	2850	UPA1C562MHD6
	6800	18×25	0.26	3264	0.018	0.036	2850	UPA1C682MHD
25（1E）	270	8×11.5	0.14	202.5	0.090	0.18	630	UPA1E271MPD
	330	8×11.5	0.14	247.5	0.090	0.18	630	UPA1E331MPD
	390	8×15	0.14	292.5	0.062	0.124	860	UPA1E391MPD
	470	8×15	0.14	352.5	0.062	0.124	860	UPA1E471MPD
	470	10×12.5	0.14	352.5	0.063	0.126	900	UPA1E471MPD6
	560	8×20	0.14	420	0.044	0.088	1220	UPA1E561MPD
	560	10×16	0.14	420	0.049	0.098	1240	UPA1E561MPD6
	680	10×16	0.14	510	0.049	0.098	1240	UPA1E681MPD
	820	10×20	0.14	615	0.035	0.070	1490	UPA1E821MPD
	1000	10×25	0.14	750	0.033	0.066	1680	UPA1E102MPD
	1000	12.5×20	0.14	750	0.029	0.058	1890	UPA1E102MHD3
	1200	12.5×20	0.14	900	0.029	0.058	1890	UPA1E122MHD
	1800	12.5×25	0.14	1350	0.022	0.044	2280	UPA1E182MHD
	2200	12.5×30.5	0.16	1650	0.018	0.036	2720	UPA1E222MHD
	2200	16×20	0.16	1650	0.026	0.052	2330	UPA1E222MHD6
	2700	12.5×35.5	0.16	2025	0.016	0.032	2940	UPA1E272MHD
	3300	16×25	0.18	2475	0.019	0.038	2760	UPA1E332MHD
	3300	18×20	0.18	2475	0.025	0.050	2640	UPA1E332MHD6
	4700	18×25	0.20	3525	0.018	0.036	2850	UPA1E472MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPA

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（1分值/20℃）	阻抗（Ω）max.		额定纹波电流（mArms）（105℃/100kHz）	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
35（1V）	180	8×11.5	0.12	189	0.090	0.18	630	UPA1V181MPD
	270	8×15	0.12	283.5	0.062	0.124	860	UPA1V271MPD
	270	10×12.5	0.12	283.5	0.063	0.126	900	UPA1V271MPD6
	390	8×20	0.12	409.5	0.044	0.088	1220	UPA1V391MPD
	390	10×16	0.12	409.5	0.049	0.098	1240	UPA1V391MPD6
	560	10×20	0.12	588	0.035	0.070	1490	UPA1V561MPD
	680	10×25	0.12	714	0.033	0.066	1680	UPA1V681MPD
	820	12.5×20	0.12	861	0.029	0.058	1890	UPA1V821MHD
	1000	12.5×20	0.12	1050	0.029	0.058	1890	UPA1V102MHD
	1200	12.5×25	0.12	1260	0.022	0.044	2280	UPA1V122MHD
	1500	12.5×30.5	0.12	1575	0.018	0.036	2720	UPA1V152MHD
	1500	16×20	0.12	1575	0.026	0.052	2330	UPA1V152MHD6
	1800	12.5×35.5	0.12	1890	0.016	0.032	2940	UPA1V182MHD
	1800	16×20	0.12	1890	0.026	0.052	2330	UPA1V182MHD6
	2200	16×25	0.14	2310	0.019	0.038	2760	UPA1V222MHD
	2200	18×20	0.14	2310	0.025	0.050	2640	UPA1V222MHD6
	2700	16×30.5	0.14	2835	0.017	0.035	2810	UPA1V272MHD
	2700	18×25	0.14	2835	0.018	0.036	2850	UPA1V272MHD6
	3300	18×30.5	0.16	3465	0.016	0.032	2910	UPA1V332MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

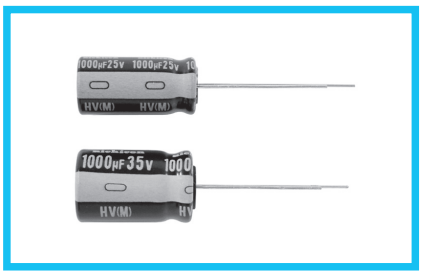
UHV 转换电源用低阻抗品

小型薄型品 低阻抗品 长寿命品

- 大幅度降低了高频阻抗。
- 小型高纹波品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。

UHD → 小型化 → UHV

UHW ← 长寿命化 ← UHV



外套颜色：黑色

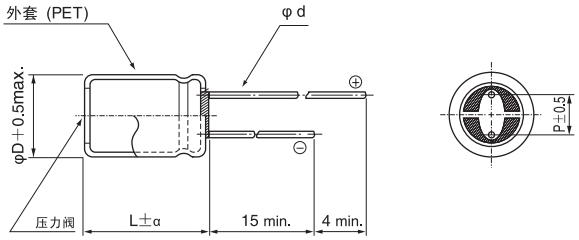
■ 仕样

项　　目	性　　能							
使用温度范围	−40～＋105℃							
额定电压范围	6.3～35V							
额定静电容量范围	150～8200μF							
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）							
漏损电流 ※	I ＝ 0.01CV (μA) 以下（2分值，20℃）							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		6.3	10	16	25	35	120Hz 20℃
	tan δ (max.)		0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02							
温度特性	额定电压 (V)		6.3	10	16	25	35	120Hz
	阻抗率 (max.)	Z(−25℃)/Z(+20℃)	2	2	2	2	2	
		Z(−40℃)/Z(+20℃)	3	3	3	3	3	
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加6000小时电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目							
	静电容量变化率		初始值的±25%以内（6.3V, 10V ： ±30%）					
	损失角正切值（tan δ）		初始标准值的200%以下					
	漏损电流		初始标准值以下					
表示	在黑色外套上标示白色							

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型



α	
	(L<20) 1.5
	(L≧20) 2.0

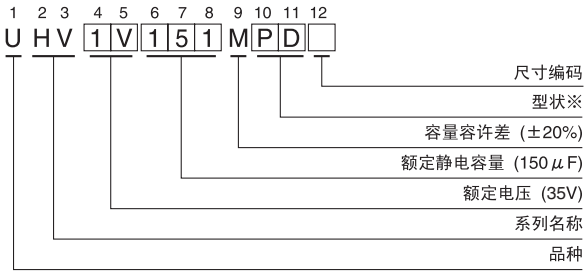
(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16
P	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.6	0.6	0.6※	0.8

※：φ12.5的情况下，L>25时 φd＝0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：35V 150μF）



※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5・16	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap（μF） ＼ 频率	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz ～
150	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1800	0.60	0.87	0.95	1.00
2200～3900	0.75	0.90	0.95	1.00
4700～8200	0.85	0.95	0.98	1.00

● 尺寸表见下页。

UHV

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（2分值/20℃）	阻抗（Ω）max. 20℃/100kHz	阻抗（Ω）max. −10℃/100kHz	额定纹波电流（mArms）（105℃/100kHz）	品　号
6.3（0J）	680	8×11.5	0.21	42.84	0.059	0.181	900	UHV0J681MPD
	820	8×11.5	0.21	51.66	0.059	0.181	990	UHV0J821MPD
	1000	10×12.5	0.21	63	0.043	0.133	1250	UHV0J102MPD
	1200	10×12.5	0.21	75.6	0.043	0.133	1360	UHV0J122MPD
	1200	8×15	0.21	75.6	0.046	0.143	1330	UHV0J122MPD6
	1500	8×20	0.21	94.5	0.031	0.105	1550	UHV0J152MPD
	1800	10×16	0.21	113.4	0.030	0.095	1815	UHV0J182MPD
	2200	10×20	0.23	138.6	0.019	0.057	2160	UHV0J222MPD
	2700	10×25	0.23	170.1	0.017	0.051	2475	UHV0J272MPD
	3300	12.5×20	0.25	207.9	0.016	0.041	2500	UHV0J332MHD
	3900	12.5×20	0.25	245.7	0.016	0.041	2725	UHV0J392MHD
	4700	12.5×25	0.27	296.1	0.014	0.036	3190	UHV0J472MHD
	5600	12.5×30.5	0.29	352.8	0.012	0.031	3795	UHV0J562MHD
	6800	12.5×35.5	0.31	428.4	0.011	0.029	3925	UHV0J682MHD
	6800	16×20	0.31	428.4	0.014	0.036	3575	UHV0J682MHD6
	8200	16×25	0.35	516.6	0.012	0.033	3990	UHV0J822MHD
10（1A）	470	8×11.5	0.18	47	0.059	0.181	820	UHV1A471MPD
	680	8×11.5	0.18	68	0.059	0.181	990	UHV1A681MPD
	820	10×12.5	0.18	82	0.043	0.133	1250	UHV1A821MPD
	1000	10×12.5	0.18	100	0.043	0.133	1360	UHV1A102MPD
	1000	8×15	0.18	100	0.046	0.143	1330	UHV1A102MPD6
	1200	10×16	0.18	120	0.030	0.095	1650	UHV1A122MPD
	1500	10×16	0.18	150	0.030	0.095	1815	UHV1A152MPD
	1500	8×20	0.18	150	0.031	0.105	1550	UHV1A152MPD6
	1800	10×20	0.18	180	0.019	0.057	2160	UHV1A182MPD
	2200	10×25	0.20	220	0.017	0.051	2475	UHV1A222MPD
	2700	12.5×20	0.20	270	0.016	0.041	2475	UHV1A272MHD
	3300	12.5×20	0.22	330	0.016	0.041	2725	UHV1A332MHD
	3900	12.5×25	0.22	390	0.014	0.036	3190	UHV1A392MHD
	4700	12.5×30.5	0.24	470	0.012	0.031	3795	UHV1A472MHD
	4700	16×20	0.24	470	0.014	0.036	3575	UHV1A472MHD6
	5600	12.5×35.5	0.26	560	0.011	0.029	3975	UHV1A562MHD
	6800	16×25	0.28	680	0.012	0.033	3990	UHV1A682MHD
16（1C）	330	8×11.5	0.15	52.8	0.059	0.181	830	UHV1C331MPD
	470	8×11.5	0.15	75.2	0.059	0.181	990	UHV1C471MPD
	680	10×12.5	0.15	108.8	0.043	0.133	1360	UHV1C681MPD
	680	8×15	0.15	108.8	0.046	0.143	1330	UHV1C681MPD6
	820	10×16	0.15	131.2	0.030	0.095	1650	UHV1C821MPD
	1000	10×16	0.15	160	0.030	0.095	1815	UHV1C102MPD
	1000	8×20	0.15	160	0.031	0.105	1550	UHV1C102MPD6
	1200	10×20	0.15	192	0.019	0.057	1930	UHV1C122MPD
	1500	10×20	0.15	240	0.019	0.057	2160	UHV1C152MPD
	1800	10×25	0.15	288	0.017	0.051	2475	UHV1C182MPD
	2200	12.5×20	0.17	352	0.016	0.041	2725	UHV1C222MHD
	2700	12.5×25	0.17	432	0.014	0.036	3190	UHV1C272MHD
	3300	12.5×30.5	0.19	528	0.012	0.031	3795	UHV1C332MHD
	3300	16×20	0.19	528	0.014	0.036	3575	UHV1C332MHD6
	3900	12.5×35.5	0.19	624	0.011	0.029	3925	UHV1C392MHD
	4700	16×25	0.21	752	0.012	0.033	3990	UHV1C472MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UHV

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（2分值/20℃）	阻抗（Ω）max.		额定纹波电流（mArms）（105℃/100kHz）	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
25（1E）	220	8×11.5	0.13	55	0.059	0.181	810	UHV1E221MPD
	270	8×11.5	0.13	67.5	0.059	0.181	900	UHV1E271MPD
	330	8×11.5	0.13	82.5	0.059	0.181	990	UHV1E331MPD
	390	8×15	0.13	97.5	0.046	0.143	1330	UHV1E391MPD
	470	10×12.5	0.13	117.5	0.043	0.133	1360	UHV1E471MPD
	560	8×20	0.13	140	0.031	0.105	1550	UHV1E561MPD
	680	10×16	0.13	170	0.030	0.095	1815	UHV1E681MPD
	820	10×20	0.13	205	0.019	0.057	2160	UHV1E821MPD
	1000	10×25	0.13	250	0.017	0.051	2475	UHV1E102MPD
	1200	12.5×20	0.13	300	0.016	0.041	2475	UHV1E122MHD
	1500	12.5×20	0.13	375	0.016	0.041	2725	UHV1E152MHD
	1800	12.5×25	0.13	450	0.014	0.036	3190	UHV1E182MHD
	2200	12.5×30.5	0.15	550	0.012	0.031	3795	UHV1E222MHD
	2200	16×20	0.15	550	0.014	0.036	3575	UHV1E222MHD6
	2700	12.5×35.5	0.15	675	0.011	0.029	3925	UHV1E272MHD
	3300	16×25	0.17	825	0.012	0.033	3990	UHV1E332MHD
35（1V）	150	8×11.5	0.11	52.5	0.059	0.181	820	UHV1V151MPD
	220	8×11.5	0.11	77	0.059	0.181	990	UHV1V221MPD
	270	8×15	0.11	94.5	0.046	0.143	1330	UHV1V271MPD
	330	10×12.5	0.11	115.5	0.043	0.133	1360	UHV1V331MPD
	390	8×20	0.11	136.5	0.031	0.105	1550	UHV1V391MPD
	470	10×16	0.11	164.5	0.030	0.095	1815	UHV1V471MPD
	560	10×20	0.11	196	0.019	0.057	2160	UHV1V561MPD
	680	10×25	0.11	238	0.017	0.051	2475	UHV1V681MPD
	820	12.5×20	0.11	287	0.016	0.041	2725	UHV1V821MHD
	1000	12.5×20	0.11	350	0.016	0.041	2920	UHV1V102MHD
	1200	12.5×25	0.11	420	0.014	0.041	3190	UHV1V122MHD
	1500	12.5×30.5	0.11	525	0.012	0.031	3795	UHV1V152MHD
	1500	16×20	0.11	525	0.014	0.036	3575	UHV1V152MHD6
	1800	12.5×35.5	0.11	630	0.011	0.029	3925	UHV1V182MHD
	2200	16×25	0.13	770	0.012	0.033	3990	UHV1V222MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

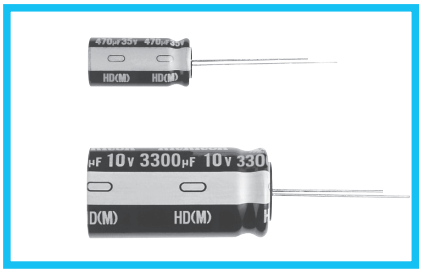
• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

UHD 高纹波低阻抗品

小型薄型品　低阻抗品

- 大幅度降低了高频阻抗。
- 小型高纹波品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。

UHD
小型化
UHV



外套颜色：黑色

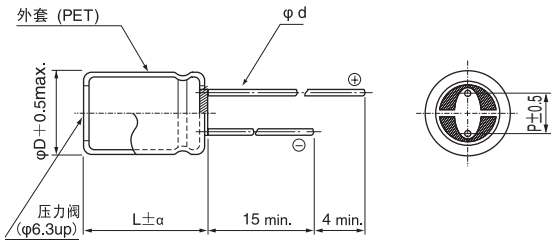
■ 仕样

项　　目	性　　能								
使用温度范围	−40～＋105℃								
额定电压范围	6.3～50V								
额定静电容量范围	100～6800μF								
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）								
漏损电流 ※	I ＝ 0.01CV (μA) 以下（2分值，20℃）								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20℃
	tan δ (max.)		0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02								
温度特性	额定电压 (V)		6.3	10	16	25	35	50	120Hz
	阻抗率 (max.)	Z(−25℃)/Z(+20℃)	2	2	2	2	2	2	
		Z(−40℃)/Z(+20℃)	3	3	3	3	3	3	
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加右表条件下的电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目。			φD(mm) / 额定电压	φ8	φ10	≧φ12.5		
				6.3～50V	3000h	4000h	5000h	h＝小时	
	静电容量变化率		初始值的±25%以内						
	损失角正切值（tan δ）		初始标准值的200%以下						
	漏损电流		初始标准值以下						
表示	在黑色外套上标示白色								

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型



α	
	(L＜20) 1.5
	(L≧20) 2.0

(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16
P	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.6	0.6	※0.6	0.8

※：φ12.5的情况下，L＞25时 φd＝0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：10V 3300μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
U HD 1 A 3 3 2 M H D □

- 尺寸编码
- 型状※
- 容量容许差（±20%）
- 额定静电容量（3300μF）
- 额定电压（10V）
- 系列名称
- 品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5・16	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.（μF） \ 频率	50Hz	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz ～
100～ 330	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
470～ 1000	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
1200～ 6800	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

● 尺寸表见下页。

UHD

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
6.3 (0J)	560	8×11.5	0.22	35.28	0.072	0.22	760	UHD0J561MPD
	820	8×15	0.22	51.66	0.056	0.17	995	UHD0J821MPD
	1000	10×12.5	0.22	63	0.053	0.16	1030	UHD0J102MPD
	1200	8×20	0.22	75.6	0.041	0.13	1250	UHD0J122MPD
	1200	10×16	0.22	75.6	0.038	0.12	1430	UHD0J122MPD6
	1500	10×20	0.22	94.5	0.023	0.069	1820	UHD0J152MPD
	2200	10×25	0.24	138.6	0.022	0.066	2150	UHD0J222MPD
	3300	12.5×20	0.26	207.9	0.021	0.053	2360	UHD0J332MHD
	3900	12.5×25	0.26	245.7	0.018	0.045	2770	UHD0J392MHD
	4700	12.5×30.5	0.28	296.1	0.016	0.041	3290	UHD0J472MHD
	5600	12.5×35.5	0.30	352.8	0.015	0.039	3400	UHD0J562MHD
	5600	16×20	0.30	352.8	0.018	0.045	3140	UHD0J562MHD6
	6800	16×25	0.32	428.4	0.016	0.043	3460	UHD0J682MHD
10 (1A)	470	8×11.5	0.19	47	0.072	0.22	760	UHD1A471MPD
	680	8×15	0.19	68	0.056	0.17	995	UHD1A681MPD
	680	10×12.5	0.19	68	0.053	0.16	1030	UHD1A681MPD6
	1000	8×20	0.19	100	0.041	0.13	1250	UHD1A102MPD
	1000	10×16	0.19	100	0.038	0.12	1430	UHD1A102MPD6
	1200	10×20	0.19	120	0.023	0.069	1820	UHD1A122MPD
	1500	10×25	0.19	150	0.022	0.066	2150	UHD1A152MPD
	2200	12.5×20	0.21	220	0.021	0.053	2360	UHD1A222MHD
	3300	12.5×25	0.23	330	0.018	0.045	2770	UHD1A332MHD
	3900	12.5×30.5	0.23	390	0.016	0.041	3290	UHD1A392MHD
	3900	16×20	0.23	390	0.018	0.045	3140	UHD1A392MHD6
	4700	12.5×35.5	0.25	470	0.015	0.039	3400	UHD1A472MHD
	5600	16×25	0.27	560	0.016	0.043	3460	UHD1A562MHD
16 (1C)	330	8×11.5	0.16	52.8	0.072	0.22	760	UHD1C331MPD
	470	8×15	0.16	75.2	0.056	0.17	995	UHD1C471MPD
	470	10×12.5	0.16	75.2	0.053	0.16	1030	UHD1C471MPD6
	680	8×20	0.16	108.8	0.041	0.13	1250	UHD1C681MPD
	680	10×16	0.16	108.8	0.038	0.12	1430	UHD1C681MPD6
	1000	10×20	0.16	160	0.023	0.069	1820	UHD1C102MPD
	1200	10×25	0.16	192	0.022	0.066	2150	UHD1C122MPD
	1500	12.5×20	0.16	240	0.021	0.053	2360	UHD1C152MHD
	2200	12.5×25	0.18	352	0.018	0.045	2770	UHD1C222MHD
	2700	12.5×30.5	0.18	432	0.016	0.041	3290	UHD1C272MHD
	2700	16×20	0.18	432	0.018	0.045	3140	UHD1C272MHD6
	3300	12.5×35.5	0.20	528	0.015	0.039	3400	UHD1C332MHD
	3900	16×25	0.20	624	0.016	0.043	3460	UHD1C392MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UHD

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
25 (1E)	220	8×11.5	0.14	55	0.072	0.22	760	UHD1E221MPD
	330	8×15	0.14	82.5	0.056	0.17	995	UHD1E331MPD
	330	10×12.5	0.14	82.5	0.053	0.16	1030	UHD1E331MPD6
	470	8×20	0.14	117.5	0.041	0.13	1250	UHD1E471MPD
	470	10×16	0.14	117.5	0.038	0.12	1430	UHD1E471MPD6
	680	10×20	0.14	170	0.023	0.069	1820	UHD1E681MPD
	820	10×25	0.14	205	0.022	0.066	2150	UHD1E821MPD
	1000	12.5×20	0.14	250	0.021	0.053	2360	UHD1E102MHD
	1500	12.5×25	0.14	375	0.018	0.045	2770	UHD1E152MHD
	1800	12.5×30.5	0.14	450	0.016	0.041	3290	UHD1E182MHD
	1800	16×20	0.14	450	0.018	0.045	3140	UHD1E182MHD6
	2200	12.5×35.5	0.16	550	0.015	0.039	3400	UHD1E222MHD
	2700	16×25	0.16	675	0.016	0.043	3460	UHD1E272MHD
35 (1V)	150	8×11.5	0.12	52.5	0.072	0.22	760	UHD1V151MPD
	220	8×15	0.12	77	0.056	0.17	995	UHD1V221MPD
	220	10×12.5	0.12	77	0.053	0.16	1030	UHD1V221MPD6
	270	8×20	0.12	94.5	0.041	0.13	1250	UHD1V271MPD
	330	10×16	0.12	115.5	0.038	0.12	1430	UHD1V331MPD
	470	10×20	0.12	164.5	0.023	0.069	1820	UHD1V471MPD
	560	10×25	0.12	196	0.022	0.066	2150	UHD1V561MPD
	680	12.5×20	0.12	238	0.021	0.053	2360	UHD1V681MHD
	1000	12.5×25	0.12	350	0.018	0.045	2770	UHD1V102MHD
	1200	12.5×30.5	0.12	420	0.016	0.041	3290	UHD1V122MHD
	1200	16×20	0.12	420	0.018	0.045	3140	UHD1V122MHD6
	1500	12.5×35.5	0.12	525	0.015	0.039	3400	UHD1V152MHD
	1800	16×25	0.12	630	0.016	0.043	3460	UHD1V182MHD
50 (1H)	100	8×11.5	0.10	50	0.074	0.22	724	UHD1H101MPD
	120	8×15	0.10	60	0.061	0.18	950	UHD1H121MPD
	150	10×12.5	0.10	75	0.061	0.18	979	UHD1H151MPD
	180	8×20	0.10	90	0.046	0.14	1190	UHD1H181MPD
	220	10×16	0.10	110	0.042	0.12	1370	UHD1H221MPD
	270	10×20	0.10	135	0.030	0.090	1580	UHD1H271MPD
	330	10×25	0.10	165	0.028	0.085	1870	UHD1H331MPD
	470	12.5×20	0.10	235	0.027	0.068	2050	UHD1H471MHD
	560	12.5×25	0.10	280	0.023	0.059	2410	UHD1H561MHD
	680	12.5×30.5	0.10	340	0.021	0.052	2860	UHD1H681MHD
	820	12.5×35.5	0.10	410	0.019	0.051	2960	UHD1H821MHD
	820	16×20	0.10	410	0.023	0.059	2730	UHD1H821MHD6
	1000	16×25	0.10	500	0.021	0.056	3010	UHD1H102MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

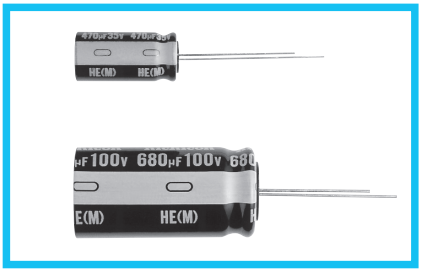
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UHE 小型低阻抗・高可靠性品

小型薄型品　低阻抗品　长寿命品

- 105℃ 6000～10000小时保证品。
- 低阻抗品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。

UHE ← 长寿命化 UHD



外套颜色：黑色

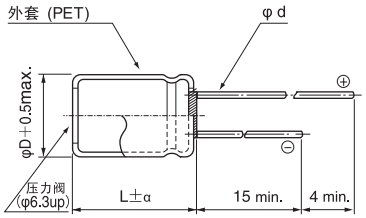
■仕样

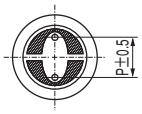
项　　目	性　　能										
使用温度范围	－40～＋105℃										
额定电压范围	6.3～100V										
额定静电容量范围	27～18000μF										
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）										
漏损电流 ※	I ＝ 0.01CV (μA) 以下（2分值，20℃）										
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz 20℃
	tan δ (max.)		0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02										
温度特性	额定电压 (V)		6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz
	阻抗率 (max.)	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	
		Z(－40℃)/Z(＋20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3	
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加电压后　返回20℃进行测定时，满足以下项目										
	铝壳尺寸		φD ＝ 8、10	φD ≧ 12.5							
	额定电压	6.3~10V	6000小时	8000小时							
		16~100V	7000小时	10000小时							
	静电容量变化率		初始值的±25%以内								
	损失角正切值（tan δ）		初始标准值的200%以下								
	漏损电流		初始标准值以下								
表示	在黑色外套上标示白色										

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型





α	(L＜20) 1.5
	(L≧20) 2.0

(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	※0.6	0.8	0.8

※：φ12.5的情况下，L＞25 时 φd＝0.8

・封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：10V 1000μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
U HE 1A 102 M PD □

- 尺寸编码
- 型状※
- 容量容许差（±20%）
- 额定静电容量（1000μF）
- 额定电压（10V）
- 系列名称
- 品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

●额定纹波电流的频率补正系数

Cap.（μF） ＼ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
27	0.45	0.55	0.70	0.90	1.00
39～330	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
390～1000	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
1200～18000	0.75	0.80	0.95	1.00	1.00

● 尺寸表见下页。

UHE

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（2分值/20℃）	阻抗（Ω）max.		额定纹波电流（mArms）（105℃/100kHz）	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
6.3（0J）	680	8×11.5	0.22	42.84	0.13	0.52	640	UHE0J681MPD
	820	10×12.5	0.22	51.66	0.08	0.32	865	UHE0J821MPD
	1000	8×15	0.22	63	0.087	0.35	840	UHE0J102MPD
	1200	8×20	0.22	75.6	0.069	0.27	1050	UHE0J122MPD
	1200	10×16	0.22	75.6	0.060	0.24	1210	UHE0J122MPD6
	1500	10×20	0.22	94.5	0.046	0.18	1400	UHE0J152MPD
	1800	12.5×15	0.22	113.4	0.049	0.16	1450	UHE0J182MHD
	2200	10×25	0.24	138.6	0.042	0.17	1650	UHE0J222MPD
	2700	10×30.5	0.24	170.1	0.031	0.12	1910	UHE0J272MPD6
	2700	16×15	0.24	170.1	0.042	0.12	1940	UHE0J272MHD
	3300	12.5×20	0.26	207.9	0.035	0.12	1900	UHE0J332MHD
	3900	12.5×25	0.26	245.7	0.027	0.089	2230	UHE0J392MHD
	3900	18×15	0.26	245.7	0.043	0.11	2210	UHE0J392MHD6
	4700	12.5×30.5	0.28	296.1	0.024	0.078	2650	UHE0J472MHD
	5600	12.5×35.5	0.30	352.8	0.020	0.065	2880	UHE0J562MHD
	5600	16×20	0.30	352.8	0.027	0.078	2530	UHE0J562MHD6
	6800	12.5×40	0.32	428.4	0.017	0.056	3350	UHE0J682MHD
	6800	16×25	0.32	428.4	0.021	0.060	2930	UHE0J682MHD6
	6800	18×20	0.32	428.4	0.026	0.067	2860	UHE0J682MHD3
	8200	16×30.5	0.36	516.6	0.017	0.050	3450	UHE0J822MHD
	10000	16×35.5	0.40	630	0.015	0.044	3610	UHE0J103MHD
	10000	18×25	0.40	630	0.019	0.049	3140	UHE0J103MHD6
	12000	16×40	0.44	756	0.013	0.038	4080	UHE0J123MHD
	12000	18×30.5	0.44	756	0.015	0.040	4170	UHE0J123MHD6
	15000	18×35.5	0.50	945	0.014	0.038	4220	UHE0J153MHD
	18000	18×40	0.56	1134	0.012	0.032	4280	UHE0J183MHD
10（1A）	470	8×11.5	0.19	47	0.13	0.52	640	UHE1A471MPD
	680	8×15	0.19	68	0.087	0.35	840	UHE1A681MPD
	680	10×12.5	0.19	68	0.080	0.32	865	UHE1A681MPD6
	1000	8×20	0.19	100	0.069	0.27	1050	UHE1A102MPD
	1000	10×16	0.19	100	0.060	0.24	1210	UHE1A102MPD6
	1200	10×20	0.19	120	0.046	0.18	1400	UHE1A122MPD
	1500	10×25	0.19	150	0.042	0.17	1650	UHE1A152MPD
	1500	12.5×15	0.19	150	0.049	0.16	1450	UHE1A152MHD6
	2200	10×30.5	0.21	220	0.031	0.12	1910	UHE1A222MPD
	2200	12.5×20	0.21	220	0.035	0.12	1900	UHE1A222MHD6
	2200	16×15	0.21	220	0.042	0.12	1940	UHE1A222MHD3
	2700	18×15	0.21	270	0.043	0.11	2210	UHE1A272MHD
	3300	12.5×25	0.23	330	0.027	0.089	2230	UHE1A332MHD
	3900	12.5×30.5	0.23	390	0.024	0.078	2650	UHE1A392MHD
	3900	16×20	0.23	390	0.027	0.078	2530	UHE1A392MHD6
	4700	12.5×35.5	0.25	470	0.020	0.065	2880	UHE1A472MHD
	5600	12.5×40	0.27	560	0.017	0.056	3350	UHE1A562MHD
	5600	16×25	0.27	560	0.021	0.060	2930	UHE1A562MHD6
	5600	18×20	0.27	560	0.026	0.067	2860	UHE1A562MHD3
	6800	16×30.5	0.29	680	0.017	0.050	3450	UHE1A682MHD
	6800	18×25	0.29	680	0.019	0.049	3140	UHE1A682MHD6

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UHE

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（2分值/20℃）	阻抗（Ω）max. 20℃/100kHz	阻抗（Ω）max. −10℃/100kHz	额定纹波电流（mArms）（105℃/100kHz）	品　号
10（1A）	8200	16×35.5	0.33	820	0.015	0.044	3610	UHE1A822MHD
	8200	18×30.5	0.33	820	0.015	0.040	4170	UHE1A822MHD6
	10000	16×40	0.37	1000	0.013	0.038	4080	UHE1A103MHD
	10000	18×35.5	0.37	1000	0.014	0.038	4220	UHE1A103MHD6
	12000	18×40	0.41	1200	0.012	0.032	4280	UHE1A123MHD
16（1C）	330	8×11.5	0.16	52.8	0.13	0.52	640	UHE1C331MPD
	470	8×15	0.16	75.2	0.087	0.35	840	UHE1C471MPD
	470	10×12.5	0.16	75.2	0.080	0.32	865	UHE1C471MPD6
	680	8×20	0.16	108.8	0.069	0.27	1050	UHE1C681MPD
	680	10×16	0.16	108.8	0.060	0.24	1210	UHE1C681MPD6
	1000	10×20	0.16	160	0.046	0.18	1400	UHE1C102MPD
	1000	12.5×15	0.16	160	0.049	0.16	1450	UHE1C102MHD6
	1200	10×25	0.16	192	0.042	0.17	1650	UHE1C122MPD
	1500	10×30.5	0.16	240	0.031	0.12	1910	UHE1C152MPD
	1500	12.5×20	0.16	240	0.035	0.12	1900	UHE1C152MHD6
	1500	16×15	0.16	240	0.042	0.12	1940	UHE1C152MHD3
	2200	12.5×25	0.18	352	0.027	0.089	2230	UHE1C222MHD
	2200	18×15	0.18	352	0.043	0.11	2210	UHE1C222MHD6
	2700	12.5×30.5	0.18	432	0.024	0.078	2650	UHE1C272MHD
	2700	16×20	0.18	432	0.027	0.078	2530	UHE1C272MHD6
	3300	12.5×35.5	0.20	528	0.020	0.065	2880	UHE1C332MHD
	3900	12.5×40	0.20	624	0.017	0.056	3350	UHE1C392MHD
	3900	16×25	0.20	624	0.021	0.060	2930	UHE1C392MHD6
	3900	16×20	0.20	624	0.026	0.067	2860	UHE1C392MHD3
	4700	16×30.5	0.22	752	0.017	0.050	3450	UHE1C472MHD
	4700	18×25	0.22	752	0.019	0.049	3140	UHE1C472MHD6
	5600	16×35.5	0.24	896	0.015	0.044	3610	UHE1C562MHD
	5600	18×30.5	0.24	896	0.015	0.040	4170	UHE1C562MHD6
	6800	16×40	0.26	1088	0.013	0.038	4080	UHE1C682MHD
	8200	18×35.5	0.30	1312	0.014	0.038	4220	UHE1C822MHD
	10000	18×40	0.34	1600	0.012	0.032	4280	UHE1C103MHD
25（1E）	220	8×11.5	0.14	55	0.13	0.52	640	UHE1E221MPD
	330	8×15	0.14	82.5	0.087	0.35	840	UHE1E331MPD
	330	10×12.5	0.14	82.5	0.080	0.32	865	UHE1E331MPD6
	470	8×20	0.14	117.5	0.069	0.27	1050	UHE1E471MPD
	470	10×16	0.14	117.5	0.060	0.24	1210	UHE1E471MPD6
	680	10×20	0.14	170	0.046	0.18	1400	UHE1E681MPD
	680	12.5×15	0.14	170	0.049	0.16	1450	UHE1E681MHD6
	820	10×25	0.14	205	0.042	0.17	1650	UHE1E821MPD
	1000	10×30.5	0.14	250	0.031	0.12	1910	UHE1E102MPD
	1000	12.5×20	0.14	250	0.035	0.12	1900	UHE1E102MHD6
	1000	16×15	0.14	250	0.042	0.12	1940	UHE1E102MHD3
	1200	18×15	0.14	300	0.043	0.11	2210	UHE1E122MHD
	1500	12.5×25	0.14	375	0.027	0.089	2230	UHE1E152MHD
	1800	12.5×30.5	0.14	450	0.024	0.078	2650	UHE1E182MHD
	1800	16×20	0.14	450	0.027	0.078	2530	UHE1E182MHD6
	2200	12.5×35.5	0.16	550	0.020	0.065	2880	UHE1E222MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UHE

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
25 (1E)	2200	18×20	0.16	550	0.026	0.067	2860	UHE1E222MHD6
	2700	12.5×40	0.16	675	0.017	0.056	3350	UHE1E272MHD
	2700	16×25	0.16	675	0.021	0.060	2930	UHE1E272MHD6
	3300	16×30.5	0.18	825	0.017	0.050	3450	UHE1E332MHD
	3300	18×25	0.18	825	0.019	0.049	3140	UHE1E332MHD6
	3900	16×35.5	0.18	975	0.015	0.044	3610	UHE1E392MHD
	3900	18×30.5	0.18	975	0.015	0.040	4170	UHE1E392MHD6
	4700	16×40	0.20	1175	0.013	0.038	4080	UHE1E472MHD
	4700	18×35.5	0.20	1175	0.014	0.038	4220	UHE1E472MHD6
	5600	18×40	0.22	1400	0.012	0.032	4280	UHE1E562MHD
35 (1V)	100	8×11.5	0.12	35	0.13	0.52	640	UHE1V101MPD
	150	8×11.5	0.12	52.5	0.13	0.52	640	UHE1V151MPD
	220	8×15	0.12	77	0.087	0.35	840	UHE1V221MPD
	220	10×12.5	0.12	77	0.080	0.32	865	UHE1V221MPD6
	270	8×20	0.12	94.5	0.069	0.27	1050	UHE1V271MPD
	330	10×16	0.12	115.5	0.060	0.24	1210	UHE1V331MPD
	470	10×20	0.12	164.5	0.046	0.18	1400	UHE1V471MPD
	470	12.5×15	0.12	164.5	0.049	0.16	1450	UHE1V471MHD6
	560	10×25	0.12	196	0.042	0.17	1650	UHE1V561MPD
	680	10×30.5	0.12	238	0.031	0.12	1910	UHE1V681MPD
	680	12.5×20	0.12	238	0.035	0.12	1900	UHE1V681MHD6
	680	16×15	0.12	238	0.042	0.12	1940	UHE1V681MHD3
	1000	12.5×25	0.12	350	0.027	0.089	2230	UHE1V102MHD
	1000	18×15	0.12	350	0.043	0.11	2210	UHE1V102MHD6
	1200	12.5×30.5	0.12	420	0.024	0.078	2650	UHE1V122MHD
	1200	16×20	0.12	420	0.027	0.078	2530	UHE1V122MHD6
	1500	12.5×35.5	0.12	525	0.020	0.065	2880	UHE1V152MHD
	1800	12.5×40	0.12	630	0.017	0.056	3350	UHE1V182MHD
	1800	16×25	0.12	630	0.021	0.060	2930	UHE1V182MHD6
	1800	18×20	0.12	630	0.026	0.067	2860	UHE1V182MHD3
	2200	16×30.5	0.14	770	0.017	0.050	3450	UHE1V222MHD
	2200	18×25	0.14	770	0.019	0.049	3140	UHE1V222MHD6
	2700	16×35.5	0.14	945	0.015	0.044	3610	UHE1V272MHD
	2700	18×30.5	0.14	945	0.015	0.040	4170	UHE1V272MHD6
	3300	16×40	0.16	1155	0.013	0.038	4080	UHE1V332MHD
	3300	18×35.5	0.16	1155	0.014	0.038	4220	UHE1V332MHD6
	3900	18×40	0.16	1365	0.012	0.032	4280	UHE1V392MHD
50 (1H)	100	8×11.5	0.10	50	0.17	0.68	555	UHE1H101MPD
	120	8×15	0.10	60	0.12	0.48	730	UHE1H121MPD
	150	10×12.5	0.10	75	0.12	0.48	760	UHE1H151MPD
	180	8×20	0.10	90	0.091	0.36	910	UHE1H181MPD
	220	10×16	0.10	110	0.084	0.34	1050	UHE1H221MPD
	270	10×20	0.10	135	0.060	0.24	1220	UHE1H271MPD
	270	12.5×15	0.10	135	0.061	0.20	1260	UHE1H271MHD6
	330	10×25	0.10	165	0.055	0.22	1440	UHE1H331MPD
	330	10×20	0.10	165	0.060	0.24	1220	UHE1H331MPD6
	470	10×30.5	0.10	235	0.043	0.17	1690	UHE1H471MPD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UHE

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（2分值/20℃）	阻抗（Ω）max.		额定纹波电流（mArms）（105℃/100kHz）	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
50（1H）	470	12.5×20	0.10	235	0.045	0.15	1660	UHE1H471MHD6
	470	16×15	0.10	235	0.055	0.17	1690	UHE1H471MHD3
	560	12.5×25	0.10	280	0.034	0.11	1950	UHE1H561MHD
	560	18×15	0.10	280	0.054	0.15	1930	UHE1H561MHD6
	680	12.5×30.5	0.10	340	0.030	0.10	2310	UHE1H681MHD
	820	12.5×35.5	0.10	410	0.025	0.083	2510	UHE1H821MHD
	820	16×20	0.10	410	0.034	0.10	2210	UHE1H821MHD6
	1000	12.5×40	0.10	500	0.021	0.069	2920	UHE1H102MHD
	1000	16×25	0.10	500	0.025	0.075	2555	UHE1H102MHD6
	1000	18×20	0.10	500	0.036	0.097	2490	UHE1H102MHD3
	1200	16×30.5	0.10	600	0.022	0.066	3010	UHE1H122MHD
	1200	18×25	0.10	600	0.026	0.070	2740	UHE1H122MHD6
	1500	16×35.5	0.10	750	0.019	0.057	3150	UHE1H152MHD
	1800	16×40	0.10	900	0.016	0.048	3710	UHE1H182MHD
	1800	18×30.5	0.10	900	0.021	0.057	3635	UHE1H182MHD6
	2200	18×35.5	0.12	1100	0.017	0.046	3680	UHE1H222MHD6
	2700	18×40	0.12	1350	0.014	0.038	3800	UHE1H272MHD
63（1J）	47	8×11.5	0.09	29.61	0.63	2.80	260	UHE1J470MPD
	56	8×11.5	0.09	35.28	0.63	2.80	260	UHE1J560MPD
	82	8×15	0.09	51.66	0.45	2.10	335	UHE1J820MPD
	82	10×12.5	0.09	51.66	0.43	1.80	325	UHE1J820MPD6
	120	8×20	0.09	75.6	0.33	1.60	408	UHE1J121MPD
	120	10×16	0.09	75.6	0.31	1.50	400	UHE1J121MPD6
	180	10×20	0.09	113.4	0.21	0.94	518	UHE1J181MPD
	180	12.5×15	0.09	113.4	0.23	1.10	527	UHE1J181MHD6
	220	10×25	0.09	138.6	0.20	0.84	595	UHE1J221MPD
	270	10×30.5	0.09	170.1	0.15	0.71	740	UHE1J271MPD
	270	12.5×20	0.09	170.1	0.16	0.64	765	UHE1J271MHD6
	270	16×15	0.09	170.1	0.14	0.66	895	UHE1J271MHD3
	330	12.5×25	0.09	207.9	0.12	0.45	875	UHE1J331MHD
	390	18×15	0.09	245.7	0.12	0.50	1030	UHE1J391MHD
	470	12.5×30.5	0.09	296.1	0.10	0.42	1010	UHE1J471MHD
	470	16×20	0.09	296.1	0.091	0.38	1130	UHE1J471MHD6
	560	12.5×35.5	0.09	352.8	0.083	0.35	1140	UHE1J561MHD
	560	16×25	0.09	352.8	0.073	0.27	1350	UHE1J561MHD6
	680	12.5×40	0.09	428.4	0.071	0.30	1280	UHE1J681MHD
	680	18×20	0.09	428.4	0.080	0.30	1300	UHE1J681MHD6
	820	16×30.5	0.09	516.6	0.054	0.20	1650	UHE1J821MHD
	820	18×25	0.09	516.6	0.057	0.21	1560	UHE1J821MHD6
	1000	16×35.5	0.09	630	0.045	0.17	1900	UHE1J102MHD
	1000	18×30.5	0.09	630	0.047	0.17	1720	UHE1J102MHD6
	1200	16×40	0.09	756	0.040	0.15	2130	UHE1J122MHD
	1200	18×35.5	0.09	756	0.040	0.15	1890	UHE1J122MHD6
	1500	18×40	0.09	945	0.036	0.13	2470	UHE1J152MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UHE

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
100 (2A)	27	8×11.5	0.08	27	0.63	2.80	260	UHE2A270MPD
	39	8×15	0.08	39	0.45	2.10	335	UHE2A390MPD
	47	10×12.5	0.08	47	0.43	1.80	325	UHE2A470MPD
	56	8×20	0.08	56	0.33	1.60	408	UHE2A560MPD
	68	10×16	0.08	68	0.31	1.50	400	UHE2A680MPD
	82	10×20	0.08	82	0.21	0.94	518	UHE2A820MPD
	82	12.5×15	0.08	82	0.23	1.10	527	UHE2A820MHD6
	100	10×25	0.08	100	0.20	0.84	595	UHE2A101MPD
	100	12.5×20	0.08	100	0.20	0.84	740	UHE2A101MHD6
	120	10×30.5	0.08	120	0.15	0.71	740	UHE2A121MPD
	120	12.5×20	0.08	120	0.16	0.64	765	UHE2A121MHD6
	150	16×15	0.08	150	0.14	0.66	895	UHE2A151MHD
	180	12.5×25	0.08	180	0.12	0.45	875	UHE2A181MHD
	180	18×15	0.08	180	0.12	0.50	1030	UHE2A181MHD6
	220	12.5×30.5	0.08	220	0.10	0.42	1010	UHE2A221MHD
	220	16×20	0.08	220	0.091	0.38	1130	UHE2A221MHD6
	270	12.5×35.5	0.08	270	0.083	0.35	1140	UHE2A271MHD
	270	16×25	0.08	270	0.073	0.27	1350	UHE2A271MHD6
	330	12.5×40	0.08	330	0.071	0.30	1280	UHE2A331MHD
	330	18×20	0.08	330	0.080	0.30	1300	UHE2A331MHD6
	390	16×30.5	0.08	390	0.054	0.20	1650	UHE2A391MHD
	390	18×25	0.08	390	0.057	0.21	1560	UHE2A391MHD6
	470	16×35.5	0.08	470	0.045	0.17	1900	UHE2A471MHD
	470	18×30.5	0.08	470	0.047	0.17	1720	UHE2A471MHD6
	560	16×40	0.08	560	0.040	0.15	2130	UHE2A561MHD
	680	18×35.5	0.08	680	0.040	0.15	1890	UHE2A681MHD
	820	18×40	0.08	820	0.036	0.13	2470	UHE2A821MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UHW 转换电源用低阻抗品

小型薄型品 低阻抗品 长寿命品

- 大幅度降低了高频阻抗。
- 小型高纹波品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。

UHE
小型化
UHW
长寿命化 UHV

外套颜色：黑色

■ 仕样

项目	性能
使用温度范围	−40～+105℃
额定电压范围	6.3～100V
额定静电容量范围	33～15000 μF
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）
漏损电流 ※	I ＝ 0.01CV(μA)以下（2分值，20℃）

损失角正切值 (tan δ)

额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100
tan δ (max.)	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08

对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02　　120Hz 20℃

温度特性

额定电压 (V)		6.3	10	16	25	35	50	63	80	100
阻抗率 (max.)	Z(−25℃)/Z(+20℃)	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Z(−40℃)/Z(+20℃) φD≦6.3	5	5	4	4	4	4	3	3	3
	Z(−40℃)/Z(+20℃) φ≧8	3	3	3	3	3	3			

120Hz

耐久性

在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加电压后　返回20℃进行测定时，满足以下项目

铝壳尺寸		8×11.5	8×15、8×20	φD ≧ 10
额定电压 (V)	6.3V	8000小时	9000小时	10000小时
	10~50V	9000小时	10000小时	10000小时
	63~100V	10000小时	11000小时	12000小时

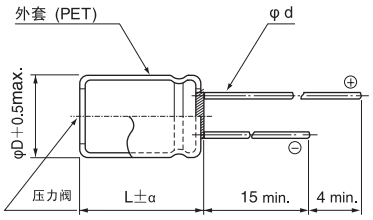
静电容量变化率	初始值的±25%以内 (6.3V, 10V：±30%)
损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下
漏损电流	初始标准值以下

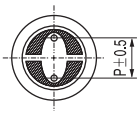
表示	在黑色外套上标示白色

※ I：漏损电流(μA), C：额定静电容量(μF), V：额定电压(V)

■尺寸图

04型





(单位：mm)

α	
(L<20) 1.5	
(L≧20) 2.0	

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	※0.6	0.8	0.8

※：φ12.5的情况下，L>25 时 φd=0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：16V 2200μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

U HW 1 C 2 2 2 M H D

- 尺寸编码
- 型状※
- 容量容许差（±20%）
- 额定静电容量（2200μF）
- 额定电压（16V）
- 系列名称
- 品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

●额定纹波电流的频率补正系数

Cap.（μF） \ 频率	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz～
33	0.40	0.70	0.90	1.00
47～180	0.40	0.75	0.90	1.00
220～560	0.50	0.85	0.94	1.00
680～1800	0.60	0.87	0.95	1.00
2200～3900	0.75	0.90	0.95	1.00
4700～15000	0.85	0.95	0.98	1.00

● 尺寸表见下页。

UHW

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
6.3 (0J)	820	8×11.5	0.21	51.66	0.10	0.36	1200	UHW0J821MPD
	1000	8×15	0.21	63	0.054	0.17	1600	UHW0J102MPD
	1200	10×12.5	0.21	75.6	0.048	0.15	1700	UHW0J122MPD
	1500	8×20	0.21	94.5	0.038	0.12	1960	UHW0J152MPD
	1800	10×16	0.21	113.4	0.030	0.090	2000	UHW0J182MPD
	2200	10×20	0.23	138.6	0.020	0.060	2500	UHW0J222MPD
	2700	10×20	0.23	170.1	0.020	0.060	2500	UHW0J272MPD
	3300	10×25	0.25	207.9	0.017	0.051	2900	UHW0J332MPD
	3900	12.5×20	0.25	245.7	0.017	0.051	2600	UHW0J392MHD
	4700	12.5×25	0.27	296.1	0.015	0.045	3200	UHW0J472MHD
	5600	12.5×30.5	0.29	352.8	0.012	0.036	3795	UHW0J562MHD
	5600	12.5×25	0.29	352.8	0.015	0.045	3200	UHW0J562MHD6
	6800	12.5×30.5	0.31	428.4	0.012	0.033	3795	UHW0J682MHD
	6800	16×20	0.31	428.4	0.015	0.045	3575	UHW0J682MHD6
	8200	16×25	0.35	516.6	0.013	0.039	3810	UHW0J822MHD
	10000	16×25	0.39	630	0.013	0.039	3810	UHW0J103MHD
	12000	16×30.5	0.43	756	0.011	0.033	4000	UHW0J123MHD
	15000	16×35.5	0.49	945	0.010	0.030	4200	UHW0J153MHD
10 (1A)	560	8×11.5	0.18	56	0.10	0.36	1200	UHW1A561MPD
	820	8×15	0.18	82	0.054	0.17	1600	UHW1A821MPD
	1000	10×12.5	0.18	100	0.048	0.15	1700	UHW1A102MPD
	1200	8×20	0.18	120	0.038	0.12	1960	UHW1A122MPD6
	1200	10×16	0.18	120	0.030	0.090	2000	UHW1A122MPD
	1500	10×16	0.18	150	0.030	0.090	2000	UHW1A152MPD
	1800	10×20	0.18	180	0.020	0.060	2500	UHW1A182MPD
	2200	10×25	0.20	220	0.017	0.051	2900	UHW1A222MPD
	2700	12.5×20	0.20	270	0.017	0.051	2600	UHW1A272MHD
	3300	12.5×20	0.22	330	0.017	0.051	2600	UHW1A332MHD
	3900	12.5×25	0.22	390	0.015	0.045	3200	UHW1A392MHD
	4700	12.5×30.5	0.24	470	0.012	0.036	3795	UHW1A472MHD
	4700	16×20	0.24	470	0.015	0.045	3575	UHW1A472MHD6
	5600	12.5×35.5	0.26	560	0.011	0.033	4120	UHW1A562MHD
	5600	16×25	0.26	560	0.013	0.039	3810	UHW1A562MHD6
	6800	16×25	0.28	680	0.013	0.039	3810	UHW1A682MHD
	8200	16×30.5	0.32	820	0.011	0.033	4000	UHW1A822MHD
	10000	16×30.5	0.36	1000	0.011	0.033	4000	UHW1A103MHD
	12000	16×35.5	0.40	1200	0.010	0.030	4200	UHW1A123MHD
16 (1C)	470	8×11.5	0.15	75.2	0.10	0.36	1200	UHW1C471MPD
	560	8×15	0.15	89.6	0.054	0.17	1600	UHW1C561MPD
	680	10×12.5	0.15	108.8	0.048	0.15	1700	UHW1C681MPD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UHW

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
16 (1C)	820	8×20	0.15	131.2	0.038	0.12	1960	UHW1C821MPD6
	820	10×16	0.15	131.2	0.030	0.090	2000	UHW1C821MPD
	1000	8×20	0.15	160	0.038	0.12	1960	UHW1C102MPD6
	1000	10×16	0.15	160	0.030	0.090	2000	UHW1C102MPD
	1200	10×20	0.15	192	0.020	0.060	2500	UHW1C122MPD
	1200	10×16	0.15	192	0.030	0.090	2000	UHW1C122MPD6
	1500	10×20	0.15	240	0.020	0.060	2500	UHW1C152MPD
	1800	10×25	0.15	288	0.017	0.051	2900	UHW1C182MPD
	2200	12.5×20	0.17	352	0.017	0.051	2600	UHW1C222MHD
	2700	12.5×25	0.17	432	0.015	0.045	3200	UHW1C272MHD
	3300	12.5×25	0.19	528	0.015	0.045	3200	UHW1C332MHD
	3300	16×20	0.19	528	0.015	0.045	3575	UHW1C332MHD6
	3900	12.5×30.5	0.19	624	0.012	0.036	3795	UHW1C392MHD
	3900	16×20	0.19	624	0.015	0.045	3575	UHW1C392MHD6
	4700	12.5×35.5	0.21	752	0.011	0.033	4120	UHW1C472MHD
	4700	16×25	0.21	752	0.013	0.039	3810	UHW1C472MHD6
	5600	16×25	0.23	896	0.013	0.039	3810	UHW1C562MHD
	6800	16×30.5	0.25	1088	0.011	0.033	4000	UHW1C682MHD
	8200	16×35.5	0.29	1312	0.010	0.030	4200	UHW1C822MHD
25 (1E)	330	8×11.5	0.13	82.5	0.10	0.36	1200	UHW1E331MPD
	390	8×15	0.13	97.5	0.054	0.17	1600	UHW1E391MPD
	470	10×12.5	0.13	117.5	0.048	0.15	1700	UHW1E471MPD
	560	8×20	0.13	140	0.038	0.12	1960	UHW1E561MPD
	680	10×16	0.13	170	0.030	0.090	2000	UHW1E681MPD
	820	10×20	0.13	205	0.020	0.060	2500	UHW1E821MPD
	820	10×16	0.13	205	0.030	0.090	2000	UHW1E821MPD6
	1000	10×20	0.13	250	0.020	0.060	2500	UHW1E102MPD
	1200	10×25	0.13	300	0.017	0.051	2900	UHW1E122MPD
	1500	12.5×20	0.13	375	0.017	0.051	2600	UHW1E152MHD
	1800	12.5×25	0.13	450	0.015	0.045	3200	UHW1E182MHD
	2200	12.5×25	0.15	550	0.015	0.045	3200	UHW1E222MHD
	2200	16×20	0.15	550	0.015	0.045	3575	UHW1E222MHD6
	2700	12.5×30.5	0.15	675	0.012	0.036	3795	UHW1E272MHD
	2700	16×20	0.15	675	0.015	0.045	3575	UHW1E272MHD6
	3300	12.5×35.5	0.17	825	0.011	0.033	4120	UHW1E332MHD
	3300	16×25	0.17	825	0.013	0.039	3810	UHW1E332MHD6
	3900	16×25	0.17	975	0.013	0.039	3810	UHW1E392MHD
	4700	16×30.5	0.19	1175	0.011	0.033	4000	UHW1E472MHD
	5600	16×35.5	0.21	1400	0.010	0.030	4200	UHW1E562MHD
35 (1V)	180	8×11.5	0.11	63	0.10	0.36	1200	UHW1V181MPD
	220	8×15	0.11	77	0.054	0.17	1600	UHW1V221MPD
	270	8×15	0.11	94.5	0.054	0.17	1600	UHW1V271MPD
	270	10×12.5	0.11	94.5	0.048	0.15	1700	UHW1V271MPD6

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UHW

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
35 (1V)	330	10×12.5	0.11	115.5	0.048	0.15	1700	UHW1V331MPD
	390	8×20	0.11	136.5	0.038	0.12	1960	UHW1V391MPD6
	390	10×16	0.11	136.5	0.030	0.090	2000	UHW1V391MPD
	470	10×16	0.11	164.5	0.030	0.090	2000	UHW1V471MPD
	560	10×20	0.11	196	0.020	0.060	2500	UHW1V561MPD
	680	10×25	0.11	238	0.017	0.051	2900	UHW1V681MPD
	680	10×20	0.11	238	0.020	0.060	2500	UHW1V681MPD6
	820	10×25	0.11	287	0.017	0.051	2900	UHW1V821MPD
	820	12.5×20	0.11	287	0.017	0.051	2600	UHW1V821MHD6
	1000	12.5×20	0.11	350	0.017	0.051	2600	UHW1V102MHD
	1200	12.5×25	0.11	420	0.015	0.045	3200	UHW1V122MHD
	1500	16×20	0.11	525	0.015	0.045	3575	UHW1V152MHD
	1800	12.5×30.5	0.11	630	0.012	0.036	3795	UHW1V182MHD
	1800	16×25	0.11	630	0.013	0.039	3810	UHW1V182MHD6
	2200	12.5×35.5	0.13	770	0.011	0.033	4120	UHW1V222MHD
	2200	16×25	0.13	770	0.013	0.039	3810	UHW1V222MHD6
	3300	16×30.5	0.15	1155	0.011	0.033	4000	UHW1V332MHD
	3900	16×35.5	0.15	1365	0.010	0.030	4200	UHW1V392MHD
50 (1H)	100	8×11.5	0.10	50	0.10	0.36	1200	UHW1H101MPD
	120	8×11.5	0.10	60	0.10	0.36	1200	UHW1H121MPD
	150	8×15	0.10	75	0.054	0.17	1600	UHW1H151MPD
	180	10×12.5	0.10	90	0.048	0.15	1700	UHW1H181MPD
	220	10×12.5	0.10	110	0.048	0.15	1700	UHW1H221MPD6
	220	10×16	0.10	110	0.042	0.126	1650	UHW1H221MPD
	270	8×20	0.10	135	0.038	0.12	1960	UHW1H271MPD6
	270	10×20	0.10	135	0.030	0.090	2060	UHW1H271MPD
	330	10×20	0.10	165	0.030	0.090	2060	UHW1H331MPD
	390	10×25	0.10	195	0.028	0.084	2420	UHW1H391MPD
	390	10×20	0.10	195	0.030	0.090	2060	UHW1H391MPD6
	470	10×25	0.10	235	0.028	0.084	2420	UHW1H471MPD
	470	12.5×20	0.10	235	0.027	0.081	2300	UHW1H471MHD6
	560	12.5×20	0.10	280	0.027	0.081	2300	UHW1H561MHD
	680	12.5×25	0.10	340	0.023	0.069	2800	UHW1H681MHD
	820	12.5×25	0.10	410	0.023	0.069	2800	UHW1H821MHD
	820	16×20	0.10	410	0.023	0.069	3070	UHW1H821MHD6
	1000	12.5×30.5	0.10	500	0.020	0.060	3500	UHW1H102MHD
	1000	16×25	0.10	500	0.021	0.063	3270	UHW1H102MHD6
	1200	16×25	0.10	600	0.021	0.063	3270	UHW1H122MHD
	1500	12.5×35.5	0.10	750	0.019	0.057	3810	UHW1H152MHD
	1500	16×25	0.10	750	0.021	0.063	3270	UHW1H152MHD6
	1800	16×30.5	0.10	900	0.019	0.057	3430	UHW1H182MHD
	2200	16×30.5	0.12	1100	0.019	0.057	3430	UHW1H222MHD
	2700	16×35.5	0.12	1350	0.018	0.054	3600	UHW1H272MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UHW

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
63 (1J)	68	8×11.5	0.09	42.84	0.29	1.30	950	UHW1J680MPD
	82	8×11.5	0.09	51.66	0.29	1.30	950	UHW1J820MPD
	100	8×15	0.09	63	0.20	0.90	1230	UHW1J101MPD
	120	8×15	0.09	75.6	0.20	0.90	1230	UHW1J121MPD
	120	10×12.5	0.09	75.6	0.17	0.66	1280	UHW1J121MPD6
	150	8×20	0.09	94.5	0.16	0.66	1580	UHW1J151MPD
	150	10×12.5	0.09	94.5	0.17	0.66	1280	UHW1J151MPD6
	180	8×20	0.09	113.4	0.16	0.66	1580	UHW1J181MPD6
	180	10×16	0.09	113.4	0.115	0.47	1200	UHW1J181MPD
	270	10×20	0.09	170.1	0.088	0.34	1570	UHW1J271MPD
	330	10×25	0.09	207.9	0.072	0.28	1990	UHW1J331MPD
	390	10×30.5	0.09	245.7	0.063	0.18	2050	UHW1J391MPD
	390	12.5×20	0.09	245.7	0.065	0.18	1990	UHW1J391MHD6
	560	12.5×25	0.09	352.8	0.049	0.14	2460	UHW1J561MHD
	680	12.5×30.5	0.09	428.4	0.044	0.13	2760	UHW1J681MHD
	680	16×20	0.09	428.4	0.050	0.15	2380	UHW1J681MHD6
	820	12.5×35.5	0.09	516.6	0.038	0.11	3040	UHW1J821MHD
	820	18×20	0.09	516.6	0.047	0.14	2460	UHW1J821MHD6
	1000	12.5×40	0.09	630	0.033	0.095	3100	UHW1J102MHD
	1000	16×25	0.09	630	0.040	0.12	2890	UHW1J102MHD6
	1200	16×30.5	0.09	756	0.025	0.072	2930	UHW1J122MHD
	1200	18×25	0.09	756	0.038	0.11	2930	UHW1J122MHD6
	1500	16×35.5	0.09	945	0.023	0.066	3100	UHW1J152MHD
	1500	18×30.5	0.09	945	0.024	0.069	3100	UHW1J152MHD6
	1800	16×40	0.09	1134	0.021	0.060	3510	UHW1J182MHD
	1800	18×35.5	0.09	1134	0.022	0.063	3510	UHW1J182MHD6
	2200	18×40	0.11	1386	0.020	0.057	3860	UHW1J222MHD
80 (1K)	47	8×11.5	0.09	37.6	0.29	1.30	950	UHW1K470MPD
	68	8×15	0.09	54.4	0.20	0.90	1230	UHW1K680MPD
	82	10×12.5	0.09	65.6	0.17	0.66	1280	UHW1K820MPD
	100	8×20	0.09	80	0.16	0.66	1580	UHW1K101MPD
	120	10×16	0.09	96	0.115	0.47	1040	UHW1K121MPD
	180	10×20	0.09	144	0.088	0.34	1430	UHW1K181MPD
	180	12.5×15	0.09	144	0.115	0.47	1430	UHW1K181MHD6
	220	10×25	0.09	176	0.072	0.28	1620	UHW1K221MPD
	270	10×30.5	0.09	216	0.063	0.18	1750	UHW1K271MPD
	270	12.5×20	0.09	216	0.065	0.18	1750	UHW1K271MHD6
	390	12.5×25	0.09	312	0.049	0.14	2210	UHW1K391MHD
	470	12.5×30.5	0.09	376	0.044	0.13	2400	UHW1K471MHD
	470	16×20	0.09	376	0.050	0.15	1950	UHW1K471MHD6
	560	12.5×35.5	0.09	448	0.038	0.11	2600	UHW1K561MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UHW

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz		
80 (1K)	560	18×20	0.09	448	0.047	0.14	2270	UHW1K561MHD6
	680	12.5×40	0.09	544	0.033	0.095	2860	UHW1K681MHD
	680	16×25	0.09	544	0.040	0.12	2430	UHW1K681MHD6
	820	16×30.5	0.09	656	0.033	0.095	2640	UHW1K821MHD
	820	18×25	0.09	656	0.038	0.11	2500	UHW1K821MHD6
	1000	16×35.5	0.09	800	0.030	0.086	2860	UHW1K102MHD
	1200	16×40	0.09	960	0.028	0.081	3510	UHW1K122MHD
	1200	18×30.5	0.09	960	0.031	0.090	2860	UHW1K122MHD6
	1500	18×35.5	0.09	1200	0.028	0.081	3510	UHW1K152MHD
	1800	18×40	0.09	1440	0.027	0.076	3860	UHW1K182MHD
100 (2A)	33	8×11.5	0.08	33	0.29	1.30	950	UHW2A330MPD
	47	8×15	0.08	47	0.20	0.90	1230	UHW2A470MPD
	56	10×12.5	0.08	56	0.17	0.66	1280	UHW2A560MPD
	68	8×20	0.08	68	0.16	0.66	1580	UHW2A680MPD
	82	10×16	0.08	82	0.115	0.47	1040	UHW2A820MPD
	100	10×20	0.08	100	0.088	0.34	1430	UHW2A101MPD
	100	12.5×15	0.08	100	0.115	0.47	1430	UHW2A101MHD6
	120	10×25	0.08	120	0.072	0.28	1620	UHW2A121MPD
	180	12.5×20	0.08	180	0.065	0.18	1750	UHW2A181MHD
	220	12.5×25	0.08	220	0.049	0.14	2210	UHW2A221MHD
	270	12.5×30.5	0.08	270	0.044	0.13	2400	UHW2A271MHD
	270	16×20	0.08	270	0.050	0.15	1950	UHW2A271MHD6
	390	12.5×35.5	0.08	390	0.038	0.11	2600	UHW2A391MHD
	390	16×25	0.08	390	0.040	0.12	2430	UHW2A391MHD6
	390	18×20	0.08	390	0.047	0.14	2270	UHW2A391MHD3
	470	12.5×40	0.08	470	0.033	0.095	2860	UHW2A471MHD
	470	18×25	0.08	470	0.038	0.11	2500	UHW2A471MHD6
	560	16×30.5	0.08	560	0.033	0.095	2640	UHW2A561MHD
	680	16×35.5	0.08	680	0.030	0.086	2860	UHW2A681MHD
	680	18×30.5	0.08	680	0.031	0.090	2860	UHW2A681MHD6
	820	16×40	0.08	820	0.028	0.081	3510	UHW2A821MHD
	820	18×35.5	0.08	820	0.028	0.081	3510	UHW2A821MHD6
	1000	18×40	0.08	1000	0.027	0.076	3860	UHW2A102MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

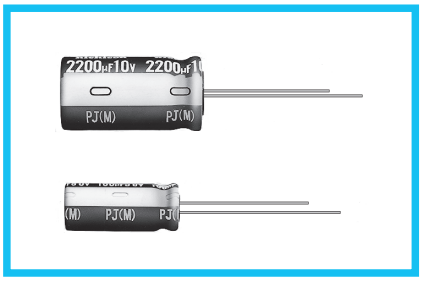
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPJ 转换电源用低阻抗品

Z 低阻抗品　L 长寿命品

- 以小型化尺寸实现高频低阻抗。
- 105℃ 5000小时（部分为3000小时）保证型高可靠性品。
- 容量范围也以E-12加以充实。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。

UPJ
小型化
UPS



外套颜色：深褐

■ 仕样

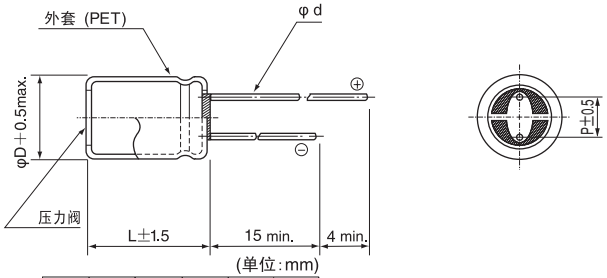
项　目	性　能
使用温度范围	－55～＋105℃
额定电压范围	6.3～100V
额定静电容量范围	22～15000μF
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）
漏损电流 ※	I＝0.03CV (μA) 以下（1分值，20℃）
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63～100；tan δ (max.): 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.08；120Hz 20℃；对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02
温度特性	额定电压 (V): 6.3・10 / 16 / 25・35 / 50～100；阻抗率 (max.) Z(－55℃)/Z(＋20℃): 4 / 3 / 3 / 2；120Hz
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加右表条件下的电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目。
	静电容量变化率：初始值的±20%以内
	损失角正切值（tan δ）：初始标准值的200%以下
	漏损电流：初始标准值以下
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足以下项目
	静电容量变化率：初始值的±20%以内
	损失角正切值（tan δ）：初始标准值的150%以下
	漏损电流：初始标准值以下
表示	在深褐色外套上标示白色

耐久性：

额定电压 \ φD(mm)	φ8	≧φ10	
6.3～100V	3000h	5000h	h＝小时

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■ 尺寸图 04型



(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6*	0.8	0.8

*：φ12.5的情况下，L＞25时 φd＝0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：25V 470μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
U P J 1 E 4 7 1 M P D □

尺寸编码

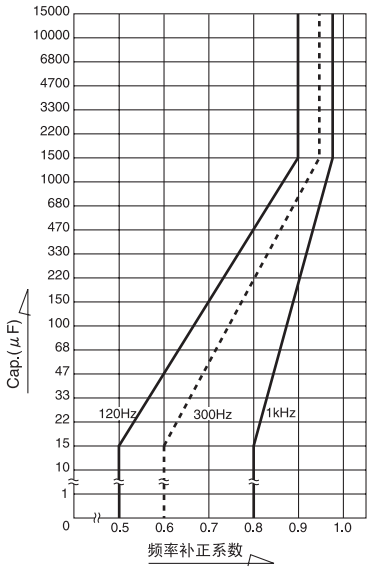
型式	编码
小径	—
低矮	6

- 12：型状※
- 10：容量容许差（±20%）
- 9：额定静电容量（470μF）
- 8～6：额定电压（25V）
- 5～4：系列名称
- 3～1：品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

●额定纹波电流的频率补正系数

额定电压	频率补正系数
6.3～100V（10kHz～200kHz=1）	

● 尺寸表见下页。

UPJ

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（1分值/20℃）	阻抗（Ω）max.		额定纹波电流（mArms）		品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz	105℃/10～200kHz	105℃/120Hz	
6.3（0J）	390	8×11.5	0.22	73.71	0.27	0.68	445	345	UPJ0J391MPD
	470	8×15	0.22	88.83	0.22	0.55	550	435	UPJ0J471MPD
	470	10×12.5	0.22	88.83	0.23	0.58	575	455	UPJ0J471MPD6
	560	8×15	0.22	105.84	0.19	0.48	595	480	UPJ0J561MPD
	560	10×12.5	0.22	105.84	0.21	0.53	600	485	UPJ0J561MPD6
	680	8×20	0.22	128.52	0.16	0.40	730	605	UPJ0J681MPD
	680	10×16	0.22	128.52	0.18	0.45	700	580	UPJ0J681MPD6
	820	8×20	0.22	154.98	0.13	0.33	795	670	UPJ0J821MPD
	820	10×16	0.22	154.98	0.15	0.38	750	635	UPJ0J821MPD6
	1000	10×20	0.22	189	0.12	0.30	950	820	UPJ0J102MPD
	1000	12.5×15	0.22	189	0.13	0.33	890	765	UPJ0J102MHD6
	1200	10×20	0.22	226.8	0.10	0.25	1020	895	UPJ0J122MPD
	1200	12.5×15	0.22	226.8	0.12	0.30	950	835	UPJ0J122MHD6
	1500	10×25	0.22	283.5	0.084	0.21	1220	1090	UPJ0J152MPD
	1500	12.5×15	0.22	283.5	0.10	0.25	1020	915	UPJ0J152MHD6
	1800	10×30.5	0.22	340.2	0.078	0.20	1370	1230	UPJ0J182MPD
	1800	16×15	0.22	340.2	0.084	0.21	1270	1140	UPJ0J182MHD6
	2200	10×30.5	0.24	415.8	0.066	0.17	1470	1320	UPJ0J222MPD
	2200	16×15	0.24	415.8	0.078	0.20	1340	1200	UPJ0J222MHD6
	2700	12.5×25	0.24	510.3	0.051	0.14	1590	1430	UPJ0J272MHD
	2700	18×15	0.24	510.3	0.072	0.18	1500	1350	UPJ0J272MHD6
	3300	12.5×25	0.26	623.7	0.045	0.11	1710	1530	UPJ0J332MHD
	3300	18×15	0.26	623.7	0.065	0.16	1600	1440	UPJ0J332MHD6
	3900	12.5×30.5	0.26	737.1	0.037	0.093	1910	1710	UPJ0J392MHD
	3900	16×20	0.26	737.1	0.056	0.14	1720	1540	UPJ0J392MHD6
	4700	12.5×35.5	0.28	888.3	0.034	0.085	2100	1890	UPJ0J472MHD
	4700	18×20	0.28	888.3	0.050	0.13	1920	1720	UPJ0J472MHD6
	5600	12.5×40	0.30	1058.4	0.031	0.078	2270	2040	UPJ0J562MHD
	5600	18×20	0.30	1058.4	0.047	0.12	1980	1780	UPJ0J562MHD6
	6800	16×30.5	0.32	1285.2	0.029	0.073	2370	2130	UPJ0J682MHD
	6800	18×25	0.32	1285.2	0.039	0.098	2210	1980	UPJ0J682MHD6
	8200	16×35.5	0.36	1549.8	0.027	0.068	2550	2290	UPJ0J822MHD
	8200	18×30.5	0.36	1549.8	0.031	0.078	2390	2150	UPJ0J822MHD6
	10000	16×40	0.40	1890	0.025	0.063	2750	2470	UPJ0J103MHD
	10000	18×30.5	0.40	1890	0.028	0.070	2490	2240	UPJ0J103MHD6
	12000	18×35.5	0.44	2268	0.023	0.058	2820	2530	UPJ0J123MHD
	15000	18×40	0.50	2835	0.022	0.055	2960	2660	UPJ0J153MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPJ

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms)		品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz	105℃/10～200kHz	105℃/120Hz	
10 (1A)	330	8×11.5	0.19	99	0.26	0.65	460	350	UPJ1A331MPD
	390	8×15	0.19	117	0.22	0.55	550	430	UPJ1A391MPD
	390	10×12.5	0.19	117	0.24	0.60	555	430	UPJ1A391MPD6
	470	8×15	0.19	141	0.19	0.48	595	475	UPJ1A471MPD
	470	10×12.5	0.19	141	0.21	0.53	600	475	UPJ1A471MPD6
	560	8×20	0.19	168	0.16	0.40	730	590	UPJ1A561MPD
	560	10×16	0.19	168	0.18	0.45	700	565	UPJ1A561MPD6
	680	8×20	0.19	204	0.13	0.33	795	660	UPJ1A681MPD
	680	10×16	0.19	204	0.14	0.35	770	635	UPJ1A681MPD6
	820	10×20	0.19	246	0.11	0.28	985	835	UPJ1A821MPD
	820	12.5×15	0.19	246	0.13	0.33	920	780	UPJ1A821MHD6
	1000	10×20	0.19	300	0.096	0.24	1060	915	UPJ1A102MPD
	1000	12.5×15	0.19	300	0.10	0.25	1040	895	UPJ1A102MHD6
	1200	10×25	0.19	360	0.078	0.20	1280	1120	UPJ1A122MPD
	1200	12.5×15	0.19	360	0.096	0.24	1060	930	UPJ1A122MHD6
	1500	10×30.5	0.19	450	0.072	0.18	1440	1290	UPJ1A152MPD
	1500	16×15	0.19	450	0.078	0.20	1330	1190	UPJ1A152MHD6
	1800	12.5×20	0.19	540	0.057	0.14	1470	1320	UPJ1A182MHD
	1800	16×15	0.19	540	0.072	0.18	1420	1270	UPJ1A182MHD6
	2200	12.5×25	0.21	660	0.045	0.11	1710	1530	UPJ1A222MHD
	2200	18×15	0.21	660	0.060	0.15	1600	1440	UPJ1A222MHD6
	2700	12.5×30.5	0.21	810	0.036	0.09	1940	1740	UPJ1A272MHD
	2700	16×20	0.21	810	0.051	0.13	1740	1560	UPJ1A272MHD6
	3300	12.5×35.5	0.23	990	0.032	0.08	2180	1960	UPJ1A332MHD
	3300	16×20	0.23	990	0.045	0.11	1850	1660	UPJ1A332MHD6
	3900	12.5×40	0.23	1170	0.030	0.075	2360	2120	UPJ1A392MHD
	3900	18×20	0.23	1170	0.041	0.10	2050	1840	UPJ1A392MHD6
	4700	16×30.5	0.25	1410	0.028	0.070	2420	2170	UPJ1A472MHD
	4700	18×25	0.25	1410	0.035	0.088	2250	2020	UPJ1A472MHD6
	5600	16×35.5	0.27	1680	0.026	0.065	2610	2340	UPJ1A562MHD
	5600	18×25	0.27	1680	0.033	0.083	2340	2100	UPJ1A562MHD6
	6800	16×35.5	0.29	2040	0.024	0.060	2680	2410	UPJ1A682MHD
	6800	18×30.5	0.29	2040	0.027	0.068	2540	2280	UPJ1A682MHD6
	8200	16×40	0.33	2460	0.023	0.058	2820	2530	UPJ1A822MHD
	8200	18×35.5	0.33	2460	0.025	0.063	2690	2420	UPJ1A822MHD6
	10000	18×40	0.37	3000	0.021	0.053	3040	2730	UPJ1A103MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPJ

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（1分值/20℃）	阻抗（Ω）max.		额定纹波电流（mArms）		品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz	105℃/10～200kHz	105℃/120Hz	
16（1C）	220	8×11.5	0.16	105.6	0.26	0.65	460	335	UPJ1C221MPD
	270	8×15	0.16	129.6	0.22	0.55	550	410	UPJ1C271MPD
	270	10×12.5	0.16	129.6	0.22	0.55	575	430	UPJ1C271MPD6
	330	8×15	0.16	158.4	0.18	0.45	595	455	UPJ1C331MPD
	330	10×12.5	0.16	158.4	0.18	0.45	625	480	UPJ1C331MPD6
	390	8×20	0.16	187.2	0.16	0.40	730	570	UPJ1C391MPD
	390	10×16	0.16	187.2	0.16	0.40	730	570	UPJ1C391MPD6
	470	8×20	0.16	225.6	0.14	0.35	770	615	UPJ1C471MPD
	470	10×16	0.16	225.6	0.14	0.35	770	615	UPJ1C471MPD6
	560	10×20	0.16	268.8	0.12	0.30	950	770	UPJ1C561MPD
	560	12.5×15	0.16	268.8	0.13	0.33	920	745	UPJ1C561MHD6
	680	10×20	0.16	326.4	0.10	0.25	1020	845	UPJ1C681MPD
	680	12.5×15	0.16	326.4	0.11	0.28	985	815	UPJ1C681MHD6
	820	10×25	0.16	393.6	0.084	0.21	1220	1030	UPJ1C821MPD
	820	12.5×15	0.16	393.6	0.096	0.24	1060	895	UPJ1C821MHD6
	1000	10×30.5	0.16	480	0.072	0.18	1410	1210	UPJ1C102MPD
	1000	16×15	0.16	480	0.084	0.21	1270	1090	UPJ1C102MHD6
	1200	12.5×20	0.16	576	0.060	0.15	1430	1250	UPJ1C122MHD
	1200	16×15	0.16	576	0.072	0.18	1390	1220	UPJ1C122MHD6
	1500	12.5×25	0.16	720	0.048	0.12	1660	1490	UPJ1C152MHD
	1500	18×15	0.16	720	0.066	0.17	1560	1400	UPJ1C152MHD6
	1800	12.5×30.5	0.16	864	0.039	0.10	1880	1690	UPJ1C182MHD
	1800	16×20	0.16	864	0.054	0.14	1700	1530	UPJ1C182MHD6
	2200	12.5×30.5	0.18	1056	0.034	0.085	2010	1800	UPJ1C222MHD
	2200	16×20	0.18	1056	0.048	0.12	1800	1620	UPJ1C222MHD6
	2700	12.5×35.5	0.18	1296	0.031	0.078	2220	1990	UPJ1C272MHD
	2700	16×25	0.18	1296	0.040	0.10	2010	1800	UPJ1C272MHD6
	3300	12.5×40	0.20	1584	0.028	0.070	2410	2160	UPJ1C332MHD
	3300	18×20	0.20	1584	0.039	0.10	2090	1880	UPJ1C332MHD6
	3900	16×30.5	0.20	1872	0.027	0.068	2470	2220	UPJ1C392MHD
	3900	18×25	0.20	1872	0.034	0.085	2290	2060	UPJ1C392MHD6
	4700	16×35.5	0.22	2256	0.025	0.063	2680	2410	UPJ1C472MHD
	4700	18×30.5	0.22	2256	0.028	0.070	2490	2240	UPJ1C472MHD6
	5600	16×40	0.24	2688	0.024	0.060	2820	2530	UPJ1C562MHD
	5600	18×35.5	0.24	2688	0.027	0.068	2620	2350	UPJ1C562MHD6
	6800	18×35.5	0.26	3264	0.022	0.055	2900	2610	UPJ1C682MHD
	8200	18×40	0.30	3936	0.021	0.053	3040	2730	UPJ1C822MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPJ

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（1分值/20℃）	阻抗（Ω）max.		额定纹波电流（mArms）		品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz	105℃/10～200kHz	105℃/120Hz	
25（1E）	150	8×11.5	0.14	112.5	0.26	0.65	460	320	UPJ1E151MPD
	180	8×15	0.14	135	0.22	0.55	550	390	UPJ1E181MPD
	180	10×12.5	0.14	135	0.24	0.60	555	395	UPJ1E181MPD6
	220	8×15	0.14	165	0.18	0.45	625	455	UPJ1E221MPD
	220	10×12.5	0.14	165	0.21	0.53	600	435	UPJ1E221MPD6
	270	8×20	0.14	202.5	0.15	0.38	750	560	UPJ1E271MPD
	270	10×16	0.14	202.5	0.18	0.45	700	525	UPJ1E271MPD6
	330	8×20	0.14	247.5	0.13	0.33	795	610	UPJ1E331MPD
	330	10×16	0.14	247.5	0.15	0.38	750	575	UPJ1E331MPD6
	390	10×20	0.14	292.5	0.11	0.28	985	770	UPJ1E391MPD
	390	12.5×15	0.14	292.5	0.13	0.33	920	720	UPJ1E391MHD6
	470	10×20	0.14	352.5	0.10	0.25	1020	810	UPJ1E471MPD
	470	12.5×15	0.14	352.5	0.11	0.28	985	785	UPJ1E471MHD6
	560	10×25	0.14	420	0.084	0.21	1220	990	UPJ1E561MPD
	560	12.5×15	0.14	420	0.10	0.25	1060	860	UPJ1E561MHD6
	680	10×30.5	0.14	510	0.072	0.18	1420	1180	UPJ1E681MPD
	680	16×15	0.14	510	0.084	0.21	1270	1050	UPJ1E681MHD6
	820	12.5×20	0.14	615	0.059	0.15	1430	1210	UPJ1E821MHD
	820	16×15	0.14	615	0.079	0.20	1340	1130	UPJ1E821MHD6
	1000	12.5×25	0.14	750	0.048	0.12	1660	1430	UPJ1E102MHD
	1000	18×15	0.14	750	0.066	0.17	1520	1310	UPJ1E102MHD6
	1200	12.5×25	0.14	900	0.043	0.11	1760	1550	UPJ1E122MHD
	1200	18×15	0.14	900	0.061	0.15	1600	1400	UPJ1E122MHD6
	1500	12.5×30.5	0.14	1125	0.035	0.088	1980	1780	UPJ1E152MHD
	1500	16×20	0.14	1125	0.050	0.13	1770	1590	UPJ1E152MHD6
	1800	12.5×35.5	0.14	1350	0.032	0.080	2180	1960	UPJ1E182MHD
	1800	16×25	0.14	1350	0.041	0.10	1980	1780	UPJ1E182MHD6
	2200	12.5×40	0.16	1650	0.029	0.073	2360	2120	UPJ1E222MHD
	2200	18×20	0.16	1650	0.040	0.10	2050	1840	UPJ1E222MHD6
	2700	16×30.5	0.16	2025	0.027	0.068	2470	2220	UPJ1E272MHD
	2700	18×25	0.16	2025	0.034	0.085	2290	2060	UPJ1E272MHD6
	3300	16×35.5	0.18	2475	0.025	0.063	2680	2410	UPJ1E332MHD
	3300	18×30.5	0.18	2475	0.029	0.073	2490	2240	UPJ1E332MHD6
	3900	16×40	0.18	2925	0.023	0.058	2820	2530	UPJ1E392MHD
	3900	18×35.5	0.18	2925	0.026	0.065	2690	2420	UPJ1E392MHD6
	4700	18×40	0.20	3525	0.022	0.055	2960	2660	UPJ1E472MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPJ

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms)		品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz	105℃/10～200kHz	105℃/120Hz	
35 (1V)	100	8×11.5	0.12	105	0.26	0.65	460	305	UPJ1V101MPD
	120	8×15	0.12	126	0.22	0.55	550	370	UPJ1V121MPD
	120	10×12.5	0.12	126	0.24	0.60	555	375	UPJ1V121MPD6
	150	8×15	0.12	157.5	0.18	0.45	595	415	UPJ1V151MPD
	150	10×12.5	0.12	157.5	0.20	0.50	625	435	UPJ1V151MPD6
	180	8×20	0.12	189	0.16	0.40	730	520	UPJ1V181MPD
	180	10×16	0.12	189	0.18	0.45	700	500	UPJ1V181MPD6
	220	8×20	0.12	231	0.13	0.33	795	580	UPJ1V221MPD
	220	10×16	0.12	231	0.14	0.35	770	560	UPJ1V221MPD6
	270	10×20	0.12	283.5	0.11	0.28	985	735	UPJ1V271MPD
	270	12.5×15	0.12	283.5	0.13	0.33	920	690	UPJ1V271MHD6
	330	10×20	0.12	346.5	0.096	0.24	1060	810	UPJ1V331MPD
	330	12.5×15	0.12	346.5	0.10	0.25	1020	780	UPJ1V331MHD6
	390	10×25	0.12	409.5	0.084	0.21	1220	955	UPJ1V391MPD
	390	12.5×15	0.12	409.5	0.096	0.24	1060	825	UPJ1V391MHD6
	470	10×30.5	0.12	493.5	0.072	0.18	1420	1130	UPJ1V471MPD
	470	16×15	0.12	493.5	0.084	0.21	1270	1010	UPJ1V471MHD6
	560	12.5×20	0.12	588	0.059	0.15	1430	1160	UPJ1V561MHD
	560	16×15	0.12	588	0.075	0.19	1360	1100	UPJ1V561MHD6
	680	12.5×25	0.12	714	0.048	0.12	1660	1370	UPJ1V681MHD
	680	18×15	0.12	714	0.066	0.17	1540	1270	UPJ1V681MHD6
	820	12.5×25	0.12	861	0.042	0.11	1760	1490	UPJ1V821MHD
	820	18×15	0.12	861	0.060	0.15	1620	1370	UPJ1V821MHD6
	1000	12.5×30.5	0.12	1050	0.035	0.088	1980	1710	UPJ1V102MHD
	1000	16×20	0.12	1050	0.050	0.13	1770	1530	UPJ1V102MHD6
	1200	12.5×35.5	0.12	1260	0.031	0.078	2180	1920	UPJ1V122MHD
	1200	16×25	0.12	1260	0.041	0.10	1980	1740	UPJ1V122MHD6
	1500	12.5×40	0.12	1575	0.029	0.073	2360	2120	UPJ1V152MHD
	1500	18×20	0.12	1575	0.040	0.10	2050	1840	UPJ1V152MHD6
	1800	16×30.5	0.12	1890	0.027	0.068	2470	2220	UPJ1V182MHD
	1800	18×25	0.12	1890	0.034	0.085	2290	2060	UPJ1V182MHD6
	2200	16×35.5	0.14	2310	0.024	0.060	2680	2410	UPJ1V222MHD
	2200	18×30.5	0.14	2310	0.028	0.070	2490	2240	UPJ1V222MHD6
	2700	16×40	0.14	2835	0.022	0.055	2900	2610	UPJ1V272MHD
	2700	18×35.5	0.14	2835	0.026	0.065	2690	2420	UPJ1V272MHD6
	3300	18×40	0.16	3465	0.021	0.053	3040	2730	UPJ1V332MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPJ

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（1分值/20℃）	阻抗（Ω）max.		额定纹波电流（mArms）		品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz	105℃/10～200kHz	105℃/120Hz	
50（1H）	68	8×11.5	0.10	102	0.28	0.70	410	255	UPJ1H680MPD
	82	8×15	0.10	123	0.22	0.55	500	320	UPJ1H820MPD
	82	10×12.5	0.10	123	0.23	0.58	510	330	UPJ1H820MPD6
	100	8×20	0.10	150	0.18	0.45	620	410	UPJ1H101MPD
	100	10×16	0.10	150	0.21	0.53	580	385	UPJ1H101MPD6
	120	8×20	0.10	180	0.16	0.40	670	455	UPJ1H121MPD
	120	10×16	0.10	180	0.17	0.43	640	435	UPJ1H121MPD6
	150	10×20	0.10	225	0.13	0.33	820	570	UPJ1H151MPD
	150	12.5×15	0.10	225	0.14	0.35	785	545	UPJ1H151MHD6
	180	10×20	0.10	270	0.11	0.28	890	635	UPJ1H181MPD
	180	12.5×15	0.10	270	0.12	0.31	845	605	UPJ1H181MHD6
	220	10×25	0.10	330	0.098	0.25	1040	760	UPJ1H221MPD
	220	12.5×15	0.10	330	0.10	0.25	920	670	UPJ1H221MHD6
	270	10×30.5	0.10	405	0.085	0.21	1200	900	UPJ1H271MPD
	270	16×15	0.10	405	0.091	0.23	1120	840	UPJ1H271MHD6
	330	10×30.5	0.10	495	0.072	0.18	1300	995	UPJ1H331MPD
	330	16×15	0.10	495	0.078	0.20	1210	925	UPJ1H331MHD6
	390	12.5×25	0.10	585	0.053	0.13	1440	1120	UPJ1H391MHD
	390	16×15	0.10	585	0.072	0.18	1270	990	UPJ1H391MHD6
	470	12.5×25	0.10	705	0.048	0.12	1500	1190	UPJ1H471MHD
	470	18×15	0.10	705	0.060	0.15	1470	1170	UPJ1H471MHD6
	560	12.5×30.5	0.10	840	0.040	0.10	1680	1360	UPJ1H561MHD
	560	16×20	0.10	840	0.053	0.13	1550	1260	UPJ1H561MHD6
	680	12.5×35.5	0.10	1020	0.036	0.090	1850	1530	UPJ1H681MHD
	680	16×20	0.10	1020	0.048	0.12	1630	1350	UPJ1H681MHD6
	820	12.5×40	0.10	1230	0.033	0.083	2010	1700	UPJ1H821MHD
	820	18×20	0.10	1230	0.043	0.11	1810	1530	UPJ1H821MHD6
	1000	16×30.5	0.10	1500	0.030	0.075	2120	1830	UPJ1H102MHD
	1000	18×25	0.10	1500	0.036	0.090	2000	1730	UPJ1H102MHD6
	1200	16×35.5	0.10	1800	0.028	0.070	2260	1990	UPJ1H122MHD
	1200	18×30.5	0.10	1800	0.031	0.078	2140	1880	UPJ1H122MHD6
	1500	16×40	0.10	2250	0.026	0.065	2410	2170	UPJ1H152MHD
	1500	18×30.5	0.10	2250	0.029	0.073	2220	1990	UPJ1H152MHD6
	1800	18×35.5	0.10	2700	0.025	0.063	2460	2210	UPJ1H182MHD
	2200	18×40	0.12	3300	0.024	0.060	2560	2300	UPJ1H222MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPJ

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（1分值/20℃）	阻抗（Ω）max.		额定纹波电流（mArms）		品　号
					20℃/100kHz	−10℃/100kHz	105℃/10～200kHz	105℃/120Hz	
63（1J）	47	8×11.5	0.08	88.83	0.37	0.93	365	215	UPJ1J470MPD
	56	8×15	0.08	105.84	0.31	0.78	450	275	UPJ1J560MPD
	56	10×12.5	0.08	105.84	0.34	0.85	450	275	UPJ1J560MPD6
	68	8×15	0.08	128.52	0.26	0.65	500	315	UPJ1J680MPD
	68	10×12.5	0.08	128.52	0.28	0.70	495	310	UPJ1J680MPD6
	82	8×20	0.08	154.98	0.22	0.55	600	385	UPJ1J820MPD
	82	10×16	0.08	154.98	0.24	0.60	580	375	UPJ1J820MPD6
	100	10×20	0.08	189	0.18	0.45	750	495	UPJ1J101MPD
	100	12.5×15	0.08	189	0.20	0.50	695	460	UPJ1J101MHD6
	120	10×20	0.08	226.8	0.15	0.38	820	555	UPJ1J121MPD
	120	12.5×15	0.08	226.8	0.18	0.45	750	510	UPJ1J121MHD6
	150	10×25	0.08	283.5	0.13	0.33	950	665	UPJ1J151MPD
	150	12.5×15	0.08	283.5	0.14	0.35	845	590	UPJ1J151MHD6
	180	10×30.5	0.08	340.2	0.11	0.28	1110	790	UPJ1J181MPD
	180	16×15	0.08	340.2	0.12	0.30	1050	750	UPJ1J181MHD6
	220	12.5×20	0.08	415.8	0.094	0.24	1140	835	UPJ1J221MHD
	220	16×15	0.08	415.8	0.10	0.25	1120	820	UPJ1J221MHD6
	270	12.5×25	0.08	510.3	0.081	0.20	1340	1000	UPJ1J271MHD
	270	18×15	0.08	510.3	0.088	0.22	1290	965	UPJ1J271MHD6
	330	12.5×25	0.08	623.7	0.072	0.18	1420	1090	UPJ1J331MHD
	330	18×15	0.08	623.7	0.078	0.20	1410	1080	UPJ1J331MHD6
	390	12.5×30.5	0.08	737.1	0.059	0.15	1620	1260	UPJ1J391MHD
	390	16×20	0.08	737.1	0.070	0.18	1500	1170	UPJ1J391MHD6
	470	12.5×35.5	0.08	888.3	0.052	0.13	1780	1420	UPJ1J471MHD
	470	16×25	0.08	888.3	0.063	0.16	1700	1350	UPJ1J471MHD6
	560	12.5×40	0.08	1058.4	0.047	0.12	1950	1580	UPJ1J561MHD
	560	18×20	0.08	1058.4	0.058	0.15	1730	1400	UPJ1J561MHD6
	680	16×30.5	0.08	1285.2	0.043	0.11	2050	1700	UPJ1J681MHD
	680	18×25	0.08	1285.2	0.051	0.13	1940	1610	UPJ1J681MHD6
	820	16×35.5	0.08	1549.8	0.040	0.10	2220	1880	UPJ1J821MHD
	820	18×30.5	0.08	1549.8	0.043	0.12	2110	1780	UPJ1J821MHD6
	1000	16×40	0.08	1890	0.037	0.093	2370	2050	UPJ1J102MHD
	1000	18×35.5	0.08	1890	0.040	0.10	2280	1970	UPJ1J102MHD6
	1200	18×40	0.08	2268	0.034	0.085	2510	2210	UPJ1J122MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPJ

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms)		品　号
					20℃/ 100kHz	−10℃/ 100kHz	105℃/ 10～ 200kHz	105℃/ 120Hz	
80 (1K)	33	8×11.5	0.08	79.2	0.53	1.40	234	132	UPJ1K330MPD
	39	8×15	0.08	93.6	0.46	1.20	272	156	UPJ1K390MPD
	39	10×12.5	0.08	93.6	0.49	1.30	271	155	UPJ1K390MPD6
	47	8×15	0.08	112.8	0.39	1.10	295	175	UPJ1K470MPD
	47	10×12.5	0.08	112.8	0.42	1.10	293	174	UPJ1K470MPD6
	56	8×20	0.08	134.4	0.34	0.92	347	208	UPJ1K560MPD
	56	10×16	0.08	134.4	0.36	0.97	337	202	UPJ1K560MPD6
	68	10×20	0.08	163.2	0.28	0.76	426	264	UPJ1K680MPD
	68	12.5×15	0.08	163.2	0.31	0.84	402	249	UPJ1K680MHD6
	82	10×20	0.08	196.8	0.25	0.68	447	284	UPJ1K820MPD
	82	12.5×15	0.08	196.8	0.27	0.73	430	273	UPJ1K820MHD6
	100	10×25	0.08	240	0.21	0.57	526	347	UPJ1K101MPD
	100	12.5×15	0.08	240	0.23	0.62	466	308	UPJ1K101MHD6
	120	10×30.5	0.08	288	0.18	0.49	606	406	UPJ1K121MPD
	120	16×15	0.08	288	0.20	0.54	663	444	UPJ1K121MHD6
	150	10×30.5	0.08	360	0.15	0.41	663	459	UPJ1K151MPD
	150	16×15	0.08	360	0.18	0.47	699	484	UPJ1K151MHD6
	180	12.5×25	0.08	432	0.13	0.35	734	520	UPJ1K181MHD
	180	16×15	0.08	432	0.15	0.41	766	543	UPJ1K181MHD6
	220	12.5×30.5	0.08	528	0.12	0.32	816	595	UPJ1K221MHD
	220	18×15	0.08	528	0.13	0.35	881	643	UPJ1K221MHD6
	270	12.5×30.5	0.08	648	0.10	0.27	894	667	UPJ1K271MHD
	270	16×20	0.08	648	0.11	0.30	995	742	UPJ1K271MHD6
	330	12.5×35.5	0.08	792	0.088	0.24	1000	767	UPJ1K331MHD
	330	16×25	0.08	792	0.099	0.27	1140	874	UPJ1K331MHD6
	390	12.5×40	0.08	936	0.078	0.21	1060	822	UPJ1K391MHD
	390	18×20	0.08	936	0.089	0.24	1170	908	UPJ1K391MHD6
	470	16×30.5	0.08	1128	0.069	0.19	1450	1150	UPJ1K471MHD
	470	18×25	0.08	1128	0.080	0.22	1330	1060	UPJ1K471MHD6
	560	16×35.5	0.08	1344	0.062	0.17	1600	1300	UPJ1K561MHD
	560	18×30.5	0.08	1344	0.072	0.19	1490	1210	UPJ1K561MHD6
	680	16×40	0.08	1632	0.055	0.15	1770	1470	UPJ1K681MHD
	680	18×30.5	0.08	1632	0.065	0.18	1560	1300	UPJ1K681MHD6
	820	18×35.5	0.08	1968	0.049	0.13	1890	1590	UPJ1K821MHD
	1000	18×40	0.08	2400	0.044	0.12	2080	1790	UPJ1K102MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPJ

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms)		品　号
					20℃/ 100kHz	−10℃/ 100kHz	105℃/ 10～ 200kHz	105℃/ 120Hz	
100 (2A)	22	8×11.5	0.08	66	0.55	1.50	230	122	UPJ2A220MPD
	27	8×15	0.08	81	0.47	1.30	269	146	UPJ2A270MPD
	27	10×12.5	0.08	81	0.50	1.40	268	145	UPJ2A270MPD6
	33	8×15	0.08	99	0.38	1.00	299	169	UPJ2A330MPD
	33	10×12.5	0.08	99	0.42	1.10	293	166	UPJ2A330MPD6
	39	8×20	0.08	117	0.33	0.89	352	202	UPJ2A390MPD
	39	10×16	0.08	117	0.36	0.97	337	193	UPJ2A390MPD6
	47	10×20	0.08	141	0.28	0.76	423	252	UPJ2A470MPD
	47	12.5×15	0.08	141	0.31	0.84	402	239	UPJ2A470MHD6
	56	10×20	0.08	168	0.24	0.65	456	274	UPJ2A560MPD
	56	12.5×15	0.08	168	0.27	0.73	430	258	UPJ2A560MHD6
	68	10×25	0.08	204	0.21	0.57	526	326	UPJ2A680MPD
	68	12.5×15	0.08	204	0.23	0.62	466	289	UPJ2A680MHD6
	82	10×30.5	0.08	246	0.18	0.49	606	386	UPJ2A820MPD
	82	16×15	0.08	246	0.19	0.51	681	433	UPJ2A820MHD6
	100	10×30.5	0.08	300	0.15	0.41	663	438	UPJ2A101MPD
	100	16×15	0.08	300	0.17	0.46	719	475	UPJ2A101MHD6
	120	12.5×25	0.08	360	0.13	0.35	774	519	UPJ2A121MHD
	120	16×15	0.08	360	0.14	0.38	793	531	UPJ2A121MHD6
	150	12.5×25	0.08	450	0.11	0.30	798	553	UPJ2A151MHD
	150	18×15	0.08	450	0.12	0.32	917	635	UPJ2A151MHD6
	180	12.5×30.5	0.08	540	0.098	0.26	904	641	UPJ2A181MHD
	180	16×20	0.08	540	0.11	0.30	995	706	UPJ2A181MHD6
	220	12.5×35.5	0.08	660	0.087	0.23	1000	730	UPJ2A221MHD
	220	16×25	0.08	660	0.093	0.25	1170	854	UPJ2A221MHD6
	270	12.5×40	0.08	810	0.072	0.19	1130	843	UPJ2A271MHD
	270	18×20	0.08	810	0.080	0.22	1230	918	UPJ2A271MHD6
	330	16×30.5	0.08	990	0.062	0.17	1520	1160	UPJ2A331MHD
	330	18×25	0.08	990	0.070	0.19	1420	1080	UPJ2A331MHD6
	390	16×35.5	0.08	1170	0.053	0.14	1730	1340	UPJ2A391MHD
	390	18×30.5	0.08	1170	0.062	0.17	1600	1240	UPJ2A391MHD6
	470	16×40	0.08	1410	0.047	0.13	1920	1530	UPJ2A471MHD
	470	18×35.5	0.08	1410	0.056	0.15	1770	1410	UPJ2A471MHD6
	560	18×35.5	0.08	1680	0.041	0.11	2070	1680	UPJ2A561MHD
	680	18×40	0.08	2040	0.036	0.097	2300	1910	UPJ2A681MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

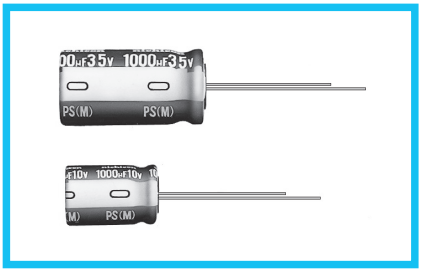
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPS 转换电源用小型低阻抗品

小型薄型品　低阻抗品

- 小型广温度范围品
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。

UPJ
小型化
UPS



外套颜色：深褐

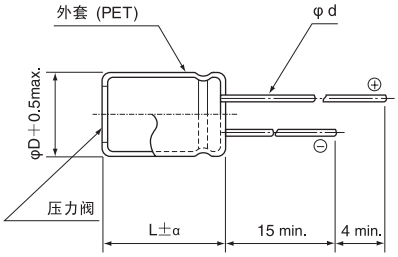
■仕样

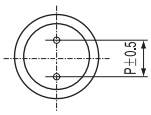
项　　目	性　　能										
使用温度范围	－55～＋105℃										
额定电压范围	6.3～100V										
额定静电容量范围	22～15000μF										
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）										
漏损电流 ※	I ＝ 0.03CV (μA) 以下（1分值，20℃）										
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz 20℃	
	tan δ (max.)	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08		
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02										
温度特性	额定电压 (V)	6.3・10	16・25	35・50	63・100	120Hz					
	阻抗率 (max.) Z(－25℃)/Z(＋20℃)	—	—	—	2						
	阻抗率 (max.) Z(－40℃)/Z(＋20℃)	—	—	—	3						
	阻抗率 (max.) Z(－55℃)/Z(＋20℃)	5	4	3	—						
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加3000小时（φ8，φ10：2000小时）电压后返回20℃进行测定时，满足以下项目										
	静电容量变化率	初始值的±20%以内									
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下									
	漏损电流	初始标准值以下									
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值										
表示	在深褐色外套上标示白色										

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型





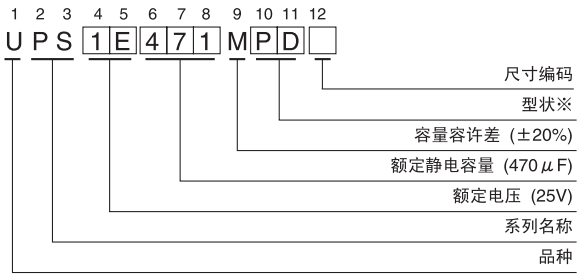
α	
	(L＜20) 1.5
	(L≧20) 2.0

(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

・封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：25V 470μF）



※形状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF) ＼ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
22～47	—	0.17	0.40	0.65	1.00
100～220	0.30	0.50	0.65	0.80	1.00
330～680	0.57	0.71	0.82	0.90	1.00
1000～15000	0.75	0.87	0.96	0.98	1.00

● 尺寸表见下页。

UPS

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
6.3 (0J)	470	8×11.5	0.24	88.83	0.28	410	UPS0J471MPD
	680	10×12.5	0.24	128.52	0.19	600	UPS0J681MPD
	1000	10×12.5	0.24	189	0.19	600	UPS0J102MPD
	1500	10×20	0.24	283.5	0.11	1000	UPS0J152MPD
	2200	12.5×20	0.26	415.8	0.075	1250	UPS0J222MHD
	3300	12.5×20	0.28	623.7	0.075	1250	UPS0J332MHD
	4700	16×25	0.30	888.3	0.038	1900	UPS0J472MHD
	6800	16×25	0.34	1285.2	0.038	1900	UPS0J682MHD
	10000	16×30.5	0.42	1890	0.033	2350	UPS0J103MHD
	15000	18×35.5	0.52	2835	0.030	2700	UPS0J153MHD
10 (1A)	330	8×11.5	0.20	99	0.28	410	UPS1A331MPD
	470	8×11.5	0.20	141	0.28	410	UPS1A471MPD
	680	10×12.5	0.20	204	0.19	600	UPS1A681MPD
	1000	10×16	0.20	300	0.14	800	UPS1A102MPD
	1500	10×20	0.20	450	0.11	1000	UPS1A152MPD
	2200	12.5×20	0.22	660	0.075	1250	UPS1A222MHD
	3300	12.5×25	0.24	990	0.057	1550	UPS1A332MHD
	4700	16×25	0.26	1410	0.038	1900	UPS1A472MHD
	6800	16×30.5	0.30	2040	0.033	2350	UPS1A682MHD
	10000	18×35.5	0.38	3000	0.030	2700	UPS1A103MHD
	15000	18×40	0.48	4500	0.027	3300	UPS1A153MHD
16 (1C)	220	8×11.5	0.16	105.6	0.28	410	UPS1C221MPD
	330	8×11.5	0.16	158.4	0.28	410	UPS1C331MPD
	470	10×12.5	0.16	225.6	0.19	600	UPS1C471MPD
	680	10×16	0.16	326.4	0.14	800	UPS1C681MPD
	1000	10×20	0.16	480	0.11	1000	UPS1C102MPD
	1500	12.5×20	0.16	720	0.075	1250	UPS1C152MHD
	2200	12.5×25	0.18	1056	0.057	1550	UPS1C222MHD
	3300	16×25	0.20	1584	0.038	1900	UPS1C332MHD
	4700	16×30.5	0.22	2256	0.033	2350	UPS1C472MHD
	6800	18×35.5	0.26	3264	0.030	2700	UPS1C682MHD
	10000	18×40	0.34	4800	0.027	3300	UPS1C103MHD
25 (1E)	150	8×11.5	0.14	112.5	0.28	410	UPS1E151MPD
	220	8×11.5	0.14	165	0.28	410	UPS1E221MPD
	330	10×12.5	0.14	247.5	0.19	600	UPS1E331MPD
	470	10×16	0.14	352.5	0.14	800	UPS1E471MPD
	680	10×20	0.14	510	0.11	1000	UPS1E681MPD
	1000	12.5×20	0.14	750	0.075	1250	UPS1E102MHD
	1500	16×25	0.14	1125	0.038	1900	UPS1E152MHD
	2200	16×25	0.16	1650	0.038	1900	UPS1E222MHD
	3300	16×30.5	0.18	2475	0.033	2350	UPS1E332MHD
	4700	18×35.5	0.20	3525	0.030	2700	UPS1E472MHD
	6800	18×40	0.24	5100	0.027	3300	UPS1E682MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPS

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
35 (1V)	100	8×11.5	0.12	105	0.28	410	UPS1V101MPD
	150	8×11.5	0.12	157.5	0.28	410	UPS1V151MPD
	220	10×12.5	0.12	231	0.19	600	UPS1V221MPD
	330	10×16	0.12	346.5	0.14	800	UPS1V331MPD
	470	10×20	0.12	493.5	0.11	1000	UPS1V471MPD
	680	12.5×20	0.12	714	0.075	1250	UPS1V681MHD
	1000	12.5×25	0.12	1050	0.057	1550	UPS1V102MHD
	1500	16×25	0.12	1575	0.038	1900	UPS1V152MHD
	2200	16×30.5	0.14	2310	0.033	2350	UPS1V222MHD
	3300	18×35.5	0.16	3465	0.030	2700	UPS1V332MHD
	4700	18×40	0.18	4935	0.027	3300	UPS1V472MHD
50 (1H)	100	8×11.5	0.10	150	0.36	340	UPS1H101MPD
	150	10×12.5	0.10	225	0.26	490	UPS1H151MPD
	220	10×16	0.10	330	0.18	650	UPS1H221MPD
	330	10×20	0.10	495	0.15	810	UPS1H331MPD
	470	12.5×20	0.10	705	0.13	1100	UPS1H471MHD
	680	12.5×25	0.10	1020	0.10	1200	UPS1H681MHD
	1000	16×25	0.10	1500	0.058	1600	UPS1H102MHD
	1500	16×30.5	0.10	2250	0.040	2000	UPS1H152MHD
	2200	18×35.5	0.12	3300	0.035	2300	UPS1H222MHD
63 (1J)	47	8×11.5	0.09	88.83	0.65	310	UPS1J470MPD
	100	10×12.5	0.09	189	0.31	390	UPS1J101MPD
	150	10×16	0.09	283.5	0.25	440	UPS1J151MPD
	220	10×20	0.09	415.8	0.20	700	UPS1J221MPD
	330	12.5×20	0.09	623.7	0.12	980	UPS1J331MHD
	470	12.5×25	0.09	888.3	0.081	1200	UPS1J471MHD
	680	16×25	0.09	1285.2	0.058	1300	UPS1J681MHD
	1000	16×30.5	0.09	1890	0.049	1380	UPS1J102MHD
	1500	18×35.5	0.09	2835	0.038	1750	UPS1J152MHD
	2200	18×40	0.11	4158	0.032	2120	UPS1J222MHD
100 (2A)	22	8×11.5	0.08	66	0.68	230	UPS2A220MPD
	33	10×12.5	0.08	99	0.46	320	UPS2A330MPD
	47	10×16	0.08	141	0.37	420	UPS2A470MPD
	100	12.5×20	0.08	300	0.18	580	UPS2A101MHD
	150	12.5×25	0.08	450	0.13	710	UPS2A151MHD
	220	16×25	0.08	660	0.10	890	UPS2A221MHD
	330	16×25	0.08	990	0.09	1080	UPS2A331MHD
	470	16×30.5	0.08	1410	0.076	1310	UPS2A471MHD
	680	16×35.5	0.08	2040	0.064	1410	UPS2A681MHD
	1000	18×40	0.08	3000	0.047	1520	UPS2A102MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPV 小型低阻抗长寿命品

Z 低阻抗品　L 长寿命品

- 小型低阻抗105℃ 5000小时保证品
- RoHS指令
  (2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。

UPJ 长寿命化 → UPV

外套颜色：深褐

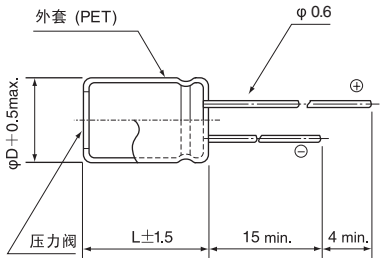
■ 仕样

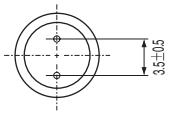
项　目	性　能					
使用温度范围	−55～＋105℃					
额定电压范围	16～50V					
额定静电容量范围	47～220μF					
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）					
漏损电流 ※	I ＝ 0.03CV (μA) 以下 (1分值，20℃)					
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	
温度特性	额定电压 (V)	16	25	35	50	120Hz
	阻抗率(max.) Z(−55℃)/Z(+20℃)	4	3	3	2	
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压5000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目					
	静电容量变化率	初始值的±30%以内				
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的300%以下				
	漏损电流	初始标准值以下				
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足以下项目					
	静电容量变化率	初始值的±20%以内				
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下				
	漏损电流	初始标准值以下				
表示	在深褐色外套上标示白色					

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

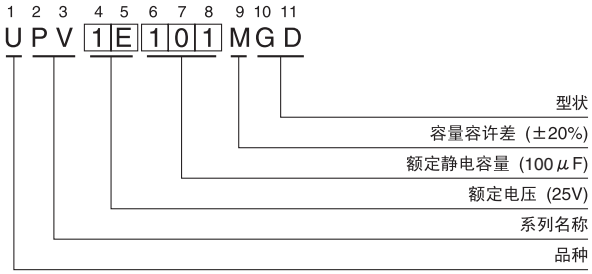
■ 尺寸图

04型



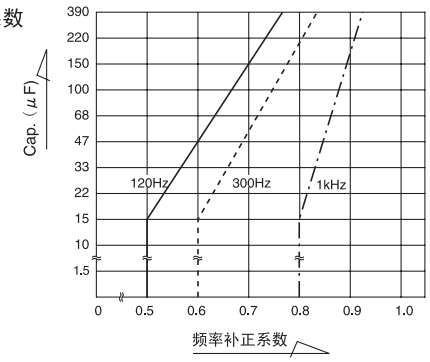


品号编码体系（例：25V 100μF）



• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

- 额定纹波电流的频率补正系数
  (10kHz～200kHz＝1)



● 尺寸表见下页。

UPV

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
16 (1C)	150	8×11.5	0.16	72	0.39	375	UPV1C151MGD
	180	8×11.5	0.16	86.4	0.34	405	UPV1C181MGD
	220	8×11.5	0.16	105.6	0.27	460	UPV1C221MGD
25 (1E)	100	8×11.5	0.14	75	0.41	370	UPV1E101MGD
	120	8×11.5	0.14	90	0.34	405	UPV1E121MGD
	150	8×11.5	0.14	112.5	0.27	460	UPV1E151MGD
35 (1V)	68	8×11.5	0.12	71.4	0.41	370	UPV1V680MGD
	82	8×11.5	0.12	86.1	0.32	415	UPV1V820MGD
	100	8×11.5	0.12	105	0.27	460	UPV1V101MGD
50 (1H)	47	8×11.5	0.10	70.5	0.42	330	UPV1H470MGD
	56	8×11.5	0.10	84	0.35	360	UPV1H560MGD
	68	8×11.5	0.10	102	0.28	410	UPV1H680MGD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

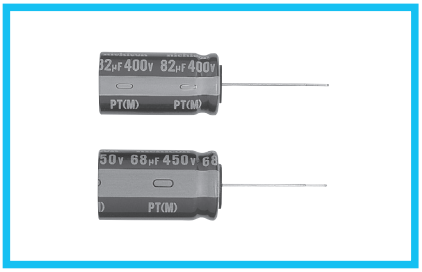
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPT 小型高纹波对应长寿命品

小型薄型品　长寿命品　高纹波品

- 高纹波对应品。
- 最适合用于电子照明、充电器。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。

UCS
UCY
← 长寿命化 **UPT**
↓ 小型化
UTH　UPZ



外套颜色：深褐

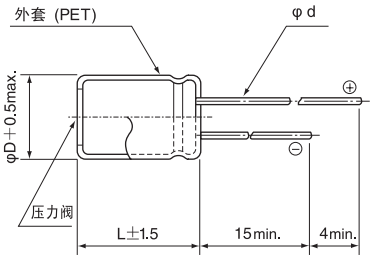
■仕样

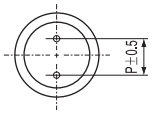
项　　目	性　　能								
使用温度范围	−40～＋105℃								
额定电压范围	200～450V								
额定静电容量范围	15～390μF								
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）								
漏损电流 ※	I＝0.06CV＋10(μA)以下（2分值，20℃）								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压(V)		200	220	250	400	420	450	120Hz 20℃
	tan δ (max.)		0.12	0.12	0.12	0.15	0.20	0.20	
温度特性	额定电压(V)		200	220	250	400	420	450	120Hz
	阻抗率(max.)	Z(−25℃)/Z(+20℃)	3	3	3	8	8	8	
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流,印加5000小时电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目								
	静电容量变化率		初始值的±20%以内						
	损失角正切值（tan δ）		初始标准值的200%以下						
	漏损电流		初始标准值以下						
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值								
表示	在深褐色套筒上标示白色								

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型





(单位：mm)

φD	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6*	0.8	0.8

*：φ12.5的情况下，L>25时 φd＝0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：250V 220μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
U	P	T	2	E	2	2	1	M	H	D	□

- 12：尺寸编码
- 10 11：型状※
- 9：容量容许差（±20%）
- 6 7 8：额定静电容量（220μF）
- 4 5：额定电压（250V）
- 3：系列名称
- 1 2：品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
10	PD
12.5～18	HD

●额定纹波电流的频率补正系数

频　　率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
补正系数	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60

● 尺寸表见下页。

UPT

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
200 (2D)	68	10×30.5	0.12	826	350	UPT2D680MPD
	82	12.5×25	0.12	994	410	UPT2D820MHD
	100	12.5×30.5	0.12	1210	480	UPT2D101MHD
	120	12.5×30.5	0.12	1450	530	UPT2D121MHD
	150	12.5×35.5	0.12	1810	620	UPT2D151MHD
	180	12.5×40	0.12	2170	700	UPT2D181MHD
	220	16×30.5	0.12	2650	760	UPT2D221MHD
	220	18×30.5	0.12	2650	810	UPT2D221MHD6
	270	16×35.5	0.12	3250	880	UPT2D271MHD
	270	18×30.5	0.12	3250	870	UPT2D271MHD6
	330	18×35.5	0.12	3970	1010	UPT2D331MHD
	390	18×40	0.12	4690	1130	UPT2D391MHD
220 (2P)	56	10×30.5	0.12	749.2	290	UPT2P560MPD
	68	12.5×25	0.12	907.6	340	UPT2P680MHD
	82	12.5×30.5	0.12	1092.4	390	UPT2P820MHD
	100	12.5×30.5	0.12	1330	430	UPT2P101MHD
	120	12.5×35.5	0.12	1594	490	UPT2P121MHD
	150	12.5×40	0.12	1990	580	UPT2P151MHD
	180	16×30.5	0.12	2386	670	UPT2P181MHD
	220	16×35.5	0.12	2914	770	UPT2P221MHD
	220	18×30.5	0.12	2914	770	UPT2P221MHD6
	270	16×40	0.12	3574	880	UPT2P271MHD
	270	18×35.5	0.12	3574	880	UPT2P271MHD6
	330	18×40	0.12	4366	1010	UPT2P331MHD
250 (2E)	47	10×30.5	0.12	715	270	UPT2E470MPD
	56	12.5×25	0.12	850	310	UPT2E560MHD
	68	12.5×30.5	0.12	1030	360	UPT2E680MHD
	82	12.5×30.5	0.12	1240	400	UPT2E820MHD
	100	12.5×35.5	0.12	1510	460	UPT2E101MHD
	120	12.5×40	0.12	1810	530	UPT2E121MHD
	150	16×30.5	0.12	2260	620	UPT2E151MHD
	180	16×35.5	0.12	2710	720	UPT2E181MHD
	180	18×30.5	0.12	2710	720	UPT2E181MHD6
	220	16×40	0.12	3310	830	UPT2E221MHD
	220	18×35.5	0.12	3310	830	UPT2E221MHD6
	270	18×40	0.12	4060	950	UPT2E271MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UPT

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
400 (2G)	22	10×30.5	0.15	538	210	UPT2G220MPD
	27	12.5×25	0.15	658	240	UPT2G270MHD
	33	12.5×30.5	0.15	802	290	UPT2G330MHD
	39	12.5×30.5	0.15	946	320	UPT2G390MHD
	47	12.5×35.5	0.15	1138	370	UPT2G470MHD
	56	12.5×40	0.15	1354	420	UPT2G560MHD
	68	16×30.5	0.15	1642	460	UPT2G680MHD
	82	16×30.5	0.15	1978	500	UPT2G820MHD
	100	16×35.5	0.15	2410	580	UPT2G101MHD
	100	18×30.5	0.15	2410	580	UPT2G101MHD6
	120	16×40	0.15	2890	660	UPT2G121MHD
	120	18×35.5	0.15	2890	670	UPT2G121MHD6
	150	18×40	0.15	3610	770	UPT2G151MHD
420 (W6)	18	10×30.5	0.20	463.6	170	UPTW6180MPD
	22	12.5×25	0.20	564.4	200	UPTW6220MHD
	27	12.5×30.5	0.20	690.4	240	UPTW6270MHD
	33	12.5×30.5	0.20	841.6	270	UPTW6330MHD
	39	12.5×35.5	0.20	992.8	310	UPTW6390MHD
	47	12.5×40	0.20	1194.4	360	UPTW6470MHD
	56	16×30.5	0.20	1421.2	430	UPTW6560MHD
	68	16×35.5	0.20	1723.6	510	UPTW6680MHD
	68	18×30.5	0.20	1723.6	510	UPTW6680MHD6
	82	16×40	0.20	2076.4	570	UPTW6820MHD
	82	18×30.5	0.20	2076.4	570	UPTW6820MHD6
	100	18×35.5	0.20	2530	610	UPTW6101MHD
	120	18×40	0.20	3034	660	UPTW6121MHD
450 (2W)	15	10×30.5	0.20	415	150	UPT2W150MPD
	18	12.5×25	0.20	496	180	UPT2W180MHD
	22	12.5×30.5	0.20	604	220	UPT2W220MHD
	27	12.5×30.5	0.20	739	250	UPT2W270MHD
	33	12.5×35.5	0.20	901	280	UPT2W330MHD
	39	12.5×40	0.20	1063	320	UPT2W390MHD
	47	16×30.5	0.20	1279	380	UPT2W470MHD
	56	16×35.5	0.20	1522	440	UPT2W560MHD
	68	16×40	0.20	1846	490	UPT2W680MHD
	68	18×30.5	0.20	1846	480	UPT2W680MHD6
	82	18×35.5	0.20	2224	550	UPT2W820MHD
	100	18×40	0.20	2710	650	UPT2W101MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

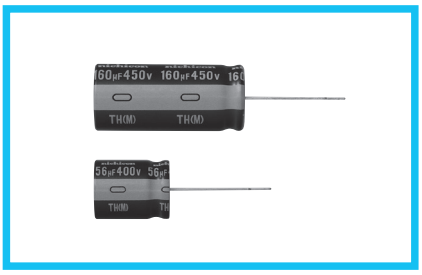
UTH 高压小型化长寿命品 (105℃5000小时)

小型薄型品 长寿命品 高纹波品

NEW

- 高纹波对应品。
- 长寿命 105℃ 5000小时保证品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。

UPT
小型化
UTH



外套颜色：深褐

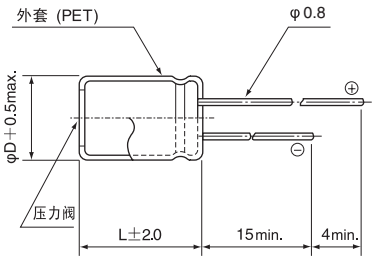
■仕样

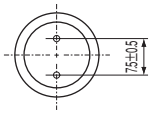
项目	性能				
使用温度范围	−40～+105℃				
额定电压范围	400～450V				
额定静电容量范围	47～200μF				
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）				
漏损电流 ※	I = 0.04CV+100(μA)(1分值，20℃) I = 0.02CV+25(μA)(5分值，20℃)				
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	400	420	450	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.20	0.20	0.20	
温度特性	额定电压 (V)	400	420	450	120Hz
	阻抗率(max.) Z(−25℃)/Z(+20℃)	8	8	8	
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流,印加5000小时电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目				
	静电容量变化率	初始值的±20%以内			
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下			
	漏损电流	初始标准值以下			
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值				
表示	在深褐色套筒上标示白色				

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图 (标示例)

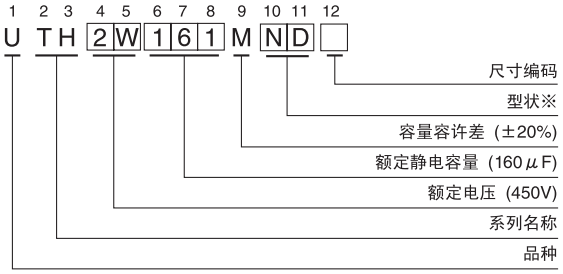
04型





• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：450V 160μF）



● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
补正系数	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60

UTH

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA） 1分值/20℃	漏损电流（μA） 5分值/20℃	额定纹波电流（mArms）（105℃/120Hz）	品　号
400（2G）	56	16×20	0.20	996	473	480	UTH2G560MND
	75	18×20	0.20	1300	625	550	UTH2G750MND
	82	16×26	0.20	1412	681	620	UTH2G820MND
	120	16×31.5	0.20	2020	985	790	UTH2G121MND
	120	18×26	0.20	2020	985	755	UTH2G121MND6
	140	16×36	0.20	2340	1145	870	UTH2G141MND
	150	18×31.5	0.20	2500	1225	915	UTH2G151MND
	160	16×40	0.20	2660	1305	920	UTH2G161MND
	180	18×36	0.20	2980	1465	950	UTH2G181MND
	200	18×40	0.20	3300	1625	1050	UTH2G201MND
420（W6）	53	16×20	0.20	990.4	470.2	480	UTHW6530MND
	68	18×20	0.20	1242.4	596.2	540	UTHW6680MND
	82	16×26	0.20	1477.6	713.8	620	UTHW6820MND
	100	16×31.5	0.20	1780	865	750	UTHW6101MND
	110	18×26	0.20	1948	949	740	UTHW6111MND
	120	16×36	0.20	2116	1033	820	UTHW6121MND
	130	18×31.5	0.20	2284	1117	860	UTHW6131MND
	140	16×40	0.20	2452	1201	910	UTHW6141MND
	160	18×36	0.20	2788	1369	920	UTHW6161MND
	180	18×40	0.20	3124	1537	1040	UTHW6181MND
450（2W）	47	16×20	0.20	946	448	430	UTH2W470MND
	62	18×20	0.20	1216	583	520	UTH2W620MND
	75	16×26	0.20	1450	700	570	UTH2W750MND
	100	16×31.5	0.20	1900	925	720	UTH2W101MND
	100	18×26	0.20	1900	925	690	UTH2W101MND6
	120	16×36	0.20	2260	1105	810	UTH2W121MND
	130	16×40	0.20	2440	1195	860	UTH2W131MND
	130	18×31.5	0.20	2440	1195	815	UTH2W131MND6
	140	18×36	0.20	2620	1285	900	UTH2W141MND
	160	18×40	0.20	2980	1465	980	UTH2W161MND

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

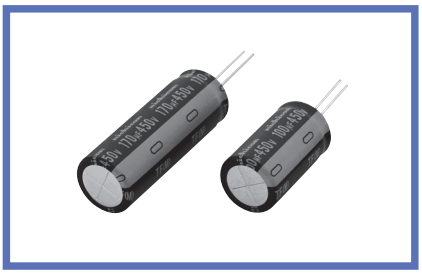
UTF 高压高纹波对应品 (105℃5000小时)

小型薄型品 长寿命品 高纹波品

NEW

- 高纹波对应品。
- 长寿命 105℃ 5000小时保证品。
- 适用于车载应用(如车载充电器)。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

UTF ← 高纹波化 UTH



外套颜色: 深褐

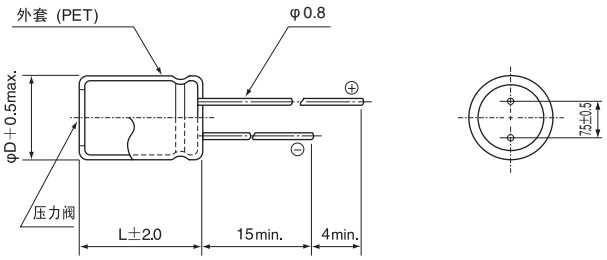
■仕样

项目	性能		
使用温度范围	−40～+105℃		
额定电压范围	450V		
额定静电容量范围	100～170μF		
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)		
漏损电流 ※	I = 0.04CV+100(μA)(1分值, 20℃) I = 0.02CV+25(μA)(5分值, 20℃)		
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	450	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.20	
温度特性	额定电压 (V)	450	120Hz
	阻抗率(max.) Z(−25℃)/Z(+20℃)	8	
耐久性	在105℃下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流,印加5000小时电压后, 返回20℃进行测定时, 满足以下项目		
	静电容量变化率	初始值的±20%以内	
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下	
	漏损电流	初始标准值以下	
高温无负荷特性	在105℃下, 无负荷放置1000小时后, 在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值		
表示	在深褐色套筒上标示白色		

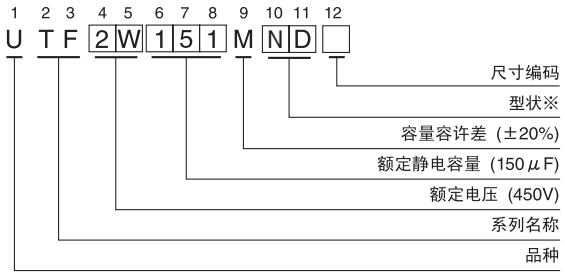
※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

■尺寸图 (标示例)

04型



品号编码体系 (例: 450V 150μF)



●额定纹波电流的频率补正系数

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
补正系数	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60

● 尺寸表见下页。

请注意: 上述内容有可能变更。

UTF

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）		额定纹波电流（mArms）（105℃/120Hz）	品　号
				1分值/20℃	5分值/20℃		
450（2W）	100	18×31.5	0.20	1900	925	1160	UTF2W101MND
	120	18×36	0.20	2260	1105	1360	UTF2W121MND
	130	18×40	0.20	2440	1195	1410	UTF2W131MND
	150	18×46	0.20	2800	1375	1670	UTF2W151MND
	170	18×50	0.20	3160	1555	1760	UTF2W171MND

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

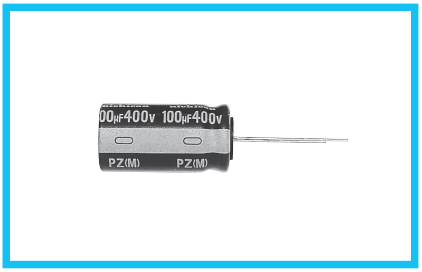
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPZ 中高压小型化品

小型薄型品　高纹波品

UPT
小型化
UPZ
小型化
UPH

- 高纹波对应品。
- 小型、105℃ 2000小时保证品。
- 最适用于电子照明和电源。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。



外套颜色：深褐

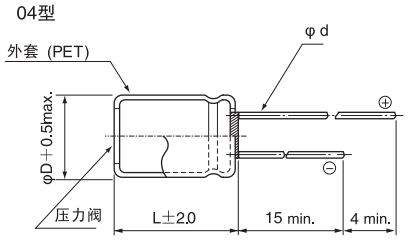
■ 仕样

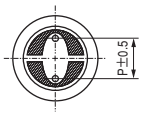
项　　目	性　　能						
使用温度范围	－40～＋105℃						
额定电压范围	200～450V						
额定静电容量范围	18～470μF						
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）						
漏损电流 ※	I ＝ 0.04CV＋100 (μA)以下（1分值，20℃）						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		200	400	420	450	120Hz 20℃
	tan δ (max.)		0.12	0.15	0.20	0.20	
温度特性	额定电压 (V)		200	400	420	450	120Hz
	阻抗率(max.)	Z(−25℃)/Z(+20℃)	3	8	8	8	
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加2000小时电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目						
	静电容量变化率		初始值的±20%以内				
	损失角正切值（tan δ）		初始标准值的200%以下				
	漏损电流		初始标准值以下				
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值						
表示	在深褐色外套上标示白色						

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型





(单位：mm)

φD	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.8	0.8	0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：200V 220μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
U PZ 2D 221 M HD □

- 尺寸编码
- 型状※
- 容量容许差（±20%）
- 额定静电容量（220μF）
- 额定电压（200V）
- 系列名称
- 品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

额定电压	60 Hz	120 Hz	500 Hz	1 kHz	10 kHz ～
200	0.80	1.00	1.20	1.30	1.40
400～450	0.80	1.00	1.25	1.40	1.50

● 尺寸表见下页。

UPZ

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
200 (2D)	82	10×30.5	0.12	756	400	UPZ2D820MPD
	150	12.5×30.5	0.12	1300	620	UPZ2D151MHD
	180	12.5×35.5	0.12	1540	700	UPZ2D181MHD
	220	12.5×40	0.12	1860	800	UPZ2D221MHD
	270	16×30.5	0.12	2260	870	UPZ2D271MHD
	330	16×35.5	0.12	2740	1010	UPZ2D331MHD
	330	18×30.5	0.12	2740	1010	UPZ2D331MHD6
	390	16×40	0.12	3220	1130	UPZ2D391MHD
	390	18×35.5	0.12	3220	1120	UPZ2D391MHD6
	470	18×40	0.12	3860	1270	UPZ2D471MHD
400 (2G)	27	10×30.5	0.15	532	240	UPZ2G270MPD
	47	12.5×30.5	0.15	852	370	UPZ2G470MHD
	56	12.5×35.5	0.15	996	420	UPZ2G560MHD
	68	12.5×40	0.15	1188	480	UPZ2G680MHD
	100	16×30.5	0.15	1700	580	UPZ2G101MHD
	120	16×35.5	0.15	2020	670	UPZ2G121MHD
	120	18×30.5	0.15	2020	670	UPZ2G121MHD6
	150	16×40	0.15	2500	770	UPZ2G151MHD
	150	18×35.5	0.15	2500	770	UPZ2G151MHD6
	180	18×40	0.15	2980	880	UPZ2G181MHD
420 (W6)	22	10×30.5	0.20	469.6	200	UPZW6220MPD
	39	12.5×30.5	0.20	755.2	310	UPZW6390MHD
	47	12.5×35.5	0.20	889.6	360	UPZW6470MHD
	56	12.5×40	0.20	1040.8	430	UPZW6560MHD
	68	16×30.5	0.20	1242.4	510	UPZW6680MHD
	82	16×35.5	0.20	1477.6	570	UPZW6820MHD
	100	16×40	0.20	1780	610	UPZW6101MHD
	100	18×30.5	0.20	1780	610	UPZW6101MHD6
	120	18×35.5	0.20	2116	660	UPZW6121MHD
	150	18×40	0.20	2620	710	UPZW6151MHD
450 (2W)	18	10×30.5	0.20	424	180	UPZ2W180MPD
	33	12.5×30.5	0.20	694	280	UPZ2W330MHD
	39	12.5×35.5	0.20	802	320	UPZ2W390MHD
	47	12.5×40	0.20	946	380	UPZ2W470MHD
	56	16×30.5	0.20	1108	440	UPZ2W560MHD
	68	16×35.5	0.20	1324	490	UPZ2W680MHD
	82	16×40	0.20	1576	550	UPZ2W820MHD
	82	18×30.5	0.20	1576	550	UPZ2W820MHD6
	100	18×35.5	0.20	1900	650	UPZ2W101MHD
	120	18×40	0.20	2260	740	UPZ2W121MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

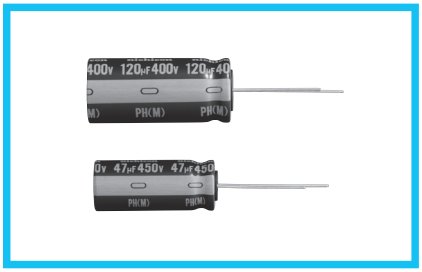
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPH 高压小型化品

小型薄型品　高纹波品

- 高纹波对应品。
- 小型、105℃ 2000小时保证品。
- 最适用于电子照明和电源。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）已对应完毕。

UPZ
小型化
UPH



外套颜色：深褐

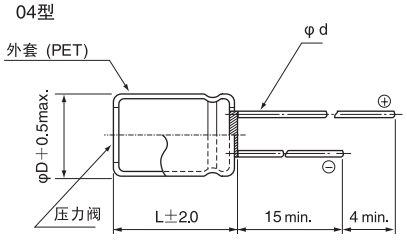
■ 仕样

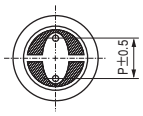
项　　目	性　　能				
使用温度范围	−40～+105℃				
额定电压范围	400～450V				
额定静电容量范围	27～220μF				
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）				
漏损电流 ※	I ＝ 0.04CV＋100 (μA)以下（1分值，20℃）				
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	400	420	450	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.15	0.20	0.20	
温度特性	额定电压 (V)	400	420	450	120Hz
	阻抗率(max.) Z(−25℃)/Z(+20℃)	8	8	8	
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加2000小时电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目				
	静电容量变化率	初始值的±20%以内			
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下			
	漏损电流	初始标准值以下			
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值				
表示	在深褐色外套上标示白色				

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■ 尺寸图

04型





(单位：mm)

φD	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.8	0.8	0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：400V 220μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
U PH 2G 221 M HD □

- 尺寸编码
- 型状※
- 容量容许差（±20%）
- 额定静电容量（220μF）
- 额定电压（400V）
- 系列名称
- 品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

频　　率	60Hz	120Hz	500Hz	1kHz	10kHz ～
补正系数	0.80	1.00	1.25	1.40	1.50

● 尺寸表见下页。

UPH

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
400 (2G)	33	10×31.5	0.15	628	330	UPH2G330MPD
	56	12.5×31.5	0.15	996	470	UPH2G560MHD
	68	12.5×35.5	0.15	1188	540	UPH2G680MHD
	82	12.5×40	0.15	1412	620	UPH2G820MHD
	100	16×31.5	0.15	1700	710	UPH2G101MHD
	120	16×35.5	0.15	2020	800	UPH2G121MHD
	150	16×40	0.15	2500	920	UPH2G151MHD
	150	18×31.5	0.15	2500	890	UPH2G151MHD6
	180	18×40	0.15	2980	1060	UPH2G181MHD
	220	18×46	0.15	3620	1200	UPH2G221MHD
420 (W6)	33	10×31.5	0.20	654.4	320	UPHW6330MPD
	56	12.5×31.5	0.20	1040.8	460	UPHW6560MHD
	100	16×31.5	0.20	1780	690	UPHW6101MHD
	120	16×35.5	0.20	2116	780	UPHW6121MHD
	120	18×31.5	0.20	2116	800	UPHW6121MHD6
	150	18×35.5	0.20	2620	920	UPHW6151MHD
	180	18×40	0.20	3124	1040	UPHW6181MHD
450 (2W)	27	10×31.5	0.20	586	300	UPH2W270MPD
	47	12.5×31.5	0.20	946	430	UPH2W470MHD
	56	12.5×35.5	0.20	1108	490	UPH2W560MHD
	68	12.5×40	0.20	1324	560	UPH2W680MHD
	82	16×31.5	0.20	1576	640	UPH2W820MHD
	100	16×35.5	0.20	1900	730	UPH2W101MHD
	120	16×40	0.20	2260	820	UPH2W121MHD
	120	18×31.5	0.20	2260	800	UPH2W121MHD6
	150	18×40	0.20	2800	970	UPH2W151MHD
	180	18×46	0.20	3340	1090	UPH2W181MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

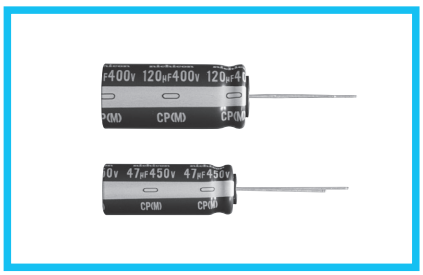
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCP 高压小型化长寿生命品 (105℃10000 小时)

小型薄型品　长寿命品　高纹波品

- 高纹波对应品。
- 长寿命　105℃　10000小时保证品。
- 最适用于电子照明和电源。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

UCS
小型化
UCP



外套颜色：深褐

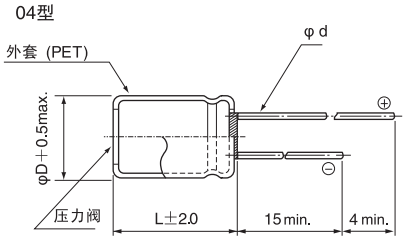
■ 仕样

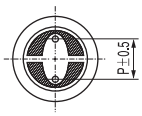
项　　目	性　　能				
使用温度范围	−40～+105℃				
额定电压范围	400～450V				
额定静电容量范围	27～220μF				
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）				
漏损电流 ※	I = 0.04CV+100 (μA)以下（1分值，20℃）				
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	400	420	450	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.24	0.24	0.24	
温度特性	额定电压 (V)	400	420	450	120Hz
	阻抗率(max.) Z(−25℃)/Z(+20℃)	8	8	8	
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加10000小时电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目				
	静电容量变化率	初始值的±20%以内			
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下			
	漏损电流	初始标准值以下			
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值				
表示	在深褐色外套上标示白色				

※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

■尺寸图

04型





• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

(单位:mm)

φD	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.8	0.8	0.8

品号编码体系（例:400V 220μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
U	C	P	2	G	2	2	1	M	H	D	

- 12：尺寸编码
- 10 11：型状※
- 9：容量容许差（±20%）
- 6 7 8：额定静电容量（220μF）
- 4 5：额定电压（400V）
- 3：系列名称
- 1 2：品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

频　率	60Hz	120Hz	500Hz	1kHz	10kHz ～
补正系数	0.80	1.00	1.25	1.40	1.50

● 尺寸表见下页。

UCP

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
400 (2G)	33	10×31.5	0.24	628	330	UCP2G330MPD
	56	12.5×31.5	0.24	996	470	UCP2G560MHD
	68	12.5×35.5	0.24	1188	540	UCP2G680MHD
	82	12.5×40	0.24	1412	620	UCP2G820MHD
	100	16×31.5	0.24	1700	710	UCP2G101MHD
	120	16×35.5	0.24	2020	800	UCP2G121MHD
	150	16×40	0.24	2500	920	UCP2G151MHD
	150	18×31.5	0.24	2500	890	UCP2G151MHD6
	180	18×40	0.24	2980	1060	UCP2G181MHD
	220	18×46	0.24	3620	1200	UCP2G221MHD
420 (W6)	33	10×31.5	0.24	654.4	320	UCPW6330MPD
	56	12.5×31.5	0.24	1040.8	460	UCPW6560MHD
	100	16×31.5	0.24	1780	690	UCPW6101MHD
	120	16×35.5	0.24	2116	780	UCPW6121MHD
	120	18×31.5	0.24	2116	800	UCPW6121MHD6
	150	18×35.5	0.24	2620	920	UCPW6151MHD
	180	18×40	0.24	3124	1040	UCPW6181MHD
450 (2W)	27	10×31.5	0.24	586	300	UCP2W270MPD
	47	12.5×31.5	0.24	946	430	UCP2W470MHD
	56	12.5×35.5	0.24	1108	490	UCP2W560MHD
	68	12.5×40	0.24	1324	560	UCP2W680MHD
	82	16×31.5	0.24	1576	640	UCP2W820MHD
	100	16×35.5	0.24	1900	730	UCP2W101MHD
	120	16×40	0.24	2260	820	UCP2W121MHD
	120	18×31.5	0.24	2260	800	UCP2W121MHD6
	150	18×40	0.24	2800	970	UCP2W151MHD
	180	18×46	0.24	3340	1090	UCP2W181MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

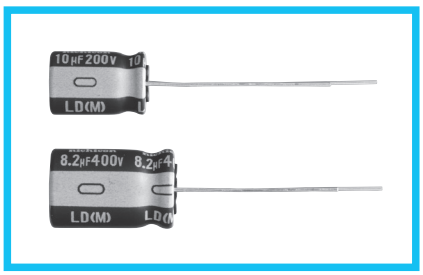
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULD 小型长寿命品（105℃ 20000 小时）

长寿命品

- 长寿命 105℃ 20000 (部分为10000,15000) 小时保证品。
- 最适用于LED照明用和电源。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。

UCY UHE → 长寿命化 → ULD



外套颜色：深褐

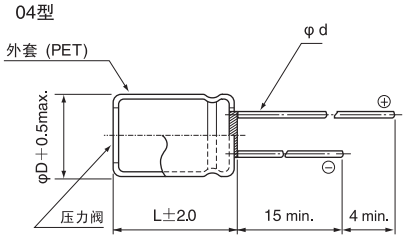
■ 仕样

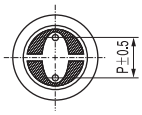
项　　目	性　　能									
使用温度范围	−40～+105℃									
额定电压范围	10～450V									
额定静电容量范围	22～330μF									
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）									
漏损电流 ※	额定电压 (V)	10～100					160～450			
	————	I ＝ 0.01CV (μA) 以下 (2分值,20℃)					CV≦1000：I＝0.1CV＋40（μA）以下（1分值，20℃ ） CV＞1000：I＝0.04CV＋100（μA）以下（1分值，20℃ ）			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	63	100	160～450	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.45	0.35	0.30	0.22	0.19	0.17	0.15	0.24	
温度特性	额定电压 (V)	10	16	25・35	50～100	160	400	450	120Hz	
	阻抗率 (max.) Z(−25℃)/Z(+20℃)	8	6	4	3	3	6	6		
	阻抗率 (max.) Z(−40℃)/Z(+20℃)	—	—	—	—	8	10	—		
耐久性	额定电压 (V)	10～100					160～450			
	————	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加10000小时电压后，满足以下项目					在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加20000小时（φ8×11.5L，φ10×12.5L：15000小时）电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目			
	静电容量变化率	初始值的±20%以内（10～100V），初始值的±30%以内（160～450V）								
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的300%以下								
	漏损电流	初始标准值以下								
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值									
表示	在深褐色外套上标示白色									

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型





(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例:ULD　400V 6.8μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
U	L	D	2	G	6	R	8	M	P	D	

- 尺寸编码
- 型状※
- 容量容许差（±20%）
- 额定静电容量（6.8μF）
- 额定电压（400V）
- 系列名称
- 品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.（μF） ＼ 频率	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz
22μF	0.55	0.75	0.90	1.00
47～330μF	0.70	0.85	0.95	1.00

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.（μF） ＼ 频率	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz～
2.2～5.6μF	1.00	1.60	1.80	2.00
6.8～18μF	1.00	1.50	1.70	1.90
22～68μF	1.00	1.40	1.60	1.80

● 尺寸表见下页。

ULD

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/100Hz)	品　号
10 (1A)	330	8×11.5	0.45	33	330	ULD1A331MPD
16 (1C)	220	8×11.5	0.35	35.2	330	ULD1C221MPD
	270	8×11.5	0.35	43.2	330	ULD1C271MPD
25 (1E)	150	8×11.5	0.30	37.5	330	ULD1E151MPD
35 (1V)	100	8×11.5	0.22	35	330	ULD1V101MPD
50 (1H)	100	8×11.5	0.19	50	270	ULD1H101MPD
63 (1J)	47	8×11.5	0.17	29.61	240	ULD1J470MPD
100 (2A)	22	8×11.5	0.15	22	230	ULD2A220MPD

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
160 (2C)	15	8×11.5	0.24	196	92	ULD2C150MPD
	22	10×12.5	0.24	240.8	121	ULD2C220MPD
	33	10×16	0.24	311.2	158	ULD2C330MPD
200 (2D)	10	8×11.5	0.24	180	80	ULD2D100MPD
	18	10×12.5	0.24	244	113	ULD2D180MPD
	27	10×16	0.24	316	149	ULD2D270MPD
400 (2G)	2.2	8×11.5	0.24	128	40	ULD2G2R2MPD
	2.7	8×11.5	0.24	143.2	43	ULD2G2R7MPD
	3.3	8×11.5	0.24	152.8	47	ULD2G3R3MPD
	3.9	10×12.5	0.24	162.4	57	ULD2G3R9MPD
	4.7	10×12.5	0.24	175.2	61	ULD2G4R7MPD
	5.6	10×12.5	0.24	189.6	64	ULD2G5R6MPD
	6.8	10×16	0.24	208.8	85	ULD2G6R8MPD
	8.2	10×16	0.24	231.2	88	ULD2G8R2MPD
450 (2W)	5.6	10×16	0.24	200.8	58	ULD2W5R6MPD
	6.8	10×16	0.24	222.4	62	ULD2W6R8MPD
	8.2	10×20	0.24	247.6	88	ULD2W8R2MPD
	10	10×20	0.24	280	92	ULD2W100MPD
	15	12.5×20	0.24	370	140	ULD2W150MHD
	22	12.5×25	0.24	496	240	ULD2W220MHD
	22	16×20	0.24	496	292	ULD2W220MHD6
	27	16×20	0.24	586	305	ULD2W270MHD
	33	16×25	0.24	694	392	ULD2W330MHD
	33	18×20	0.24	694	312	ULD2W330MHD6
	47	18×25	0.24	946	480	ULD2W470MHD
	68	18×30.5	0.24	1324	520	ULD2W680MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

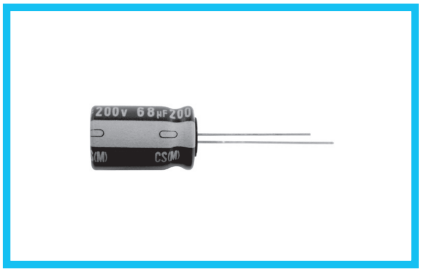
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCS 小型高纹波对应长寿命品

小型薄型品　长寿命品　高纹波品

UPT
长寿命化
UCS
小型化
UCP　UCY

- 高纹波对应品。
- 长寿命 105℃ 10000（部分为8000）小时保证型品。
- 最适用于电子照明器和电源。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）已对应完毕。



外套颜色：深褐

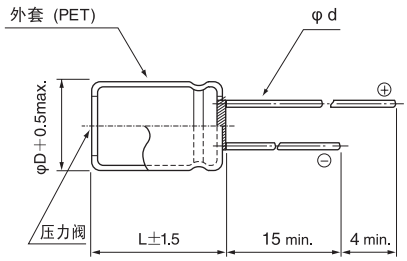
■仕样

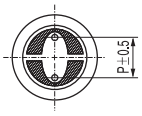
项　　目	性　　能								
使用温度范围	−40～+105℃								
额定电压范围	160～450V								
额定静电容量范围	6.8～330μF								
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）								
漏损电流 ※	I = 0.04CV+100 (μA)以下（1分值，20℃）								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	160	200	250	350	400	450	120Hz 20℃	
	tan δ (max.)	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24		
温度特性	额定电压 (V)	160	200	250	350	400	450	120Hz	
	阻抗率 (max.) Z(−25℃)/Z(+20℃)	3	3	3	5	5	6		
	阻抗率 (max.) Z(−40℃)/Z(+20℃)	6	6	6	6	6	—		
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加10000小时（φ10×16L，φ10×20L：8000小时）电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目								
	静电容量变化率	初始值的±20%以内							
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下							
	漏损电流	初始标准值以下							
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值								
表示	在深褐色外套上标示白色								

※ I：漏损电流（μA），C：额定静电容量（μF），V：额定电压（V）

■尺寸图

04型





(单位：mm)

φD	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.8	0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：250V 100μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
U C S 2 E 1 0 1 M H D □

- 尺寸编码
- 型状※
- 容量容许差（±20%）
- 额定静电容量（100μF）
- 额定电压（250V）
- 系列名称
- 品种

※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

频　率	50Hz	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz ～
补正系数	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

● 尺寸表见下页。

UCS

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　号
160 (2C)	10	10×16	0.20	164	320	UCS2C100MPD
	22	10×20	0.20	240.8	500	UCS2C220MPD
	33	10×20	0.20	311.2	650	UCS2C330MPD
	47	10×20	0.20	400.8	750	UCS2C470MPD
	68	12.5×20	0.20	535.2	1180	UCS2C680MHD
	82	12.5×20	0.20	624.8	1275	UCS2C820MHD
	100	12.5×25	0.20	740	1420	UCS2C101MHD
	100	16×20	0.20	740	1420	UCS2C101MHD6
	150	16×20	0.20	1060	1890	UCS2C151MHD
	220	16×25	0.20	1508	2370	UCS2C221MHD
	330	18×30.5	0.20	2212	3130	UCS2C331MHD
200 (2D)	10	10×16	0.20	180	320	UCS2D100MPD
	22	10×20	0.20	276	500	UCS2D220MPD
	33	10×20	0.20	364	650	UCS2D330MPD
	47	12.5×20	0.20	476	980	UCS2D470MHD
	68	12.5×20	0.20	644	1300	UCS2D680MHD
	82	16×20	0.20	756	1380	UCS2D820MHD
	100	16×20	0.20	900	1420	UCS2D101MHD
	150	16×25	0.20	1300	1890	UCS2D151MHD
	220	18×25	0.20	1860	2365	UCS2D221MHD
	330	18×35.5	0.20	2740	3220	UCS2D331MHD
250 (2E)	10	10×20	0.20	200	350	UCS2E100MPD
	22	10×20	0.20	320	500	UCS2E220MPD
	33	12.5×20	0.20	430	800	UCS2E330MHD
	47	12.5×20	0.20	570	980	UCS2E470MHD
	68	16×20	0.20	780	1300	UCS2E680MHD
	82	16×20	0.20	920	1380	UCS2E820MHD
	100	16×25	0.20	1100	1530	UCS2E101MHD
	150	18×25	0.20	1600	1940	UCS2E151MHD
	220	18×30.5	0.20	2300	3130	UCS2E221MHD
350 (2V)	6.8	10×16	0.24	195.2	280	UCS2V6R8MPD
	10	10×20	0.24	240	350	UCS2V100MPD
	22	12.5×20	0.24	408	650	UCS2V220MHD
	33	16×20	0.24	562	900	UCS2V330MHD
	47	16×20	0.24	758	1080	UCS2V470MHD
	68	16×25	0.24	1052	1400	UCS2V680MHD
	68	18×20	0.24	1052	1375	UCS2V680MHD6
	82	18×25	0.24	1248	1530	UCS2V820MHD
	100	18×25	0.24	1500	1575	UCS2V101MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UCS

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（1分值/20℃）	额定纹波电流（mArms）（105℃/100kHz）	品　号
400（2G）	6.8	10×16	0.24	208.8	280	UCS2G6R8MPD
	10	10×20	0.24	260	350	UCS2G100MPD
	15	12.5×20	0.24	340	550	UCS2G150MHD
	22	12.5×20	0.24	452	760	UCS2G220MHD
	33	16×20	0.24	628	900	UCS2G330MHD
	47	16×25	0.24	852	1180	UCS2G470MHD
	47	18×20	0.24	852	1180	UCS2G470MHD6
	68	18×25	0.24	1188	1470	UCS2G680MHD
	82	18×25	0.24	1412	1525	UCS2G820MHD
450（2W）	6.8	10×20	0.24	222.4	280	UCS2W6R8MPD
	10	12.5×20	0.24	280	450	UCS2W100MHD
	15	12.5×25	0.24	370	600	UCS2W150MHD
	22	16×20	0.24	496	730	UCS2W220MHD
	33	16×25	0.24	694	980	UCS2W330MHD
	33	18×20	0.24	694	980	UCS2W330MHD6
	47	18×25	0.24	946	1200	UCS2W470MHD
	68	18×30.5	0.24	1324	1575	UCS2W680MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

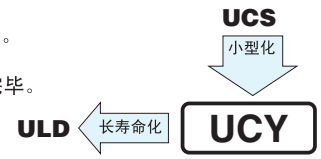
• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

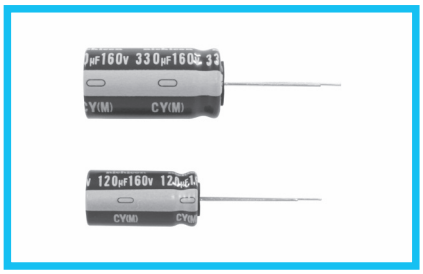
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCY 小型高纹波对应长寿命品

小型薄型品　长寿命品　高纹波品

- 高纹波对应品。
- 长寿命 105℃ 12000（部分为10000）小时保证型品。
- 最适用于电子照明器和电源。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。





外套颜色：深褐

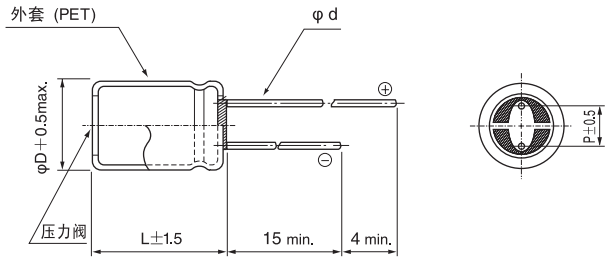
■仕样

项　　目	性　　能										
使用温度范围	－40～＋105℃										
额定电压范围	160～500V										
额定静电容量范围	6.8～680μF										
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）										
漏损电流 ※	I＝0.04CV＋100（μA)以下（1分值，20℃）										
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		160	200	250	350	400	420	450	500	120Hz 20℃
	tan δ (max.)		0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	
温度特性	额定电压 (V)		160	200	250	350	400	420	450	500	120Hz
	阻抗率 (max.)	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	3	3	3	5	5	6	6	6	
		Z(－40℃)/Z(＋20℃)	6	6	6	6	6	—	—	—	
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加12000小时（20L以下，或额定电压500V：10000小时）电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目										
	静电容量变化率		初始值的±20%以内								
	损失角正切值（tan δ）		初始标准值的200%以下								
	漏损电流		初始标准值以下								
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值										
表示	在深褐色外套上标示白色										

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型



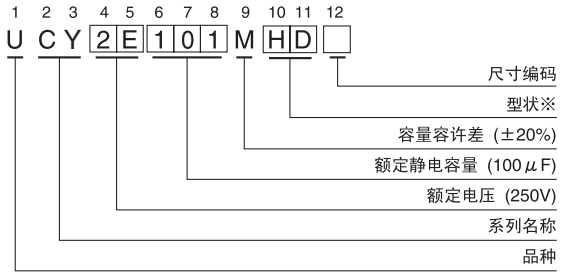
(单位：mm)

φD	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6*	0.8	0.8

*：φ12.5的情况下，L＞25时 φd＝0.8

・封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：250V 100μF）



※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

频　率	50Hz	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz～
补正系数	0.80	1.00	1.60	1.80	2.00

● 尺寸表见下页。

UCY

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
160 (2C)	33	10×16	0.20	311.2	260	UCY2C330MPD
	39	10×16	0.20	349.6	295	UCY2C390MPD
	47	10×20	0.20	400.8	375	UCY2C470MPD
	56	10×20	0.20	458.4	380	UCY2C560MPD
	68	10×25	0.20	535.2	455	UCY2C680MPD
	68	12.5×20	0.20	535.2	590	UCY2C680MHD3
	82	10×30.5	0.20	624.8	534	UCY2C820MPD
	82	10×25	0.20	624.8	455	UCY2C820MPD9
	82	12.5×20	0.20	624.8	640	UCY2C820MHD3
	100	12.5×20	0.20	740	645	UCY2C101MHD
	120	12.5×25	0.20	868	760	UCY2C121MHD
	150	12.5×30.5	0.20	1060	905	UCY2C151MHD
	150	12.5×25	0.20	1060	760	UCY2C151MHD9
	150	16×20	0.20	1060	945	UCY2C151MHD3
	180	16×20	0.20	1252	1000	UCY2C181MHD
	180	12.5×30.5	0.20	1252	905	UCY2C181MHD9
	180	12.5×35.5	0.20	1252	1050	UCY2C181MHD6
	220	12.5×40	0.20	1508	1200	UCY2C221MHD
	220	12.5×35.5	0.20	1508	1050	UCY2C221MHD9
	220	16×25	0.20	1508	1185	UCY2C221MHD3
	220	18×20	0.20	1508	1105	UCY2C221MHD6
	270	18×25	0.20	1828	1235	UCY2C271MHD
	270	12.5×40	0.20	1828	1300	UCY2C271MHD6
	330	16×30.5	0.20	2212	1510	UCY2C331MHD
	330	18×25	0.20	2212	1445	UCY2C331MHD6
	390	16×40	0.20	2596	1730	UCY2C391MHD
	390	16×35.5	0.20	2596	1510	UCY2C391MHD9
	390	18×30.5	0.20	2596	1695	UCY2C391MHD6
	470	18×35.5	0.20	3108	1920	UCY2C471MHD
	470	16×40	0.20	3108	1730	UCY2C471MHD6
	560	18×40	0.20	3684	2130	UCY2C561MHD
	680	18×46	0.20	4452	2300	UCY2C681MHD
200 (2D)	22	10×16	0.20	276	225	UCY2D220MPD
	27	10×16	0.20	316	235	UCY2D270MPD
	33	10×20	0.20	364	305	UCY2D330MPD
	39	10×20	0.20	412	325	UCY2D390MPD
	47	10×20	0.20	476	360	UCY2D470MPD
	47	12.5×20	0.20	476	490	UCY2D470MHD3
	56	10×25	0.20	548	415	UCY2D560MPD
	68	10×30.5	0.20	644	485	UCY2D680MPD
	68	12.5×20	0.20	644	650	UCY2D680MHD3
	82	12.5×25	0.20	756	645	UCY2D820MHD
	82	12.5×20	0.20	756	645	UCY2D820MHD9
	82	16×20	0.20	756	690	UCY2D820MHD3
	100	12.5×25	0.20	900	695	UCY2D101MHD
	100	16×20	0.20	900	710	UCY2D101MHD3

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UCY

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
200 (2D)	120	16×20	0.20	1060	775	UCY2D121MHD
	120	12.5×30.5	0.20	1060	810	UCY2D121MHD6
	150	12.5×35.5	0.20	1300	965	UCY2D151MHD
	150	16×25	0.20	1300	945	UCY2D151MHD3
	150	18×20	0.20	1300	910	UCY2D151MHD6
	180	12.5×40	0.20	1540	1090	UCY2D181MHD
	180	16×25	0.20	1540	1035	UCY2D181MHD6
	180	18×20	0.20	1540	910	UCY2D181MHD3
	220	16×30.5	0.20	1860	1230	UCY2D221MHD
	220	12.5×40	0.20	1860	1090	UCY2D221MHD6
	220	18×25	0.20	1860	1185	UCY2D221MHD3
	270	16×35.5	0.20	2260	1400	UCY2D271MHD
	270	18×30.5	0.20	2260	1410	UCY2D271MHD6
	330	16×40	0.20	2740	1595	UCY2D331MHD
	330	18×30.5	0.20	2740	1560	UCY2D331MHD6
	390	18×40	0.20	3220	1780	UCY2D391MHD
	390	18×35.5	0.20	3220	1690	UCY2D391MHD9
	470	18×40	0.20	3860	1850	UCY2D471MHD
	470	18×46	0.20	3860	1900	UCY2D471MHD6
250 (2E)	22	10×16	0.20	320	225	UCY2E220MPD
	27	10×20	0.20	370	255	UCY2E270MPD
	33	10×20	0.20	430	305	UCY2E330MPD
	33	12.5×20	0.20	430	400	UCY2E330MHD3
	39	10×25	0.20	490	345	UCY2E390MPD
	47	10×30.5	0.20	570	405	UCY2E470MPD
	47	10×25	0.20	570	345	UCY2E470MPD9
	47	12.5×20	0.20	570	490	UCY2E470MHD3
	56	12.5×20	0.20	660	515	UCY2E560MHD
	68	12.5×25	0.20	780	615	UCY2E680MHD
	68	16×20	0.20	780	650	UCY2E680MHD3
	82	12.5×30.5	0.20	920	715	UCY2E820MHD
	82	12.5×25	0.20	920	615	UCY2E820MHD9
	82	16×20	0.20	920	690	UCY2E820MHD3
	100	16×20	0.20	1100	715	UCY2E101MHD
	100	12.5×35.5	0.20	1100	785	UCY2E101MHD6
	120	16×25	0.20	1300	845	UCY2E121MHD
	120	12.5×35.5	0.20	1300	785	UCY2E121MHD9
	120	12.5×40	0.20	1300	890	UCY2E121MHD3
	120	18×20	0.20	1300	815	UCY2E121MHD6
	150	18×25	0.20	1600	970	UCY2E151MHD
	150	12.5×40	0.20	1600	990	UCY2E151MHD6
	180	16×30.5	0.20	1900	1110	UCY2E181MHD
	180	18×25	0.20	1900	1050	UCY2E181MHD6
	220	16×40	0.20	2300	1295	UCY2E221MHD
	220	16×35.5	0.20	2300	1220	UCY2E221MHD9
	220	18×30.5	0.20	2300	1160	UCY2E221MHD3

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UCY

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
250 (2E)	270	18×35.5	0.20	2800	1450	UCY2E271MHD
	270	16×40	0.20	2800	1350	UCY2E271MHD6
	330	18×46	0.20	3400	1600	UCY2E331MHD
	330	18×40	0.20	3400	1530	UCY2E331MHD9
350 (2V)	12	10×16	0.24	268	160	UCY2V120MPD
	15	10×20	0.24	310	180	UCY2V150MPD
	18	10×20	0.24	352	215	UCY2V180MPD
	22	10×25	0.24	408	255	UCY2V220MPD
	22	10×20	0.24	408	215	UCY2V220MPD9
	22	12.5×20	0.24	408	325	UCY2V220MHD3
	27	10×30.5	0.24	478	305	UCY2V270MPD
	27	10×25	0.24	478	255	UCY2V270MPD9
	33	12.5×20	0.24	562	380	UCY2V330MHD
	33	16×20	0.24	562	450	UCY2V330MHD3
	39	12.5×25	0.24	646	455	UCY2V390MHD
	47	12.5×25	0.24	758	510	UCY2V470MHD
	47	16×20	0.24	758	540	UCY2V470MHD3
	56	12.5×30.5	0.24	884	590	UCY2V560MHD
	56	16×20	0.24	884	565	UCY2V560MHD6
	68	12.5×35.5	0.24	1052	695	UCY2V680MHD
	68	16×25	0.24	1052	700	UCY2V680MHD3
	68	18×20	0.24	1052	690	UCY2V680MHD6
	82	16×30.5	0.24	1248	740	UCY2V820MHD
	82	12.5×40	0.24	1248	785	UCY2V820MHD6
	82	16×25	0.24	1248	700	UCY2V820MHD9
	82	18×25	0.24	1248	765	UCY2V820MHD3
	100	16×30.5	0.24	1500	825	UCY2V101MHD
	100	18×25	0.24	1500	790	UCY2V101MHD3
	120	16×35.5	0.24	1780	925	UCY2V121MHD
	120	18×30.5	0.24	1780	940	UCY2V121MHD6
	150	18×35.5	0.24	2200	1080	UCY2V151MHD
	150	16×40	0.24	2200	1000	UCY2V151MHD6
	180	18×40	0.24	2620	1205	UCY2V181MHD
	220	18×46	0.24	3180	1300	UCY2V221MHD
400 (2G)	6.8	10×16	0.24	208.8	140	UCY2G6R8MPD
	10	10×16	0.24	260	150	UCY2G100MPD
	12	10×20	0.24	292	175	UCY2G120MPD
	15	10×20	0.24	340	180	UCY2G150MPD
	18	10×25	0.24	388	235	UCY2G180MPD
	22	10×30.5	0.24	452	275	UCY2G220MPD
	27	12.5×20	0.24	532	360	UCY2G270MHD
	33	12.5×25	0.24	628	385	UCY2G330MHD
	33	16×20	0.24	628	450	UCY2G330MHD3
	39	12.5×30.5	0.24	724	465	UCY2G390MHD
	39	12.5×25	0.24	724	385	UCY2G390MHD9
	47	16×20	0.24	852	520	UCY2G470MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UCY

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
400 (2G)	47	12.5×30.5	0.24	852	510	UCY2G470MHD6
	47	18×20	0.24	852	590	UCY2G470MHD3
	56	12.5×35.5	0.24	996	630	UCY2G560MHD
	56	16×25	0.24	996	585	UCY2G560MHD6
	56	18×20	0.24	996	600	UCY2G560MHD3
	68	12.5×40	0.24	1188	720	UCY2G680MHD
	68	16×25	0.24	1188	640	UCY2G680MHD9
	68	18×25	0.24	1188	735	UCY2G680MHD3
	82	16×30.5	0.24	1412	805	UCY2G820MHD
	82	18×25	0.24	1412	765	UCY2G820MHD3
	100	16×35.5	0.24	1700	850	UCY2G101MHD
	100	18×30.5	0.24	1700	875	UCY2G101MHD6
	120	18×30.5	0.24	2020	940	UCY2G121MHD
	120	16×40	0.24	2020	950	UCY2G121MHD6
	120	18×35.5	0.24	2020	960	UCY2G121MHD3
	150	18×40	0.24	2500	1030	UCY2G151MHD
	180	18×46	0.24	2980	1110	UCY2G181MHD
420 (W6)	6.8	10×16	0.24	214.24	105	UCYW66R8MPD
	10	10×20	0.24	268	135	UCYW6100MPD
	12	10×20	0.24	301.6	150	UCYW6120MPD
	15	10×25	0.24	352	185	UCYW6150MPD
	18	10×30.5	0.24	402.4	215	UCYW6180MPD
	22	12.5×20	0.24	469.6	285	UCYW6220MHD
	27	12.5×25	0.24	553.6	340	UCYW6270MHD
	33	12.5×30.5	0.24	654.4	400	UCYW6330MHD
	33	16×20	0.24	654.4	385	UCYW6330MHD3
	39	12.5×30.5	0.24	755.2	430	UCYW6390MHD
	47	12.5×35.5	0.24	889.6	505	UCYW6470MHD
	47	16×25	0.24	889.6	500	UCYW6470MHD6
	47	18×20	0.24	889.6	480	UCYW6470MHD3
	56	12.5×40	0.24	1040.8	570	UCYW6560MHD
	68	16×30.5	0.24	1242.4	645	UCYW6680MHD
	68	18×25	0.24	1242.4	615	UCYW6680MHD3
	82	16×35.5	0.24	1477.6	725	UCYW6820MHD
	82	18×30.5	0.24	1477.6	730	UCYW6820MHD6
	100	16×40	0.24	1780	825	UCYW6101MHD
	100	18×35.5	0.24	1780	835	UCYW6101MHD6
	120	18×40	0.24	2116	930	UCYW6121MHD
	120	18×46	0.24	2116	945	UCYW6121MHD6
450 (2W)	6.8	10×16	0.24	222.4	105	UCY2W6R8MPD
	10	10×20	0.24	280	135	UCY2W100MPD
	12	10×20	0.24	316	150	UCY2W120MPD
	15	10×25	0.24	370	185	UCY2W150MPD
	18	10×30.5	0.24	424	215	UCY2W180MPD
	18	12.5×20	0.24	424	255	UCY2W180MHD6
	22	12.5×25	0.24	496	300	UCY2W220MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UCY

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
450 (2W)	27	12.5×25	0.24	586	340	UCY2W270MHD
	33	12.5×30.5	0.24	694	400	UCY2W330MHD
	33	16×20	0.24	694	385	UCY2W330MHD3
	39	12.5×35.5	0.24	802	460	UCY2W390MHD
	39	18×20	0.24	802	440	UCY2W390MHD3
	47	12.5×40	0.24	946	525	UCY2W470MHD
	47	16×25	0.24	946	500	UCY2W470MHD6
	56	16×30.5	0.24	1108	585	UCY2W560MHD
	56	18×25	0.24	1108	560	UCY2W560MHD3
	68	16×35.5	0.24	1324	660	UCY2W680MHD
	82	16×40	0.24	1576	750	UCY2W820MHD
	82	18×30.5	0.24	1576	730	UCY2W820MHD6
	100	18×35.5	0.24	1900	835	UCY2W101MHD
	120	18×40	0.24	2260	930	UCY2W121MHD
	120	18×46	0.24	2260	945	UCY2W121MHD6
500 (2H)	10	12.5×20	0.24	300	160	UCY2H100MHD
	15	12.5×25	0.24	400	220	UCY2H150MHD
	15	16×20	0.24	400	220	UCY2H150MHD3
	18	12.5×30.5	0.24	460	240	UCY2H180MHD
	18	16×20	0.24	460	240	UCY2H180MHD3
	22	12.5×35.5	0.24	540	280	UCY2H220MHD
	22	16×25	0.24	540	280	UCY2H220MHD6
	22	18×20	0.24	540	280	UCY2H220MHD3
	27	12.5×40	0.24	640	310	UCY2H270MHD
	27	16×25	0.24	640	310	UCY2H270MHD6
	33	16×30.5	0.24	760	350	UCY2H330MHD
	33	18×25	0.24	760	350	UCY2H330MHD3
	39	16×35.5	0.24	880	380	UCY2H390MHD
	47	16×40	0.24	1040	440	UCY2H470MHD
	47	18×30.5	0.24	1040	440	UCY2H470MHD6
	56	18×35.5	0.24	1220	480	UCY2H560MHD
	68	18×40	0.24	1460	525	UCY2H680MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

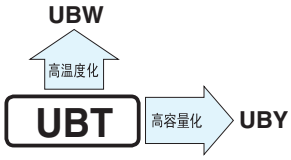
• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

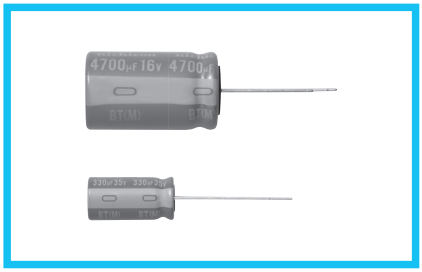
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UBT 高可靠性品(125℃品)

长寿命品

- 125℃、2000～10000小时的高温度高稳定性品。
- 能够满足苛刻使用条件下的汽车仪表类用高可靠性品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。





外套颜色：蓝色

■仕样

项　　目	性　　能
使用温度范围	－40～＋125℃(10～250V)，－25～＋125℃(350～450V)
额定电压范围	10～450V
额定静电容量范围	4.7～4700μF
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）
漏损电流 ※	额定电压 (V)：10～100V：I＝0.03CV(μA)以下 (1分值，20℃)；160～450V：I＝0.04CV＋100(μA)以下 (1分值，20℃)

损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	160～250	350～450	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.20	0.24	

对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02

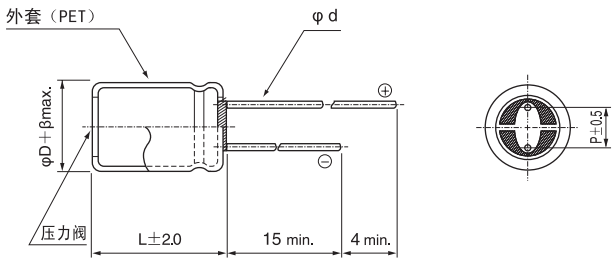
温度特性	额定电压 (V)		10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	350~450	120Hz
	阻抗率 (max.)	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	3	2	2	2	2	2	2	2	3	6	
		Z(－40℃)/Z(＋20℃)	4	4	4	4	4	4	4	4	6	—	

耐久性	在125℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加右表条件下的电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目。	额定电压 \ φD(mm)	φ8	φ10	≧φ12.5	h＝小时
		≦50V	2000h	5000h	10000h	
		63～100V	2000h	3000h	5000h	
		≧160V	2000h			
	静电容量变化率	初始值的±30%以内（100V以下）、初始值的±20%以内（160V以上）				
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的300%以下(100V以下)、初始标准值的200%以下（160V以上）				
	漏损电流	初始标准值以下				
高温无负荷特性	在125℃下，无负荷放置1000小时，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值					
表示	在蓝色外套上标示白色					

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型



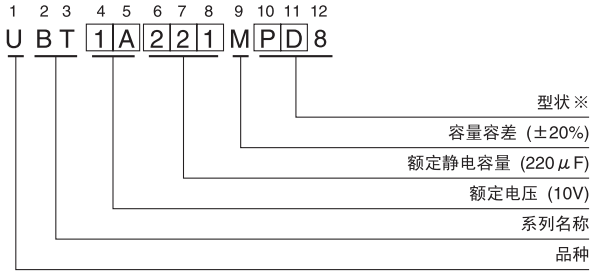
(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6*	0.8	0.8
β	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0

＊：φ12.5的情况下，L＞25时 φd＝0.8

・封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：10V 220μF）



※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8,10	PD
12.5～18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

V	CV \ 频率	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz ～
10 ～ 100	1000 ＞ CV	0.50	0.64	0.83	1.00
	1000 ≦ CV	0.67	0.79	0.91	1.00

V	Cap.(μF) \ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz	100kHz ～
160 ～ 450	4.7 ～ 33	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
	47 ～ 150	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50

● 尺寸表见下页。

UBT

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (125℃/100kHz)	品　号
10 (1A)	220	8×11.5	0.20	66	0.26	340	UBT1A221MPD8
	330	10×12.5	0.20	99	0.15	620	UBT1A331MPD8
	470	10×12.5	0.20	141	0.10	680	UBT1A471MPD8
	1000	10×20	0.20	300	0.057	1100	UBT1A102MPD8
	2200	12.5×25	0.22	660	0.033	1750	UBT1A222MHD8
	3300	16×25	0.24	990	0.024	2300	UBT1A332MHD8
	4700	16×30.5	0.26	1410	0.020	2710	UBT1A472MHD8
16 (1C)	100	8×11.5	0.16	48	0.32	340	UBT1C101MPD8
	220	10×12.5	0.16	105.6	0.15	620	UBT1C221MPD8
	330	10×12.5	0.16	158.4	0.10	680	UBT1C331MPD8
	470	10×16	0.16	225.6	0.075	945	UBT1C471MPD8
	1000	12.5×20	0.16	480	0.042	1490	UBT1C102MHD8
	2200	16×25	0.18	1056	0.024	2300	UBT1C222MHD8
	3300	16×30.5	0.20	1584	0.020	2710	UBT1C332MHD8
	4700	18×30.5	0.22	2256	0.018	3270	UBT1C472MHD8
25 (1E)	100	8×11.5	0.14	75	0.13	500	UBT1E101MPD8
	220	10×12.5	0.14	165	0.10	680	UBT1E221MPD8
	330	10×16	0.14	247.5	0.075	945	UBT1E331MPD8
	470	10×20	0.14	352.5	0.057	1100	UBT1E471MPD8
	1000	12.5×25	0.14	750	0.033	1750	UBT1E102MHD8
	2200	16×30.5	0.16	1650	0.020	2710	UBT1E222MHD8
	3300	18×30.5	0.18	2475	0.017	3310	UBT1E332MHD8
35 (1V)	100	10×12.5	0.12	105	0.15	620	UBT1V101MPD8
	220	10×16	0.12	231	0.094	790	UBT1V221MPD8
	330	10×20	0.12	346.5	0.075	950	UBT1V331MPD8
	470	12.5×20	0.12	493.5	0.058	1330	UBT1V471MHD8
	1000	16×25	0.12	1050	0.031	2010	UBT1V102MHD8
	2200	18×35.5	0.14	2310	0.025	2790	UBT1V222MHD8
50 (1H)	4.7	8×11.5	0.10	7.05	1.15	85	UBT1H4R7MPD8
	10	8×11.5	0.10	15	0.75	180	UBT1H100MPD8
	22	8×11.5	0.10	33	0.50	250	UBT1H220MPD8
	33	8×11.5	0.10	49.5	0.45	300	UBT1H330MPD8
	47	8×11.5	0.10	70.5	0.35	440	UBT1H470MPD8
	100	10×12.5	0.10	150	0.18	555	UBT1H101MPD8
	220	10×20	0.10	330	0.098	930	UBT1H221MPD8
	330	12.5×20	0.10	495	0.070	1330	UBT1H331MHD8
	470	12.5×25	0.10	705	0.055	1650	UBT1H471MHD8
	1000	16×30.5	0.10	1500	0.031	2430	UBT1H102MHD8
63 (1J)	22	8×11.5	0.10	41.58	2.00	130	UBT1J220MPD8
	33	8×11.5	0.10	62.37	1.50	150	UBT1J330MPD8
	47	10×12.5	0.10	88.83	0.59	530	UBT1J470MPD8
	100	10×16	0.10	189	0.41	690	UBT1J101MPD8
	220	12.5×20	0.10	415.8	0.16	1050	UBT1J221MHD8
	330	12.5×25	0.10	623.7	0.12	1290	UBT1J331MHD8
	470	12.5×30.5	0.10	888.3	0.097	1460	UBT1J471MHD8

UBT

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (125℃/100kHz)	品　号
80 (1K)	22	8×11.5	0.08	52.8	1.50	150	UBT1K220MPD8
	33	10×12.5	0.08	79.2	0.80	480	UBT1K330MPD8
	47	10×12.5	0.08	112.8	0.80	480	UBT1K470MPD8
	100	10×20	0.08	240	0.39	790	UBT1K101MPD8
	220	12.5×25	0.08	528	0.18	1240	UBT1K221MHD8
	330	12.5×30.5	0.08	792	0.16	1390	UBT1K331MHD8
	470	16×25	0.08	1128	0.11	1500	UBT1K471MHD8
100 (2A)	10	8×11.5	0.08	30	1.50	150	UBT2A100MPD8
	22	10×12.5	0.08	66	0.80	480	UBT2A220MPD8
	33	10×12.5	0.08	99	0.80	480	UBT2A330MPD8
	47	10×16	0.08	141	0.55	630	UBT2A470MPD8
	100	12.5×20	0.08	300	0.25	990	UBT2A101MHD8
	220	16×25	0.08	660	0.11	1500	UBT2A221MHD8
	330	16×30.5	0.08	990	0.079	1790	UBT2A331MHD8

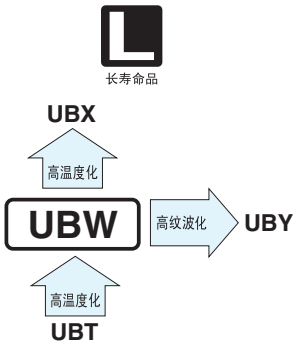
额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (125℃/120Hz)	品　号
160 (2C)	22	10×20	0.20	240.8	115	UBT2C220MPD8
	33	10×25	0.20	311.2	154	UBT2C330MPD8
	47	12.5×20	0.20	400.8	187	UBT2C470MHD8
	68	12.5×25	0.20	535.2	245	UBT2C680MHD8
	100	16×25	0.20	740	329	UBT2C101MHD8
	150	16×30.5	0.20	1060	434	UBT2C151MHD8
200 (2D)	10	10×20	0.20	180	78	UBT2D100MPD8
	22	10×25	0.20	276	126	UBT2D220MPD8
	33	12.5×20	0.20	364	157	UBT2D330MHD8
	47	12.5×25	0.20	476	204	UBT2D470MHD8
	68	16×20	0.20	644	250	UBT2D680MHD8
	100	16×25	0.20	900	329	UBT2D101MHD8
250 (2E)	10	10×20	0.20	200	78	UBT2E100MPD8
	22	12.5×20	0.20	320	128	UBT2E220MHD8
	33	12.5×25	0.20	430	171	UBT2E330MHD8
	47	16×25	0.20	570	225	UBT2E470MHD8
	68	16×30.5	0.20	780	292	UBT2E680MHD8
350 (2V)	4.7	10×20	0.24	165.8	53	UBT2V4R7MPD8
	10	10×25	0.24	240	85	UBT2V100MPD8
	22	12.5×25	0.24	408	139	UBT2V220MHD8
	33	16×25	0.24	562	189	UBT2V330MHD8
	47	16×30.5	0.24	758	243	UBT2V470MHD8
400 (2G)	4.7	10×20	0.24	175.2	53	UBT2G4R7MPD8
	10	10×25	0.24	260	86	UBT2G100MPD8
	22	12.5×30.5	0.24	452	142	UBT2G220MHD8
	33	16×25	0.24	628	189	UBT2G330MHD8
	47	16×30.5	0.24	852	243	UBT2G470MHD8
450 (2W)	4.7	10×25	0.24	184.6	58	UBT2W4R7MPD8
	10	12.5×20	0.24	280	86	UBT2W100MHD8
	22	16×25	0.24	496	154	UBT2W220MHD8
	33	16×30.5	0.24	694	203	UBT2W330MHD8

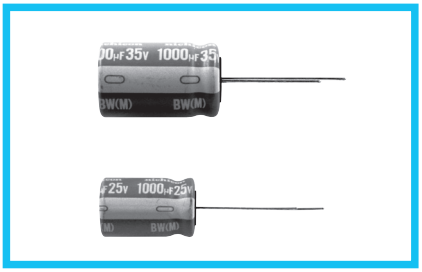
• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UBW 高可靠性品(135℃品)

- 135℃、1000～3000小时的高温度高稳定性品。
- 能够满足苛刻使用条件下的汽车仪表类用高可靠性品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。





外套颜色：蓝色

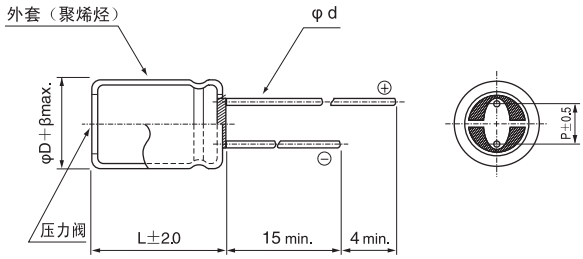
■仕样

项目	性能										
使用温度范围	−55～+135℃										
额定电压范围	10～100V										
额定静电容量范围	4.7～4700μF										
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）										
漏损电流 ※	I＝0.03CV 或4 (μA) 中的较大值以下 (1分值，20℃)										
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz 20℃
	tan δ (max.)		0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02										
温度特性	额定电压 (V)		10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz
	阻抗率 (max.)	Z(−25℃)/Z(+20℃)	3	2	2	2	2	2	2	2	
		Z(−40℃)/Z(+20℃)	4	4	4	4	4	4	4	4	
耐久性	在135℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加右表条件下的电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目。					额定电压 \ φD(mm)		φ8	φ10	≧φ12.5	
						10～100V		1000h	2000h	3000h	h＝小时
	静电容量变化率	初始值的±30%以内									
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的300%以下									
	漏损电流	初始标准值以下									
高温无负荷特性	在135℃下，无负荷放置1000小时，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值										
表示	在蓝色外套上标示白色										

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型



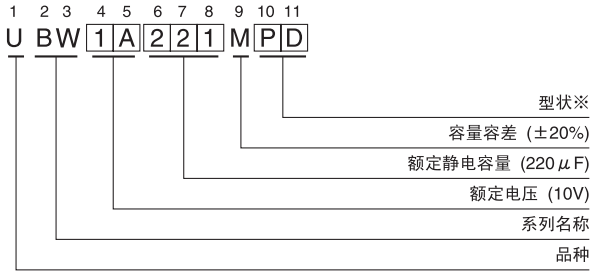
(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16
P	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.6	0.6	0.6*	0.8
β	0.8	0.8	1.0	1.0

＊：φ12.5的情况下，L＞25时 φd＝0.8

・封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：10V 220μF）



※型状

φD	无铅电镀端子 聚烯烃外套品编码
8,10	PD
12.5～16	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

V	CV \ 频率	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz ～
10 ～ 100	1000 ＞ CV	0.50	0.64	0.83	1.00
	1000 ≦ CV	0.67	0.79	0.91	1.00

● 尺寸表见下页。

UBW

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (135℃/100kHz)	品　号
10 (1A)	220	8×11.5	0.20	66	0.26	340	UBW1A221MPD
	330	10×12.5	0.20	99	0.15	620	UBW1A331MPD
	470	10×12.5	0.20	141	0.10	680	UBW1A471MPD
	1000	10×20	0.20	300	0.057	1100	UBW1A102MPD
	2200	12.5×25	0.22	660	0.033	1750	UBW1A222MHD
	3300	16×25	0.24	990	0.024	2300	UBW1A332MHD
	4700	16×30.5	0.26	1410	0.020	2710	UBW1A472MHD
16 (1C)	100	8×11.5	0.16	48	0.32	340	UBW1C101MPD
	220	10×12.5	0.16	105.6	0.15	620	UBW1C221MPD
	330	10×12.5	0.16	158.4	0.10	680	UBW1C331MPD
	470	10×16	0.16	225.6	0.075	945	UBW1C471MPD
	1000	12.5×20	0.16	480	0.042	1490	UBW1C102MHD
	2200	16×25	0.18	1056	0.024	2300	UBW1C222MHD
	3300	16×30.5	0.20	1584	0.020	2710	UBW1C332MHD
25 (1E)	100	8×11.5	0.14	75	0.13	500	UBW1E101MPD
	220	10×12.5	0.14	165	0.10	680	UBW1E221MPD
	330	10×16	0.14	247.5	0.075	945	UBW1E331MPD
	470	10×20	0.14	352.5	0.057	1100	UBW1E471MPD
	1000	12.5×25	0.14	750	0.033	1750	UBW1E102MHD
	2200	16×30.5	0.16	1650	0.020	2710	UBW1E222MHD
35 (1V)	100	10×12.5	0.12	105	0.15	620	UBW1V101MPD
	220	10×16	0.12	231	0.094	790	UBW1V221MPD
	330	10×20	0.12	346.5	0.075	950	UBW1V331MPD
	470	12.5×20	0.12	493.5	0.058	1330	UBW1V471MHD
	1000	16×25	0.12	1050	0.031	2010	UBW1V102MHD
50 (1H)	4.7	8×11.5	0.10	7.05	1.15	85	UBW1H4R7MPD
	10	8×11.5	0.10	15	0.75	180	UBW1H100MPD
	22	8×11.5	0.10	33	0.50	250	UBW1H220MPD
	33	8×11.5	0.10	49.5	0.45	300	UBW1H330MPD
	47	8×11.5	0.10	70.5	0.35	440	UBW1H470MPD
	100	10×12.5	0.10	150	0.18	555	UBW1H101MPD
	220	10×20	0.10	330	0.098	930	UBW1H221MPD
	330	12.5×20	0.10	495	0.070	1330	UBW1H331MHD
	470	12.5×25	0.10	705	0.055	1650	UBW1H471MHD
	1000	16×30.5	0.10	1500	0.031	2430	UBW1H102MHD
63 (1J)	22	8×11.5	0.10	41.58	2.00	130	UBW1J220MPD
	33	8×11.5	0.10	62.37	1.50	150	UBW1J330MPD
	47	10×12.5	0.10	88.83	0.59	530	UBW1J470MPD
	100	10×16	0.10	189	0.41	690	UBW1J101MPD
	220	12.5×20	0.10	415.8	0.16	1050	UBW1J221MHD
	330	12.5×25	0.10	623.7	0.12	1290	UBW1J331MHD
	470	12.5×30.5	0.10	888.3	0.097	1460	UBW1J471MHD
	1000	16×30.5	0.10	1890	0.055	1900	UBW1J102MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UBW

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	阻抗(Ω)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (135℃/100kHz)	品　号
80 (1K)	22	8×11.5	0.08	52.8	1.50	150	UBW1K220MPD
	33	10×12.5	0.08	79.2	0.80	480	UBW1K330MPD
	47	10×12.5	0.08	112.8	0.80	480	UBW1K470MPD
	100	10×20	0.08	240	0.39	790	UBW1K101MPD
	220	12.5×25	0.08	528	0.18	1240	UBW1K221MHD
	330	12.5×30.5	0.08	792	0.16	1390	UBW1K331MHD
	470	16×25	0.08	1128	0.11	1500	UBW1K471MHD
100 (2A)	10	8×11.5	0.08	30	1.50	150	UBW2A100MPD
	22	10×12.5	0.08	66	0.80	480	UBW2A220MPD
	33	10×12.5	0.08	99	0.80	480	UBW2A330MPD
	47	10×16	0.08	141	0.55	630	UBW2A470MPD
	100	12.5×20	0.08	300	0.25	990	UBW2A101MHD
	220	16×25	0.08	660	0.11	1500	UBW2A221MHD
	330	16×30.5	0.08	990	0.079	1790	UBW2A331MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

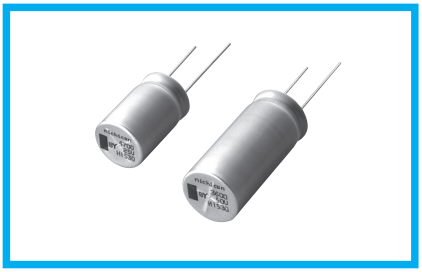
• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UBY

汽车电装用高可靠性品
(125℃/135℃)

小型薄型品　低阻抗品



- 把 UBT、UBW 高容量化、高纹波化。
- 最适合电动助力转向器、直喷发动机驱动等汽车控制电路。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

UBT / UBW → 高容量化 高纹波化 → **UBY** → 抗振结构品 → UXY

■仕样

项　　目	性　　能							
使用温度范围	−40～+135℃							
额定电压范围	25～100V							
额定静电容量范围	160～12000μF							
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）							
漏损电流 ※	I＝0.03CV(μA) 以下　(1分值,20℃)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	25	35	50	63	80	100	120Hz　20℃
	tan δ　(max.)	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02							
温度特性	额定电压 (V)	25	35	50	63	80	100	120Hz
	阻抗率 (max.) Z(−25℃)/Z(+20℃)	2	2	2	2	2	2	
	阻抗率 (max.) Z(−40℃)/Z(+20℃)	4	4	4	4	4	4	
耐久性	—	在 125℃或是 135℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加右表时间的电压后，返回 20℃进行测定时，满足以下项目。						
	静电容量变化率	初始值的±30%以内						
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的300%以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
高温无负荷特性	在125℃下，无负荷放置1000小时，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值							
表示	铝壳上部黑体字印刷							

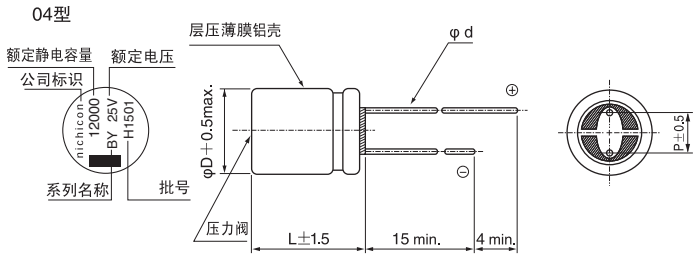
额定电压	试验温度	试验时间
25～50V	125℃	3000小时
	135℃	3000小时
63～100V	125℃	3000小时
	135℃	2000小时

UBY 系列是重视高纹波的系列，推定寿命计算公式与其他系列不同，因此请另行咨询

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型

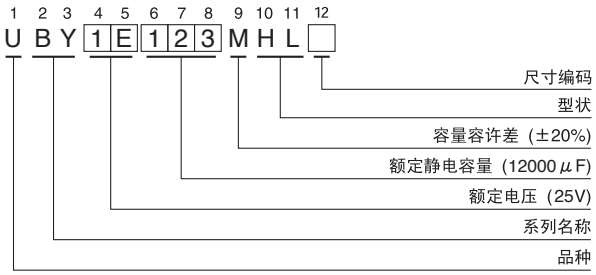


(单位：mm)

φD	12.5	16	18
P	5.0	7.5	7.5
φd	0.6＊	0.8	0.8

＊：φ12.5的情况下，L＞25时 φd＝0.8

品号编码体系（例：25V 12000μF）



- 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF) ＼ 频率	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz～
160	0.40	0.75	0.90	1.00
220 ～ 620	0.50	0.85	0.94	1.00
680 ～ 2000	0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ～ 4300	0.75	0.90	0.95	1.00
4700 ～12000	0.85	0.95	0.98	1.00

● 尺寸表见下页。

UBY

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	ESR(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms)		品　号
					20℃/100kHz	−40℃/100kHz	125℃/100kHz	135℃/100kHz	
25 (1E)	2000	12.5×20	0.16	1500	0.042	0.48	2760	1690	UBY1E202MHL
	3000	12.5×25	0.18	2250	0.033	0.30	3480	2010	UBY1E302MHL
	3300	16×20	0.18	2475	0.031	0.27	3040	1860	UBY1E332MHL
	3600	12.5×30.5	0.18	2700	0.028	0.24	4490	2900	UBY1E362MHL
	4300	18×20	0.20	3225	0.030	0.22	3250	1870	UBY1E432MHL
	4700	16×25	0.20	3525	0.026	0.22	4260	2870	UBY1E472MHL
	5100	12.5×40	0.22	3825	0.024	0.19	5810	3470	UBY1E512MHL
	6200	16×30.5	0.24	4650	0.023	0.18	5480	3400	UBY1E622MHL
	6200	18×25	0.24	4650	0.025	0.19	4500	2900	UBY1E622MHL6
	7500	16×35.5	0.26	5625	0.020	0.14	6070	3630	UBY1E752MHL
	8200	18×30.5	0.28	6150	0.022	0.16	5600	3470	UBY1E822MHL
	9100	16×40	0.30	6825	0.019	0.12	6810	3930	UBY1E912MHL
	10000	18×35.5	0.32	7500	0.019	0.12	6280	3750	UBY1E103MHL
	12000	18×40	0.36	9000	0.018	0.10	7070	4080	UBY1E123MHL
35 (1V)	1300	12.5×20	0.12	1365	0.042	0.48	2760	1690	UBY1V132MHL
	1800	12.5×25	0.12	1890	0.033	0.30	3480	2010	UBY1V182MHL
	2200	12.5×30.5	0.14	2310	0.028	0.24	4490	2900	UBY1V222MHL
	2200	16×20	0.14	2310	0.031	0.27	3040	1860	UBY1V222MHL6
	2700	12.5×35.5	0.14	2835	0.025	0.21	5140	3190	UBY1V272MHL
	2700	18×20	0.14	2835	0.030	0.22	3250	1870	UBY1V272MHL6
	3000	16×25	0.16	3150	0.026	0.22	4260	2870	UBY1V302MHL
	3300	12.5×40	0.16	3465	0.024	0.19	5810	3470	UBY1V332MHL
	3900	16×30.5	0.16	4095	0.023	0.18	5480	3400	UBY1V392MHL
	3900	18×25	0.16	4095	0.025	0.19	4500	2900	UBY1V392MHL6
	4700	16×35.5	0.18	4935	0.020	0.14	6070	3630	UBY1V472MHL
	5100	18×30.5	0.20	5355	0.022	0.16	5600	3470	UBY1V512MHL
	5600	16×40	0.20	5880	0.019	0.12	6810	3930	UBY1V562MHL
	6200	18×35.5	0.22	6510	0.019	0.12	6280	3750	UBY1V622MHL
	7500	18×40	0.24	7875	0.018	0.10	7070	4080	UBY1V752MHL
50 (1H)	620	12.5×20	0.10	930	0.056	0.52	2400	1470	UBY1H621MHL
	820	12.5×25	0.10	1230	0.044	0.35	3350	2260	UBY1H821MHL
	1000	16×20	0.10	1500	0.039	0.30	2960	1870	UBY1H102MHL
	1100	12.5×30.5	0.10	1650	0.037	0.26	4220	2520	UBY1H112MHL
	1300	12.5×35.5	0.10	1950	0.033	0.23	4810	2780	UBY1H132MHL
	1300	16×25	0.10	1950	0.033	0.22	4040	2500	UBY1H132MHL6
	1300	18×20	0.10	1950	0.038	0.20	3130	2110	UBY1H132MHL3
	1600	12.5×40	0.10	2400	0.032	0.20	5240	3020	UBY1H162MHL
	1800	16×30.5	0.10	2700	0.029	0.19	5130	2960	UBY1H182MHL
	1800	18×25	0.10	2700	0.032	0.19	4230	2530	UBY1H182MHL6
	2200	16×35.5	0.12	3300	0.025	0.14	5480	3160	UBY1H222MHL
	2400	18×30.5	0.12	3600	0.025	0.16	5240	3020	UBY1H242MHL
	2700	16×40	0.12	4050	0.022	0.13	5930	3420	UBY1H272MHL
	3000	18×35.5	0.14	4500	0.022	0.12	5870	3390	UBY1H302MHL
	3600	18×40	0.14	5400	0.020	0.10	6420	3700	UBY1H362MHL

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UBY

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	ESR(Ω)max.		额定纹波电流 (mArms)		品　号
					20℃/100kHz	−40℃/100kHz	125℃/100kHz	135℃/100kHz	
63 (1J)	390	12.5×20	0.10	737.1	0.074	0.56	1640	1420	UBY1J391MHL
	560	12.5×25	0.10	1058.4	0.054	0.39	2520	2050	UBY1J561MHL
	750	12.5×30.5	0.10	1417.5	0.042	0.30	3110	2630	UBY1J751MHL
	750	16×20	0.10	1417.5	0.053	0.34	2140	1910	UBY1J751MHL6
	950	12.5×35.5	0.10	1795.5	0.038	0.25	3760	2970	UBY1J951MHL
	950	18×20	0.10	1795.5	0.048	0.26	2350	2100	UBY1J951MHL6
	1000	16×25	0.10	1890	0.038	0.23	2940	2680	UBY1J102MHL
	1100	12.5×40	0.10	2079	0.031	0.22	4610	3260	UBY1J112MHL
	1300	16×30.5	0.10	2457	0.034	0.20	3860	3050	UBY1J132MHL
	1300	18×25	0.10	2457	0.035	0.19	3080	2810	UBY1J132MHL6
	1700	16×35.5	0.10	3213	0.027	0.15	4590	3420	UBY1J172MHL
	1800	18×30.5	0.10	3402	0.028	0.15	4080	3220	UBY1J182MHL
	2000	16×40	0.12	3780	0.025	0.14	5190	3670	UBY1J202MHL
	2200	18×35.5	0.12	4158	0.023	0.12	5220	3690	UBY1J222MHL
	2500	18×40	0.12	4725	0.021	0.11	5660	3820	UBY1J252MHL
80 (1K)	270	12.5×20	0.08	648	0.074	0.56	1640	1420	UBY1K271MHL
	390	12.5×25	0.08	936	0.054	0.39	2520	2050	UBY1K391MHL
	470	16×20	0.08	1128	0.053	0.34	2140	1910	UBY1K471MHL
	510	12.5×30.5	0.08	1224	0.042	0.30	3110	2630	UBY1K511MHL
	620	12.5×35.5	0.08	1488	0.038	0.25	3760	2970	UBY1K621MHL
	620	18×20	0.08	1488	0.048	0.26	2350	2100	UBY1K621MHL6
	680	16×25	0.08	1632	0.038	0.23	2940	2680	UBY1K681MHL
	750	12.5×40	0.08	1800	0.031	0.22	4610	3260	UBY1K751MHL
	820	16×30.5	0.08	1968	0.034	0.20	3860	3050	UBY1K821MHL
	820	18×25	0.08	1968	0.035	0.19	3080	2810	UBY1K821MHL6
	1000	16×35.5	0.08	2400	0.027	0.15	4590	3420	UBY1K102MHL
	1100	18×30.5	0.08	2640	0.028	0.15	4080	3220	UBY1K112MHL
	1300	16×40	0.08	3120	0.025	0.14	5190	3670	UBY1K132MHL
	1300	18×35.5	0.08	3120	0.023	0.12	5220	3690	UBY1K132MHL6
	1600	18×40	0.08	3840	0.021	0.11	5660	3820	UBY1K162MHL
100 (2A)	160	12.5×20	0.08	480	0.074	0.56	1640	1420	UBY2A161MHL
	220	12.5×25	0.08	660	0.054	0.39	2520	2050	UBY2A221MHL
	270	16×20	0.08	810	0.053	0.34	2140	1910	UBY2A271MHL
	300	12.5×30.5	0.08	900	0.042	0.30	3110	2630	UBY2A301MHL
	360	12.5×35.5	0.08	1080	0.038	0.25	3760	2970	UBY2A361MHL
	360	18×20	0.08	1080	0.048	0.26	2350	2100	UBY2A361MHL6
	390	16×25	0.08	1170	0.038	0.23	2940	2680	UBY2A391MHL
	430	12.5×40	0.08	1290	0.031	0.22	4610	3260	UBY2A431MHL
	470	16×30.5	0.08	1410	0.034	0.20	3860	3050	UBY2A471MHL
	510	18×25	0.08	1530	0.035	0.19	3080	2810	UBY2A511MHL
	560	16×35.5	0.08	1680	0.027	0.15	4590	3420	UBY2A561MHL
	680	18×30.5	0.08	2040	0.028	0.15	4080	3220	UBY2A681MHL
	750	16×40	0.08	2250	0.025	0.14	5190	3670	UBY2A751MHL
	820	18×35.5	0.08	2460	0.023	0.12	5220	3690	UBY2A821MHL
	950	18×40	0.08	2850	0.021	0.11	5660	3820	UBY2A951MHL

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

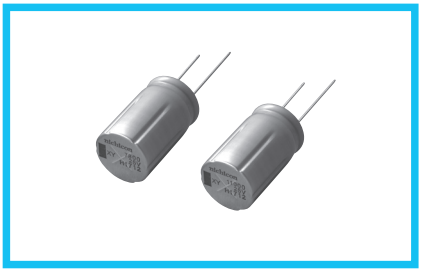
UXY

抗振结构品
(125/135°C 3000小时)

小型薄型品　低阻抗品

- 把 UBY 抗振结构化。
- 最适用于汽车电子回路等。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

UBY → 抗振结构 → UXY



■仕样

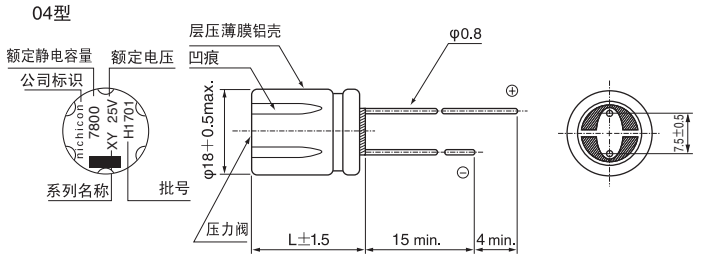
项　　目	性　　能			
使用温度范围	−40～+135℃			
额定电压范围	25～35V			
额定静电容量范围	5000～11000μF			
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）			
漏损电流 ※	I＝0.03CV(μA)以下(1分值,20℃)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压(V)	25	35	120Hz　20℃
	tan δ (max.)	0.14	0.12	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02			
温度特性	额定电压(V)	25	35	120Hz
	阻抗率 (max.) Z(−25℃)/Z(+20℃)	2	2	
	阻抗率 (max.) Z(−40℃)/Z(+20℃)	4	4	
耐久性	在125℃或是135℃下,在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流,印加3000小时电压后,返回20℃进行测定时,满足以下项目			
	静电容量变化率	初始值的±30%以内		
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的300%以下		
	漏损电流	初始标准值以下		
高温无负荷特性	在125℃以下、在20无负荷放　1000小时、在20℃下根据JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后、应满足上述耐久性的标准值			
振动	在室温(15～35℃)环境下,按照以下振动条件做试验,待温度恢复到20℃进行测量,应满足以下要求			
	静电容量变化率	初始值的±5%以内		
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值以下		
	漏损电流	初始标准值以下		
	振动条件			
	振动频率范围	10～2000Hz		
	振幅或加速度	以全振幅1.5mm 或 392m/s² (40G)中缓慢的		
	扫描速度	0.5倍频/分		
	振动方向和时间	X、Y、Z各方向各2小时，合计6小时		
	固定	利用固定器具固定产品本体，引线(详情请咨询)		
表示	铝壳上部黑体字印刷			

UXY 系列是重视高纹波的系列，推定寿命计算公式与其他系列不同，因此请另行咨询

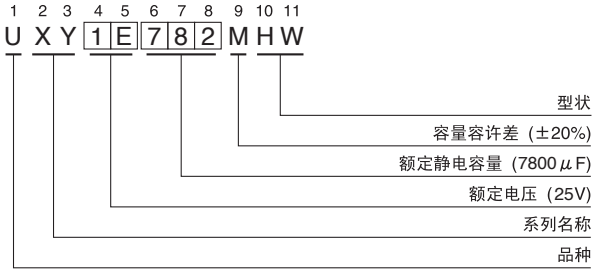
※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型



品号编码体系（例：25V 7800μF）



● 额定纹波电流的频率补正系数

频　率	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz～
补正系数	0.85	0.95	0.98	1.00

● 尺寸表见下页。

UXY

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（1分值/20℃）	ESR（Ω）max.		额定纹波电流（mArms）		品　号
					20℃/100kHz	−40℃/100kHz	125℃/100kHz	135℃/100kHz	
25（1E）	7800	18×30.5	0.26	5850	0.023	0.19	5380	3330	UXY1E782MHW
	11000	18×40	0.34	8250	0.019	0.13	6800	3900	UXY1E113MHW
35（1V）	5000	18×30.5	0.20	5250	0.023	0.19	5380	3330	UXY1V502MHW
	7300	18×40	0.24	7665	0.019	0.13	6800	3900	UXY1V732MHW

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

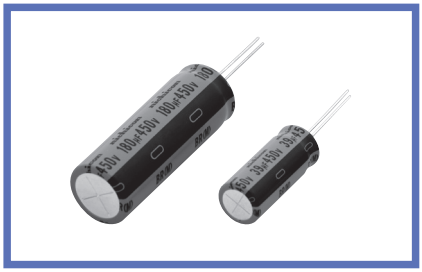
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UBR

高压小型化长寿命品
(125℃ 5000 小时)

长寿命品 高纹波品 小型薄型品

NEW



- 高纹波对应品。
- 最适合用于通信基站电源等。
- 长寿命 125℃ 5000小时保证品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。

UBT 长寿命化 → UBR ← 高温度化 UTH

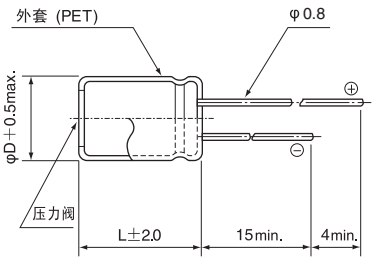
■仕样

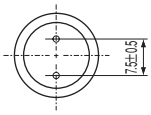
项目	性能				
使用温度范围	−40～+125℃				
额定电压范围	450V				
额定静电容量范围	39 ～180μF				
额定静电容量容许差	±20% (120Hz，20℃)				
漏损电流 ※	I = 0.04CV+100(μA)以下 (1分值，20℃)				
损失角正切值 (tan δ)	0.24	120Hz 20℃			
温度特性	阻抗率 (max.)	Z(−25℃)/Z(+20℃)	8	120Hz	
耐久性	在125℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加5000小时电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目				
	静电容量变化率	初始值的±20%以内			
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下			
	漏损电流	初始标准值以下			
高温无负荷特性	在125℃下，无负荷放置1000小时，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值				
表示	在蓝色外套上标示黑色				

※ I:漏损电流(μA), C:额定静电容量(μF), V:额定电压(V)

■尺寸图

04型





(单位:mm)

φD	12.5	18
P	5.0	7.5
φd	0.8	0.8

品号编码体系(例: 450V 100μF)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
U B R 2 W 1 0 1 M N D

- 型状※
- 容量容许差 (±20%)
- 额定静电容量 (100μF)
- 额定电压 (450V)
- 系列名称
- 品种

※型状

无铅电镀端子 PET外套品编码
ND

● 额定纹波电流的频率补正系数

V	Cap.(μF) \ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz	100kHz ～
450	39 ～ 180	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50

● 尺寸表见下页。

请注意:上述内容有可能变更。

UBR

■尺寸表

额定电压 （V） （编码）	额定静电容量 （μF）	铝壳尺寸 φD×L （mm）	tan δ	漏损电流 （μA） （1分值/20℃）	额定纹波电流 （mArms） （125℃/120Hz）	品　　号
450 （2W）	39	12.5×31.5	0.24	802	360	UBR2W390MND
	50	12.5×35.5	0.24	1000	400	UBR2W500MND
	60	12.5×40	0.24	1180	500	UBR2W600MND
	100	18×31.5	0.24	1900	780	UBR2W101MND
	120	18×36	0.24	2260	850	UBR2W121MND
	140	18×40	0.24	2620	980	UBR2W141MND
	160	18×46	0.24	2980	1120	UBR2W161MND
	180	18×50	0.24	3340	1230	UBR2W181MND

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

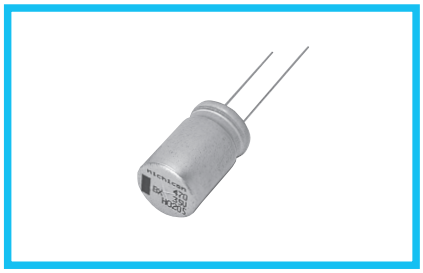
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UBX 汽车电子回路用超高温度品（＋150℃）

长寿命品

- 层压薄膜铝壳品
- 超高温度(150℃)对应品
- 能够满足苛刻使用条件下的汽车电子回路用品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

UBX
高温度化
UBW



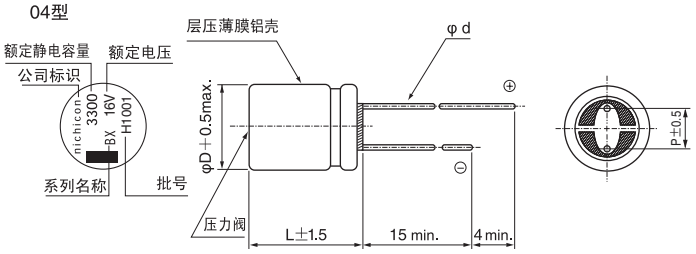
■仕样

项　　目	性　　能											
使用温度范围	－55～＋150℃ (16～100V)，－40～＋150℃ (160～200V)，－25～＋150℃ (350～400V)											
额定电压范围	16～400V											
额定静电容量范围	6.8～3300μF											
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）											
漏损电流 ※	额定电压 (V)	16～100V						160～400V				
	————	I＝0.03CV (μA) 以下 (1分值，20℃)						I＝0.04CV＋100 (μA) 以下 (1分值，20℃)				
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	80	100	160・200	350・400	120Hz　20℃	
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.20	0.24		
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02											
温度特性	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	80	100	160・200	350・400	120Hz	
	阻抗率 (max.) Z(－25℃)/Z(＋20℃)	2	2	2	2	2	2	2	3	6		
	阻抗率 (max.) Z(－40℃)/Z(＋20℃)	4	4	4	4	4	4	4	6	—		
耐久性	在150℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加2000小时(φ12.5：1000小时)电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目											
	静电容量变化率	初始值的±30%以内(100V以下)、±20%以内(160V以上)										
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的300%以下(100V以下)、200%以下(160V以上)										
	漏损电流	初始标准值以下										
表示	铝壳上部黑体字印刷											

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型



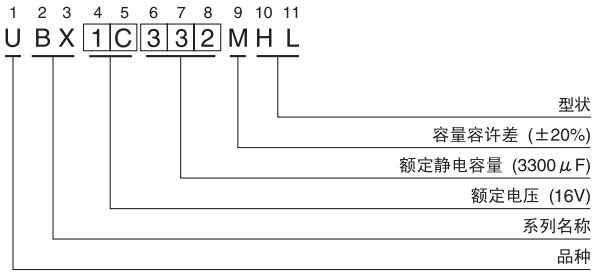
(单位：mm)

φD	12.5	16	18
P	5.0	7.5	7.5
φd	0.6※	0.8	0.8

※：对于φ12.5，当L＞25时 φd＝0.8

・封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：16V 3300μF）



● 额定纹波电流的频率补正系数

V	CV ＼ 频率	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz ～
16 ～ 100	1000 ＞ CV	0.50	0.64	0.83	1.00
	1000 ≦ CV	0.67	0.79	0.91	1.00

V	Cap.(μF) ＼ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz	100kHz ～
160 ～ 400	6.8 ～ 33	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
	47 ～ 100	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50

● 尺寸表见下页。

UBX

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) 150℃/100kHz	150℃/120Hz	品　号
16 (1C)	470	12.5×20	0.16	225.6	600	—	UBX1C471MHL
	1000	16×25	0.16	480	800	—	UBX1C102MHL
	2200	18×35.5	0.18	1056	1200	—	UBX1C222MHL
	3300	18×40	0.20	1584	1300	—	UBX1C332MHL
25 (1E)	220	12.5×20	0.14	165	500	—	UBX1E221MHL
	330	12.5×25	0.14	247.5	600	—	UBX1E331MHL
	470	16×25	0.14	352.5	800	—	UBX1E471MHL
	1000	16×30.5	0.14	750	1000	—	UBX1E102MHL
35 (1V)	220	12.5×25	0.12	231	600	—	UBX1V221MHL
	330	16×25	0.12	346.5	800	—	UBX1V331MHL
	470	16×30.5	0.12	493.5	1000	—	UBX1V471MHL
	1000	18×40	0.12	1050	1300	—	UBX1V102MHL
50 (1H)	330	12.5×20	0.10	495	770	—	UBX1H331MHL
	470	12.5×25	0.10	705	960	—	UBX1H471MHL
	560	12.5×30.5	0.10	840	1080	—	UBX1H561MHL
	680	16×25	0.10	1020	1190	—	UBX1H681MHL
	1000	16×30.5	0.10	1500	1420	—	UBX1H102MHL
63 (1J)	220	12.5×25	0.10	415.8	1040	—	UBX1J221MHL
	330	12.5×30.5	0.10	623.7	1170	—	UBX1J331MHL
	470	16×25	0.10	888.3	1280	—	UBX1J471MHL
	560	16×30.5	0.10	1058.4	1520	—	UBX1J561MHL
	680	16×35.5	0.10	1285.2	1520	—	UBX1J681MHL
80 (1K)	100	12.5×20	0.08	240	820	—	UBX1K101MHL
	220	16×25	0.08	528	1250	—	UBX1K221MHL
	330	16×30.5	0.08	792	1480	—	UBX1K331MHL
	470	18×30.5	0.08	1128	1530	—	UBX1K471MHL
100 (2A)	68	12.5×20	0.08	204	760	—	UBX2A680MHL
	100	12.5×25	0.08	300	950	—	UBX2A101MHL
	220	16×30.5	0.08	660	1380	—	UBX2A221MHL
	330	18×30.5	0.08	990	1430	—	UBX2A331MHL
160 (2C)	33	12.5×20	0.20	311.2	—	230	UBX2C330MHL
	47	12.5×20	0.20	400.8	—	250	UBX2C470MHL
	56	12.5×25	0.20	458.4	—	270	UBX2C560MHL
	68	16×20	0.20	535.2	—	290	UBX2C680MHL
	100	16×25	0.20	740	—	300	UBX2C101MHL
200 (2D)	33	12.5×20	0.20	364	—	210	UBX2D330MHL
	47	12.5×25	0.20	476	—	250	UBX2D470MHL
	56	16×20	0.20	548	—	270	UBX2D560MHL
	68	16×25	0.20	644	—	290	UBX2D680MHL
350 (2V)	10	12.5×20	0.24	240	—	120	UBX2V100MHL
	15	12.5×25	0.24	310	—	130	UBX2V150MHL
400 (2G)	6.8	12.5×20	0.24	208.8	—	88	UBX2G6R8MHL
	10	12.5×25	0.24	260	—	105	UBX2G100MHL
	15	12.5×25	0.24	340	—	105	UBX2G150MHL

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UAS 广温度范围用异常电压对应小型品

小型薄型品

- 针对直流异常过电压，进一步提高了安全性。
- 小型高纹波品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。

外套颜色：深褐

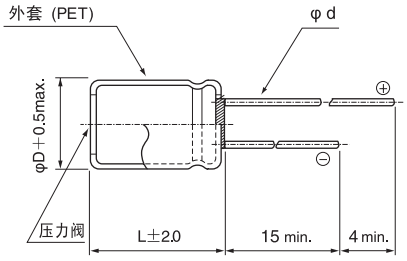
■仕样

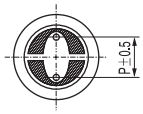
项　　目	性　　能				
使用温度范围	－40～＋105℃				
额定电压范围	200V，400V				
额定静电容量范围	22～330μF				
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）				
漏损电流 ※	I＝0.04CV＋100（μA）以下（1分值，20℃）				
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		200	400	120Hz　20℃
	tan δ (max.)		0.15	0.15	
温度特性	额定电压 (V)		200	400	120Hz
	阻抗率 (max.)	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	3	8	
		Z(－40℃)/Z(＋20℃)	6	10	
耐久性	在105℃下，在不超过额定电压的范围内重叠印加规定的额定纹波电流2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目				
	静电容量变化率		初始值的±20%以内		
	损失角正切值（tan δ）		初始标准值的200%以下		
	漏损电流		初始标准值以下		
高温无负荷特性	在105℃下 无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值				
安全性能	在下述试验条件下，压力阀正常工作、金属片不散落、不发生短路及冒火				
	额定电压 (V)	试验条件			
		电流限制	试验电压		
	200	4A（330μF为5A）	DC300V 及 375V		
	400	2A（100μF为以上4A）	DC500V 及 600V		
表示	在深褐色外套上标示白色				

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型





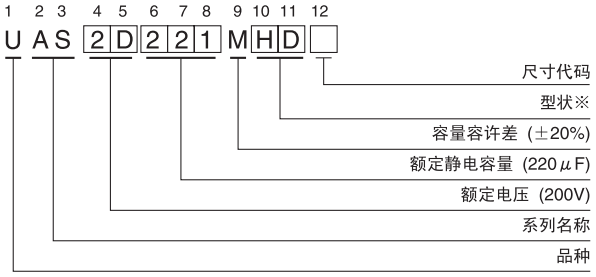
(单位：mm)

φD	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6*	0.8	0.8

・封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

＊L＞25时 φd＝0.8

品号编码体系（例：200V 220μF）



※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
10	PD
12.5～18	HD

●额定纹波电流的频率补正系数

频　　率	50,60Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
补正系数	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60

● 尺寸表见下页。

UAS

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　号
200 (2D)	33	10×20	0.15	364	160	UAS2D330MPD
	47	10×25	0.15	476	195	UAS2D470MPD
	47	12.5×20	0.15	476	195	UAS2D470MHD6
	56	12.5×20	0.15	548	210	UAS2D560MHD
	68	12.5×25	0.15	644	320	UAS2D680MHD
	82	12.5×25	0.15	756	360	UAS2D820MHD
	100	12.5×30.5	0.15	900	430	UAS2D101MHD
	100	16×20	0.15	900	430	UAS2D101MHD6
	150	16×25	0.15	1300	460	UAS2D151MHD
	150	18×20	0.15	1300	460	UAS2D151MHD6
	180	16×30.5	0.15	1540	600	UAS2D181MHD
	180	18×25	0.15	1540	600	UAS2D181MHD6
	220	18×30.5	0.15	1860	710	UAS2D221MHD
	270	18×35.5	0.15	2260	890	UAS2D271MHD
	330	18×40	0.15	2740	910	UAS2D331MHD
400 (2G)	22	12.5×20	0.15	452	165	UAS2G220MHD
	27	12.5×25	0.15	532	200	UAS2G270MHD
	33	16×20	0.15	628	225	UAS2G330MHD
	39	16×25	0.15	724	255	UAS2G390MHD
	39	18×20	0.15	724	255	UAS2G390MHD6
	47	16×25	0.15	852	290	UAS2G470MHD
	47	18×20	0.15	852	280	UAS2G470MHD6
	56	16×30.5	0.15	996	340	UAS2G560MHD
	56	18×25	0.15	996	320	UAS2G560MHD6
	68	16×35.5	0.15	1188	385	UAS2G680MHD
	68	18×25	0.15	1188	360	UAS2G680MHD6
	82	16×40	0.15	1412	435	UAS2G820MHD
	82	18×30.5	0.15	1412	430	UAS2G820MHD6
	100	18×35.5	0.15	1700	490	UAS2G101MHD
	120	18×40	0.15	2020	540	UAS2G121MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UKA 音响设备用广温度范围高级品

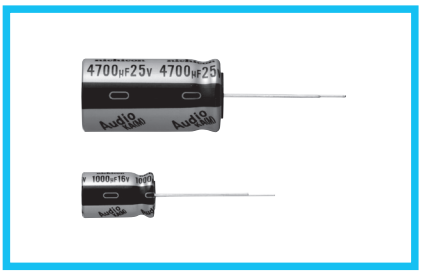
音响设备用

UKA

提高音质

UKT

- 支持 105℃ 高音质等级产品。
- 精选高音质结构材料。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



外套颜色：浅蓝灰色

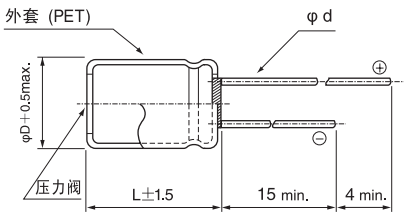
■仕样

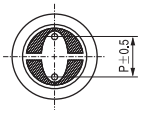
项　　目	性　　能							
使用温度范围	－55～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50V							
额定静电容量范围	100～22000μF							
额定静电容量容差	±20%（120Hz，20℃）							
漏损电流 ※	I＝0.03CV（μA）以下（1分值，20℃） I＝0.01CV（μA）以下（2分值，20℃）							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz　20℃
	tan δ (max.)	0.30	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02							
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz
	阻抗率 (max.) Z(－25℃)/Z(＋20℃)	5	4	3	2	2	2	
	阻抗率 (max.) Z(－40℃)/Z(＋20℃)	10	8	6	4	3	3	
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±20%以内						
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值							
表示	在浅蓝灰色外套上标示黑色							

※ I：漏损电流（μA），C：额定静电容量（μF），V：额定电压（V）

■尺寸图

04型





• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6*	0.8	0.8

*L＞25时 φd＝0.8

品号编码体系（例：16V 1000μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
U K A 1 C 1 0 2 M P D

- 型状
- 容量容许差（±20%）
- 额定静电容量（1000μF）
- 额定电压（16V）
- 系列名称
- 品种

φD	编码
8・10	PD
12.5～18	HD

●额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF) ＼ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
100～470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
1000～22000	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15

● 尺寸表见下页。

UKA

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA） 1分值/20℃	漏损电流（μA） 2分值/20℃	额定纹波电流（mArms）（105℃/120Hz）	品　号
6.3（0J）	470	8×11.5	0.30	88.83	29.61	270	UKA0J471MPD
	1000	10×12.5	0.30	189	63	420	UKA0J102MPD
	2200	10×20	0.32	415.8	138.6	710	UKA0J222MPD
	3300	12.5×20	0.34	623.7	207.9	910	UKA0J332MHD
	4700	12.5×25	0.36	888.3	296.1	1120	UKA0J472MHD
	6800	12.5×35.5	0.40	1285.2	428.4	1360	UKA0J682MHD
	10000	12.5×40	0.48	1890	630	1650	UKA0J103MHD
	15000	16×35.5	0.58	2835	945	2010	UKA0J153MHD
	22000	18×40	0.72	4158	1386	2350	UKA0J223MHD
10（1A）	330	8×11.5	0.26	99	33	240	UKA1A331MPD
	470	8×11.5	0.26	141	47	280	UKA1A471MPD
	1000	10×16	0.26	300	100	500	UKA1A102MPD
	2200	12.5×20	0.28	660	220	810	UKA1A222MHD
	3300	12.5×25	0.30	990	330	1050	UKA1A332MHD
	4700	12.5×35.5	0.32	1410	470	1300	UKA1A472MHD
	6800	12.5×40	0.36	2040	680	1570	UKA1A682MHD
	10000	16×35.5	0.44	3000	1000	1890	UKA1A103MHD
	15000	18×40	0.54	4500	1500	2400	UKA1A153MHD
16（1C）	330	8×11.5	0.22	158.4	52.8	265	UKA1C331MPD
	470	8×11.5	0.22	225.6	75.2	315	UKA1C471MPD
	1000	10×16	0.22	480	160	560	UKA1C102MPD
	2200	12.5×20	0.24	1056	352	920	UKA1C222MHD
	3300	12.5×30.5	0.26	1584	528	1270	UKA1C332MHD
	4700	12.5×35.5	0.28	2256	752	1480	UKA1C472MHD
	6800	16×30.5	0.32	3264	1088	1780	UKA1C682MHD
	10000	18×35.5	0.40	4800	1600	2060	UKA1C103MHD
25（1E）	220	8×11.5	0.18	165	55	240	UKA1E221MPD
	330	8×11.5	0.18	247.5	82.5	290	UKA1E331MPD
	470	10×12.5	0.18	352.5	117.5	380	UKA1E471MPD
	1000	10×20	0.18	750	250	680	UKA1E102MPD
	2200	12.5×30.5	0.20	1650	550	1200	UKA1E222MHD
	3300	12.5×35.5	0.22	2475	825	1400	UKA1E332MHD
	4700	16×30.5	0.24	3525	1175	1710	UKA1E472MHD
	6800	18×35.5	0.28	5100	1700	2040	UKA1E682MHD
35（1V）	220	8×11.5	0.16	231	77	260	UKA1V221MPD
	330	10×12.5	0.16	346.5	115.5	350	UKA1V331MPD
	470	10×16	0.16	493.5	164.5	460	UKA1V471MPD
	1000	12.5×25	0.16	1050	350	860	UKA1V102MHD
	2200	12.5×40	0.18	2310	770	1260	UKA1V222MHD
	3300	16×35.5	0.20	3465	1155	1610	UKA1V332MHD
	4700	18×35.5	0.22	4935	1645	1910	UKA1V472MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UKA

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）		额定纹波电流（mArms）（105℃/120Hz）	品　号
				1分值/20℃	2分值/20℃		
50（1H）	100	8×11.5	0.14	150	50	190	UKA1H101MPD
	220	10×12.5	0.14	330	110	300	UKA1H221MPD
	330	10×16	0.14	495	165	410	UKA1H331MPD
	470	12.5×20	0.14	705	235	530	UKA1H471MHD
	1000	12.5×30.5	0.14	1500	500	1040	UKA1H102MHD
	2200	16×35.5	0.16	3300	1100	1470	UKA1H222MHD
	3300	18×35.5	0.18	4950	1650	1770	UKA1H332MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UKT 音响用汎用广温度范围品

音响设备用

UKA

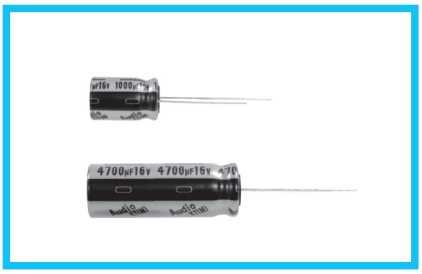
提高音质

UKT

提高音质

UVZ

- 环保型105℃音响品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



外套颜色：浅蓝灰色

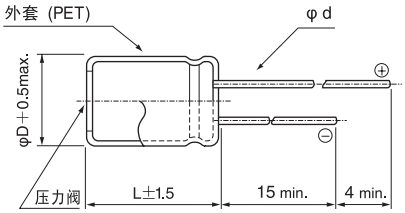
■仕样

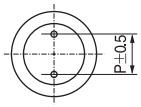
项　　目	性　　能					
使用温度范围	－55～＋105℃					
额定电压范围	16～50V					
额定静电容量范围	100～10000μF					
额定静电容量容差	±20%（120Hz，20℃）					
漏损电流 ※	I＝0.03CV(μA)以下（1分值，20℃） I＝0.01CV(μA)以下（2分值，20℃）					
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	120Hz　20℃
	tan δ (max.)	0.22	0.18	0.16	0.14	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02					
温度特性	额定电压 (V)	16	25	35	50	120Hz
	阻抗率 (max.) Z(－25℃)/Z(＋20℃)	3	2	2	2	
	阻抗率 (max.) Z(－40℃)/Z(＋20℃)	6	4	3	3	
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压1000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目					
	静电容量变化率	初始值的±20%以内				
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下				
	漏损电流	初始标准值以下				
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值					
表示	在浅蓝灰色外套上标示黑色					

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型





• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6*	0.8	0.8

＊L＞25时 φd＝0.8

品号编码体系（例：16V 1000μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
U	K	T	1	C	1	0	2	M	P	D

- 型状
- 容量容许差 (±20%)
- 额定静电容量 (1000μF)
- 额定电压 (16V)
- 系列名称
- 品种

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

●额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF) ＼ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
100～470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
1000～10000	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15

● 尺寸表见下页。

UKT

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA） 1分值/20℃	漏损电流（μA） 2分值/20℃	额定纹波电流（mArms）（105℃/120Hz）	品　号
16（1C）	330	8×11.5	0.22	158.4	52.8	265	UKT1C331MPD
	470	8×11.5	0.22	225.6	75.2	315	UKT1C471MPD
	1000	10×16	0.22	480	160	560	UKT1C102MPD
	2200	12.5×20	0.24	1056	352	920	UKT1C222MHD
	3300	12.5×30.5	0.26	1584	528	1270	UKT1C332MHD
	4700	12.5×35.5	0.28	2256	752	1480	UKT1C472MHD
	6800	16×30.5	0.32	3264	1088	1780	UKT1C682MHD
	10000	18×35.5	0.40	4800	1600	2060	UKT1C103MHD
25（1E）	220	8×11.5	0.18	165	55	240	UKT1E221MPD
	330	8×11.5	0.18	247.5	82.5	290	UKT1E331MPD
	470	10×12.5	0.18	352.5	117.5	380	UKT1E471MPD
	1000	10×20	0.18	750	250	680	UKT1E102MPD
	2200	12.5×30.5	0.20	1650	550	1200	UKT1E222MHD
	3300	12.5×35.5	0.22	2475	825	1400	UKT1E332MHD
	4700	16×30.5	0.24	3525	1175	1710	UKT1E472MHD
	6800	18×35.5	0.28	5100	1700	2040	UKT1E682MHD
35（1V）	220	8×11.5	0.16	231	77	260	UKT1V221MPD
	330	10×12.5	0.16	346.5	115.5	350	UKT1V331MPD
	470	10×16	0.16	493.5	164.5	460	UKT1V471MPD
	1000	12.5×25	0.16	1050	350	860	UKT1V102MHD
	2200	12.5×40	0.18	2310	770	1260	UKT1V222MHD
	3300	16×35.5	0.20	3465	1155	1610	UKT1V332MHD
	4700	18×35.5	0.22	4935	1645	1910	UKT1V472MHD
50（1H）	100	8×11.5	0.14	150	50	190	UKT1H101MPD
	220	10×12.5	0.14	330	110	300	UKT1H221MPD
	330	10×16	0.14	495	165	410	UKT1H331MPD
	470	12.5×20	0.14	705	235	530	UKT1H471MHD
	1000	12.5×30.5	0.14	1500	500	1040	UKT1H102MHD
	2200	16×35.5	0.16	3300	1100	1470	UKT1H222MHD
	3300	18×35.5	0.18	4950	1650	1770	UKT1H332MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UKW 音响用标准品

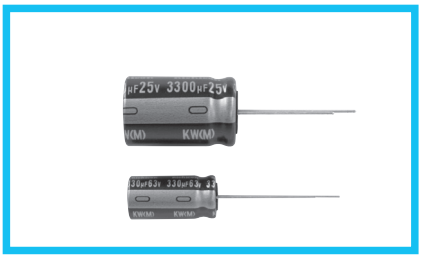
音响设备用

UKW

提高音质

UFW

- 通过采用新电解液实现平衡性优良的音质。
- 最适用于BD记录器和AV机器。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。



外套颜色：黑色

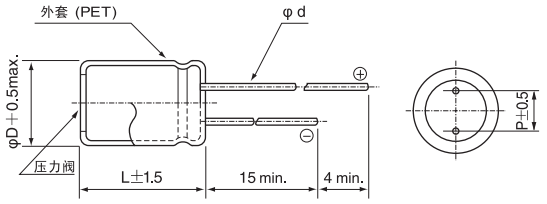
■仕样

项　　目	性　　能									
使用温度范围	−40～+85℃									
额定电压范围	10～100 V									
额定静电容量范围	33～15000μF									
额定静电容量容差	±20%（120Hz，20℃）									
漏损电流 ※	I＝0.03CV（μA）以下（1分值，20℃） I＝0.01CV（μA）以下（2分值，20℃）									
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		10	16	25	35	50	63	100	120Hz　20℃
	tan δ (max.)		0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
	对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02									
温度特性	额定电压 (V)		10	16	25	35	50	63	100	120Hz
	阻抗率 (max.)	Z(−25℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	
		Z(−40℃)/Z(+20℃)	10	8	5	4	3	3	3	
耐久性	在85℃下 连续印加额定电压 2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目									
	静电容量变化率		初始值的±20%以内							
	损失角正切值（tan δ）		初始标准值的200%以下							
	漏损电流		初始标准值以下							
高温无负荷特性	在85℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值									
表示	在黑色外套上标示金色									

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型



(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：10V 1000μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
U K W 1 A 1 0 2 M P D

- 型状
- 容量容许差 (±20%)
- 额定静电容量 (1000μF)
- 额定电压 (10V)
- 系列名称
- 品种

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

●额定纹波电流的频率补正系数

Cap. (μF) ＼ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz ～
33 ～ 47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
100 ～ 470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
1000 ～ 15000	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15

● 尺寸表见下页。

UKW

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) 1分值/20℃	漏损电流 (μA) 2分值/20℃	额定纹波电流 (mArms) (85℃/120Hz)	品　号
10 (1A)	1000	10×12.5	0.24	300	100	630	UKW1A102MPD
	2200	10×20	0.26	660	220	1050	UKW1A222MPD
	3300	12.5×20	0.28	990	330	1420	UKW1A332MHD
	4700	12.5×25	0.30	1410	470	1800	UKW1A472MHD
	6800	16×25	0.34	2040	680	2150	UKW1A682MHD
	10000	16×35.5	0.42	3000	1000	2500	UKW1A103MHD
	15000	18×35.5	0.52	4500	1500	2720	UKW1A153MHD
16 (1C)	330	8×11.5	0.20	158.4	52.8	360	UKW1C331MPD
	470	8×11.5	0.20	225.6	75.2	420	UKW1C471MPD
	1000	10×16	0.20	480	160	770	UKW1C102MPD
	2200	12.5×20	0.22	1056	352	1250	UKW1C222MHD
	3300	12.5×25	0.24	1584	528	1700	UKW1C332MHD
	4700	16×25	0.26	2256	752	2100	UKW1C472MHD
	6800	16×35.5	0.30	3264	1088	2500	UKW1C682MHD
	10000	18×35.5	0.38	4800	1600	2640	UKW1C103MHD
25 (1E)	220	8×11.5	0.16	165	55	320	UKW1E221MPD
	330	10×12.5	0.16	247.5	82.5	420	UKW1E331MPD
	470	10×12.5	0.16	352.5	117.5	530	UKW1E471MPD
	1000	10×20	0.16	750	250	950	UKW1E102MPD
	2200	12.5×25	0.18	1650	550	1550	UKW1E222MHD
	3300	16×25	0.20	2475	825	1950	UKW1E332MHD
	4700	16×30.5	0.22	3525	1175	2360	UKW1E472MHD
	6800	18×35.5	0.26	5100	1700	2590	UKW1E682MHD
35 (1V)	220	10×12.5	0.14	231	77	370	UKW1V221MPD
	330	10×12.5	0.14	346.5	115.5	470	UKW1V331MPD
	470	10×16	0.14	493.5	164.5	630	UKW1V471MPD
	1000	12.5×20	0.14	1050	350	1100	UKW1V102MHD
	2200	16×25	0.16	2310	770	1800	UKW1V222MHD
	3300	16×35.5	0.18	3465	1155	2220	UKW1V332MHD
	4700	18×35.5	0.20	4935	1645	2490	UKW1V472MHD
50 (1H)	100	8×11.5	0.12	150	50	250	UKW1H101MPD
	220	10×12.5	0.12	330	110	410	UKW1H221MPD
	330	10×16	0.12	495	165	570	UKW1H331MPD
	470	12.5×20	0.12	705	235	760	UKW1H471MHD
	1000	12.5×25	0.12	1500	500	1300	UKW1H102MHD
	2200	16×35.5	0.14	3300	1100	2090	UKW1H222MHD
	3300	18×35.5	0.16	4950	1650	2360	UKW1H332MHD
63 (1J)	100	10×12.5	0.10	189	63	300	UKW1J101MPD
	220	10×16	0.10	415.8	138.6	470	UKW1J221MPD
	330	10×20	0.10	623.7	207.9	650	UKW1J331MPD
	470	12.5×20	0.10	888.3	296.1	880	UKW1J471MHD
	1000	16×25	0.10	1890	630	1300	UKW1J102MHD
	2200	18×35.5	0.12	4158	1386	2200	UKW1J222MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

UKW

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）		额定纹波电流（mArms）（85℃/120Hz）	品　号
				1分值/20℃	2分值/20℃		
100（2A）	33	8×11.5	0.08	99	33	160	UKW2A330MPD
	47	10×12.5	0.08	141	47	210	UKW2A470MPD
	100	10×20	0.08	300	100	350	UKW2A101MPD
	220	12.5×25	0.08	660	220	600	UKW2A221MHD
	330	12.5×25	0.08	990	330	750	UKW2A331MHD
	470	16×25	0.08	1410	470	1000	UKW2A471MHD
	1000	18×40	0.08	3000	1000	1370	UKW2A102MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

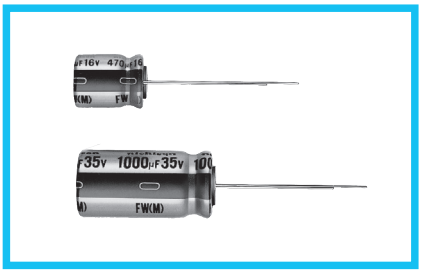
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UFW 音响用标准品

小型薄型品　音响设备用

- 融入了音频系列新标准 “Fine Gold” 流程的音响用标准品。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。

UKW
↑ 提高音质
UFW



外套颜色：金色

■仕样

项　　目	性　　能
使用温度范围	－40～＋85℃
额定电压范围	16～100V
额定静电容量范围	33～10000μF
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）
漏损电流 ※	I＝0.03CV (μA) 以下（1分值，20℃） I＝0.01CV (μA) 以下（2分值，20℃）

损失角正切值 (tan δ)

额定电压 (V)	16	25	35	50	63	100	120Hz 20℃
tan δ (max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	

对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02

温度特性

额定电压 (V)		16	25	35	50	63	100	120Hz
阻抗率 (max.)	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	3	2	2	2	2	2	
	Z(－40℃)/Z(＋20℃)	8	5	4	3	3	3	

耐久性

在85℃下 连续印加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目

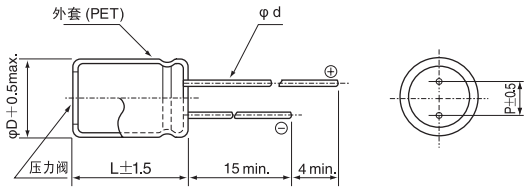
静电容量变化率	初始值的±20%以内
损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下
漏损电流	初始标准值以下

高温无负荷特性	在85℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值
表示	在金色外套上标示黑色

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型



(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
β	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：16V 330μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
U FW 1C 331 M PD

- 型状
- 容量容许差 (±20%)
- 额定静电容量 (330μF)
- 额定电压 (16V)
- 系列名称
- 品种

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8・10	PD
12.5～18	HD

●额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF) ＼ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
33～47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
100～470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
1000～10000	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15

● 尺寸表见下页。

UFW

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) 1分值/20℃	漏损电流 (μA) 2分值/20℃	额定纹波电流 (mArms) (85℃/120Hz)	品　号
16 (1C)	330	8×11.5	0.20	158.4	52.8	360	UFW1C331MPD
	470	8×11.5	0.20	225.6	75.2	420	UFW1C471MPD
	1000	10×16	0.20	480	160	770	UFW1C102MPD
	2200	12.5×20	0.22	1056	352	1250	UFW1C222MHD
	3300	12.5×25	0.24	1584	528	1700	UFW1C332MHD
	4700	16×25	0.26	2256	752	2100	UFW1C472MHD
	6800	16×35.5	0.30	3264	1088	2500	UFW1C682MHD
	10000	18×35.5	0.38	4800	1600	2640	UFW1C103MHD
25 (1E)	220	8×11.5	0.16	165	55	320	UFW1E221MPD
	330	10×12.5	0.16	247.5	82.5	420	UFW1E331MPD
	470	10×12.5	0.16	352.5	117.5	530	UFW1E471MPD
	1000	10×20	0.16	750	250	950	UFW1E102MPD
	2200	12.5×25	0.18	1650	550	1550	UFW1E222MHD
	3300	16×25	0.20	2475	825	1950	UFW1E332MHD
	4700	16×30.5	0.22	3525	1175	2360	UFW1E472MHD
	6800	18×35.5	0.26	5100	1700	2590	UFW1E682MHD
35 (1V)	220	10×12.5	0.14	231	77	370	UFW1V221MPD
	330	10×12.5	0.14	346.5	115.5	470	UFW1V331MPD
	470	10×16	0.14	493.5	164.5	630	UFW1V471MPD
	1000	12.5×20	0.14	1050	350	1100	UFW1V102MHD
	2200	16×25	0.16	2310	770	1800	UFW1V222MHD
	3300	16×35.5	0.18	3465	1155	2220	UFW1V332MHD
	4700	18×35.5	0.20	4935	1645	2490	UFW1V472MHD
50 (1H)	100	8×11.5	0.12	150	50	250	UFW1H101MPD
	220	10×12.5	0.12	330	110	410	UFW1H221MPD
	330	10×16	0.12	495	165	570	UFW1H331MPD
	470	12.5×20	0.12	705	235	760	UFW1H471MHD
	1000	12.5×25	0.12	1500	500	1300	UFW1H102MHD
	2200	16×35.5	0.14	3300	1100	2090	UFW1H222MHD
	3300	18×35.5	0.16	4950	1650	2360	UFW1H332MHD
63 (1J)	100	10×12.5	0.10	189	63	300	UFW1J101MPD
	220	10×16	0.10	415.8	138.6	470	UFW1J221MPD
	330	10×20	0.10	623.7	207.9	650	UFW1J331MPD
	470	12.5×20	0.10	888.3	296.1	880	UFW1J471MHD
	1000	16×25	0.10	1890	630	1300	UFW1J102MHD
	2200	18×35.5	0.12	4158	1386	2200	UFW1J222MHD
100 (2A)	33	8×11.5	0.08	99	33	160	UFW2A330MPD
	47	10×12.5	0.08	141	47	210	UFW2A470MPD
	100	10×20	0.08	300	100	350	UFW2A101MPD
	220	12.5×25	0.08	660	220	600	UFW2A221MHD
	330	12.5×25	0.08	990	330	750	UFW2A331MHD
	470	16×25	0.08	1410	470	1000	UFW2A471MHD
	1000	18×40	0.08	3000	1000	1370	UFW2A102MHD

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。

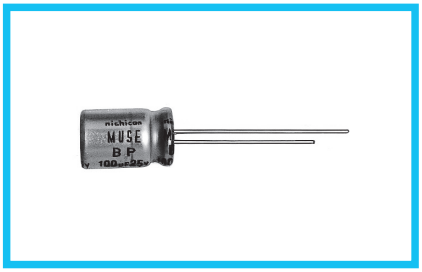
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

nichicon MUSE UES 音响用双极性品

音响设备用　双极性品

- 音响微小信号电路用双极性品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。

UFW 双极性化 → UES



外套颜色：鲜绿

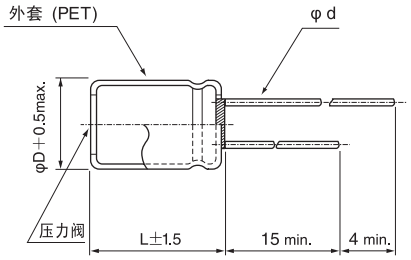
■仕样

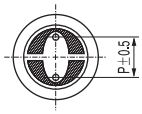
项　　目	性　　能						
使用温度范围	−40～+85℃						
额定电压范围	16～50V						
额定静电容量范围	10～1000μF						
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）						
漏损电流 ※	I＝0.03CV(μA) 以下（1分值，20℃）						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		16	25	35	50	120Hz　20℃
	tan δ (max.)		0.16	0.16	0.14	0.12	
温度特性	额定电压 (V)		16	25	35	50	120Hz
	阻抗率 (max.)	Z(−25℃)/Z(+20℃)	2	2	2	2	
		Z(−40℃)/Z(+20℃)	4	4	4	4	
耐久性	在85℃下 印加额定电压1000小时(每250小时反转极性一次)后，返回20℃进行测定时，满足以下项目						
	静电容量变化率		初始值的±20%以内				
	损失角正切值 (tan δ)		初始标准值的150%以下				
	漏损电流		初始标准值以下				
高温无负荷特性	在85℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值						
表示	在鲜绿色外套上标示黑色						

※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图

04型





(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16
P	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.6	0.6	0.8	0.8

・封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系（例：16V 47μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
U E S 1 C 4 7 0 M P M

- 型状
- 容量容许差（±20%）
- 额定静电容量（47μF）
- 额定电压（16V）
- 系列名称
- 品种

φD	编码
8・10	PM
12.5・16	HM

● 尺寸表见下页。

UES

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (1分值/20℃)	品　号
16 (1C)	47	8×11.5	0.16	22.56	UES1C470MPM
	100	10×12.5	0.16	48	UES1C101MPM
	220	10×20	0.16	105.6	UES1C221MPM
	330	12.5×20	0.16	158.4	UES1C331MHM
	470	12.5×25	0.16	225.6	UES1C471MHM
	1000	16×25	0.16	480	UES1C102MHM
25 (1E)	33	8×11.5	0.16	24.75	UES1E330MPM
	47	10×12.5	0.16	35.25	UES1E470MPM
	100	10×16	0.16	75	UES1E101MPM
	220	12.5×25	0.16	165	UES1E221MHM
	330	12.5×25	0.16	247.5	UES1E331MHM
	470	16×25	0.16	352.5	UES1E471MHM
	1000	16×30.5	0.16	750	UES1E102MHM
35 (1V)	22	8×11.5	0.14	23.1	UES1V220MPM
	33	10×12.5	0.14	34.65	UES1V330MPM
	47	10×12.5	0.14	49.35	UES1V470MPM
	100	10×20	0.14	105	UES1V101MPM
	220	12.5×25	0.14	231	UES1V221MHM
	330	16×25	0.14	346.5	UES1V331MHM
	470	16×25	0.14	493.5	UES1V471MHM
50 (1H)	10	8×11.5	0.12	15	UES1H100MPM
	22	10×12.5	0.12	33	UES1H220MPM
	33	10×16	0.12	49.5	UES1H330MPM
	47	10×20	0.12	70.5	UES1H470MPM
	100	12.5×25	0.12	150	UES1H101MHM
	220	16×25	0.12	330	UES1H221MHM
	330	16×30.5	0.12	495	UES1H331MHM

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕样、订货单位请参照铝电解电容器手册。