

**UZG**

芯片3.95mmLmax. 广温度范围品



- 高3.95mmLmax.的表面安装广温度范围品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

UZT  
小型化  
↓  
**UZG**

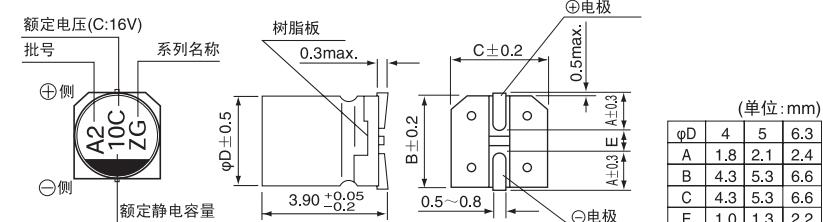


### ■ 仕様

項目	性 能												
使用温度范围	-40~+105°C												
额定电压范围	6.3~50V												
额定静电容量范围	1~100 μF												
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏损电流 ※	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)												
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	tan δ (max.)	0.38	0.32	0.20	0.16	0.14	0.14						
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	阻抗率 (max.) Z(-25°C)/Z(+20°C)	6	5	3	3	3	3						
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	10	10	6	6	4	4						
耐久性	在105°C下 连续印加额定电压1000小时后, 返回20°C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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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												
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 应满足以下项目												
	静电容量变化率	初始值的±10%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											
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)

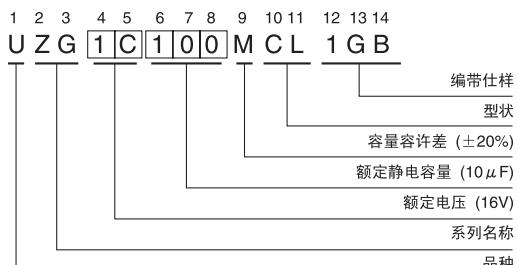
### ■ 尺寸图 (标示例)



#### 额定电压

V	6.3	10	16	25	35	50
编码	j	A	C	E	V	H

### 品号编码体系 (例: 16V 10 μF)



#### ● 额定纹波电流的频率补正系数

频 率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

**UZG**

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/120Hz)	品号
6.3 (0J)	22	4×3.9	0.38	3	19	UZG0J220MCL1GB
	33	5×3.9	0.38	3	26	UZG0J330MCL1GB
	47	5×3.9	0.38	3	32	UZG0J470MCL1GB
	100	6.3×3.9	0.38	6.3	52	UZG0J101MCL1GB
10 (1A)	22	5×3.9	0.32	3	24	UZG1A220MCL1GB
	33	5×3.9	0.32	3.3	30	UZG1A330MCL1GB
	47	6.3×3.9	0.32	4.7	40	UZG1A470MCL1GB
16 (1C)	10	4×3.9	0.20	3	16	UZG1C100MCL1GB
	22	5×3.9	0.20	3.52	26	UZG1C220MCL1GB
	33	6.3×3.9	0.20	5.28	35	UZG1C330MCL1GB
	47	6.3×3.9	0.20	7.52	44	UZG1C470MCL1GB
25 (1E)	4.7	4×3.9	0.16	3	11	UZG1E4R7MCL1GB
	10	5×3.9	0.16	3	20	UZG1E100MCL1GB
	22	6.3×3.9	0.16	5.5	33	UZG1E220MCL1GB
	33	6.3×3.9	0.16	8.25	42	UZG1E330MCL1GB
35 (1V)	4.7	4×3.9	0.14	3	13	UZG1V4R7MCL1GB
	10	5×3.9	0.14	3.5	22	UZG1V100MCL1GB
	22	6.3×3.9	0.14	7.7	36	UZG1V220MCL1GB
50 (1H)	1	4×3.9	0.14	3	5.4	UZG1H010MCL1GB
	2.2	4×3.9	0.14	3	9.6	UZG1H2R2MCL1GB
	3.3	4×3.9	0.14	3	12	UZG1H3R3MCL1GB
	4.7	5×3.9	0.14	3	16	UZG1H4R7MCL1GB
	10	6.3×3.9	0.14	5	26	UZG1H100MCL1GB

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UZT** 芯片4.5mmL 广温度范围品



表面安装品 小型薄型品

- 高4.5mmL的广温度范围表面安装品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

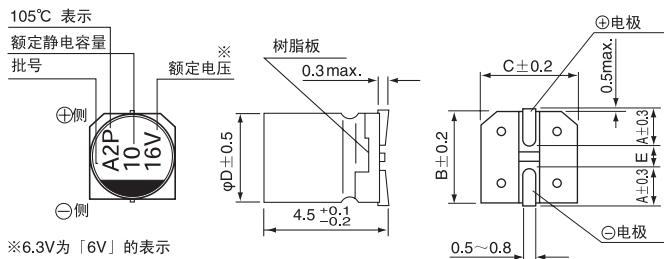


## ■ 仕様

项目	性能												
使用温度范围	-40~+105°C												
额定电压范围	6.3~50V												
额定静电容量范围	1~100μF												
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏损电流 ※	I = 0.01CV 或 3(μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)												
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	tan δ (max.)	0.38	0.32	0.20	0.16	0.14	0.14						
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	阻抗率 (max.)	6	5	3	3	3	3						
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	10	10	6	6	4	4						
	Z(-40°C)/Z(+20°C)												
耐久性	在105°C下 连续印加额定电压1000小时后, 返回20°C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 (16V以下±25%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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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												
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 应满足以下项目												
	静电容量变化率	初始值的±10%以内											
	损失角正切值 (tan δ)	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)

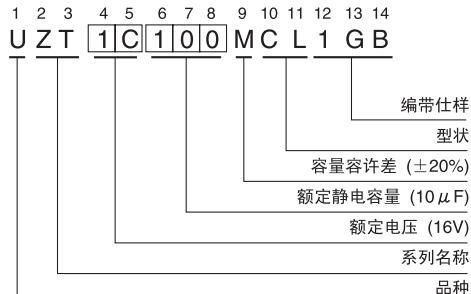
## ■ 尺寸图 (标示例)



## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

## 品号编码体系 (例: 16V 10μF)



## UZT

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/120Hz)	品号
6.3 (0J)	22	4×4.5	0.38	3	19	UZT0J220MCL1GB
	33	5×4.5	0.38	3	26	UZT0J330MCL1GB
	47	5×4.5	0.38	3	32	UZT0J470MCL1GB
	100	6.3×4.5	0.38	6.3	52	UZT0J101MCL1GB
10 (1A)	22	5×4.5	0.32	3	24	UZT1A220MCL1GB
	33	5×4.5	0.32	3.3	30	UZT1A330MCL1GB
	47	6.3×4.5	0.32	4.7	40	UZT1A470MCL1GB
16 (1C)	10	4×4.5	0.20	3	16	UZT1C100MCL1GB
	22	5×4.5	0.20	3.52	26	UZT1C220MCL1GB
	33	6.3×4.5	0.20	5.28	35	UZT1C330MCL1GB
	47	6.3×4.5	0.20	7.52	44	UZT1C470MCL1GB
25 (1E)	4.7	4×4.5	0.16	3	11	UZT1E4R7MCL1GB
	10	5×4.5	0.16	3	20	UZT1E100MCL1GB
	22	6.3×4.5	0.16	5.5	33	UZT1E220MCL1GB
	33	6.3×4.5	0.16	8.25	42	UZT1E330MCL1GB
35 (1V)	4.7	4×4.5	0.14	3	13	UZT1V4R7MCL1GB
	10	5×4.5	0.14	3.5	22	UZT1V100MCL1GB
	22	6.3×4.5	0.14	7.7	36	UZT1V220MCL1GB
50 (1H)	1	4×4.5	0.14	3	5.4	UZT1H010MCL1GB
	2.2	4×4.5	0.14	3	9.6	UZT1H2R2MCL1GB
	3.3	4×4.5	0.14	3	12	UZT1H3R3MCL1GB
	4.7	5×4.5	0.14	3	16	UZT1H4R7MCL1GB
	10	6.3×4.5	0.14	5	26	UZT1H100MCL1GB

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

• 关于高CV品,请从UUX,UUJ中选择。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UWP**

芯片5.5mmL 双极性品



- 高5.5mmL的表面安装双极性品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

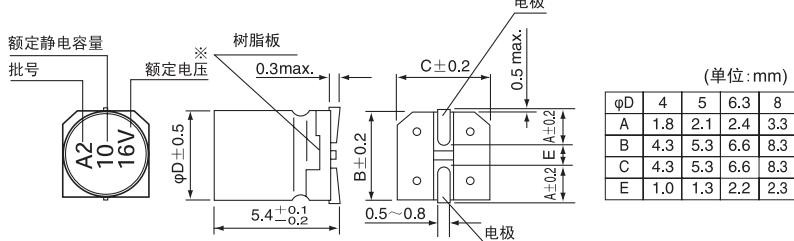


## ■ 仕様

项 目	性 能												
使用温度范围	-40~+85°C												
额定电压范围	6.3~50V												
额定静电容量范围	0.1~47μF												
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏损电流 ≈	I = 0.05CV 或 10 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)												
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	tan δ (max.)	0.24	0.20	0.17	0.17	0.15	0.15						
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2						
		Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	4	3						
耐久性	在85°C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°C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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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												
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 应满足以下项目												
	静电容量变化率	初始值的±10%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											
表示	铝壳上部黑体字印刷												

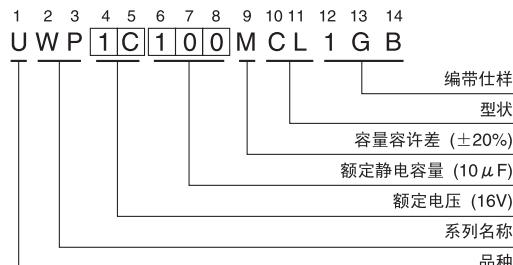
※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

## ■ 尺寸图 (示例)



※6.3V为「6V」的表示

## 品号编码体系 (例: 16V 10μF)



## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频 率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

● 尺寸表见下页。

**UWP**

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (85°C/120Hz)	品号
6.3 (0J)	22	5×5.4	0.24	10	28	UWP0J220MCL1GB
	33	6.3×5.4	0.24	10.395	37	UWP0J330MCL1GB
	47	6.3×5.4	0.24	14.805	45	UWP0J470MCL1GB
10 (1A)	10	4×5.4	0.20	10	17	UWP1A100MCL1GB
	22	6.3×5.4	0.20	11	33	UWP1A220MCL1GB
	33	6.3×5.4	0.20	16.5	41	UWP1A330MCL1GB
16 (1C)	4.7	4×5.4	0.17	10	12	UWP1C4R7MCL1GB
	10	5×5.4	0.17	10	23	UWP1C100MCL1GB
	22	6.3×5.4	0.17	17.6	37	UWP1C220MCL1GB
	33	6.3×5.4	0.17	26.4	49	UWP1C330MCL1GB
25 (1E)	3.3	5×5.4	0.17	10	12	UWP1E3R3MCL1GB
	4.7	5×5.4	0.17	10	16	UWP1E4R7MCL1GB
	10	6.3×5.4	0.17	12.5	27	UWP1E100MCL1GB
35 (1V)	2.2	4×5.4	0.15	10	8.4	UWP1V2R2MCL1GB
	3.3	5×5.4	0.15	10	16	UWP1V3R3MCL1GB
	4.7	5×5.4	0.15	10	18	UWP1V4R7MCL1GB
	10	6.3×5.4	0.15	17.5	29	UWP1V100MCL1GB
50 (1H)	0.1	4×5.4	0.15	10	1.0	UWP1H0R1MCL1GB
	0.22	4×5.4	0.15	10	2.0	UWP1HR22MCL1GB
	0.33	4×5.4	0.15	10	2.8	UWP1HR33MCL1GB
	0.47	4×5.4	0.15	10	4.0	UWP1HR47MCL1GB
	1	4×5.4	0.15	10	8.4	UWP1H010MCL1GB
	2.2	5×5.4	0.15	10	13	UWP1H2R2MCL1GB
	3.3	5×5.4	0.15	10	17	UWP1H3R3MCL1GB
	4.7	6.3×5.4	0.15	11.75	20	UWP1H4R7MCL1GB

- 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。
- 关于高CV品,请从UUN中选择。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UWT** 芯片广温度范围品



- 表面安装广温度范围品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

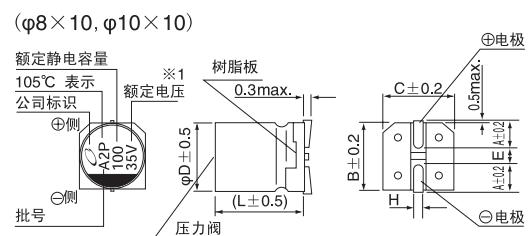
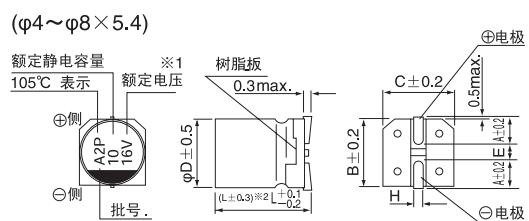


## ■ 仕様

项目	性能														
使用温度范围	-55~+105°C														
额定电压范围	4~50V														
额定静电容量范围	1~1500 μF														
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)														
漏损电流 ※	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)														
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	4	6.3	10	16	25	35	50							
	tan δ (max.)	0.40	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14							
温度特性	额定电压 (V)	4	6.3	10	16	25	35	50							
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	7	4	3	2	2	2							
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	15	8	8	4	4	3	3							
耐久性	在105°C下 连续印加额定电压1000小时后, 返回20°C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 (16V以下)、初始值的±20%以内 (25V以上)													
	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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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														
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 应满足以下项目														
	静电容量变化率	初始值的±10%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													
表示	铝壳上部黑体字印刷														

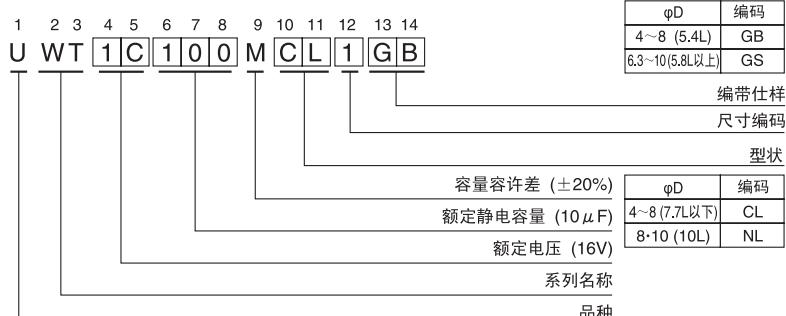
※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

## ■ 尺寸图 (标示例)



※ 1: 6.3V为「6V」的表示。  
※ 2: 适合φ6.3×5.8、φ6.3×7.7

## 品号编码体系 (例: 16V 10 μF)



## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

φDxL	4×5.4	5×5.4	6.3×5.4	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.2	3.1	4.5
L	5.4	5.4	5.4	5.8	7.7	10	10
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

● 尺寸表见下页。

**UWT**

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/120Hz)	品号
4 (0G)	22	4×5.4	0.40	3	22	UWT0G220MCL1GB
	33	5×5.4	0.40	3	30	UWT0G330MCL1GB
	47	5×5.4	0.40	3	36	UWT0G470MCL1GB
	100	6.3×5.4	0.40	4	60	UWT0G101MCL1GB
	150	6.3×5.8	0.40	6	86	UWT0G151MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.40	8.8	91	UWT0G221MCL6GS
	330	6.3×7.7	0.40	13.2	105	UWT0G331MCL1GS
	470	8×10	0.40	18.8	210	UWT0G471MNL1GS
	680	8×10	0.40	27.2	210	UWT0G681MNL1GS
	1000	8×10	0.40	40	230	UWT0G102MNL1GS
	1500	10×10	0.40	60	310	UWT0G152MNL1GS
6.3 (0J)	22	4×5.4	0.30	3	22	UWT0J220MCL1GB
	33	5×5.4	0.30	3	30	UWT0J330MCL1GB
	47	5×5.4	0.30	3	36	UWT0J470MCL1GB
	100	6.3×5.4	0.30	6.3	60	UWT0J101MCL1GB
	150	6.3×5.8	0.30	9.45	86	UWT0J151MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.30	13.86	91	UWT0J221MCL6GS
	330	6.3×7.7	0.30	20.79	105	UWT0J331MCL1GS
	470	8×10	0.30	29.61	210	UWT0J471MNL1GS
	680	8×10	0.30	42.84	210	UWT0J681MNL1GS
	1000	8×10	0.30	63	230	UWT0J102MNL1GS
	1500	10×10	0.30	94.5	310	UWT0J152MNL1GS
10 (1A)	22	5×5.4	0.24	3	27	UWT1A220MCL1GB
	33	5×5.4	0.24	3.3	35	UWT1A330MCL1GB
	47	6.3×5.4	0.24	4.7	46	UWT1A470MCL1GB
	100	6.3×5.4	0.24	10	60	UWT1A101MCL1GB
	150	6.3×5.8	0.24	15	86	UWT1A151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.24	22	105	UWT1A221MCL1GS
	330	8×10	0.24	33	195	UWT1A331MNL1GS
	470	8×10	0.24	47	210	UWT1A471MNL1GS
	680	10×10	0.24	68	310	UWT1A681MNL1GS
	1000	10×10	0.24	100	310	UWT1A102MNL1GS
16 (1C)	10	4×5.4	0.20	3	18	UWT1C100MCL1GB
	22	5×5.4	0.20	3.52	30	UWT1C220MCL1GB
	33	6.3×5.4	0.20	5.28	40	UWT1C330MCL1GB
	47	6.3×5.4	0.20	7.52	50	UWT1C470MCL1GB
	100	6.3×5.4	0.20	16	60	UWT1C101MCL1GB
	150	6.3×7.7	0.20	24	95	UWT1C151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.20	35.2	105	UWT1C221MCL1GS
	330	8×10	0.20	52.8	195	UWT1C331MNL1GS
	470	8×10	0.20	75.2	230	UWT1C471MNL1GS
	680	10×10	0.20	108.8	310	UWT1C681MNL1GS

**UWT**

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA) (2分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/120Hz)	品号	
25 (1E)	4.7	4×5.4	0.16	3	13	UWT1E4R7MCL1GB	
	10	5×5.4	0.16	3	23	UWT1E100MCL1GB	
	22	6.3×5.4	0.16	5.5	38	UWT1E220MCL1GB	
	33	6.3×5.4	0.16	8.25	48	UWT1E330MCL1GB	
	47	6.3×5.8	0.16	11.75	59	UWT1E470MCL6GS	
	100	6.3×7.7	0.16	25	91	UWT1E101MCL1GS	
	150	8×10	0.16	37.5	140	UWT1E151MNL1GS	
	220	8×10	0.16	55	155	UWT1E221MNL1GS	
	330	8×10	0.16	82.5	190	UWT1E331MNL1GS	
	470	10×10	0.16	117.5	300	UWT1E471MNL1GS	
35 (1V)	4.7	4×5.4	0.14	3	15	UWT1V4R7MCL1GB	
	10	5×5.4	0.14	3.5	25	UWT1V100MCL1GB	
	22	6.3×5.4	0.14	7.7	42	UWT1V220MCL1GB	
	33	6.3×5.8	0.14	11.55	52	UWT1V330MCL6GS	
	47	6.3×5.8	0.14	16.45	63	UWT1V470MCL1GS	
	100	6.3×7.7	0.14	35	84	UWT1V101MCL1GS	
	150	8×10	0.14	52.5	155	UWT1V151MNL1GS	
	220	8×10	0.14	77	190	UWT1V221MNL1GS	
	330	10×10	0.14	115.5	300	UWT1V331MNL1GS	
	50 (1H)	1	4×5.4	0.14	3	6.2	UWT1H010MCL1GB
	2.2	4×5.4	0.14	3	11	UWT1H2R2MCL1GB	
	3.3	4×5.4	0.14	3	14	UWT1H3R3MCL1GB	
	4.7	5×5.4	0.14	3	19	UWT1H4R7MCL1GB	
	10	6.3×5.4	0.14	5	30	UWT1H100MCL1GB	
	22	6.3×5.8	0.14	11	45	UWT1H220MCL6GS	
	33	6.3×7.7	0.14	16.5	60	UWT1H330MCL1GS	
	47	6.3×7.7	0.14	23.5	63	UWT1H470MCL1GS	
	100	8×10	0.14	50	140	UWT1H101MNL1GS	
	150	10×10	0.14	75	180	UWT1H151MNL1GS	
	220	10×10	0.14	110	220	UWT1H221MNL1GS	

- 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。
- 关于高CV品,请从UUX,UUJ中选择。

**UWZ**

芯片广温度范围 260℃高温回流对应品



- 对应260℃高温回流

回流条件: 峰值温度260℃ 峰值时间5秒 230℃以上 时间60秒 2次  
 $(\phi 8 \times 6.2L, \phi 10 \times 10L, 1次)$

- 表面安装广温度范围品。

- 通过载体编带包装, 可实现自动安装。

- 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。

**UWZ**

UWT



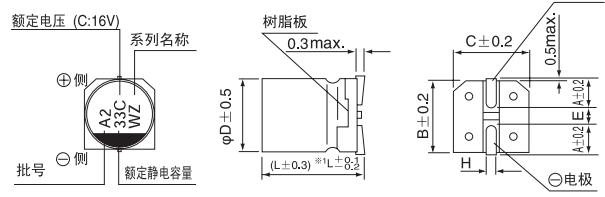
### ■ 仕样

项目	性能								
使用温度范围	$-55 \sim +105^\circ\text{C}$								
额定电压范围	6.3~50V								
额定静电容量范围	1~1500 $\mu\text{F}$								
额定静电容量容许差	$\pm 20\%$ (120Hz, 20°C)								
漏损电流 ≈	$I = 0.01CV$ 或 $3 (3 \mu\text{A})$ 中的较大值以下 (2分值, 20°C)								
损失角正切值 $(\tan \delta)$	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20°C	
	$\tan \delta$ (max.)	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14		
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz	
	阻抗率 (max.) $Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	4	3	2	2	2	2		
耐久性	$Z(-40^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	8	8	4	4	3	3		
	在105°C下 连续印加额定电压1000小时后, 返回20°C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 (16V以下), 初始值的 $\pm 20\%$ 以内 (25V以上)							
	损失角正切值 ( $\tan \delta$ )	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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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								
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 应满足以下项目								
	静电容量变化率	初始值的 $\pm 10\%$ 以内							
	损失角正切值 ( $\tan \delta$ )	初始标准值以下							
	漏损电流	初始标准值以下							
表示	铝壳上部黑体字印刷								

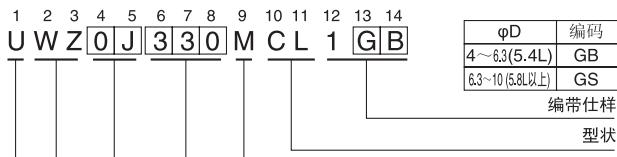
※ I: 漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ), C : 额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ ), V : 额定电压 (V)

### ■ 尺寸图 (标示例)

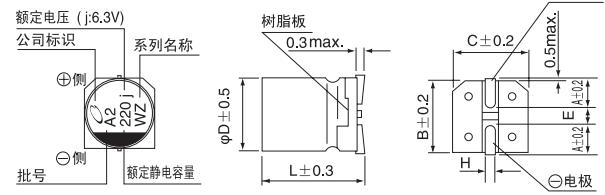
(φ4~φ6.3)



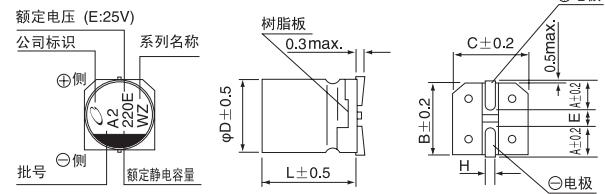
品号编码体系 (例: 6.3V 33μF)



(φ8×6.2)



(φ8×10, φ10×10)



额定电压

V	6.3	10	16	25	35	50
编码	j	A	C	E	V	H

φD×L	4×5.4	5×5.4	6.3×5.4	6.3×5.8	6.3×7.7	8×6.2	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.3	3.1	4.5	
L	5.4	5.4	5.4	5.8	7.7	6.2	10	10
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

### ● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

● 尺寸表见下页。

CAT.8500R

## UWZ

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/120Hz)	品号
6.3 (0J)	22	4×5.4	0.30	3	22	UWZ0J220MCL1GB
	33	5×5.4	0.30	3	30	UWZ0J330MCL1GB
	47	5×5.4	0.30	3	36	UWZ0J470MCL1GB
	100	6.3×5.4	0.30	6.3	60	UWZ0J101MCL1GB
	150	6.3×5.8	0.30	9.45	86	UWZ0J151MCL1GS
	220	8×6.2	0.30	13.86	102	UWZ0J221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.30	20.79	105	UWZ0J331MCL1GS
	470	8×10	0.30	29.61	210	UWZ0J471MCL1GS
	680	8×10	0.30	42.84	210	UWZ0J681MCL1GS
	1000	10×10	0.30	63	230	UWZ0J102MCL1GS
10 (1A)	1500	10×10	0.30	94.5	310	UWZ0J152MCL1GS
	22	5×5.4	0.24	3	27	UWZ1A220MCL1GB
	33	5×5.4	0.24	3.3	35	UWZ1A330MCL1GB
	47	6.3×5.4	0.24	4.7	46	UWZ1A470MCL1GB
	100	6.3×5.4	0.24	10	60	UWZ1A101MCL1GB
	150	6.3×5.8	0.24	15	86	UWZ1A151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.24	22	105	UWZ1A221MCL1GS
	330	8×10	0.24	33	195	UWZ1A331MCL1GS
	470	8×10	0.24	47	210	UWZ1A471MCL1GS
	680	10×10	0.24	68	310	UWZ1A681MCL1GS
16 (1C)	1000	10×10	0.24	100	310	UWZ1A102MCL1GS
	10	4×5.4	0.20	3	18	UWZ1C100MCL1GB
	22	5×5.4	0.20	3.52	30	UWZ1C220MCL1GB
	33	6.3×5.4	0.20	5.28	40	UWZ1C330MCL1GB
	47	6.3×5.4	0.20	7.52	50	UWZ1C470MCL1GB
	100	6.3×5.4	0.20	16	60	UWZ1C101MCL1GB
	150	6.3×7.7	0.20	24	95	UWZ1C151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.20	35.2	105	UWZ1C221MCL1GS
	330	8×10	0.20	52.8	195	UWZ1C331MCL1GS
	470	8×10	0.20	75.2	210	UWZ1C471MCL1GS
25 (1E)	680	10×10	0.20	108.8	310	UWZ1C681MCL1GS
	4.7	4×5.4	0.16	3	13	UWZ1E4R7MCL1GB
	10	5×5.4	0.16	3	23	UWZ1E100MCL1GB
	22	6.3×5.4	0.16	5.5	38	UWZ1E220MCL1GB
	33	6.3×5.4	0.16	8.25	48	UWZ1E330MCL1GB
	47	8×6.2	0.16	11.75	66	UWZ1E470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.16	25	91	UWZ1E101MCL1GS
	150	8×10	0.16	37.5	140	UWZ1E151MCL1GS
	220	8×10	0.16	55	155	UWZ1E221MCL1GS
	330	10×10	0.16	82.5	190	UWZ1E331MCL1GS
	470	10×10	0.16	117.5	300	UWZ1E471MCL1GS

**UWZ**

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/120Hz)	品号
35 (1V)	4.7	4×5.4	0.14	3	15	UWZ1V4R7MCL1GB
	10	5×5.4	0.14	3.5	25	UWZ1V100MCL1GB
	22	6.3×5.4	0.14	7.7	42	UWZ1V220MCL1GB
	33	8×6.2	0.14	11.55	59	UWZ1V330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.14	16.45	63	UWZ1V470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.14	35	84	UWZ1V101MCL1GS
	150	8×10	0.14	52.5	155	UWZ1V151MCL1GS
	220	10×10	0.14	77	190	UWZ1V221MCL1GS
	330	10×10	0.14	115.5	300	UWZ1V331MCL1GS
50 (1H)	1	4×5.4	0.14	3	6.3	UWZ1H010MCL1GB
	2.2	4×5.4	0.14	3	11	UWZ1H2R2MCL1GB
	3.3	4×5.4	0.14	3	14	UWZ1H3R3MCL1GB
	4.7	5×5.4	0.14	3	19	UWZ1H4R7MCL1GB
	10	6.3×5.4	0.14	5	30	UWZ1H100MCL1GB
	22	8×6.2	0.14	11	51	UWZ1H220MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.14	16.5	60	UWZ1H330MCL1GS
	47	6.3×7.7	0.14	23.5	63	UWZ1H470MCL1GS
	100	8×10	0.14	50	140	UWZ1H101MCL1GS
	150	10×10	0.14	75	180	UWZ1H151MCL1GS
	220	10×10	0.14	110	220	UWZ1H221MCL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

**UWG**

芯片低阻抗品



- 表面安装低阻抗品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

UUD ← 低阻抗化 UWG ← 低阻抗化 UWF

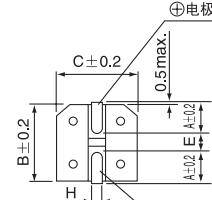
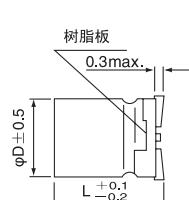
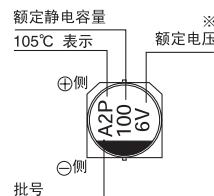
**■ 仕様**

项目	性能							
使用温度范围	-55~+105°C							
额定电压范围	6.3~50V							
额定静电容量范围	1~1500 μF							
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)							
漏损电流 ≈	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	
	tan δ (max.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.12	
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C) Z(-55°C)/Z(+20°C)	2 4	2 4	2 3	2 3	2 3	
耐久性	在105°C下 连续印加额定电压1000小时后, 返回20°C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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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							
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 应满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±10%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						
表示	铝壳上部黑体字印刷							

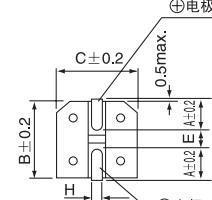
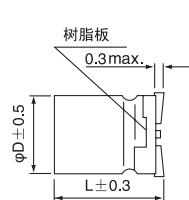
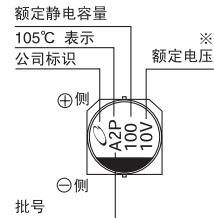
※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

**■ 尺寸图 (标示例)**

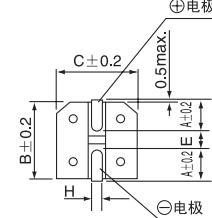
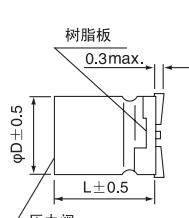
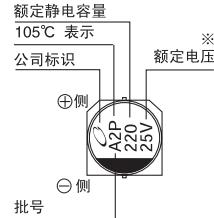
(φ4~φ6.3)



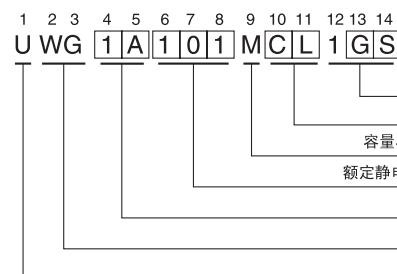
(φ8×6.2)



(φ8×10, φ10×10)



## 品号编码体系 (例 : 10V 100 μF)



φD	编码
4~6.3	GB
8·10	GS

编带仕样 型状

φD	编码
4~6.3	CL
8 (6.2L)	CL
8 (10L), 10	NL

系列名称 品种

(单位:mm)

φDxL	4×5.4	5×5.4	6.3×5.4	8×6.2	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	3.3	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	8.3	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	8.3	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.3	3.1	4.5
L	5.4	5.4	5.4	6.2	10	10
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频 率	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz ~
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

## UWG

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	阻抗(Ω)max. (20°C / 100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
6.3 (0J)	22	4×5.4	0.26	3	3.00	60	UWG0J220MCL1GB
	47	5×5.4	0.26	3	1.80	95	UWG0J470MCL1GB
	68	6.3×5.4	0.26	4.284	1.00	140	UWG0J680MCL1GB
	100	6.3×5.4	0.26	6.3	1.00	140	UWG0J101MCL1GB
	220	8×6.2	0.26	13.86	0.40	230	UWG0J221MCL1GS
	330	8×10	0.26	20.79	0.30	450	UWG0J331MNL1GS
	1000	10×10	0.26	63	0.15	670	UWG0J102MNL1GS
	1500	10×10	0.26	94.5	0.15	670	UWG0J152MNL1GS
10 (1A)	33	5×5.4	0.19	3.3	1.80	95	UWG1A330MCL1GB
	100	8×6.2	0.19	10	0.40	230	UWG1A101MCL1GS
	150	8×6.2	0.19	15	0.40	230	UWG1A151MCL1GS
	220	8×10	0.19	22	0.30	450	UWG1A221MNL1GS
	470	10×10	0.19	47	0.15	670	UWG1A471MNL1GS
	1000	10×10	0.19	100	0.15	670	UWG1A102MNL1GS
16 (1C)	10	4×5.4	0.16	3	3.00	60	UWG1C100MCL1GB
	22	5×5.4	0.16	3.52	1.80	95	UWG1C220MCL1GB
	47	6.3×5.4	0.16	7.52	1.00	140	UWG1C470MCL1GB
	68	8×6.2	0.16	10.88	0.40	230	UWG1C680MCL1GS
	100	8×6.2	0.16	16	0.40	230	UWG1C101MCL1GS
	220	10×10	0.16	35.2	0.15	670	UWG1C221MNL1GS
	330	10×10	0.16	52.8	0.15	670	UWG1C331MNL1GS
	470	10×10	0.16	75.2	0.15	670	UWG1C471MNL1GS
	680	10×10	0.16	108.8	0.15	670	UWG1C681MNL1GS
25 (1E)	6.8	4×5.4	0.14	3	3.00	60	UWG1E6R8MCL1GB
	22	6.3×5.4	0.14	5.5	1.00	140	UWG1E220MCL1GB
	33	6.3×5.4	0.14	8.25	1.00	140	UWG1E330MCL1GB
	47	8×6.2	0.14	11.75	0.40	230	UWG1E470MCL1GS
	68	8×10	0.14	17	0.30	450	UWG1E680MNL1GS
	100	8×10	0.14	25	0.30	450	UWG1E101MNL1GS
	220	10×10	0.14	55	0.15	670	UWG1E221MNL1GS
	330	10×10	0.14	82.5	0.15	670	UWG1E331MNL1GS
	470	10×10	0.14	117.5	0.15	670	UWG1E471MNL1GS
35 (1V)	1	4×5.4	0.12	3	3.00	60	UWG1V010MCL1GB
	2.2	4×5.4	0.12	3	3.00	60	UWG1V2R2MCL1GB
	3.3	4×5.4	0.12	3	3.00	60	UWG1V3R3MCL1GB
	4.7	4×5.4	0.12	3	3.00	60	UWG1V4R7MCL1GB
	6.8	5×5.4	0.12	3	1.80	95	UWG1V6R8MCL1GB
	10	5×5.4	0.12	3.5	1.80	95	UWG1V100MCL1GB
	22	6.3×5.4	0.12	7.7	1.00	140	UWG1V220MCL1GB
	33	8×6.2	0.12	11.55	0.40	230	UWG1V330MCL1GS
	47	8×6.2	0.12	16.45	0.40	230	UWG1V470MCL1GS
	100	10×10	0.12	35	0.15	670	UWG1V101MNL1GS
	220	10×10	0.12	77	0.15	670	UWG1V221MNL1GS
	330	10×10	0.12	115.5	0.15	670	UWG1V331MNL1GS
50 (1H)	1	4×5.4	0.12	3	5.00	30	UWG1H010MCL1GB
	2.2	4×5.4	0.12	3	5.00	30	UWG1H2R2MCL1GB
	3.3	4×5.4	0.12	3	5.00	30	UWG1H3R3MCL1GB
	4.7	5×5.4	0.12	3	3.00	50	UWG1H4R7MCL1GB
	10	6.3×5.4	0.12	5	2.00	70	UWG1H100MCL1GB
	22	8×6.2	0.12	11	0.70	120	UWG1H220MCL1GS
	33	8×10	0.12	16.5	0.60	300	UWG1H330MNL1GS
	47	10×10	0.12	23.5	0.30	500	UWG1H470MNL1GS
	100	10×10	0.12	50	0.30	500	UWG1H101MNL1GS
	220	10×10	0.12	110	0.30	500	UWG1H221MNL1GS

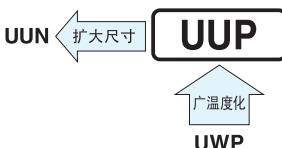
• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

• 关于高CV品, 请从UUJ中选择。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UUP** 芯片双极性品

- 表面安装双极性品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

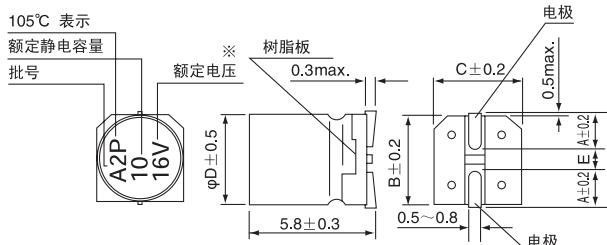


## ■ 仕様

项 目	性 能												
使用温度范围	-55~+105°C												
额定电压范围	6.3~50V												
额定静电容量范围	0.1~47 μF												
额定静电容量容差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏损电流 ≈	I = 0.05CV 或 10 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)												
损失角正切值 (tan δ)	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50						
	tan δ (max.)	0.24	0.20	0.17	0.17	0.15	0.15						
温度特性	额定电压(V)	6.3	10	16	25	35	50						
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2						
		Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	4	3						
在105°C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°C进行测定时, 满足以下项目													
耐久性	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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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												
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目												
	静电容量变化率	初始值的±10%以内											
	损失角正切值 (tan δ)	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 (标示例)



※ 6.3V为「6V」的表示

## 品号编码体系 (例: 16V 10 μF)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
U	U	P	1	C	1	0	0	M	C	L	1	G	S
(单位:mm)													
φD	4	5	6.3										
A	1.8	2.1	2.4										
B	4.3	5.3	6.6										
C	4.3	5.3	6.6										
E	1.0	1.3	2.2										

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频 率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

● 尺寸表见下页。

**UUP**

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/120Hz)	品号
6.3 (0J)	22	5×5.8	0.24	10	28	UUP0J220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.24	10.395	37	UUP0J330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.24	14.805	45	UUP0J470MCL1GS
10 (1A)	10	4×5.8	0.20	10	17	UUP1A100MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.20	11	33	UUP1A220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.20	16.5	41	UUP1A330MCL1GS
16 (1C)	4.7	4×5.8	0.17	10	12	UUP1C4R7MCL1GS
	10	5×5.8	0.17	10	23	UUP1C100MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.17	17.6	37	UUP1C220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.17	26.4	49	UUP1C330MCL1GS
25 (1E)	3.3	5×5.8	0.17	10	12	UUP1E3R3MCL1GS
	4.7	5×5.8	0.17	10	16	UUP1E4R7MCL1GS
	10	6.3×5.8	0.17	12.5	27	UUP1E100MCL1GS
35 (1V)	2.2	4×5.8	0.15	10	8.4	UUP1V2R2MCL1GS
	3.3	5×5.8	0.15	10	16	UUP1V3R3MCL1GS
	4.7	5×5.8	0.15	10	18	UUP1V4R7MCL1GS
	10	6.3×5.8	0.15	17.5	29	UUP1V100MCL1GS
50 (1H)	0.1	4×5.8	0.15	10	1.0	UUP1H0R1MCL1GS
	0.22	4×5.8	0.15	10	2.0	UUP1HR22MCL1GS
	0.33	4×5.8	0.15	10	2.8	UUP1HR33MCL1GS
	0.47	4×5.8	0.15	10	4.0	UUP1HR47MCL1GS
	1	4×5.8	0.15	10	8.4	UUP1H010MCL1GS
	2.2	5×5.8	0.15	10	13	UUP1H2R2MCL1GS
	3.3	5×5.8	0.15	10	17	UUP1H3R3MCL1GS
	4.7	6.3×5.8	0.15	11.75	20	UUP1H4R7MCL1GS

- 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。
- 关于高CV品,请从UUN中选择。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUA

芯片长寿命品



- 表面安装长寿命品。
- 105°C 3000~5000小时保证品。
- 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。

UUL ← 长寿命化 UUA → 长寿命化 UUT

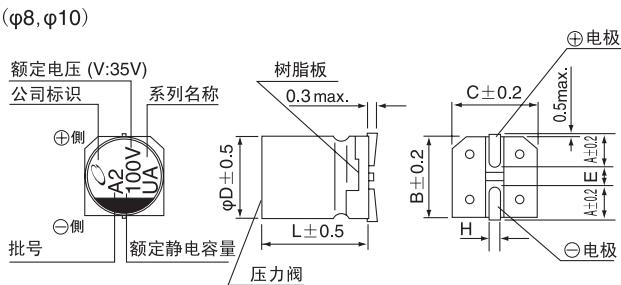
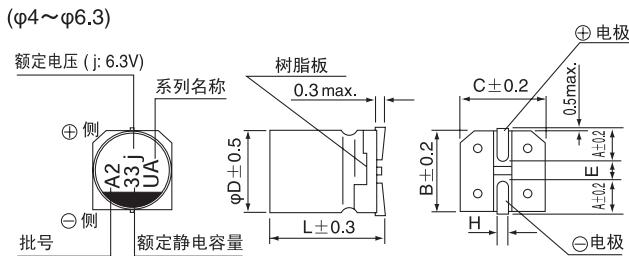


## ■ 仕様

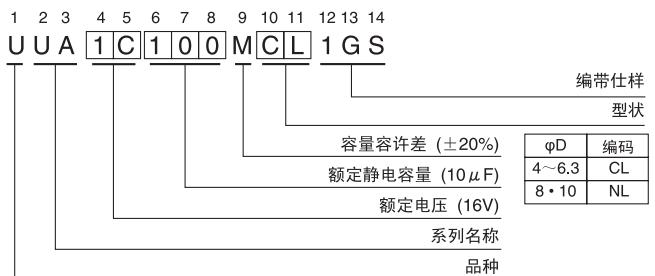
项目	性能													
使用温度范围	-55~+105°C													
额定电压范围	6.3~50V													
额定静电容量范围	1~1000 μF													
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)													
漏损电流 *	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)													
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20°C						
	tan δ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12							
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz						
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2							
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	10	7	5	3	3	3							
耐久性	在105°C下 连续印加额定电压3000小时 (φ8, φ10为5000小时) 后, 返回20°C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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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													
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目													
	静电容量变化率	初始值的±10%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												
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 (标示例)



## 品号编码体系 (例: 16V 10 μF)



## 额定电压

V	6.3	10	16	25	35	50
编码	j	A	C	E	V	H

(φD×L)	4×5.8	5×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5
L	5.8	5.8	5.8	7.7	10	10
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

## UUA

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/120Hz)	品号
6.3 (0J)	22	4×5.8	0.28	3	22	UUA0J220MCL1GS
	33	5×5.8	0.28	3	35	UUA0J330MCL1GS
	47	5×5.8	0.28	3	38	UUA0J470MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.28	6.3	69	UUA0J101MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.28	13.86	120	UUA0J221MCL1GS
	330	8×10	0.28	20.79	290	UUA0J331MNL1GS
	470	10×10	0.28	29.61	320	UUA0J471MNL1GS
	1000	10×10	0.28	63	410	UUA0J102MNL1GS
10 (1A)	22	5×5.8	0.24	3	30	UUA1A220MCL1GS
	33	5×5.8	0.24	3.3	35	UUA1A330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.24	4.7	50	UUA1A470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.24	10	81	UUA1A101MCL1GS
	220	8×10	0.24	22	141	UUA1A221MNL1GS
	330	10×10	0.24	33	290	UUA1A331MNL1GS
	470	10×10	0.24	47	320	UUA1A471MNL1GS
16 (1C)	10	4×5.8	0.20	3	18	UUA1C100MCL1GS
	22	5×5.8	0.20	3.52	30	UUA1C220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.20	5.28	48	UUA1C330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.20	7.52	50	UUA1C470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.20	16	81	UUA1C101MCL1GS
	220	10×10	0.20	35.2	216	UUA1C221MNL1GS
	330	10×10	0.20	52.8	290	UUA1C331MNL1GS
	470	10×10	0.20	75.2	320	UUA1C471MNL1GS
25 (1E)	10	5×5.8	0.16	3	27	UUA1E100MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.16	5.5	44	UUA1E220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.16	8.25	50	UUA1E330MCL1GS
	47	6.3×7.7	0.16	11.75	63	UUA1E470MCL1GS
	100	8×10	0.16	25	116	UUA1E101MNL1GS
	220	10×10	0.16	55	320	UUA1E221MNL1GS
	330	10×10	0.16	82.5	450	UUA1E331MNL1GS
35 (1V)	4.7	4×5.8	0.13	3	16	UUA1V4R7MCL1GS
	10	5×5.8	0.13	3.5	27	UUA1V100MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.13	7.7	44	UUA1V220MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.13	11.55	57	UUA1V330MCL1GS
	47	8×10	0.13	16.45	92	UUA1V470MNL1GS
	100	10×10	0.13	35	151	UUA1V101MNL1GS
	220	10×10	0.13	77	375	UUA1V221MNL1GS
50 (1H)	1	4×5.8	0.12	3	8	UUA1H010MCL1GS
	2.2	4×5.8	0.12	3	12	UUA1H2R2MCL1GS
	3.3	4×5.8	0.12	3	17	UUA1H3R3MCL1GS
	4.7	5×5.8	0.12	3	22	UUA1H4R7MCL1GS
	10	6.3×5.8	0.12	5	32	UUA1H100MCL1GS
	22	6.3×7.7	0.12	11	58	UUA1H220MCL1GS
	33	8×10	0.12	16.5	140	UUA1H330MNL1GS
	47	8×10	0.12	23.5	170	UUA1H470MNL1GS
	100	10×10	0.12	50	310	UUA1H101MNL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUL

芯片长寿命品



- 表面安装长寿命品。
- 105°C 5000小时保证品
- 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。

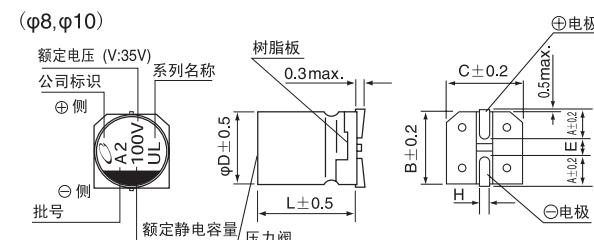
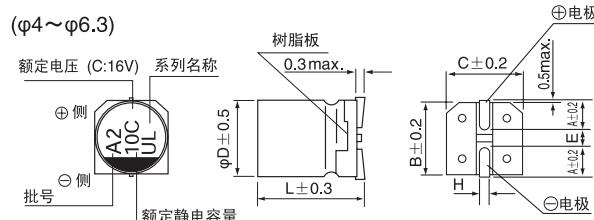


## ■仕様

项目	性能												
使用温度范围	-40~+105°C												
额定电压范围	6.3~50V												
额定静电容量范围	1~1000 μF												
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏损电流 *	$I = 0.01CV$ 或 $3 (\mu A)$ 中的较大值以下 (2分值, 20°C)												
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	tan δ (max.)	0.32	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12						
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	阻抗率 (max.) $Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	4	3	2	2	2							
	$Z(-40^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	10	7	5	3	3	3						
	在105°C下 连续印加额定电压5000小时后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目												
耐久性	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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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												
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目												
	静电容量变化率	初始值的±10%以内											
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值以下											
表示	铝壳上部黑体字印刷												

※ I: 漏损电流 ( $\mu A$ ), C: 额定静电容量 ( $\mu F$ ), V: 额定电压 (V)

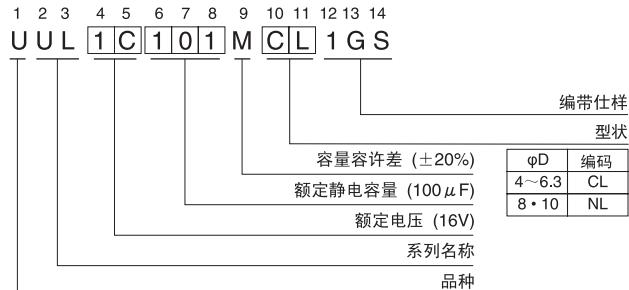
## ■尺寸图 (标示例)



## 额定电压

V	6.3	10	16	25	35	50
编码	j	A	C	E	V	H

## 品号编码体系 (例: 16V 100 μF)



## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz ~
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

(单位:mm)						
φD×L	4×5.8	5×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5
L	5.8	5.8	5.8	7.7	10	10
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

● 尺寸表见下页。

CAT.8500R

## UUL

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/120Hz)	品号
6.3 (0J)	33	5×5.8	0.32	3	35	UUL0J330MCL1GS
	47	5×5.8	0.32	3	36	UUL0J470MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.32	6.3	60	UUL0J101MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.32	13.86	101	UUL0J221MCL1GS
	330	8×10	0.32	20.79	160	UUL0J331MNL1GS
	470	10×10	0.32	29.61	254	UUL0J471MNL1GS
	1000	10×10	0.32	63	313	UUL0J102MNL1GS
10 (1A)	22	5×5.8	0.24	3	30	UUL1A220MCL1GS
	33	5×5.8	0.24	3.3	35	UUL1A330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.24	4.7	50	UUL1A470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.24	10	81	UUL1A101MCL1GS
	220	8×10	0.24	22	141	UUL1A221MNL1GS
	330	10×10	0.24	33	238	UUL1A331MNL1GS
	470	10×10	0.24	47	254	UUL1A471MNL1GS
16 (1C)	10	4×5.8	0.20	3	18	UUL1C100MCL1GS
	22	5×5.8	0.20	3.52	30	UUL1C220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.20	5.28	48	UUL1C330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.20	7.52	50	UUL1C470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.20	16	81	UUL1C101MCL1GS
	220	10×10	0.20	35.2	216	UUL1C221MNL1GS
	330	10×10	0.20	52.8	238	UUL1C331MNL1GS
25 (1E)	470	10×10	0.20	75.2	254	UUL1C471MNL1GS
	10	5×5.8	0.16	3	25	UUL1E100MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.16	5.5	42	UUL1E220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.16	8.25	48	UUL1E330MCL1GS
	47	6.3×7.7	0.16	11.75	63	UUL1E470MCL1GS
	100	8×10	0.16	25	116	UUL1E101MNL1GS
	220	10×10	0.16	55	216	UUL1E221MNL1GS
35 (1V)	330	10×10	0.16	82.5	238	UUL1E331MNL1GS
	4.7	4×5.8	0.13	3	15	UUL1V4R7MCL1GS
	10	5×5.8	0.13	3.5	25	UUL1V100MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.13	7.7	42	UUL1V220MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.13	11.55	57	UUL1V330MCL1GS
	47	8×10	0.13	16.45	92	UUL1V470MNL1GS
	100	10×10	0.13	35	151	UUL1V101MNL1GS
50 (1H)	220	10×10	0.13	77	216	UUL1V221MNL1GS
	1	4×5.8	0.12	3	6.2	UUL1H010MCL1GS
	2.2	4×5.8	0.12	3	11	UUL1H2R2MCL1GS
	3.3	4×5.8	0.12	3	14	UUL1H3R3MCL1GS
	4.7	5×5.8	0.12	3	19	UUL1H4R7MCL1GS
	10	6.3×5.8	0.12	5	30	UUL1H100MCL1GS
	22	6.3×7.7	0.12	11	49	UUL1H220MCL1GS
	33	8×10	0.12	16.5	77	UUL1H330MNL1GS
	47	8×10	0.12	23.5	92	UUL1H470MNL1GS
	100	10×10	0.12	50	151	UUL1H101MNL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

UCW

长寿寿命低阻抗品



- 表面安装长寿寿命低阻抗品。
- 105°C 7000小时保证品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

UCW ← 低阻抗化 UCB

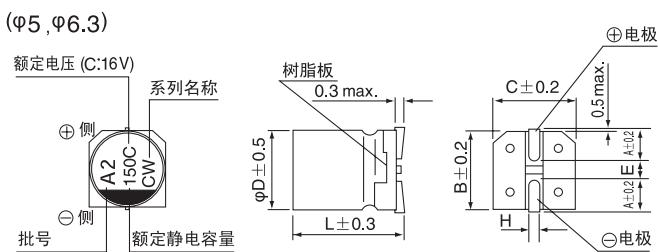


## ■ 仕様

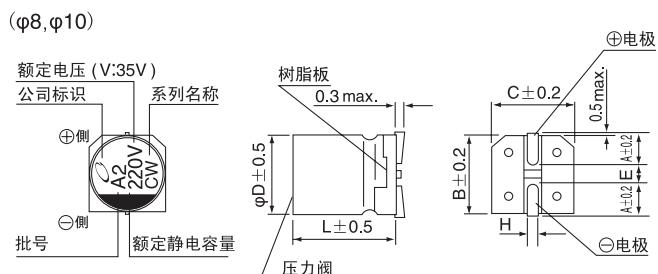
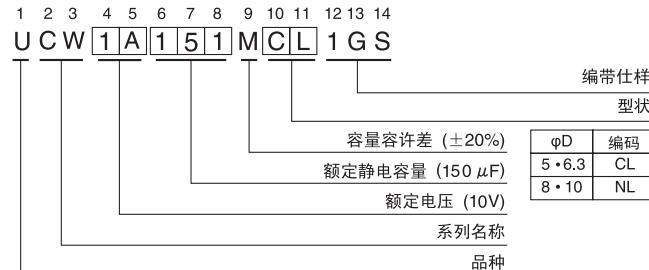
项 目	性 能													
使用温度范围	-25~+105°C													
额定电压范围	6.3~50V													
额定静电容量范围	10 ~ 470 μF													
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)													
漏损电流 ※	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)													
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20°C						
	tan δ (max.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14							
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz						
	阻抗率(max.) Z(-25°C) / Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2							
耐久性	在105°C下 连续印加额定电压7000小时后, 返回20°C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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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													
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目													
	静电容量变化率	初始值的±10%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												
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 (标示例)



品号编码体系 (例: 10V 150 μF)



(单位:mm)					
ΦD×L	5×7	6.3×7	6.3×8.7	8×10	10×10
A	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2
B	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5
L	7.0	7.0	8.7	10	10
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

## 额定电压

V	6.3	10	16	25	35	50
编码	j	A	C	E	V	H

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频 率	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz ~
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

## UCW

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
6.3 (0J)	47	5×7	0.32	3	2.20	95	UCW0J470MCL1GS
	100	6.3×7	0.32	6.3	1.10	140	UCW0J101MCL1GS
	220	6.3×8.7	0.32	13.86	1.00	230	UCW0J221MCL1GS
	330	6.3×8.7	0.32	20.79	1.00	230	UCW0J331MCL1GS
	470	8×10	0.32	29.61	0.22	600	UCW0J471MNL1GS
10 (1A)	33	5×7	0.28	3.3	2.20	95	UCW1A330MCL1GS
	150	6.3×7	0.28	15	1.10	140	UCW1A151MCL1GS
16 (1C)	22	5×7	0.26	3.52	2.20	95	UCW1C220MCL1GS
	47	6.3×7	0.26	7.52	1.10	140	UCW1C470MCL1GS
	100	6.3×7	0.26	16	1.10	140	UCW1C101MCL1GS
	150	6.3×8.7	0.26	24	1.00	230	UCW1C151MCL1GS
	220	6.3×8.7	0.26	35.2	1.00	230	UCW1C221MCL1GS
	330	8×10	0.26	52.8	0.22	600	UCW1C331MNL1GS
	470	8×10	0.26	75.2	0.22	600	UCW1C471MNL1GS
25 (1E)	22	5×7	0.16	5.5	2.20	95	UCW1E220MCL1GS
	33	6.3×7	0.16	8.25	1.10	140	UCW1E330MCL1GS
	47	6.3×7	0.16	11.75	1.10	140	UCW1E470MCL1GS
	100	6.3×8.7	0.16	25	1.00	230	UCW1E101MCL1GS
	220	8×10	0.16	55	0.22	600	UCW1E221MNL1GS
	330	8×10	0.16	82.5	0.22	600	UCW1E331MNL1GS
	470	10×10	0.16	117.5	0.16	850	UCW1E471MNL1GS
35 (1V)	10	5×7	0.14	3.5	2.20	95	UCW1V100MCL1GS
	22	5×7	0.14	7.7	2.20	95	UCW1V220MCL1GS
	33	6.3×8.7	0.14	11.55	1.00	230	UCW1V330MCL1GS
	47	6.3×8.7	0.14	16.45	1.00	230	UCW1V470MCL1GS
	220	8×10	0.14	77	0.22	600	UCW1V221MNL1GS
	330	10×10	0.14	115.5	0.16	850	UCW1V331MNL1GS
50 (1H)	47	8×10	0.14	23.5	0.53	350	UCW1H470MNL1GS
	100	8×10	0.14	50	0.53	350	UCW1H101MNL1GS
	220	10×10	0.14	110	0.35	670	UCW1H221MNL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。



## UCD

## ■ 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°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
6.3 (0J)	22	4×5.8	0.26	3	1.35	90	UCD0J220MCL1GS
	27	4×5.8	0.26	3	1.35	90	UCD0J270MCL1GS
	33	5×5.8	0.26	3	0.70	160	UCD0J330MCL1GS
	47	4×5.8	0.26	3	1.35	90	UCD0J470MCL6GS
	47	5×5.8	0.26	3	0.70	160	UCD0J470MCL1GS
	56	5×5.8	0.26	3.528	0.70	160	UCD0J560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.26	4.284	0.36	240	UCD0J680MCL1GS
	100	5×5.8	0.26	6.3	0.70	160	UCD0J101MCL6GS
	100	6.3×5.8	0.26	6.3	0.36	240	UCD0J101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.26	9.45	0.36	240	UCD0J151MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.26	13.86	0.36	240	UCD0J221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.26	20.79	0.32	290	UCD0J331M□□1GS
	330	8×6.2	0.26	20.79	0.26	300	UCD0J331MCL6GS
	470	8×10	0.26	29.61	0.16	600	UCD0J471M□□1GS
	470	10×7.7	0.26	29.61	0.18	600	UCD0J471MCL6GS
	680	8×10	0.26	42.84	0.16	600	UCD0J681M□□1GS
	680	10×7.7	0.26	42.84	0.18	600	UCD0J681MCL6GS
	1000	8×10	0.26	63	0.16	600	UCD0J102M□□1GS
	1500	10×10	0.26	94.5	0.080	850	UCD0J152M□□1GS
10 (1A)	2200	10×13.5	0.26	138.6	0.080	950	UCD0J222MNL1GS
	3300	12.5×13.5	0.30	207.9	0.080	1100	UCD0J332M□□1MS
	22	4×5.8	0.19	3	1.35	90	UCD1A220MCL1GS
	27	5×5.8	0.19	3	0.70	160	UCD1A270MCL1GS
	33	4×5.8	0.19	3.3	1.35	90	UCD1A330MCL6GS
	33	5×5.8	0.19	3.3	0.70	160	UCD1A330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.19	4.7	0.36	240	UCD1A470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.19	5.6	0.36	240	UCD1A560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.19	6.8	0.36	240	UCD1A680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.19	10	0.36	240	UCD1A101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.19	15	0.36	240	UCD1A151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.19	22	0.32	290	UCD1A221M□□1GS
	220	8×6.2	0.19	22	0.26	300	UCD1A221MCL6GS
	330	8×10	0.19	33	0.16	600	UCD1A331M□□1GS
	330	10×7.7	0.19	33	0.18	600	UCD1A331MCL6GS
	470	8×10	0.19	47	0.16	600	UCD1A471M□□1GS
	470	10×7.7	0.19	47	0.18	600	UCD1A471MCL6GS
	680	10×10	0.19	68	0.080	850	UCD1A681M□□1GS
16 (1C)	1000	10×10	0.19	100	0.080	850	UCD1A102M□□1GS
	1500	10×13.5	0.19	150	0.080	950	UCD1A152MNL1GS
	2200	12.5×13.5	0.21	220	0.080	1100	UCD1A222M□□1MS
	10	4×5.8	0.16	3	1.35	90	UCD1C100MCL1GS
	15	4×5.8	0.16	3	1.35	90	UCD1C150MCL1GS
	22	4×5.8	0.16	3.52	1.35	90	UCD1C220MCL6GS
	22	5×5.8	0.16	3.52	0.70	160	UCD1C220MCL1GS
	27	5×5.8	0.16	4.32	0.70	160	UCD1C270MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.16	5.28	0.36	240	UCD1C330MCL1GS
	47	5×5.8	0.16	7.52	0.70	160	UCD1C470MCL6GS
	47	6.3×5.8	0.16	7.52	0.36	240	UCD1C470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.16	8.96	0.36	240	UCD1C560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.16	10.88	0.36	240	UCD1C680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.16	16	0.36	240	UCD1C101MCL1GS

□□ 内填入型状编码。

CAT.8500S

**UCD**

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA) (2分值/20°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
16 (1C)	150	6.3×7.7	0.16	24	0.32	290	UCD1C151M□□1GS
	220	6.3×7.7	0.16	35.2	0.32	290	UCD1C221M□□1GS
	220	8×6.2	0.16	35.2	0.26	300	UCD1C221MCL6GS
	330	8×10	0.16	52.8	0.16	600	UCD1C331M□□1GS
	330	10×7.7	0.16	52.8	0.18	600	UCD1C331MCL6GS
	470	8×10	0.16	75.2	0.16	600	UCD1C471M□□1GS
	470	10×7.7	0.16	75.2	0.18	600	UCD1C471MCL6GS
	680	10×10	0.16	108.8	0.080	850	UCD1C681M□□1GS
	1000	10×13.5	0.16	160	0.080	950	UCD1C102MNL1GS
	1500	12.5×13.5	0.16	240	0.080	1100	UCD1C152M□□1MS
25 (1E)	10	4×5.8	0.14	3	1.35	90	UCD1E100MCL1GS
	15	5×5.8	0.14	3.75	0.70	160	UCD1E150MCL1GS
	22	5×5.8	0.14	5.5	0.70	160	UCD1E220MCL1GS
	27	6.3×5.8	0.14	6.75	0.36	240	UCD1E270MCL1GS
	33	5×5.8	0.14	8.25	0.70	160	UCD1E330MCL6GS
	33	6.3×5.8	0.14	8.25	0.36	240	UCD1E330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.14	11.75	0.36	240	UCD1E470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14	0.36	240	UCD1E560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.14	17	0.36	240	UCD1E680MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	0.32	290	UCD1E101M□□1GS
	100	8×6.2	0.14	25	0.26	300	UCD1E101MCL6GS
	150	8×10	0.14	37.5	0.16	600	UCD1E151M□□1GS
	150	10×7.7	0.14	37.5	0.18	600	UCD1E151MCL6GS
	220	8×10	0.14	55	0.16	600	UCD1E221M□□1GS
	220	10×7.7	0.14	55	0.18	600	UCD1E221MCL6GS
	330	8×10	0.14	82.5	0.16	600	UCD1E331M□□1GS
	470	10×10	0.14	117.5	0.080	850	UCD1E471M□□1GS
35 (1V)	680	10×13.5	0.14	170	0.080	950	UCD1E681MNL1GS
	1000	12.5×13.5	0.14	250	0.080	1100	UCD1E102M□□1MS
	2200	16×16.5	0.16	550	0.035	1800	UCD1E222M□□1MS
	4.7	4×5.8	0.12	3	1.35	90	UCD1V4R7MCL1GS
	10	4×5.8	0.12	3.5	1.35	90	UCD1V100MCL6GS
	10	5×5.8	0.12	3.5	0.70	160	UCD1V100MCL1GS
	22	5×5.8	0.12	7.7	0.70	160	UCD1V220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.12	11.55	0.36	240	UCD1V330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.45	0.36	240	UCD1V470MCL1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	0.32	290	UCD1V680M□□1GS
	100	6.3×7.7	0.12	35	0.32	290	UCD1V101M□□6GS
	100	8×10	0.12	35	0.16	600	UCD1V101M□□1GS
	150	8×10	0.12	52.5	0.16	600	UCD1V151M□□1GS
	150	10×7.7	0.12	52.5	0.18	600	UCD1V151MCL6GS
	220	8×10	0.12	77	0.16	600	UCD1V221M□□1GS
	220	10×7.7	0.12	77	0.18	600	UCD1V221MCL6GS
	330	10×10	0.12	115.5	0.080	850	UCD1V331M□□1GS
	470	10×13.5	0.12	164.5	0.080	950	UCD1V471MNL6GS
50 (1H)	470	12.5×13.5	0.12	164.5	0.080	1100	UCD1V471M□□1MS
	680	12.5×13.5	0.12	238	0.080	1100	UCD1V681M□□1MS
	1000	16×16.5	0.12	350	0.035	1800	UCD1V102M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

## UCD

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
50 (1H)	4.7	4×5.8	0.10	3	2.70	60	UCD1H4R7MCL1GS
	10	5×5.8	0.10	5	1.50	90	UCD1H100MCL6GS
	10	6.3×5.8	0.10	5	0.86	170	UCD1H100MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.10	11	0.86	170	UCD1H220MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.10	16.5	0.66	195	UCD1H330M□□1GS
	33	8×6.2	0.10	16.5	0.63	200	UCD1H330MCL6GS
	47	6.3×7.7	0.10	23.5	0.66	195	UCD1H470M□□1GS
	47	8×6.2	0.10	23.5	0.63	200	UCD1H470MCL6GS
	100	8×10	0.10	50	0.32	350	UCD1H101M□□1GS
	100	10×7.7	0.10	50	0.36	330	UCD1H101MCL6GS
	150	10×10	0.10	75	0.16	700	UCD1H151M□□1GS
	220	10×10	0.10	110	0.16	700	UCD1H221M□□1GS
	330	10×13.5	0.10	165	0.14	800	UCD1H331MNL6GS
	330	12.5×13.5	0.10	165	0.12	900	UCD1H331M□□1MS
	390	12.5×13.5	0.10	195	0.12	900	UCD1H391M□□1MS
	470	16×16.5	0.10	235	0.073	1610	UCD1H471M□□1MS
	680	16×16.5	0.10	340	0.073	1610	UCD1H681M□□1MS
63 (1J)	4.7	5×5.8	0.08	3	3.00	50	UCD1J4R7MCL1GS
	10	6.3×5.8	0.08	6.3	1.50	80	UCD1J100MCL1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.86	1.20	120	UCD1J220M□□1GS
	22	8×6.2	0.08	13.86	1.20	120	UCD1J220MCL6GS
	33	8×10	0.08	20.79	0.65	250	UCD1J330M□□1GS
	47	8×10	0.08	29.61	0.65	250	UCD1J470M□□1GS
	68	10×10	0.08	42.84	0.35	400	UCD1J680M□□1GS
	100	10×10	0.08	63	0.35	400	UCD1J101M□□1GS
	150	12.5×13.5	0.08	94.5	0.16	800	UCD1J151M□□1MS
	220	12.5×13.5	0.08	138.6	0.16	800	UCD1J221M□□1MS
	470	16×16.5	0.08	296.1	0.082	1410	UCD1J471M□□1MS
	680	18×16.5	0.08	428.4	0.080	1690	UCD1J681M□□1MS
80 (1K)	3.3	5×5.8	0.08	3	5.00	25	UCD1K3R3MCL1GS
	4.7	6.3×5.8	0.08	3.76	3.00	40	UCD1K4R7MCL1GS
	10	6.3×7.7	0.08	8	2.40	60	UCD1K100M□□1GS
	10	8×6.2	0.08	8	2.40	60	UCD1K100MCL6GS
	22	8×10	0.08	17.6	1.30	130	UCD1K220M□□1GS
	33	8×10	0.08	26.4	1.30	130	UCD1K330M□□1GS
	47	10×10	0.08	37.6	0.70	200	UCD1K470M□□1GS
	68	12.5×13.5	0.08	54.4	0.32	500	UCD1K680M□□1MS
	100	12.5×13.5	0.08	80	0.32	500	UCD1K101M□□1MS
	150	12.5×13.5	0.08	120	0.32	500	UCD1K151M□□1MS
	330	16×16.5	0.08	264	0.17	793	UCD1K331M□□1MS
	470	18×16.5	0.08	376	0.15	917	UCD1K471M□□1MS
100 (2A)	22	8×10	0.07	22	1.30	130	UCD2A220M□□1GS
	33	10×10	0.07	33	0.70	200	UCD2A330M□□1GS
	47	12.5×13.5	0.07	47	0.32	500	UCD2A470M□□1MS
	68	12.5×13.5	0.07	68	0.32	500	UCD2A680M□□1MS
	100	16×16.5	0.07	100	0.17	793	UCD2A101M□□1MS
	150	16×16.5	0.07	150	0.17	793	UCD2A151M□□1MS
	220	18×16.5	0.07	220	0.15	917	UCD2A221M□□1MS
	330	18×16.5	0.07	330	0.15	917	UCD2A331M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCL 芯片低阻抗品



- 表面安装低阻抗品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

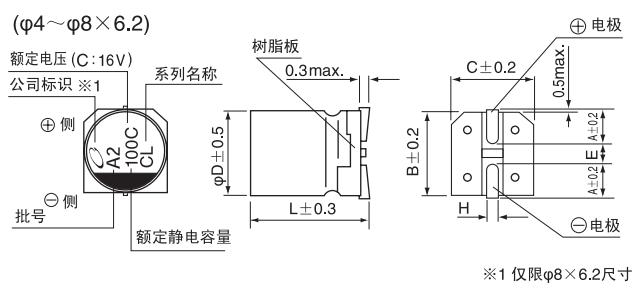


## ■仕様

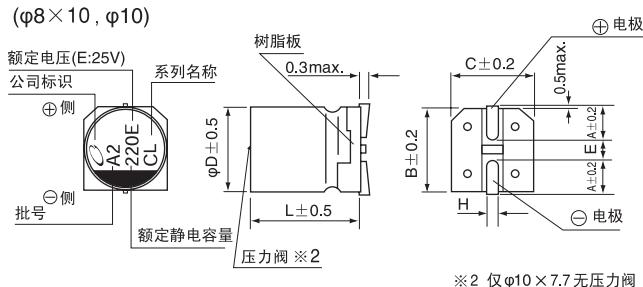
项 目	性 能								
使用温度范围	−55~+105°C								
额定电压范围	6.3~50V								
额定静电容量范围	10~2200 μF								
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)								
漏损电流 *I	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20°C	
	tan δ (max.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10		
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz	
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2	2	2	2	2	2		
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	3	3	3	3	3	3		
耐久性	Z(-55°C)/Z(+20°C)	4	4	4	3	3	3	120Hz	
	在105°C下 连续印加2000小时 额定电压后，返回20°C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							
高温无负荷特性	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							
焊接耐热性	在105°C下，无负荷放置1000小时后，在20°C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	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后，返回20°C进行测定时，满足以下项目								
	静电容量变化率	初始值的±10%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								
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 (示例)

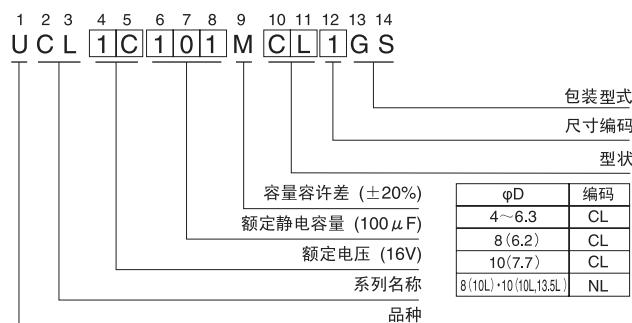


※1 仅限φ8×6.2尺寸



※2 仅φ10 × 7.7无压力阀

## 品号编码体系 (例 : 16V 100 μF)



(单位:mm)													
φD × L	4 × 5.8	5 × 5.8	6.3 × 5.8	6.3 × 7.7	8 × 6.2	8 × 10	10 × 7.7	10 × 10	10 × 13.5				
A	1.8	2.1	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2	3.2	3.2				
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3				
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3				
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.3	3.1	4.5	4.5	4.5				
L	5.8	5.8	5.8	7.7	6.2	10	7.7	10	13.5				
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1				

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频 率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

额定电压					
V	6.3	10	16	25	35
编码	j	A	C	E	V
H					

● 尺寸表见下页。

UCL

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA) (2分值/20°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
6.3 (0J)	22	4×5.8	0.26	3	0.85	160	UCL0J220MCL1GS
	47	4×5.8	0.26	3	0.85	160	UCL0J470MCL6GS
	47	5×5.8	0.26	3	0.36	240	UCL0J470MCL1GS
	100	5×5.8	0.26	6.3	0.36	240	UCL0J101MCL6GS
	100	6.3×5.8	0.26	6.3	0.26	300	UCL0J101MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.26	13.86	0.26	300	UCL0J221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.26	20.79	0.16	600	UCL0J331MCL1GS
	330	8×6.2	0.26	20.79	0.18	500	UCL0J331MCL6GS
	470	8×10	0.26	29.61	0.08	850	UCL0J471MNL1GS
	470	10×7.7	0.26	29.61	0.10	850	UCL0J471MCL6GS
	1000	8×10	0.26	63	0.08	850	UCL0J102MNL1GS
	1500	10×10	0.26	94.5	0.06	1190	UCL0J152MNL1GS
	1800	10×10	0.26	113.4	0.08	850	UCL0J182MNL1GS
	2200	10×13.5	0.26	138.6	0.06	1190	UCL0J222MNL1GS
10 (1A)	22	4×5.8	0.19	3	0.85	160	UCL1A220MCL1GS
	33	4×5.8	0.19	3.3	0.85	160	UCL1A330MCL6GS
	33	5×5.8	0.19	3.3	0.36	240	UCL1A330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.19	4.7	0.26	300	UCL1A470MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.19	10	0.26	300	UCL1A101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.19	15	0.26	300	UCL1A151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.19	22	0.16	600	UCL1A221MCL1GS
	220	8×6.2	0.19	22	0.18	500	UCL1A221MCL6GS
	330	8×10	0.19	33	0.08	850	UCL1A331MNL1GS
	330	10×7.7	0.19	33	0.10	850	UCL1A331MCL6GS
	470	8×10	0.19	47	0.08	850	UCL1A471MNL1GS
	470	10×7.7	0.19	47	0.10	850	UCL1A471MCL6GS
	680	8×10	0.19	68	0.08	850	UCL1A681MNL1GS
	1000	10×10	0.19	100	0.06	1190	UCL1A102MNL1GS
	1200	10×10	0.19	120	0.08	850	UCL1A122MNL1GS
	1500	10×13.5	0.19	150	0.06	1190	UCL1A152MNL1GS
16 (1C)	10	4×5.8	0.16	3	0.85	160	UCL1C100MCL1GS
	22	4×5.8	0.16	3.52	0.85	160	UCL1C220MCL6GS
	22	5×5.8	0.16	3.52	0.36	240	UCL1C220MCL1GS
	47	5×5.8	0.16	7.52	0.36	240	UCL1C470MCL6GS
	47	6.3×5.8	0.16	7.52	0.26	300	UCL1C470MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.16	10.88	0.26	300	UCL1C680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.16	16	0.26	300	UCL1C101MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.16	16	0.16	600	UCL1C101MCL6GS
	150	6.3×7.7	0.16	24	0.16	600	UCL1C151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.16	35.2	0.16	600	UCL1C221MCL1GS
	220	8×6.2	0.16	35.2	0.18	500	UCL1C221MCL6GS
	330	8×10	0.16	52.8	0.08	850	UCL1C331MNL1GS
	330	10×7.7	0.16	52.8	0.10	850	UCL1C331MCL6GS
	470	8×10	0.16	75.2	0.08	850	UCL1C471MNL1GS
	470	10×7.7	0.16	75.2	0.10	850	UCL1C471MCL6GS
	680	10×10	0.16	108.8	0.06	1190	UCL1C681MNL1GS
	820	10×10	0.16	131.2	0.08	850	UCL1C821MNL1GS
	1000	10×13.5	0.16	160	0.06	1190	UCL1C102MNL1GS

**UCL**

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
25 (1E)	10	4×5.8	0.14	3	0.85	160	UCL1E100MCL1GS
	22	5×5.8	0.14	5.5	0.36	240	UCL1E220MCL1GS
	33	5×5.8	0.14	8.25	0.36	240	UCL1E330MCL6GS
	33	6.3×5.8	0.14	8.25	0.26	300	UCL1E330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.14	11.75	0.26	300	UCL1E470MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.14	17	0.26	300	UCL1E680MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	0.16	600	UCL1E101MCL1GS
	100	8×6.2	0.14	25	0.18	500	UCL1E101MCL6GS
	150	8×10	0.14	37.5	0.08	850	UCL1E151MNL1GS
	150	10×7.7	0.14	37.5	0.10	850	UCL1E151MCL6GS
	220	8×10	0.14	55	0.08	850	UCL1E221MNL1GS
	220	10×7.7	0.14	55	0.10	850	UCL1E221MCL6GS
	330	8×10	0.14	82.5	0.08	850	UCL1E331MNL1GS
	470	10×10	0.14	117.5	0.06	1190	UCL1E471MNL1GS
	560	10×10	0.14	140	0.08	850	UCL1E561MNL1GS
	680	10×13.5	0.14	170	0.06	1190	UCL1E681MNL1GS
35 (1V)	10	4×5.8	0.12	3.5	0.85	160	UCL1V100MCL6GS
	10	5×5.8	0.12	3.5	0.36	240	UCL1V100MCL1GS
	22	5×5.8	0.12	7.7	0.36	240	UCL1V220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.12	11.55	0.26	300	UCL1V330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.45	0.26	300	UCL1V470MCL1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	0.16	600	UCL1V680MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.12	35	0.16	600	UCL1V101MCL6GS
	100	8×10	0.12	35	0.08	850	UCL1V101MNL1GS
	150	8×10	0.12	52.5	0.08	850	UCL1V151MNL1GS
	150	10×7.7	0.12	52.5	0.10	850	UCL1V151MCL6GS
	220	8×10	0.12	77	0.08	850	UCL1V221MNL1GS
	220	10×7.7	0.12	77	0.10	850	UCL1V221MCL6GS
	330	10×10	0.12	115.5	0.06	1190	UCL1V331MNL1GS
	390	10×10	0.12	136.5	0.08	850	UCL1V391MNL1GS
	470	10×13.5	0.12	164.5	0.06	1190	UCL1V471MNL1GS
50 (1H)	100	8×10	0.10	50	0.18	670	UCL1H101MNL1GS
	220	10×10	0.10	110	0.12	900	UCL1H221MNL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

# 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCM

芯片低阻抗品



Z

表面安装品 低阻抗品

UCL UCD

小型·  
高容量化

UCM

小型·  
高容量化

UCV

- 表面安装低阻抗品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。



## ■ 仕様

性 能									
使用温度范围	−55～+105°C								
额定电压范围	6.3～100V								
额定静电容量范围	10～5100μF								
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)								
漏损电流 ※	I = 0.01CV 以下 (2分值, 20°C)								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80
	tan δ (max.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08
	对于超过1000 μF的产品，每增加1000 μF，其值便随之增加0.02 (φ12.5以上)								
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80
	Z (−25°C) / Z (+20°C)	2	2	2	2	2	2	2	2
	Z (−40°C) / Z (+20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3
	Z (−55°C) / Z (+20°C)	4	4	4	3	3	3	3	3
耐久性	在105°C下 连续印加额定电压5000小时 (φD ≤ 10: 2000小时) 后，返回20°C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200%以下 (63V以上: 300%以下)							
	漏损电流	初始标准值以下							
高温无负荷特性	在105°C下，无负荷放置1000小时后，在20°C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								
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后，返回0°C进行测定时，满足以下项目								
	静电容量变化率	初始值的 ±10% 以内 2							
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值以下							
表示	铝壳上部黑体字印刷								

## ■ 尺寸图 (标示例) ※ φ6.3×5.8以下及 φ12.5×21L 不支持抗振结构品。

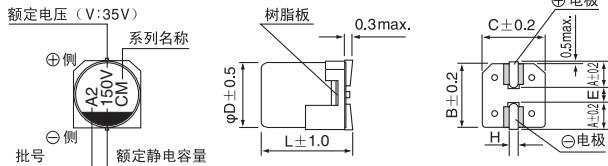
(φ4~φ6.3)

(φ8, φ10)

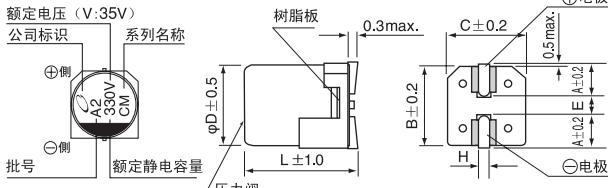
(φ12.5~φ18)

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

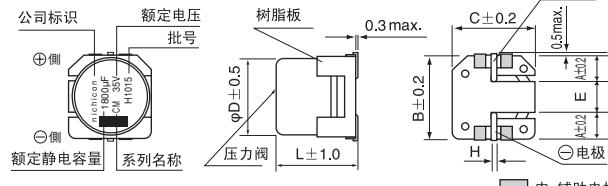
## (φ6.3) 【抗振结构品】



## (φ8, φ10) 【抗振结构品】



## (φ12.5~φ18) 【抗振结构品】



## 普通结构品

(单位:mm)

φD×L	4×5.8	5×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10	φ12	φ16	φ18
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2	5.15	5.65	6.65
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5	(3.3)	(5.8)	(5.8)
L	5.8	5.8	5.8	7.7	10	10	13.5, 21	16.5, 21.5	16.5, 21.5
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~5.8	0.5~0.8	0.8~1.1	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

## 抗振结构品 (单位:mm)

φ6.3×7.7	8×10	10×10	φ12.5	φ16	φ18
A	2.4	2.9	3.2	4.8	5.4
B	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1
C	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1
E	2.2	3.1	4.5	(4.0)	(6.3)
L	7.7	10	10	13.5, 21.5	16.5, 21.5
H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	1.0~1.4	1.0~1.4

额定电压	V	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100
编码	j	A	C	E	V	H	J	K	M	S

● 尺寸表见下页。

尺寸编码	φD	编码
型状※	4~10	GS
容量容许差 (±20%)	12.5~18	MS
额定静电容量 (1500 μF)		
额定电压 (25V)		
系列名称		
品种		

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

CAT.8500S

## UCM

## ■ 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°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
6.3 (0J)	100	4×5.8	0.26	6.3	1.00	160	UCM0J101MCL1GS
	220	5×5.8	0.26	13.86	0.36	240	UCM0J221MCL1GS
	330	6.3×5.8	0.26	20.79	0.26	300	UCM0J331MCL1GS
	470	6.3×7.7	0.26	29.61	0.16	600	UCM0J471M□□1GS
	680	6.3×7.7	0.26	42.84	0.16	600	UCM0J681M□□1GS
	1500	8×10	0.26	94.5	0.080	850	UCM0J152M□□1GS
	2200	10×10	0.26	138.6	0.060	1190	UCM0J222M□□1GS
10 (1A)	68	4×5.8	0.19	6.8	1.00	160	UCM1A680MCL1GS
	150	5×5.8	0.19	15	0.36	240	UCM1A151MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.19	22	0.26	300	UCM1A221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.19	33	0.16	600	UCM1A331M□□1GS
	470	6.3×7.7	0.19	47	0.16	600	UCM1A471M□□1GS
	1000	8×10	0.19	100	0.080	850	UCM1A102M□□1GS
	1500	10×10	0.19	150	0.060	1190	UCM1A152M□□1GS
16 (1C)	47	4×5.8	0.16	7.52	1.00	160	UCM1C470MCL1GS
	68	5×5.8	0.16	10.88	0.36	240	UCM1C680MCL1GS
	100	5×5.8	0.16	16	0.36	240	UCM1C101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.16	24	0.26	300	UCM1C151MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.16	35.2	0.26	300	UCM1C221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.16	52.8	0.16	600	UCM1C331M□□1GS
	680	8×10	0.16	108.8	0.080	850	UCM1C681M□□1GS
	1000	10×10	0.16	160	0.060	1190	UCM1C102M□□1GS
25 (1E)	22	4×5.8	0.14	5.5	1.00	160	UCM1E220MCL1GS
	33	4×5.8	0.14	8.25	1.00	160	UCM1E330MCL1GS
	47	5×5.8	0.14	11.75	0.36	240	UCM1E470MCL1GS
	68	5×5.8	0.14	17	0.36	240	UCM1E680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.14	25	0.26	300	UCM1E101MCL1GS
	150	6.3×7.7	0.14	37.5	0.16	600	UCM1E151M□□1GS
	220	6.3×7.7	0.14	55	0.16	600	UCM1E221M□□1GS
	470	8×10	0.14	117.5	0.080	850	UCM1E471M□□1GS
	820	10×10	0.14	205	0.060	1190	UCM1E821M□□1GS
	1500	12.5×13.5	0.14	375	0.058	1420	UCM1E152M□□1MS
	2400	12.5×21	0.16	600	0.046	2080	UCM1E242MNJ1MS
	2700	16×16.5	0.16	675	0.047	1910	UCM1E272M□□1MS
	3600	18×16.5	0.18	900	0.045	2060	UCM1E362M□□1MS
	3900	16×21.5	0.18	975	0.034	2540	UCM1E392M□□1MS
	5100	18×21.5	0.22	1275	0.032	2640	UCM1E512M□□1MS
35 (1V)	22	4×5.8	0.12	7.7	1.00	160	UCM1V220MCL1GS
	33	5×5.8	0.12	11.55	0.36	240	UCM1V330MCL1GS
	47	5×5.8	0.12	16.45	0.36	240	UCM1V470MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.12	23.8	0.26	300	UCM1V680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.12	35	0.26	300	UCM1V101MCL1GS
	150	6.3×7.7	0.12	52.5	0.16	600	UCM1V151M□□1GS
	330	8×10	0.12	115.5	0.080	850	UCM1V331M□□1GS
	560	10×10	0.12	196	0.060	1190	UCM1V561M□□1GS
	910	12.5×13.5	0.12	318.5	0.058	1420	UCM1V911M□□1MS
	1600	12.5×21	0.12	560	0.046	2080	UCM1V162MNJ1MS
	1800	16×16.5	0.12	630	0.047	1910	UCM1V182M□□1MS
	2200	18×16.5	0.14	770	0.045	2060	UCM1V222M□□1MS
	2700	16×21.5	0.14	945	0.034	2540	UCM1V272M□□1MS
	3600	18×21.5	0.16	1260	0.032	2640	UCM1V362M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

**UCM**

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA) (2分值/20°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
50 (1H)	10	4×5.8	0.10	5	2.30	85	UCM1H100MCL6GS
	10	5×5.8	0.10	5	0.88	165	UCM1H100MCL1GS
	22	5×5.8	0.10	11	0.88	165	UCM1H220MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.10	23.5	0.68	195	UCM1H470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.10	50	0.34	350	UCM1H101M□□1GS
	220	8×10	0.10	110	0.18	670	UCM1H221M□□1GS
	330	10×10	0.10	165	0.12	900	UCM1H331M□□1GS
	470	12.5×13.5	0.10	235	0.12	1340	UCM1H471M□□1MS
	750	12.5×21	0.10	375	0.080	1970	UCM1H751MNJ1MS
	820	16×16.5	0.10	410	0.080	1820	UCM1H821M□□1MS
	1100	18×16.5	0.10	550	0.078	1980	UCM1H112M□□1MS
	1200	16×21.5	0.10	600	0.050	2440	UCM1H122M□□1MS
	1600	18×21.5	0.10	800	0.050	2550	UCM1H162M□□1MS
63 (1J)	47	6.3×7.7	0.08	29.61	0.80	190	UCM1J470M□□1GS
	100	8×10	0.08	63	0.40	300	UCM1J101M□□1GS
	220	10×10	0.08	138.6	0.25	500	UCM1J221M□□1GS
	360	12.5×13.5	0.08	226.8	0.14	1250	UCM1J361M□□1MS
	560	12.5×21	0.08	352.8	0.086	1850	UCM1J561MNJ1MS
	620	16×16.5	0.08	390.6	0.082	1740	UCM1J621M□□1MS
	820	18×16.5	0.08	516.6	0.080	1880	UCM1J821M□□1MS
	910	16×21.5	0.08	573.3	0.055	2330	UCM1J911M□□1MS
	1200	18×21.5	0.08	756	0.054	2430	UCM1J122M□□1MS
80 (1K)	33	6.3×7.7	0.08	26.4	0.80	190	UCM1K330M□□1GS
	68	8×10	0.08	54.4	0.40	300	UCM1K680M□□1GS
	100	10×10	0.08	80	0.25	500	UCM1K101M□□1GS
	220	12.5×13.5	0.08	176	0.18	1050	UCM1K221M□□1MS
	360	12.5×21	0.08	288	0.11	1580	UCM1K361MNJ1MS
	390	16×16.5	0.08	312	0.10	1500	UCM1K391M□□1MS
	510	18×16.5	0.08	408	0.098	1670	UCM1K511M□□1MS
	560	16×21.5	0.08	448	0.066	2040	UCM1K561M□□1MS
	750	18×21.5	0.08	600	0.063	2140	UCM1K751M□□1MS
100 (2A)	130	12.5×13.5	0.07	130	0.18	1050	UCM2A131M□□1MS
	220	12.5×21	0.07	220	0.11	1580	UCM2A221MNJ1MS
	240	16×16.5	0.07	240	0.10	1500	UCM2A241M□□1MS
	330	18×16.5	0.07	330	0.098	1670	UCM2A331M□□1MS
	390	16×21.5	0.07	390	0.066	2040	UCM2A391M□□1MS
	510	18×21.5	0.07	510	0.063	2140	UCM2A511M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件·订货单位请参照铝电解电容器手册。

# 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

# UCK 芯片低阻抗品



表面安装品 低阻抗品

NEW

- 表面安装低阻抗品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。



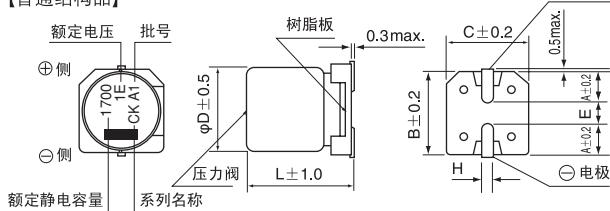
## ■ 仕様

项目	性能							
使用温度范围	−55~+105°C							
额定电压范围	25~35V							
额定静电容量范围	1100~5900μF							
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)							
漏损电流 ※	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	25	35	120Hz 20°C				
	tan δ (max.)	0.14	0.12					
对于超过1000 μF的产品，每增加1000 μF，其值便随之增加0.02								
温度特性	额定电压 (V)	25	35	120Hz				
	Z(−25°C)/Z(+20°C)	2	2					
	Z(−40°C)/Z(+20°C)	3	3					
	Z(−55°C)/Z(+20°C)	3	3					
耐久性	在105°C下 连续印加5000小时 额定电压后，返回20°C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200%以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
高温无负荷特性	在105°C下，无负荷放置1000小时后，在20°C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							
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后，返回20°C进行测定时，满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±10%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						
表示	铝壳上部黑体字印刷							

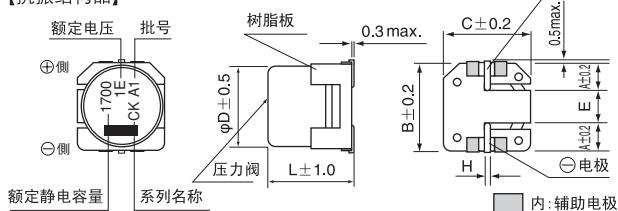
※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

## ■ 尺寸图 (标示例) ※ φ12.5×21L 不支持抗振结构品。

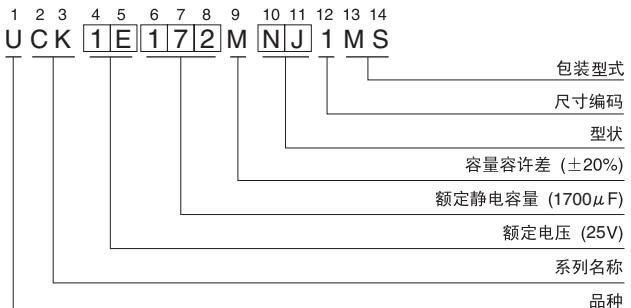
### 【普通结构品】



### 【抗振结构品】



### 品号编码体系 (例: 25V 1700μF)



型状	编码
普通结构品	N J
抗振结构品	N S

### 普通结构品

(单位:mm)					
ΦD×L	12.5×13.5	12.5×21	16×16.5	16×21.5	18×16.5
A	5.15	5.15	5.65	5.65	6.65
B	13.6	13.6	17.1	17.1	19.1
C	13.6	13.6	17.1	17.1	19.1
E	(3.3)	(3.3)	(5.8)	(5.8)	(5.8)
L	13.5	21	16.5	21.5	16.5
H	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

### 抗振结构品

(单位:mm)		
ΦD×L	φ12.5	φ16
A	4.8	5.4
B	13.6	17.1
C	13.6	17.1
E	(4.0)	(6.3)
L	13.5	16.5~21.5
H	1.0~1.4	1.0~1.4

### ● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

● 尺寸表见下页。

**UCK****■ 尺寸表**

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
25 (1E)	1700	12.5×13.5	0.14	425	0.060	1420	UCK1E172M□□1MS
	2600	12.5×21	0.16	650	0.046	2080	UCK1E262M□□1MS
	2900	16×16.5	0.16	725	0.047	1910	UCK1E292M□□1MS
	3800	18×16.5	0.18	950	0.045	2060	UCK1E382M□□1MS
	4500	16×21.5	0.20	1125	0.034	2540	UCK1E452M□□1MS
	5900	18×21.5	0.22	1475	0.032	2640	UCK1E592M□□1MS
35 (1V)	1100	12.5×13.5	0.12	385	0.060	1420	UCK1V112M□□1MS
	1700	12.5×21	0.12	595	0.046	2080	UCK1V172M□□1MS
	1900	16×16.5	0.12	665	0.047	1910	UCK1V192M□□1MS
	2400	18×16.5	0.14	840	0.045	2060	UCK1V242M□□1MS
	2900	16×21.5	0.14	1015	0.034	2540	UCK1V292M□□1MS
	3800	18×21.5	0.16	1330	0.032	2640	UCK1V382M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UCV** 芯片低阻抗品

- 表面安装低阻抗品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

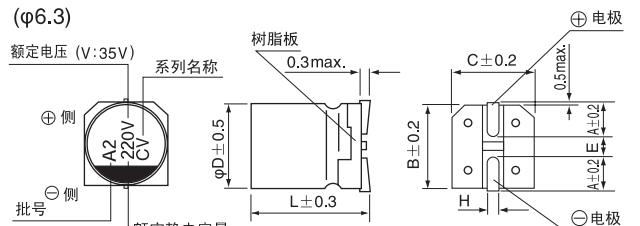


## ■ 仕様

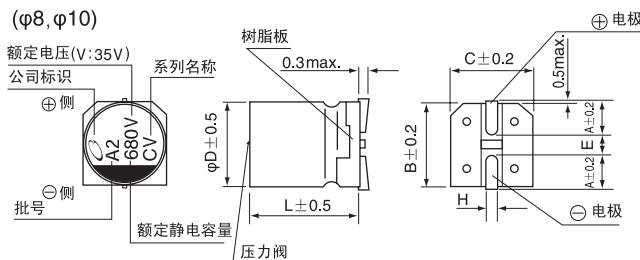
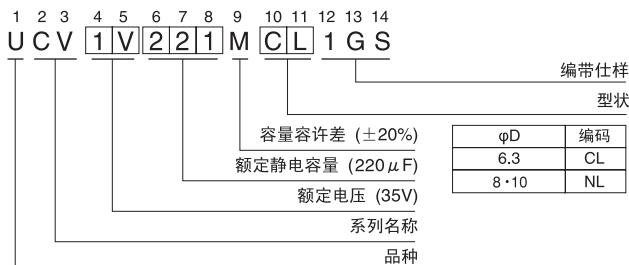
项目	性能									
使用温度范围	-55~+105°C									
额定电压范围	16~35V									
额定静电容量范围	220~1500μF									
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)									
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20°C)									
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	120Hz 20°C					
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12						
温度特性	额定电压 (V)	16	25	35	120Hz					
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2	2	2						
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	3	3	3						
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	4	3	3						
耐久性	在105°C下 连续印加2000小时 额定电压后, 返回20°C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200%以下								
	漏损电流	初始标准值以下								
高温无负荷特性	在105°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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									
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目									
	静电容量变化率	初始值的±10%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								
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 (标示例)



## 品号编码体系 (例: 35V 220 μF)



## 额定电压 (单位:mm)

V	16	25	35
A	2.4	2.9	3.2
B	6.6	8.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5
L	7.7	10	10
H	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

● 尺寸表见下页。

**UCV****■ 尺寸表**

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
16 (1C)	470	6.3×7.7	0.16	75.2	0.16	600	UCV1C471MCL1GS
	820	8×10	0.16	131.2	0.08	850	UCV1C821MNL1GS
	1500	10×10	0.16	240	0.06	1190	UCV1C152MNL1GS
25 (1E)	330	6.3×7.7	0.14	82.5	0.16	600	UCV1E331MCL1GS
	560	8×10	0.14	140	0.08	850	UCV1E561MNL1GS
	1000	10×10	0.14	250	0.06	1190	UCV1E102MNL1GS
35 (1V)	220	6.3×7.7	0.12	77	0.16	600	UCV1V221MCL1GS
	470	8×10	0.12	164.5	0.08	850	UCV1V471MNL1GS
	680	10×10	0.12	238	0.06	1190	UCV1V681MNL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UU**D 芯片低阻抗品

- 表面安装型低阻抗品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

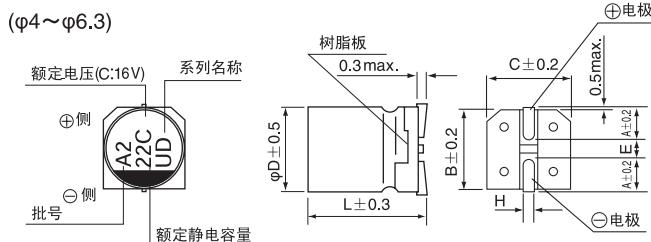


## ■ 仕様

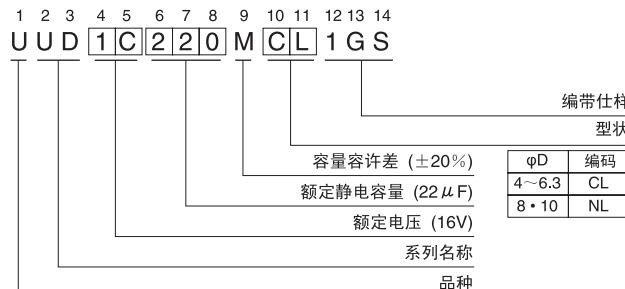
项目	性能														
使用温度范围	-55~+105°C														
额定电压范围	6.3~50V														
额定静电容量范围	1~1500 μF														
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)														
漏损电流※	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)														
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20°C ( ) 内适用于φ8以上							
	tan δ (max.)	0.26 (0.28)	0.20 (0.24)	0.16 (0.20)	0.14 (0.16)	0.12 (0.14)	0.12 (0.14)								
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz							
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	2	2	2	2								
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	5	4	4	3	3	3								
耐久性	在105°C下连续印加额定电压5000小时 (φD≤6.3 : 2000小时)后, 返回20°C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200%以下													
高温无负荷特性	在105°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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														
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目														
	静电容量变化率	初始值的±10%以内													
	损失角正切值 (tan δ)	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)

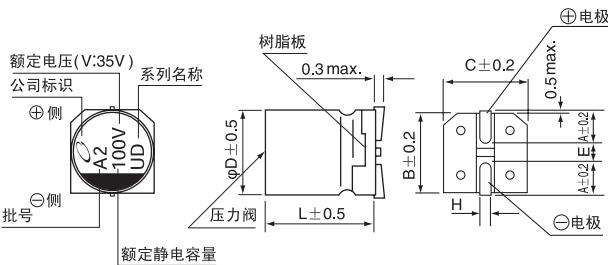
## ■ 尺寸图 (标示例)



## 品号编码体系 (例: 16V 22μF)



## (φ8, φ10)



φD×L	4×5.8	5×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5
L	5.8	5.8	5.8	7.7	10	10
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

## 额定电压

V	6.3	10	16	25	35	50
编码	j	A	C	E	V	H

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

**UUD****■ 尺寸表**

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA) (2分值/20°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
6.3 (0J)	27	4×5.8	0.26	3	1.80	80	UUID0J270MCL1GS
	33	5×5.8	0.26	3	0.76	150	UUID0J330MCL1GS
	47	5×5.8	0.26	3	0.76	150	UUID0J470MCL1GS
	56	5×5.8	0.26	3.528	0.76	150	UUID0J560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.26	4.284	0.44	230	UUID0J680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.26	6.3	0.44	230	UUID0J101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.26	9.45	0.44	230	UUID0J151MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.26	13.86	0.44	230	UUID0J221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.26	20.79	0.34	280	UUID0J331MCL1GS
	470	8×10	0.28	29.61	0.17	450	UUID0J471MNL1GS
	680	8×10	0.28	42.84	0.17	450	UUID0J681MNL1GS
	1000	8×10	0.28	63	0.17	450	UUID0J102MNL1GS
	1500	10×10	0.28	94.5	0.09	670	UUID0J152MNL1GS
10 (1A)	22	4×5.8	0.20	3	1.80	80	UUID1A220MCL1GS
	27	5×5.8	0.20	3	0.76	150	UUID1A270MCL1GS
	33	5×5.8	0.20	3.3	0.76	150	UUID1A330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.20	4.7	0.44	230	UUID1A470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.20	5.6	0.44	230	UUID1A560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.20	6.8	0.44	230	UUID1A680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.20	10	0.44	230	UUID1A101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.20	15	0.44	230	UUID1A151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.20	22	0.34	280	UUID1A221MCL1GS
	330	8×10	0.24	33	0.17	450	UUID1A331MNL1GS
	470	8×10	0.24	47	0.17	450	UUID1A471MNL1GS
	680	10×10	0.24	68	0.09	670	UUID1A681MNL1GS
	1000	10×10	0.24	100	0.09	670	UUID1A102MNL1GS
16 (1C)	15	4×5.8	0.16	3	1.80	80	UUID1C150MCL1GS
	22	5×5.8	0.16	3.52	0.76	150	UUID1C220MCL1GS
	27	5×5.8	0.16	4.32	0.76	150	UUID1C270MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.16	5.28	0.44	230	UUID1C330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.16	7.52	0.44	230	UUID1C470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.16	8.96	0.44	230	UUID1C560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.16	10.88	0.44	230	UUID1C680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.16	16	0.44	230	UUID1C101MCL1GS
	150	6.3×7.7	0.16	24	0.34	280	UUID1C151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.16	35.2	0.34	280	UUID1C221MCL1GS
	330	8×10	0.20	52.8	0.17	450	UUID1C331MNL1GS
	470	8×10	0.20	75.2	0.17	450	UUID1C471MNL1GS
	680	10×10	0.20	108.8	0.09	670	UUID1C681MNL1GS

**UUD****■ 尺寸表**

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
25 (1E)	10	4×5.8	0.14	3	1.80	80	UUID1E100MCL1GS
	15	5×5.8	0.14	3.75	0.76	150	UUID1E150MCL1GS
	22	5×5.8	0.14	5.5	0.76	150	UUID1E220MCL1GS
	27	6.3×5.8	0.14	6.75	0.44	230	UUID1E270MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.14	8.25	0.44	230	UUID1E330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.14	11.75	0.44	230	UUID1E470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14	0.44	230	UUID1E560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.14	17	0.44	230	UUID1E680MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	0.34	280	UUID1E101MCL1GS
	150	8×10	0.16	37.5	0.17	450	UUID1E151MNL1GS
	220	8×10	0.16	55	0.17	450	UUID1E221MNL1GS
	330	8×10	0.16	82.5	0.17	450	UUID1E331MNL1GS
	470	10×10	0.16	117.5	0.09	670	UUID1E471MNL1GS
35 (1V)	4.7	4×5.8	0.12	3	1.80	80	UUID1V4R7MCL1GS
	10	5×5.8	0.12	3.5	0.76	150	UUID1V100MCL1GS
	15	5×5.8	0.12	5.25	0.76	150	UUID1V150MCL1GS
	22	5×5.8	0.12	7.7	0.76	150	UUID1V220MCL1GS
	27	6.3×5.8	0.12	9.45	0.44	230	UUID1V270MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.12	11.55	0.44	230	UUID1V330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.45	0.44	230	UUID1V470MCL1GS
	56	6.3×7.7	0.12	19.6	0.34	280	UUID1V560MCL1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	0.34	280	UUID1V680MCL1GS
	100	8×10	0.14	35	0.17	450	UUID1V101MNL1GS
	150	8×10	0.14	52.5	0.17	450	UUID1V151MNL1GS
	220	8×10	0.14	77	0.17	450	UUID1V221MNL1GS
	330	10×10	0.14	115.5	0.09	670	UUID1V331MNL1GS
50 (1H)	1	4×5.8	0.12	3	5.00	30	UUID1H010MCL1GS
	2.2	4×5.8	0.12	3	5.00	30	UUID1H2R2MCL1GS
	3.3	4×5.8	0.12	3	5.00	30	UUID1H3R3MCL1GS
	4.7	5×5.8	0.12	3	1.52	85	UUID1H4R7MCL1GS
	10	6.3×5.8	0.12	5	0.88	165	UUID1H100MCL1GS
	15	6.3×5.8	0.12	7.5	0.88	165	UUID1H150MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.12	11	0.88	165	UUID1H220MCL1GS
	27	6.3×7.7	0.12	13.5	0.68	185	UUID1H270MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.12	16.5	0.68	185	UUID1H330MCL1GS
	47	6.3×7.7	0.12	23.5	0.68	185	UUID1H470MCL1GS
	56	8×10	0.14	28	0.34	300	UUID1H560MNL1GS
	68	8×10	0.14	34	0.34	300	UUID1H680MNL1GS
	100	8×10	0.14	50	0.34	300	UUID1H101MNL1GS
	150	10×10	0.14	75	0.18	670	UUID1H151MNL1GS
	220	10×10	0.14	110	0.18	670	UUID1H221MNL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

**UWD**芯片低阻抗品  
260°C高温回流对应品

## ● 对应260°C高温回流

回流条件：峰值温度260°C 峰值时间5秒  
230°C以上 时间60秒 2次  
(φ10×10L 1次)

- 表面安装型低阻抗品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

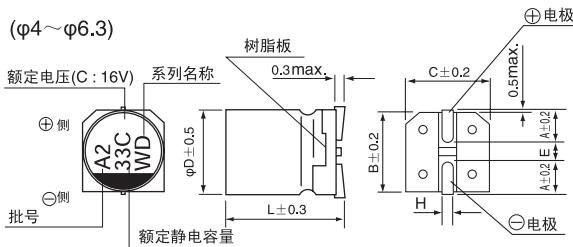
**UWD**

UDD

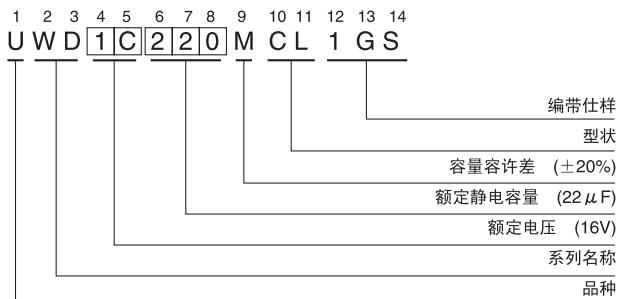
**■ 仕様**

项目	性能												
使用温度范围	-55~+105°C												
额定电压范围	6.3~50V												
额定静电容量范围	1~1500 μF												
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏损电流 ※	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)												
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	tan δ (max.)	0.26 (0.28)	0.20 (0.24)	0.16 (0.20)	0.14 (0.16)	0.12 (0.14)	0.12 (0.14)						
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	2	2	2	2						
		Z(-55°C)/Z(+20°C)	5	4	3	3	3						
耐久性	在105°C下连续印加额定电压5000小时 (φD≤6.3 : 2000小时) 后, 返回20°C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200%以下											
	漏损电流	初始标准值以下											
高温无负荷特性	在105°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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												
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目												
	静电容量变化率	初始值的±10%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											
表示	铝壳上部黑体字印刷												

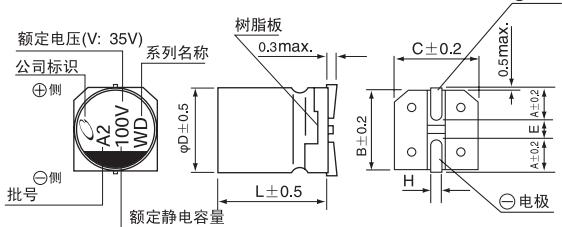
※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

**■ 尺寸图 (示例)**

## 品号编码体系 (例: 16V 22 μF)



## (φ8, φ10)



φD×L	4×5.8	5×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5
L	5.8	5.8	5.8	7.7	10	10
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

## 额定电压

V	6.3	10	16	25	35	50
编码	j	A	C	E	V	H

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频 率	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz ~
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

● 尺寸表见下页。

**UWD**

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA) (2分值/20°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
6.3 (0J)	27	4×5.8	0.26	3	1.80	80	UWD0J270MCL1GS
	33	5×5.8	0.26	3	0.76	150	UWD0J330MCL1GS
	47	5×5.8	0.26	3	0.76	150	UWD0J470MCL1GS
	56	5×5.8	0.26	3.528	0.76	150	UWD0J560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.26	4.284	0.44	230	UWD0J680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.26	6.3	0.44	230	UWD0J101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.26	9.45	0.44	230	UWD0J151MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.26	13.86	0.44	230	UWD0J221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.26	20.79	0.34	280	UWD0J331MCL1GS
	470	8×10	0.28	29.61	0.17	450	UWD0J471MCL1GS
	680	8×10	0.28	42.84	0.17	450	UWD0J681MCL1GS
	1000	10×10	0.28	63	0.09	670	UWD0J102MCL1GS
	1500	10×10	0.28	94.5	0.09	670	UWD0J152MCL1GS
10 (1A)	22	4×5.8	0.20	3	1.80	80	UWD1A220MCL1GS
	27	5×5.8	0.20	3	0.76	150	UWD1A270MCL1GS
	33	5×5.8	0.20	3.3	0.76	150	UWD1A330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.20	4.7	0.44	230	UWD1A470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.20	5.6	0.44	230	UWD1A560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.20	6.8	0.44	230	UWD1A680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.20	10	0.44	230	UWD1A101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.20	15	0.44	230	UWD1A151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.20	22	0.34	280	UWD1A221MCL1GS
	330	8×10	0.24	33	0.17	450	UWD1A331MCL1GS
	470	8×10	0.24	47	0.17	450	UWD1A471MCL1GS
	680	10×10	0.24	68	0.09	670	UWD1A681MCL1GS
	1000	10×10	0.24	100	0.09	670	UWD1A102MCL1GS
16 (1C)	15	4×5.8	0.16	3	1.80	80	UWD1C150MCL1GS
	22	5×5.8	0.16	3.52	0.76	150	UWD1C220MCL1GS
	27	5×5.8	0.16	4.32	0.76	150	UWD1C270MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.16	5.28	0.44	230	UWD1C330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.16	7.52	0.44	230	UWD1C470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.16	8.96	0.44	230	UWD1C560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.16	10.88	0.44	230	UWD1C680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.16	16	0.44	230	UWD1C101MCL1GS
	150	6.3×7.7	0.16	24	0.34	280	UWD1C151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.16	35.2	0.34	280	UWD1C221MCL1GS
	330	8×10	0.20	52.8	0.17	450	UWD1C331MCL1GS
	470	8×10	0.20	75.2	0.17	450	UWD1C471MCL1GS
	680	10×10	0.20	108.8	0.09	670	UWD1C681MCL1GS

**UWD****尺寸表**

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品号
25 (1E)	10	4×5.8	0.14	3	1.80	80	UWD1E100MCL1GS
	15	5×5.8	0.14	3.75	0.76	150	UWD1E150MCL1GS
	22	5×5.8	0.14	5.5	0.76	150	UWD1E220MCL1GS
	27	6.3×5.8	0.14	6.75	0.44	230	UWD1E270MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.14	8.25	0.44	230	UWD1E330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.14	11.75	0.44	230	UWD1E470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14	0.44	230	UWD1E560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.14	17	0.44	230	UWD1E680MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	0.34	280	UWD1E101MCL1GS
	150	8×10	0.16	37.5	0.17	450	UWD1E151MCL1GS
	220	8×10	0.16	55	0.17	450	UWD1E221MCL1GS
	330	10×10	0.16	82.5	0.09	670	UWD1E331MCL1GS
	470	10×10	0.16	117.5	0.09	670	UWD1E471MCL1GS
35 (1V)	4.7	4×5.8	0.12	3	1.80	80	UWD1V4R7MCL1GS
	10	5×5.8	0.12	3.5	0.76	150	UWD1V100MCL1GS
	15	5×5.8	0.12	5.25	0.76	150	UWD1V150MCL1GS
	22	5×5.8	0.12	7.7	0.76	150	UWD1V220MCL1GS
	27	6.3×5.8	0.12	9.45	0.44	230	UWD1V270MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.12	11.55	0.44	230	UWD1V330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.45	0.44	230	UWD1V470MCL1GS
	56	6.3×7.7	0.12	19.6	0.34	280	UWD1V560MCL1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	0.34	280	UWD1V680MCL1GS
	100	8×10	0.14	35	0.17	450	UWD1V101MCL1GS
	150	8×10	0.14	52.5	0.17	450	UWD1V151MCL1GS
	220	10×10	0.14	77	0.09	670	UWD1V221MCL1GS
	330	10×10	0.14	115.5	0.09	670	UWD1V331MCL1GS
50 (1H)	1	4×5.8	0.12	3	5.00	30	UWD1H010MCL1GS
	2.2	4×5.8	0.12	3	5.00	30	UWD1H2R2MCL1GS
	3.3	4×5.8	0.12	3	5.00	30	UWD1H3R3MCL1GS
	4.7	5×5.8	0.12	3	1.52	85	UWD1H4R7MCL1GS
	10	6.3×5.8	0.12	5	0.88	165	UWD1H100MCL1GS
	15	6.3×5.8	0.12	7.5	0.88	165	UWD1H150MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.12	11	0.88	165	UWD1H220MCL1GS
	27	6.3×7.7	0.12	13.5	0.68	185	UWD1H270MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.12	16.5	0.68	185	UWD1H330MCL1GS
	47	6.3×7.7	0.12	23.5	0.68	185	UWD1H470MCL1GS
	56	8×10	0.14	28	0.34	300	UWD1H560MCL1GS
	68	8×10	0.14	34	0.34	300	UWD1H680MCL1GS
	100	8×10	0.14	50	0.34	300	UWD1H101MCL1GS
	150	10×10	0.14	75	0.18	670	UWD1H151MCL1GS
	220	10×10	0.14	110	0.18	670	UWD1H221MCL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

**UUB**

芯片高可靠性品

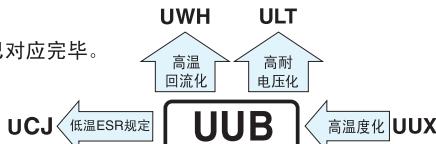


表面安装品



长寿命品

- 表面安装型、温度125°C品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。



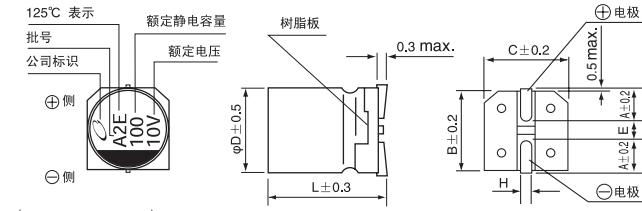
## ■仕様

项目	性 能								
使用温度范围	-40~+125°C								
额定电压范围	10~400V								
额定静电容量范围	1~330 μF								
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)								
漏损电流 ≈	额定电压 (V)	10~50V				160~400V			
	—	I = 0.03CV(μA) 以下 (1分值, 20°C)				I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分值, 20°C)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	160	200	250
	tan δ (max.)	0.32	0.24	0.21	0.18	0.18	0.30	0.30	0.30
温度特性	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	160	200	250
	阻抗率(max.) [Z(-40°C) / Z(+20°C)]	12	8	6	4	4	8	8	12
在125°C下 连续印加额定电压2000小时 (φ8×6.2 : 1000小时)后，返回20°C进行测定时，满足以下项目									
耐久性	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°C下，无负荷放置1000小时后，在20°C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								
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后，返回20°C进行测定时，满足以下项目								
	静电容量变化率	初始值的±10%以内							
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值以下							
表示	铝壳上部黑体字印刷								

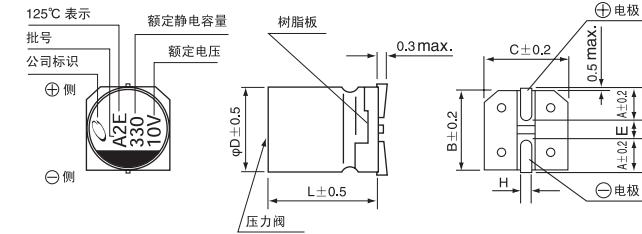
※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

## ■尺寸图 (标示例)

(φ8×6.2)



(φ8×10, φ10)



## 品号编码体系 (例: 10V 100 μF)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14  
U U B 1 A 1 0 1 M C L 1 G S编带仕样  
型状

容量容许差 (±20%)	φD×L 编码
额定静电容量 (100 μF)	8×6.2 CL
额定电压 (10V)	8×10 NL
系列名称	10×10 NL

品种

(单位:mm)

	φD×L	8×6.2	8×10	10×10
A	3.3	2.9	3.2	
B	8.3	8.3	10.3	
C	8.3	8.3	10.3	
E	2.3	3.1	4.5	
L	6.2	10	10	
H	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频 率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

● 尺寸表见下页。

## UUB

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (125°C/120Hz)	品号
10 (1A)	100	8×6.2	0.32	30	58	UUB1A101MCL1GS
	220	8×10	0.32	66	90	UUB1A221MNL1GS
	330	10×10	0.32	99	112	UUB1A331MNL1GS
16 (1C)	100	8×10	0.24	48	66	UUB1C101MNL1GS
	220	10×10	0.24	105.6	102	UUB1C221MNL1GS
25 (1E)	47	8×6.2	0.21	35.25	48	UUB1E470MCL1GS
	100	8×10	0.21	75	74	UUB1E101MNL1GS
	220	10×10	0.21	165	116	UUB1E221MNL1GS
35 (1V)	33	8×6.2	0.18	34.65	44	UUB1V330MCL1GS
	47	8×10	0.18	49.35	52	UUB1V470MNL1GS
	100	10×10	0.18	105	80	UUB1V101MNL1GS
50 (1H)	10	8×6.2	0.18	15	24	UUB1H100MCL1GS
	22	8×6.2	0.18	33	38	UUB1H220MCL1GS
	33	8×10	0.18	49.5	46	UUB1H330MNL1GS
	47	10×10	0.18	70.5	58	UUB1H470MNL1GS
160 (2C)	6.8	8×10	0.30	143.52	42	UUB2C6R8MNL1GS
	10	10×10	0.30	164	59	UUB2C100MNL1GS
200 (2D)	4.7	8×10	0.30	137.6	36	UUB2D4R7MNL1GS
	6.8	10×10	0.30	154.4	59	UUB2D6R8MNL1GS
	10	10×10	0.30	180	59	UUB2D100MNL1GS
250 (2E)	3.3	8×10	0.30	133	28	UUB2E3R3MNL1GS
	4.7	10×10	0.30	147	59	UUB2E4R7MNL1GS
400 (2G)	1	8×10	0.30	116	26	UUB2G010MNL1GS
	1.8	8×10	0.30	128.8	27	UUB2G1R8MNL1GS
	2.2	10×10	0.30	135.2	36	UUB2G2R2MNL1GS
	3.3	10×10	0.30	152.8	38	UUB2G3R3MNL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

# 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UWH** 芯片高可靠性品  
260°C高温回流对应品



- 对应260°C高温回流
- 回流条件: 峰值温度260°C 峰值时间5秒  
230°C以上 时间60秒 2次  
(φ8×6.2、φ10×10L 1次)
- 表面安装型、温度125°C品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

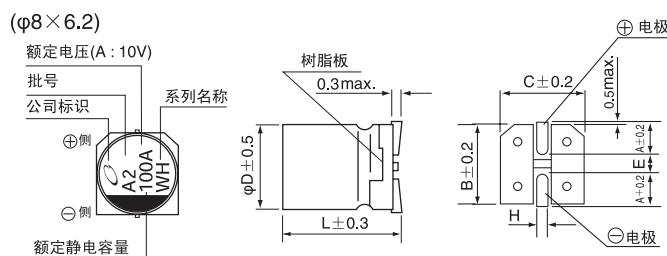


## ■ 仕様

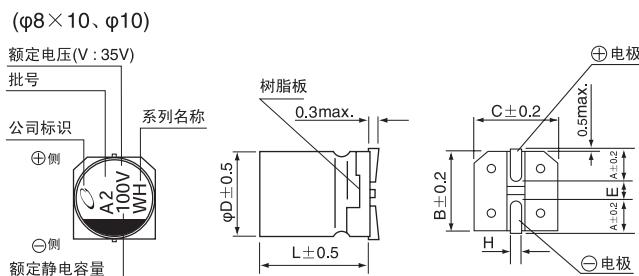
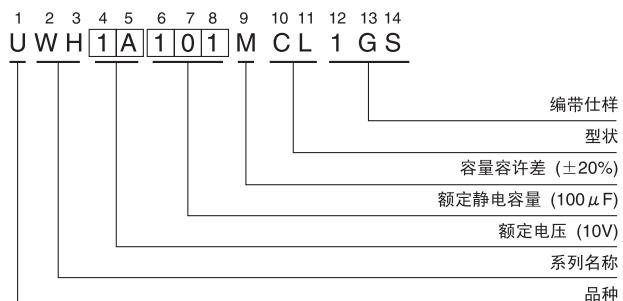
項目	性能										
使用温度范围	-40~+125°C										
额定电压范围	10~50V										
额定静电容量范围	10~330 μF										
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)										
漏损电流 ≈	I = 0.03CV 或 4 (μA) 中的较大值以下 (1分值, 20°C)										
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	10	16	25	35	50					
	tan δ (max.)	0.32	0.24	0.21	0.18	0.18					
温度特性	额定电压 (V)	10	16	25	35	50					
	阻抗率(max.)   Z(-40°C)/Z(+20°C)	12	8	6	4	4					
在125°C下，连续印加额定电压1000小时后，返回20°C进行测定时，满足以下项目											
耐久性	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°C下，无负荷放置1000小时后，在20°C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										
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后，返回20°C进行测定时，满足以下项目										
	静电容量变化率	初始值的±10%以内									
	损失角正切值 (tan δ)	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 (标示例)



品号编码体系 (例: 10V 100 μF)



(φD×L)	8×6.2	8×10	10×10
A	3.3	2.9	3.2
B	8.3	8.3	10.3
C	8.3	8.3	10.3
E	2.3	3.1	4.5
L	6.2	10	10
H	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz~
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

V	10	16	25	35	50
编码	A	C	E	V	H

● 尺寸表见下页。

**UWH**

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (125°C/120Hz)	品号
10 (1A)	100	8×6.2	0.32	30	58	UWH1A101MCL1GS
	220	8×10	0.32	66	90	UWH1A221MCL1GS
	330	10×10	0.32	99	112	UWH1A331MCL1GS
16 (1C)	100	8×10	0.24	48	66	UWH1C101MCL1GS
	220	10×10	0.24	105.6	102	UWH1C221MCL1GS
25 (1E)	47	8×6.2	0.21	35.25	48	UWH1E470MCL1GS
	100	8×10	0.21	75	74	UWH1E101MCL1GS
	220	10×10	0.21	165	116	UWH1E221MCL1GS
35 (1V)	33	8×6.2	0.18	34.65	44	UWH1V330MCL1GS
	47	8×10	0.18	49.35	52	UWH1V470MCL1GS
	100	10×10	0.18	105	80	UWH1V101MCL1GS
50 (1H)	10	8×6.2	0.18	15	24	UWH1H100MCL1GS
	22	8×6.2	0.18	33	38	UWH1H220MCL1GS
	33	8×10	0.18	49.5	46	UWH1H330MCL1GS
	47	10×10	0.18	70.5	58	UWH1H470MCL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

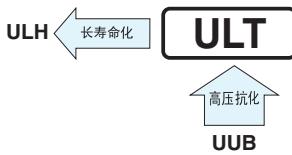
## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULT

芯片中高压高温度对应品



- 表面安装型、中高压高温度对应品。
- 125°C 2000小时保证品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。



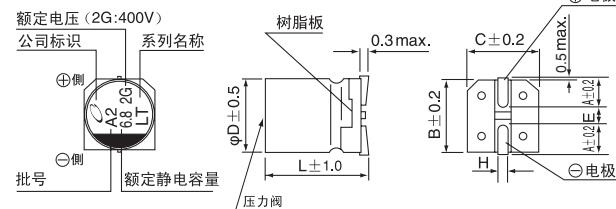
## ■仕様

项目	性能														
使用温度范围	-40~+125°C														
额定电压范围	160~500V														
额定静电容量范围	1.8~33μF														
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)														
漏损电流 *	额定电压(V)	160~450				500									
	-	$I = 0.04CV + 100 (\mu A)$ 以下 (1分值, 20°C)				$I = 0.04CV + 200 (\mu A)$ 以下 (1分值, 20°C)									
损失角正切值 (tan δ)	额定电压(V)	160	200	250	400	450	500	120Hz 20°C							
	$\tan \delta$ (max.)	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30								
温度特性	额定电压(V)	160	200	250	400	450	500	120Hz							
	阻抗率(max.) $Z(-40^\circ C)/Z(+20^\circ C)$	6	6	10	10	15	15								
在125°C下 连续印加额定电压2000小时, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目															
耐久性	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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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														
将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 在20°C下根据JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 满足以下项目															
焊接耐热性	静电容量变化率	初始值的±10%以内													
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值以下													
表示	铝壳上部黑体字印刷														

※ I: 漏损电流 ( $\mu A$ ), C: 额定静电容量 ( $\mu F$ ), V: 额定电压 (V)

## ■尺寸图 (标示例)

(φ8, φ10)



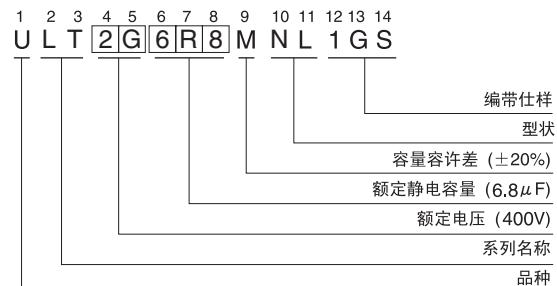
(单位:mm)

$\phi D \times L$	8×10	10×10	10×13.5
A	2.9	3.2	3.2
B	8.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3
E	3.1	4.5	4.5
L	10	10	13.5
H	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1

额定电压

V	160	200	250	400	450	500
编码	2C	2D	2E	2G	2W	2H

## 品号编码体系 (例: 400V 6.8μF)



## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

● 尺寸表见下页。

## ULT

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (125°C/120Hz)	品号
160 (2C)	15	8×10	0.20	196	45	ULT2C150MNL1GS
	22	10×10	0.20	240.8	60	ULT2C220MNL1GS
	33	10×13.5	0.20	311.2	65	ULT2C330MNL1GS
200 (2D)	12	8×10	0.20	196	45	ULT2D120MNL1GS
	18	10×10	0.20	244	60	ULT2D180MNL1GS
	27	10×13.5	0.20	316	65	ULT2D270MNL1GS
250 (2E)	8.2	8×10	0.25	182	30	ULT2E8R2MNL1GS
	15	10×10	0.25	250	45	ULT2E150MNL1GS
	18	10×13.5	0.25	280	50	ULT2E180MNL1GS
400 (2G)	3.9	8×10	0.25	162.4	30	ULT2G3R9MNL1GS
	6.8	10×10	0.25	208.8	45	ULT2G6R8MNL1GS
	10	10×13.5	0.25	260	50	ULT2G100MNL1GS
450 (2W)	3.3	8×10	0.30	159.4	20	ULT2W3R3MNL1GS
	5.6	10×10	0.30	200.8	35	ULT2W5R6MNL1GS
	7.5	10×13.5	0.30	235	40	ULT2W7R5MNL1GS
500 (2H)	1.8	8×10	0.30	236	20	ULT2H1R8MNL1GS
	3.3	10×10	0.30	266	35	ULT2H3R3MNL1GS
	4.7	10×13.5	0.30	294	40	ULT2H4R7MNL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

ULH

芯片中高压高可靠性品



- 表面安装型、中高压高可靠性品。
- 125°C 4000小时保证品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

ULH ← 长寿命化 ULT

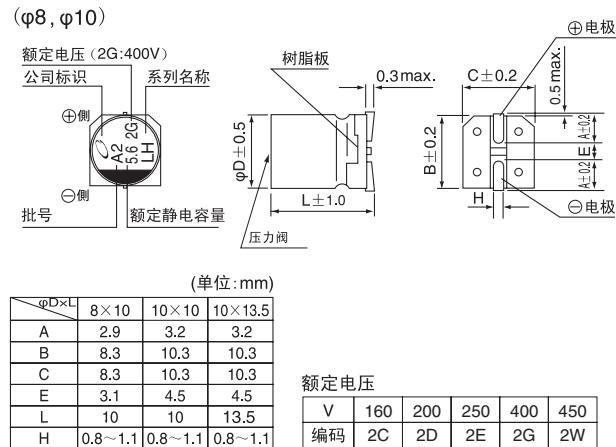


## ■ 仕様

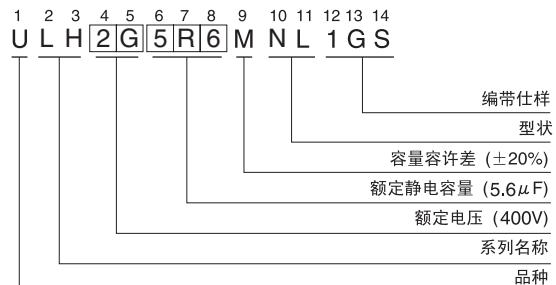
项目	性能										
使用温度范围	-40~+125°C										
额定电压范围	160~450V										
额定静电容量范围	2.2~27μF										
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)										
漏损电流 ≈	$I = 0.04CV + 100 (\mu A)$ 以下 (1分值, 20°C)										
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	160	200	250	400	450					
	tan δ (max.)	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30					
温度特性	额定电压 (V)	160	200	250	400	450					
	阻抗率(max.) [Z(-40°C)/Z(+20°C)]	6	6	10	10	15					
耐久性	在125°C下 连续印加额定电压4000小时, 返回20°C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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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										
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 在20°C下根据JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 满足以下项目										
	静电容量变化率	初始值的±10%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									
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 (标示例)



## 品号编码体系 (例: 400V 5.6μF)



## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频 率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

**ULH****■ 尺寸表**

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分钟/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (125°C/120Hz)	品号
160 (2C)	12	8×10	0.20	176.8	45	ULH2C120MNL1GS
	18	10×10	0.20	215.2	60	ULH2C180MNL1GS
	27	10×13.5	0.20	272.8	65	ULH2C270MNL1GS
200 (2D)	10	8×10	0.20	180	45	ULH2D100MNL1GS
	15	10×10	0.20	220	60	ULH2D150MNL1GS
	22	10×13.5	0.20	276	65	ULH2D220MNL1GS
250 (2E)	7.5	8×10	0.25	175	30	ULH2E7R5MNL1GS
	12	10×10	0.25	220	45	ULH2E120MNL1GS
	15	10×13.5	0.25	250	50	ULH2E150MNL1GS
400 (2G)	3.3	8×10	0.25	152.8	30	ULH2G3R3MNL1GS
	5.6	10×10	0.25	189.6	45	ULH2G5R6MNL1GS
	7.5	10×13.5	0.25	220	50	ULH2G7R5MNL1GS
450 (2W)	2.2	8×10	0.30	139.6	20	ULH2W2R2MNL1GS
	3.9	10×10	0.30	170.2	35	ULH2W3R9MNL1GS
	5.6	10×13.5	0.30	200.8	40	ULH2W5R6MNL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UCJ** 芯片高可靠性 低温ESR规定品



- 低温ESR / 耐久性试验后低温ESR规定品。

(φ6.3×8.7仅初始规定)

- 表面安装高温度125°C品。

- 通过载体编带包装，可实现自动安装。

- 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。

UCZ ← 低ESR・长寿命化 UCJ → 低温ESR规定 UUB

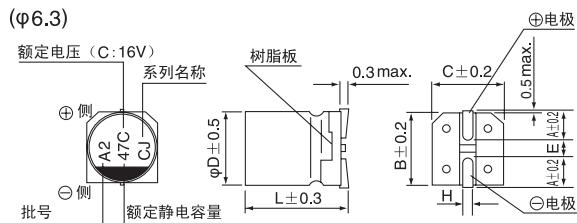


## ■ 仕様

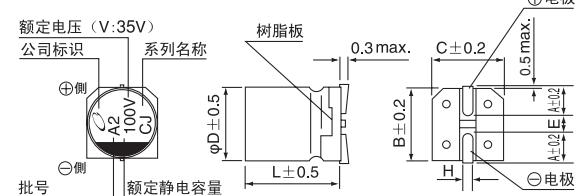
项目	性能										
使用温度范围	-40 ~ +125°C										
额定电压范围	10 ~ 50V										
额定静电容量范围	10 ~ 470 μF										
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)										
漏损电流 ※	I = 0.03CV 或 4(μA) 中的较大值以下 (1分值, 20°C)										
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	10	16	25	35	50					
	tan δ (max.)	0.32	0.24	0.21	0.18	0.18					
温度特性	额定电压 (V)	10	16	25	35	50					
	阻抗率(max.) Z(-40°C) / Z(+20°C)	12	8	6	4	4					
耐久性	在125°C下 连续印加额定电压2000小时后, 返回20°C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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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										
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目										
	静电容量变化率	初始值的±10%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									
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 (标示例)



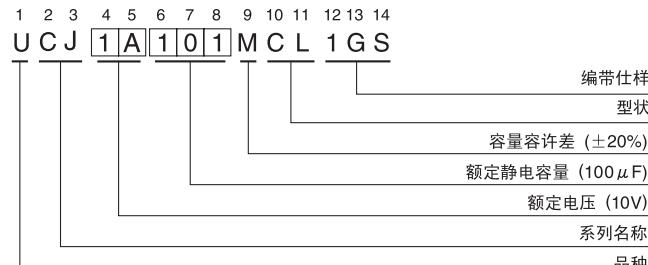
(φ8, φ10)



额定电压

V	10	16	25	35	50
编码	A	C	E	V	H

## 品号编码体系 (例: 10V 100μF)



(单位:mm)			
ΦDxL	6.3×8.7	8×10	10×10
A	2.4	2.9	3.2
B	6.6	8.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5
L	8.7	10	10
H	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频 率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

● 尺寸表见下页。

## UCJ

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	ESR( $\Omega$ )max. (-40°C/100kHz)		额定纹波电流 (mA rms) (125°C/100kHz)	品号
					初始	耐久性 试验后		
10 (1A)	100	6.3×8.7	0.32	30	14	—	95	UCJ1A101MCL1GS
	220	8×10	0.32	66	2.0	6.0	250	UCJ1A221MCL1GS
	330	10×10	0.32	99	1.5	4.5	400	UCJ1A331MCL1GS
	470	10×10	0.32	141	1.5	4.5	400	UCJ1A471MCL1GS
16 (1C)	47	6.3×8.7	0.24	22.56	14	—	95	UCJ1C470MCL1GS
	100	8×10	0.24	48	2.0	6.0	250	UCJ1C101MCL1GS
	220	10×10	0.24	105.6	1.5	4.5	400	UCJ1C221MCL1GS
	330	10×10	0.24	158.4	1.5	4.5	400	UCJ1C331MCL1GS
25 (1E)	22	6.3×8.7	0.21	16.5	14	—	95	UCJ1E220MCL1GS
	33	6.3×8.7	0.21	24.75	14	—	95	UCJ1E330MCL1GS
	47	6.3×8.7	0.21	35.25	14	—	95	UCJ1E470MCL1GS
	100	8×10	0.21	75	2.0	6.0	250	UCJ1E101MCL1GS
	220	10×10	0.21	165	1.5	4.5	400	UCJ1E221MCL1GS
	330	10×10	0.21	247.5	1.5	4.5	400	UCJ1E331MCL1GS
35 (1V)	10	6.3×8.7	0.18	10.5	14	—	95	UCJ1V100MCL1GS
	22	6.3×8.7	0.18	23.1	14	—	95	UCJ1V220MCL1GS
	33	6.3×8.7	0.18	34.65	14	—	95	UCJ1V330MCL1GS
	47	6.3×8.7	0.18	49.35	14	—	95	UCJ1V470MCL1GS
	100	10×10	0.18	105	1.5	4.5	400	UCJ1V101MCL1GS
	220	10×10	0.18	231	1.5	4.5	400	UCJ1V221MCL1GS
50 (1H)	10	6.3×8.7	0.18	15	14	—	95	UCJ1H100MCL1GS
	22	6.3×8.7	0.18	33	14	—	95	UCJ1H220MCL1GS
	33	8×10	0.18	49.5	2.0	6.0	200	UCJ1H330MCL1GS
	47	10×10	0.18	70.5	1.5	4.5	330	UCJ1H470MCL1GS
	100	10×10	0.18	150	1.5	4.5	330	UCJ1H101MCL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCZ

芯片高可靠性 低温ESR规定品



表面安装品 长寿命品

- 低温ESR / 耐久性试验后低温ESR规定品。
- 表面安装高温度 125°C 品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。



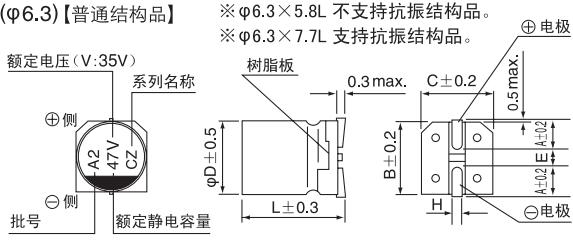
## ■ 仕様

项目	性能																					
使用温度范围	-40~+125°C																					
额定电压范围	10~100V																					
额定静电容量范围	10~3300μF																					
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)																					
漏损电流 *	I = 0.01CV (μA)以下 (2分值, 20°C)																					
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz 20°C												
	tan δ (max.)	0.30	0.23	0.18	0.16	0.16	0.12	0.12	0.10													
对于超过1000 μF的产品，每增加1000 μF，其值便随之增加0.02 (φ12.5以上)																						
温度特性	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz												
	阻抗率(max.) Z(-40°C)/Z(+20°C)	12	8	6	4	4	3	3	3													
在125°C下 连续印加额定电压后，返回20°C进行测定时，满足以下项目																						
耐久性	铝壳尺寸	φ6.3×5.8L			φ6.3×7.7L			φ8~φ12.5	φ16,18×16.5L	φ16,18×21.5L												
	耐久小时	1000小时			2000小时			3000小时	3500小时	4000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125°C下，无负荷放置1000小时后，在20°C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																					
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后，返回20°C进行测定时，满足以下项目																					
	静电容量变化率	初始值的±10%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																				
表示	铝壳上部黑体字印刷																					

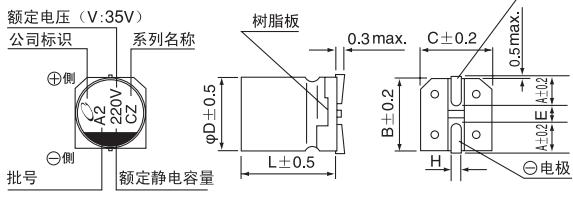
\* I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

## ■ 尺寸图 (示例)

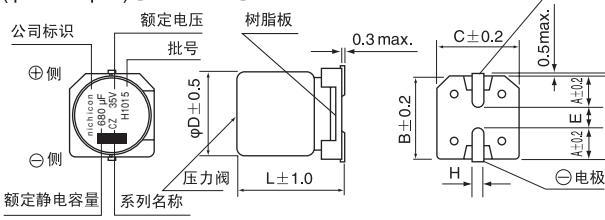
## (φ6.3)【普通结构品】



## (φ8, φ10)【普通结构品】



## (φ12.5~φ18)【普通结构品】



普通结构品 (单位:mm)

	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10	12.5×13.5	16×16.5, 21.5	18×16.5, 21.5
A	2.4	2.4	2.9	3.2	5.15	5.65	6.65
B	6.6	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
C	6.6	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E	2.2	2.2	3.1	4.5	(3.3)	(5.8)	(5.8)
L	5.8	7.7	10	10	13.5	16.5, 21.5	16.5, 21.5
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

## 品号编码体系 (例: 35V 47μF)

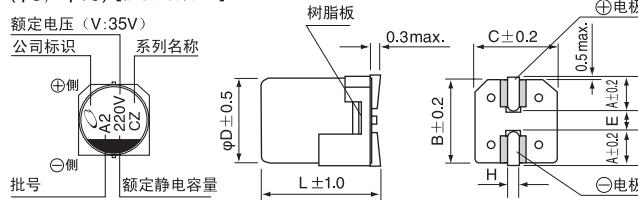
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

U C Z | 1 V | 4 7 0 M | C L | 1 G S

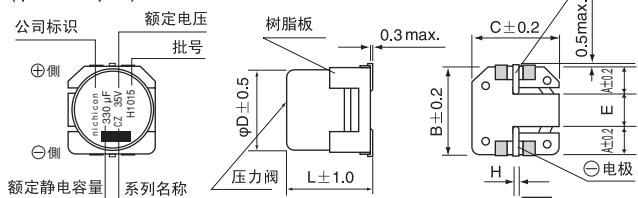
编带仕样

尺寸 编码  
尺寸编码  
φ4~10 GS  
φ12.5~18 MS型状 编码  
型状  
通常结构品 CL (φ10以下)  
NJ (φ12.5以上)品种 编码  
品种  
CS (φ10以下)  
NS (φ12.5以上)

## (φ8, φ10)【抗振结构品】



## (φ12.5~φ18)【抗振结构品】



内: 辅助电极

## 普通结构品

(单位:mm)

抗振结构品

(单位:mm)

## 额定电压

V 10 16 25 35 50 63 80 100

编码 A C E V H J K 2A

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频 率 50Hz 120Hz 300Hz 1kHz 10kHz~

补正系数 0.35 0.50 0.64 0.83 1.00

● 尺寸表见下页。

**UCZ**

## ■ 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℃)	ESR(Ω)max.			额定纹波电流 (mA rms) (125°C/100kHz)	品号
					初始 20°C 100kHz	初始 -40°C 100kHz	耐久性试验后 -40°C ※		
10 (1A)	220	8×10	0.30	22	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1A221M□□1GS
	330	8×10	0.30	33	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1A331M□□6GS
	330	10×10	0.30	33	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1A331M□□1GS
	470	10×10	0.30	47	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1A471M□□1GS
16 (1C)	47	6.3×5.8	0.23	7.52	1.60	24.00	—	69	UCZ1C470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.23	16	0.45	5.00	40	197	UCZ1C101M□□6GS
	100	8×10	0.23	16	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1C101M□□1GS
	220	8×10	0.23	35.2	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1C221M□□1GS
	330	10×10	0.23	52.8	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1C331M□□1GS
	470	10×10	0.23	75.2	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1C471M□□1GS
25 (1E)	33	6.3×5.8	0.18	8.25	1.60	24.00	—	69	UCZ1E330MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.18	25	0.45	5.00	40	197	UCZ1E101M□□6GS
	100	8×10	0.18	25	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1E101M□□1GS
	220	8×10	0.18	55	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1E221M□□6GS
	220	10×10	0.18	55	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1E221M□□1GS
	330	10×10	0.18	82.5	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1E331M□□1GS
	820	12.5×13.5	0.18	205	0.060	0.40	3	1700	UCZ1E821M□□1MS
	1000	12.5×13.5	0.18	250	0.060	0.40	3	1700	UCZ1E102M□□1MS
	1200	16×16.5	0.18	300	0.047	0.28	1.4	1700	UCZ1E122M□□1MS
	1600	16×16.5	0.18	400	0.047	0.28	1.4	2400	UCZ1E162M□□1MS
	2200	18×16.5	0.20	550	0.045	0.23	1.3	2600	UCZ1E222M□□1MS
	2700	16×21.5	0.20	675	0.034	0.20	0.6	3000	UCZ1E272M□□1MS
	3300	18×21.5	0.22	825	0.032	0.16	0.5	3250	UCZ1E332M□□1MS
	10	6.3×5.8	0.16	3.5	1.60	24.00	—	69	UCZ1V100MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.16	7.7	1.60	24.00	—	69	UCZ1V220MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.16	11.55	0.45	5.00	40	197	UCZ1V330M□□1GS
35 (1V)	47	6.3×7.7	0.16	16.45	0.45	5.00	40	197	UCZ1V470M□□6GS
	47	8×10	0.16	16.45	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1V470M□□1GS
	68	8×10	0.16	23.8	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1V680M□□1GS
	100	8×10	0.16	35	0.20	3.00	4.5	270	UCZ1V101M□□1GS
	220	10×10	0.16	77	0.15	2.00	3.5	500	UCZ1V221M□□1GS
	470	12.5×13.5	0.16	164.5	0.060	0.40	3.0	1700	UCZ1V471M□□1MS
	560	12.5×13.5	0.16	196	0.060	0.40	3.0	1700	UCZ1V561M□□1MS
	680	12.5×13.5	0.16	238	0.060	0.40	3.0	1700	UCZ1V681M□□1MS
	820	16×16.5	0.16	287	0.047	0.28	1.4	2400	UCZ1V821M□□1MS
	1000	16×16.5	0.16	350	0.047	0.28	1.4	2400	UCZ1V102M□□1MS
	1200	18×16.5	0.16	420	0.045	0.28	1.4	2600	UCZ1V122M□□1MS
	1400	18×16.5	0.16	490	0.045	0.28	1.4	2600	UCZ1V142M□□1MS
	1600	16×21.5	0.16	560	0.034	0.20	0.6	3000	UCZ1V162M□□1MS
	2200	18×21.5	0.18	770	0.032	0.16	0.5	3250	UCZ1V222M□□1MS
50 (1H)	10	6.3×5.8	0.16	5	2.80	42.00	—	51	UCZ1H100MCL1GS
	22	6.3×7.7	0.16	11	0.50	5.00	40	197	UCZ1H220M□□1GS
	33	6.3×7.7	0.16	16.5	0.50	5.00	40	197	UCZ1H330M□□6GS
	33	8×10	0.16	16.5	0.25	3.50	6	270	UCZ1H330M□□1GS
	47	6.3×7.7	0.16	23.5	0.50	5.00	40	197	UCZ1H470M□□6GS
	47	8×10	0.16	23.5	0.25	3.50	6	270	UCZ1H470M□□1GS
	100	10×10	0.16	50	0.20	2.50	4.5	500	UCZ1H101M□□1GS
	390	12.5×13.5	0.16	195	0.10	0.44	4.0	1300	UCZ1H391M□□1MS
	470	16×16.5	0.16	235	0.080	0.34	2.6	2000	UCZ1H471M□□1MS
	560	16×16.5	0.16	280	0.080	0.34	2.6	2000	UCZ1H561M□□1MS
	680	18×16.5	0.16	340	0.078	0.32	2.6	2100	UCZ1H681M□□1MS
	820	18×16.5	0.16	410	0.078	0.32	2.6	2100	UCZ1H821M□□1MS
	1000	16×21.5	0.16	500	0.040	0.22	1.5	2800	UCZ1H102M□□1MS
	1200	18×21.5	0.16	600	0.038	0.20	1.5	2900	UCZ1H122M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

## UCZ

## ■ 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°C)	ESR(Ω)max.			额定纹波电流 (mA rms) (125°C/100kHz)	品号
					初始 20°C 100kHz	初始 -40°C 100kHz	耐久性试验后 -40°C ※		
63 (1J)	10	6.3×7.7	0.12	6.3	2.00	100.00	—	60	UCZ1J100M□□1GS
	22	8×10	0.12	13.86	0.70	35.00	—	100	UCZ1J220M□□1GS
	33	8×10	0.12	20.79	0.70	35.00	—	100	UCZ1J330M□□6GS
	33	10×10	0.12	20.79	0.50	25.00	—	170	UCZ1J330M□□1GS
	47	8×10	0.12	29.61	0.70	35.00	—	100	UCZ1J470M□□6GS
	47	10×10	0.12	29.61	0.50	25.00	—	170	UCZ1J470M□□1GS
	150	12.5×13.5	0.12	94.5	0.20	1.30	14	1000	UCZ1J151M□□1MS
	180	12.5×13.5	0.12	113.4	0.20	1.30	14	1000	UCZ1J181M□□1MS
	220	12.5×13.5	0.12	138.6	0.20	1.30	14	1000	UCZ1J221M□□1MS
	390	16×16.5	0.12	245.7	0.13	0.90	4.8	1900	UCZ1J391M□□1MS
	470	18×16.5	0.12	296.1	0.11	0.82	3.9	2000	UCZ1J471M□□1MS
	560	16×21.5	0.12	352.8	0.070	0.46	2.0	2500	UCZ1J561M□□1MS
	750	18×21.5	0.12	472.5	0.068	0.44	1.8	2600	UCZ1J751M□□1MS
80 (1K)	10	8×10	0.12	8	0.75	50.00	—	70	UCZ1K100M□□1GS
	22	8×10	0.12	17.6	0.75	50.00	—	70	UCZ1K220M□□6GS
	22	10×10	0.12	17.6	0.55	35.00	—	115	UCZ1K220M□□1GS
	33	8×10	0.12	26.4	0.75	50.00	—	70	UCZ1K330M□□6GS
	33	10×10	0.12	26.4	0.55	35.00	—	115	UCZ1K330M□□1GS
	47	10×10	0.12	37.6	0.55	35.00	—	115	UCZ1K470M□□1GS
	150	12.5×13.5	0.12	120	0.28	1.90	14	700	UCZ1K151M□□1MS
	270	16×16.5	0.12	216	0.19	1.40	4.8	1000	UCZ1K271M□□1MS
	330	18×16.5	0.12	264	0.17	1.10	3.9	1100	UCZ1K331M□□1MS
	390	16×21.5	0.12	312	0.12	0.80	2.6	1600	UCZ1K391M□□1MS
	520	18×21.5	0.12	416	0.11	0.70	2.4	1700	UCZ1K521M□□1MS
100 (2A)	10	8×10	0.10	10	0.75	50.00	—	70	UCZ2A100M□□1GS
	22	8×10	0.10	22	0.75	50.00	—	70	UCZ2A220M□□6GS
	22	10×10	0.10	22	0.55	35.00	—	115	UCZ2A220M□□1GS
	33	10×10	0.10	33	0.55	35.00	—	115	UCZ2A330M□□1GS
	82	12.5×13.5	0.10	82	0.28	1.90	22	700	UCZ2A820M□□1MS
	150	16×16.5	0.10	150	0.19	1.40	4.8	1000	UCZ2A151M□□1MS
	180	18×16.5	0.10	180	0.17	1.10	3.9	1100	UCZ2A181M□□1MS
	220	16×21.5	0.10	220	0.12	0.80	2.6	1600	UCZ2A221M□□1MS
	300	18×21.5	0.10	300	0.11	0.70	2.4	1700	UCZ2A301M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

※耐久性试验后保证小时

铝壳尺寸	耐久性试验后
φ6.3×5.8L	—
φ6.3×7.7L, φ8×10L	~50V 2000小时
φ10×10L	63V~ —
φ12.5	2000小时
φ16, 18×16.5L	2000小时
φ16, 18×21.5L	3000小时

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UYA**

芯片形 长寿命品



表面安装品

- 表面贴装型。
- 125°C 5000小时保证品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

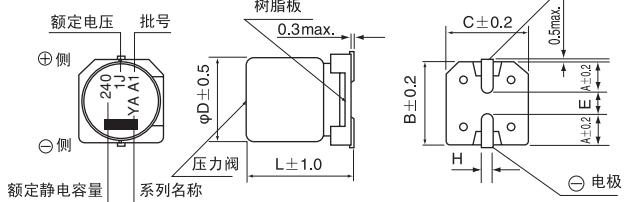
**UYA** 大容量·长寿命化 UCZ**■ 仕様**

项目	性能								
使用温度范围	-40~+125°C								
额定电压范围	63~100V								
额定静电容量范围	90~880μF								
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)								
漏损电流※	I = 0.01CV(μA)以下(2分值, 20°C)								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压(V)	63	80	100	120Hz 20°C				
	tan δ (max.)	0.12	0.12	0.10					
温度特性	额定电压(V)	63	80	100	120Hz				
	阻抗率(max.) Z(-40°C)/Z(+20°C)	3	3	3					
在125°C下 连续印加额定电压5000小时后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目									
耐久性	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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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								
将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目									
焊接耐热性	静电容量变化率	初始值的±10%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							
表示	铝壳上部黑体字印刷								

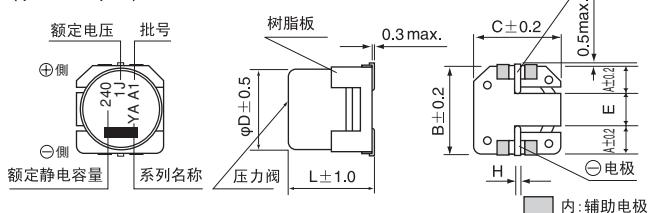
※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

**■ 尺寸图 (标示例)**

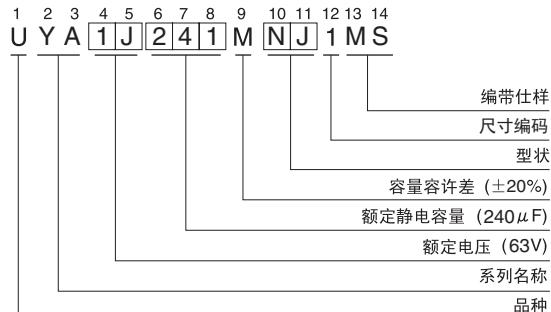
## (φ12.5~φ18)【普通结构品】



## (φ12.5~φ18)【抗振结构品】



## 品号编码体系 (例: 63V 240μF)



型状	编码
普通结构品	N J
抗振结构品	N S

## 【普通结构品】

	12.5×13.5	16×16.5	16×21.5	18×16.5	18×21.5
A	5.15	5.65	5.65	6.65	6.65
B	13.6	17.1	17.1	19.1	19.1
C	13.6	17.1	17.1	19.1	19.1
E	(3.3)	(5.8)	(5.8)	(5.8)	(5.8)
L	13.5	16.5	21.5	16.5	21.5
H	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

## 【抗振结构品】

	φ12.5	φ16	φ18
A	4.8	5.4	6.4
B	13.6	17.1	19.1
C	13.6	17.1	19.1
E	(4.0)	(6.3)	(6.3)
L	13.5	16.5	21.5
H	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频 率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

● 尺寸表见下页。

**UYA**

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA) (2分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (125°C/100kHz)	品号
63 (1J)	240	12.5×13.5	0.12	151.2	650	UYA1J241M□□1MS
	430	16×16.5	0.12	270.9	930	UYA1J431M□□1MS
	560	18×16.5	0.12	352.8	1000	UYA1J561M□□1MS
	660	16×21.5	0.12	415.8	1500	UYA1J661M□□1MS
	880	18×21.5	0.12	554.4	1600	UYA1J881M□□1MS
80 (1K)	160	12.5×13.5	0.12	128	650	UYA1K161M□□1MS
	270	16×16.5	0.12	216	930	UYA1K271M□□1MS
	360	18×16.5	0.12	288	1000	UYA1K361M□□1MS
	430	16×21.5	0.12	344	1500	UYA1K431M□□1MS
	560	18×21.5	0.12	448	1600	UYA1K561M□□1MS
100 (2A)	90	12.5×13.5	0.10	90	650	UYA2A900M□□1MS
	160	16×16.5	0.10	160	930	UYA2A161M□□1MS
	200	18×16.5	0.10	200	1000	UYA2A201M□□1MS
	240	16×21.5	0.10	240	1500	UYA2A241M□□1MS
	330	18×21.5	0.10	330	1600	UYA2A331M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

# 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UCH**

芯片高可靠性 低温ESR规定品



表面安装品 长寿命品

- 低温ESR / 耐久性试验后低温ESR规定品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

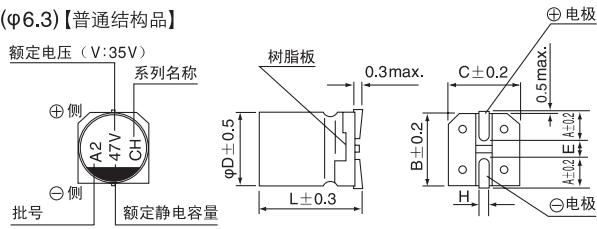
**UCH** 低ESR化 **UCZ****■ 仕様**

项目	性能										
使用温度范围	-40 ~ +125°C										
额定电压范围	25 ~ 63V										
额定静电容量范围	33 ~ 560μF										
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)										
漏损电流 ※	I = 0.01 (μA) 以下 (2分值, 20°C)										
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	25	35	50	63	120Hz 20°C					
	tan δ (max.)	0.18	0.16	0.16	0.14						
温度特性	额定电压 (V)	25	35	50	63	120Hz					
	阻抗率(max)  Z(-40°C) / Z(+20°C)	3	3	3	3						
耐久性	在125°C下 连续印加额定电压2000小时后, 返回20°C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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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										
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目										
	静电容量变化率	初始值的±10%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									
表示	铝壳上部黑体字印刷										

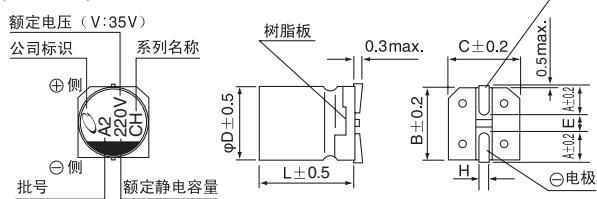
※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

**■ 尺寸图 (示例)**

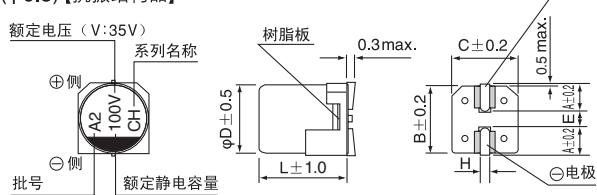
## (φ6.3)【普通结构品】



## (φ8, φ10)【普通结构品】



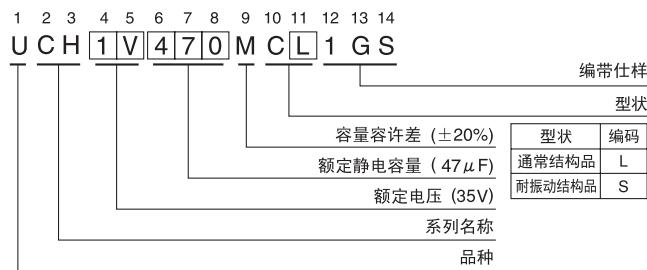
## (φ6.3)【抗振结构品】



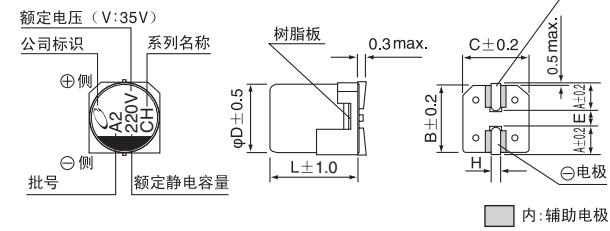
## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

## 品号编码体系 (例: 35V 47μF)



## (φ8, φ10)【抗振结构品】



## 普通结构品 (单位:mm) 抗振结构品 (单位:mm)

V	25	35	50	63	6.3×7.7	8×10	10×10	6.3×7.7	8×10	10×10		
编码	E	V	H	J	A	2.4	2.9	3.2	A	2.4	2.9	3.2
					B	6.6	8.3	10.3	B	6.6	8.3	10.3
					C	6.6	8.3	10.3	C	6.6	8.3	10.3
					E	2.2	3.1	4.5	E	2.2	3.1	4.5
					L	7.7	10	10	L	7.7	10	10
					H	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5

**UCH****■ 尺寸表**

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	ESR(Ω) max.			额定纹波电流 (mA rms) (125°C/100kHz)	品号
					初始 20°C 100kHz	初始 -40°C 100kHz	耐久性试验 2000h后 -40°C 400kHz		
25 (1E)	150	6.3×7.7	0.18	37.5	0.30	3.0	6.0	197	UCH1E151MC□1GS
	330	8×10	0.18	82.5	0.20	2.0	4.5	270	UCH1E331MC□1GS
	560	10×10	0.18	140	0.15	1.5	3.5	500	UCH1E561MC□1GS
35 (1V)	47	6.3×7.7	0.16	16.45	0.30	3.0	6.0	197	UCH1V470MC□1GS
	100	6.3×7.7	0.16	35	0.30	3.0	6.0	197	UCH1V101MC□1GS
	220	8×10	0.16	77	0.20	2.0	4.5	270	UCH1V221MC□1GS
	330	10×10	0.16	115.5	0.15	1.5	3.5	500	UCH1V331MC□1GS
50 (1H)	47	6.3×7.7	0.16	23.5	0.80	8.0	—	150	UCH1H470MC□1GS
	100	8×10	0.16	50	0.40	6.0	—	250	UCH1H101MC□1GS
	220	10×10	0.16	110	0.25	3.0	—	400	UCH1H221MC□1GS
63 (1J)	33	6.3×7.7	0.14	20.79	0.80	8.0	—	150	UCH1J330MC□1GS
	68	8×10	0.14	42.84	0.40	6.0	—	250	UCH1J680MC□1GS
	100	10×10	0.14	63	0.25	3.0	—	400	UCH1J101MC□1GS

□ 内填入型状编码。

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## UCX

芯片高可靠性 低温ESR规定品



- 低温ESR / 耐久性试验后低温ESR规定品。
- 表面安装高温度135℃品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

尺寸表中凡有※规格属生产终止预定品。  
(请勿在新设计中采用)

## UCX

高温化  
UCZ

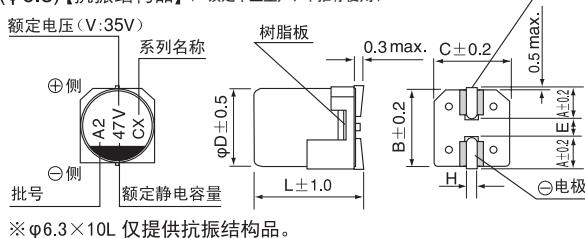
## ■ 仕様

项目	性能										
使用温度范围	-40 ~ +135°C										
额定电压范围	10 ~ 50V										
额定静电容量范围	47 ~ 3300 μF										
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)										
漏损电流 ※	I = 0.01CV(μA)以下 (2分值, 20°C)										
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	10	16	25	35	50					
	tan δ (max.)	0.30	0.23	0.18	0.16	0.16					
对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02 (φ12.5以上)											
温度特性	额定电压 (V)	10	16	25	35	50					
	阻抗率(max.) Z(-40°C) / Z(+20°C)	12	8	6	4	4					
在135°C下 连续印加额定电压2000小时后，返回20°C进行测定时，满足以下项目											
耐久性	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°C下，无负荷放置1000小时后，在20°C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										
将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后，返回20°C进行测定时，满足以下项目											
焊接耐热性	静电容量变化率	初始值的±10%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									
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)

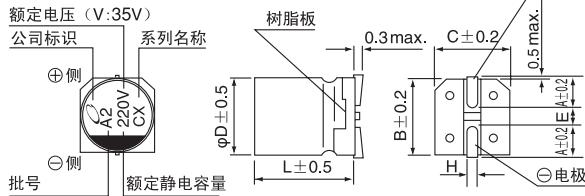
## ■ 尺寸图 (示例)

(φ6.3)【抗振结构品】(※预定中止生产、不推荐使用)

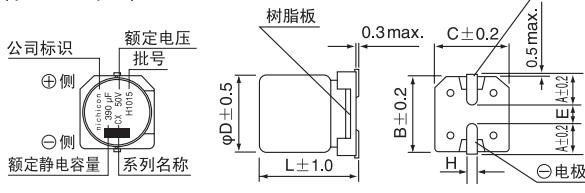


※ φ6.3×10L 仅提供抗振结构品。

(φ8, φ10)【普通结构品】



(φ12.5~φ18)【普通结构品】



普通结构品

(单位:mm)					
ΦDXL	8×10	10×10	12.5×13.5	16×16.5, 21.5	18×16.5, 21.5
A	2.9	3.2	5.15	5.65	6.65
B	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
C	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E	3.1	4.5	(3.3)	(5.8)	(5.8)
L	10	10	13.5	16.5, 21.5	16.5, 21.5
H	0.8~1.1	0.8~1.1	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

抗振结构品

(单位:mm)					
ΦDXL	6.3×10	8×10	10×10	12.5×13.5	16×16.5, 21.5
A	2.4	2.9	3.2	4.8	5.4
B	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1
C	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1
E	2.2	3.1	4.5	(4.0)	(6.3)
L	10	10	10	13.5	16.5, 21.5
H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	1.0~1.4	1.0~1.4

额定电压

V	10	16	25	35	50
编码	A	C	E	V	H

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

● 尺寸表见下页。

CAT.8500R

## UCX

## ■ 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℃)	ESR(Ω) max.			额定纹波电流 (mA rms) (135℃/100kHz)	品号
					初始 20℃ 100kHz	初始 -40℃ 100kHz	耐久性试验 1000h后 -40℃		
10 (1A)	220	8×10	0.30	22	0.20	3.00	12	270	UCX1A221M□□1GS
	330	8×10	0.30	33	0.20	3.00	12	270	UCX1A331M□□6GS
	330	10×10	0.30	33	0.15	2.00	10	500	UCX1A331M□□1GS
	470	10×10	0.30	47	0.15	2.00	10	500	UCX1A471M□□1GS
16 (1C)	100	6.3×10	0.23	16	0.25	4.00	15	197	※UCX1C101MCS6GS
	100	8×10	0.23	16	0.20	3.00	12	270	UCX1C101M□□1GS
	220	8×10	0.23	35.2	0.20	3.00	12	270	UCX1C221M□□1GS
	330	10×10	0.23	52.8	0.15	2.00	10	500	UCX1C331M□□1GS
	470	10×10	0.23	75.2	0.15	2.00	10	500	UCX1C471M□□1GS
25 (1E)	100	8×10	0.18	25	0.20	3.00	12	270	UCX1E101M□□1GS
	220	10×10	0.18	55	0.15	2.00	10	500	UCX1E221M□□1GS
	330	10×10	0.18	82.5	0.15	2.00	10	500	UCX1E331M□□1GS
	820	12.5×13.5	0.18	205	0.070	1.00	5.0	750	UCX1E821M□□1MS
	1000	12.5×13.5	0.18	250	0.070	1.00	5.0	750	UCX1E102M□□1MS
	1200	16×16.5	0.18	300	0.050	0.50	2.5	1200	UCX1E122M□□1MS
	1500	16×16.5	0.18	375	0.050	0.50	2.5	1200	UCX1E152M□□1MS
	1800	16×16.5	0.18	450	0.050	0.50	2.5	1200	UCX1E182M□□1MS
	2200	18×16.5	0.20	550	0.050	0.50	2.5	1400	UCX1E222M□□1MS
	2700	16×21.5	0.20	675	0.040	0.32	1.6	1900	UCX1E272M□□1MS
	3300	18×21.5	0.22	825	0.035	0.28	1.4	2200	UCX1E332M□□1MS
35 (1V)	47	6.3×10	0.16	16.45	0.25	4.00	15	197	※UCX1V470MCS6GS
	47	8×10	0.16	16.45	0.20	3.00	12	270	UCX1V470M□□1GS
	68	8×10	0.16	23.8	0.20	3.00	12	270	UCX1V680M□□1GS
	100	6.3×10	0.16	35	0.25	4.00	15	197	※UCX1V101MCS6GS
	100	8×10	0.16	35	0.20	3.00	12	270	UCX1V101M□□1GS
	220	10×10	0.16	77	0.15	2.00	10	500	UCX1V221M□□1GS
	470	12.5×13.5	0.16	164.5	0.070	1.00	5.0	750	UCX1V471M□□1MS
	560	12.5×13.5	0.16	196	0.070	1.00	5.0	750	UCX1V561M□□1MS
	680	12.5×13.5	0.16	238	0.070	1.00	5.0	750	UCX1V681M□□1MS
	820	16×16.5	0.16	287	0.050	0.50	2.5	1200	UCX1V821M□□1MS
	1000	16×16.5	0.16	350	0.050	0.50	2.5	1200	UCX1V102M□□1MS
	1200	18×16.5	0.16	420	0.050	0.50	2.5	1400	UCX1V122M□□1MS
	1500	16×21.5	0.16	525	0.040	0.32	1.6	1900	UCX1V152M□□6MS
	1500	18×16.5	0.16	525	0.050	0.50	2.5	1400	UCX1V152M□□1MS
	1800	18×21.5	0.16	630	0.035	0.28	1.4	2200	UCX1V182M□□1MS
	2200	18×21.5	0.18	770	0.035	0.28	1.4	2200	UCX1V222M□□1MS
50 (1H)	47	8×10	0.16	23.5	0.25	3.50	15	270	UCX1H470M□□1GS
	100	10×10	0.16	50	0.20	2.50	12	500	UCX1H101M□□1GS
	390	12.5×13.5	0.16	195	0.090	1.30	6.5	750	UCX1H391M□□1MS
	470	16×16.5	0.16	235	0.070	0.70	3.5	1000	UCX1H471M□□1MS
	560	16×16.5	0.16	280	0.070	0.70	3.5	1000	UCX1H561M□□1MS
	680	18×16.5	0.16	340	0.070	0.70	3.5	1200	UCX1H681M□□1MS
	820	18×16.5	0.16	410	0.070	0.70	3.5	1200	UCX1H821M□□1MS
	1000	16×21.5	0.16	500	0.050	0.40	2.0	1600	UCX1H102M□□1MS
	1200	18×21.5	0.16	600	0.040	0.32	1.6	1900	UCX1H122M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

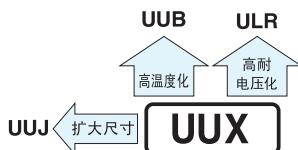
## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UUX**

芯片广温度范围品



- 表面安装广温度范围品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。



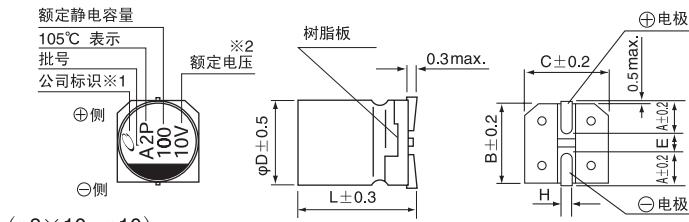
## ■ 仕様

项目	性能												
使用温度范围	-55~+105°C (6.3~100V), -40~+105°C (160~400V)												
额定电压范围	6.3~400V												
额定静电容量范围	1~1000 μF												
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏损电流 *	额定电压 (V)	6.3~100V I = 0.03CV (μA) 以下 (1分值, 20°C)						160~400V I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分值, 20°C)					
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400
	tan δ (max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.20	0.20	0.20	0.25
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400
	阻抗率(max) [Z(-55°C)/Z(+20°C)]	4	4	3	3	3	2	3	4	—	—	—	—
耐久性	Z(-40°C)/Z(+20°C)	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6	6	10
	在105°C下 连续印加额定电压2000小时后, (160~400V : 3000小时) 返回20°C进行测定时, 满足以下项目												
焊接耐热性	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											
表示	漏损电流	初始标准值以下											
	表示	铝壳上部黑体字印刷											

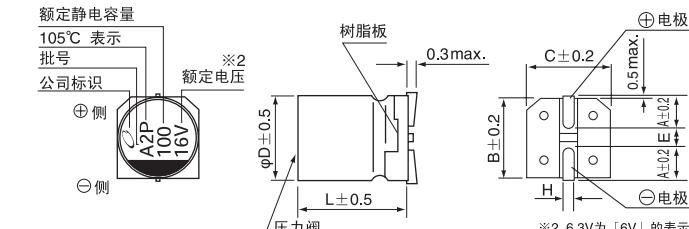
※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

## ■ 尺寸图 (示例)

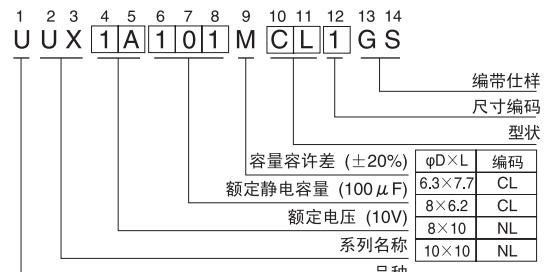
(φ6.3, φ8×6.2)



(φ8×10, φ10)



## 品号编码体系 (例: 10V 100 μF)



(单位:mm)

φD×L	6.3×7.7	8×6.2	8×10	10×10
A	2.4	3.3	2.9	3.2
B	6.6	8.3	8.3	10.3
C	6.6	8.3	8.3	10.3
E	2.2	2.3	3.1	4.5
L	7.7	6.2	10	10
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF)	频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
1~47		0.80	1.00	1.15	1.40	1.67
100~1000		0.85	1.00	1.08	1.20	1.30

## UUX

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/120Hz)	品号
6.3 (0J)	220	8×10	0.22	41.58	161	UUX0J221MNL1GS
	220	6.3×7.7	0.22	41.58	121	UUX0J221MCL6GS
	330	8×10	0.22	62.37	288	UUX0J331MNL1GS
	470	10×10	0.22	88.83	340	UUX0J471MNL1GS
	470	8×10	0.22	88.83	316	UUX0J471MNL6GS
	680	10×10	0.22	128.52	408	UUX0J681MNL1GS
	1000	10×10	0.22	189	495	UUX0J102MNL1GS
10 (1A)	100	8×6.2	0.19	30	90	UUX1A101MCL1GS
	220	8×10	0.19	66	173	UUX1A221MNL1GS
	330	10×10	0.19	99	318	UUX1A331MNL1GS
	330	8×10	0.19	99	296	UUX1A331MNL6GS
	470	10×10	0.19	141	351	UUX1A471MNL1GS
	470	8×10	0.19	141	326	UUX1A471MNL6GS
	680	10×10	0.19	204	392	UUX1A681MNL1GS
16 (1C)	100	8×10	0.16	48	148	UUX1C101MNL1GS
	100	6.3×7.7	0.16	48	111	UUX1C101MCL6GS
	220	10×10	0.16	105.6	330	UUX1C221MNL1GS
	220	8×10	0.16	105.6	307	UUX1C221MNL6GS
	330	10×10	0.16	158.4	441	UUX1C331MNL1GS
	330	8×10	0.16	158.4	410	UUX1C331MNL6GS
	470	10×10	0.16	225.6	489	UUX1C471MNL1GS
25 (1E)	47	8×6.2	0.14	35.25	79	UUX1E470MCL1GS
	47	6.3×7.7	0.14	35.25	78	UUX1E470MCL6GS
	100	8×10	0.14	75	181	UUX1E101MNL1GS
	220	10×10	0.14	165	351	UUX1E221MNL1GS
	220	8×10	0.14	165	283	UUX1E221MNL6GS
	330	10×10	0.14	247.5	372	UUX1E331MNL1GS
35 (1V)	33	8×6.2	0.12	34.65	76	UUX1V330MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.12	34.65	75	UUX1V330MCL6GS
	47	8×10	0.12	49.35	124	UUX1V470MNL1GS
	100	10×10	0.12	105	304	UUX1V101MNL1GS
	100	8×10	0.12	105	283	UUX1V101MNL6GS
	220	10×10	0.12	231	450	UUX1V221MNL1GS
50 (1H)	22	8×6.2	0.10	33	67	UUX1H220MCL1GS
	22	6.3×7.7	0.10	33	64	UUX1H220MCL6GS
	33	8×10	0.10	49.5	133	UUX1H330MNL1GS
	47	10×10	0.10	70.5	180	UUX1H470MNL1GS
	47	8×10	0.10	70.5	167	UUX1H470MNL6GS
	100	10×10	0.10	150	310	UUX1H101MNL1GS
63 (1J)	10	8×6.2	0.10	18.9	51	UUX1J100MCL1GS
	22	8×10	0.10	41.58	108	UUX1J220MNL1GS
	33	10×10	0.10	62.37	185	UUX1J330MNL1GS
	33	8×10	0.10	62.37	179	UUX1J330MNL6GS
	47	10×10	0.10	88.83	220	UUX1J470MNL1GS
	100	10×10	0.10	189	320	UUX1J101MNL1GS

## UUX

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/120Hz)	品号
100 (2A)	4.7	8×6.2	0.08	14.1	42	UUX2A4R7MCL1GS
	10	8×10	0.08	30	75	UUX2A100MNL1GS
	22	10×10	0.08	66	150	UUX2A220MNL1GS
	22	8×10	0.08	66	121	UUX2A220MNL6GS
	33	10×10	0.08	99	180	UUX2A330MNL1GS
	47	10×10	0.08	141	230	UUX2A470MNL1GS
160 (2C)	10	8×10	0.20	164	57	UUX2C100MNL1GS
	18	10×10	0.20	215.2	64	UUX2C180MNL1GS
200 (2D)	3.3	8×10	0.20	126.4	31	UUX2D3R3MNL1GS
	3.9	8×10	0.20	131.2	34	UUX2D3R9MNL1GS
	4.7	8×10	0.20	137.6	37	UUX2D4R7MNL1GS
	6.8	8×10	0.20	154.4	44	UUX2D6R8MNL1GS
	10	10×10	0.20	180	64	UUX2D100MNL1GS
250 (2E)	3.3	8×10	0.20	133	31	UUX2E3R3MNL1GS
	3.9	8×10	0.20	139	34	UUX2E3R9MNL1GS
	4.7	8×10	0.20	147	37	UUX2E4R7MNL1GS
	6.8	8×10	0.20	168	44	UUX2E6R8MNL1GS
	10	10×10	0.20	200	64	UUX2E100MNL1GS
400 (2G)	1	8×10	0.25	116	25	UUX2G010MNL1GS
	1.8	8×10	0.25	128.8	26	UUX2G1R8MNL1GS
	2.2	8×10	0.25	135.2	27	UUX2G2R2MNL1GS
	3.3	10×10	0.25	152.8	38	UUX2G3R3MNL1GS
	3.9	10×10	0.25	162.4	39	UUX2G3R9MNL1GS
	4.7	10×10	0.25	175.2	40	UUX2G4R7MNL1GS

- 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。
- 关于高CV品,请从UUJ中选择。

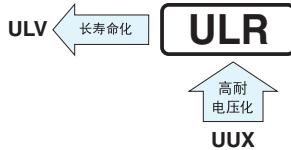
## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**ULR** 芯片中高压品



表面安装品

- 表面安装型、中高压品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。



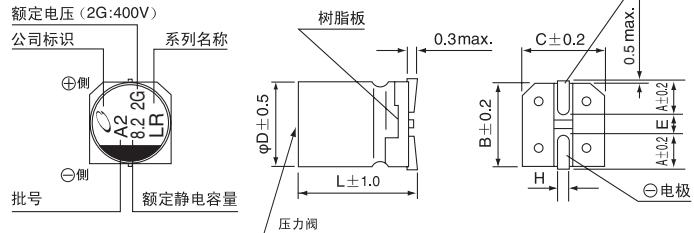
## ■ 仕様

项目	性能												
使用温度范围	$-40 \sim +105^{\circ}\text{C}$												
额定电压范围	160~500V												
额定静电容量范围	2.7~39μF												
额定静电容量容许差	$\pm 20\%$ (120Hz, 20°C)												
漏损电流 $\text{I}_{\text{leak}}$ $\text{※}$	$I = 0.04CV + 100 (\mu\text{A})$ 以下 (1分值, 20°C)												
损失角正切值 ( $\tan \delta$ )	额定电压 (V)	160	200	250	400	450	500						
	$\tan \delta$ (max.)	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30						
温度特性	额定电压 (V)	160	200	250	400	450	500						
	阻抗率 (max.) $Z(-40^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})$	6	6	10	10	15	15						
耐久性	在 $105^{\circ}\text{C}$ 下 连续印加额定电压3000小时后, 返回 $20^{\circ}\text{C}$ 进行测定时, 满足以下项目												
	静电容量变化率	初始值的 $\pm 20\%$ 以内											
	损失角正切值 ( $\tan \delta$ )	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 $105^{\circ}\text{C}$ 下, 无负荷放置1000小时后, 在 $20^{\circ}\text{C}$ 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												
焊接耐热性	将电极端子面在 $250^{\circ}\text{C}$ 的热板上放置30秒后, 在 $20^{\circ}\text{C}$ 下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 满足以下项目												
	静电容量变化率	初始值的 $\pm 10\%$ 以内											
	损失角正切值 ( $\tan \delta$ )	初始标准值以下											
表示	铝壳上部黑体字印刷												

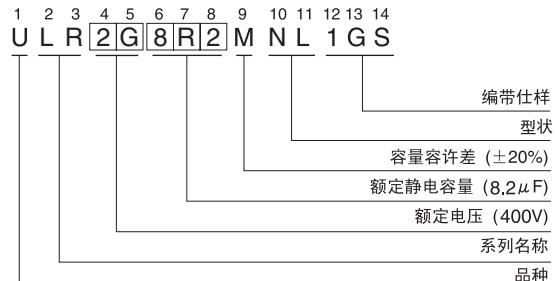
※ I: 漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ), C: 额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ ), V: 额定电压 (V)

## ■ 尺寸图 (标示例)

(φ8, φ10)



## 品号编码体系 (例: 400V 8.2μF)



(单位:mm)

$\phi D \times L$	8×10	10×10	10×13.5
A	2.9	3.2	3.2
B	8.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3
E	3.1	4.5	4.5
L	10	10	13.5
H	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1

## 额定电压

V	160	200	250	400	450	500
编码	2C	2D	2E	2G	2W	2H

## ● 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。

**ULR**

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/120Hz)	品号
160 (2C)	15	8×10	0.20	196	50	ULR2C150MNL1GS
	27	10×10	0.20	272.8	65	ULR2C270MNL1GS
	39	10×13.5	0.20	349.6	70	ULR2C390MNL1GS
200 (2D)	12	8×10	0.20	196	50	ULR2D120MNL1GS
	22	10×10	0.20	276	65	ULR2D220MNL1GS
	33	10×13.5	0.20	364	70	ULR2D330MNL1GS
250 (2E)	10	8×10	0.25	200	35	ULR2E100MNL1GS
	15	10×10	0.25	250	50	ULR2E150MNL1GS
	22	10×13.5	0.25	320	55	ULR2E220MNL1GS
400 (2G)	4.7	8×10	0.25	175.2	35	ULR2G4R7MNL1GS
	8.2	10×10	0.25	231.2	50	ULR2G8R2MNL1GS
	12	10×13.5	0.25	292	55	ULR2G120MNL1GS
450 (2W)	3.9	8×10	0.30	170.2	25	ULR2W3R9MNL1GS
	6.8	10×10	0.30	222.4	40	ULR2W6R8MNL1GS
	10	10×13.5	0.30	280	45	ULR2W100MNL1GS
500 (2H)	2.7	8×10	0.30	154	20	ULR2H2R7MNL1GS
	3.9	10×10	0.30	178	35	ULR2H3R9MNL1GS
	5.6	10×13.5	0.30	212	40	ULR2H5R6MNL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**ULV** 芯片中高压长寿命品



表面安装配品 长寿命品

- 表面安装型、中高压长寿命品。
- 105°C 10000小时保证品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

**ULV** ← 长寿命化 **ULR**

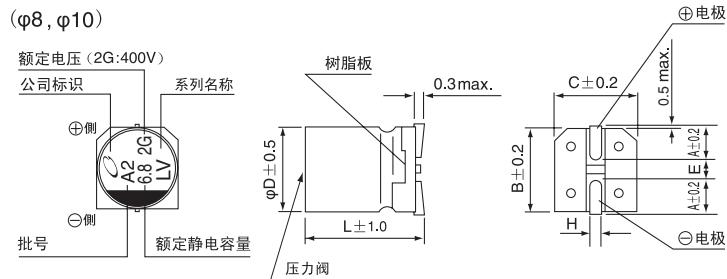


## ■仕样

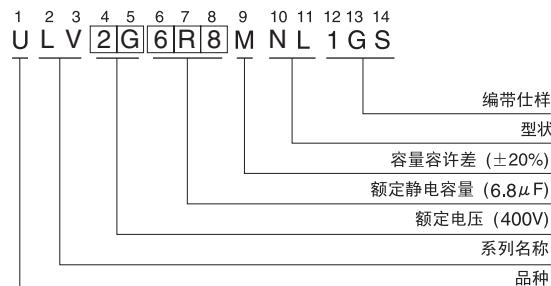
项目	性能										
使用温度范围	-40~+105°C										
额定电压范围	160~500V										
额定静电容量范围	1.8~33μF										
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)										
漏损电流 ≈	额定电压 (V)	160~450				500					
	—	I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分值, 20°C)				I = 0.04CV + 200 (μA) 以下 (1分值, 20°C)					
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	160	200	250	400	450					
	tan δ (max.)	0.20	0.20	0.25	0.25	0.30					
温度特性	额定电压 (V)	160	200	250	400	450					
	阻抗率(max.) [Z(-40°C)/Z(+20°C)]	6	6	10	10	15					
						500					
						120Hz 20°C					
耐久性	在 105°C 下 连续印加额定电压 10000 小时后, 返回 20°C 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°C 下, 无负荷放置 1000 小时后, 在 20°C 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										
	将电极端子面在 250°C 的热板上放置 30 秒后, 在 20°C 下根据 JIS C 5101-4 4.1 项进行电压处理后, 满足以下项目										
焊接耐热性	静电容量变化率	初始值的 ±10% 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									
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 (标示例)



## 品号编码体系 (例: 400V 6.8μF)



(单位:mm)

ΦD×L	8×10	10×10	10×13.5
A	2.9	3.2	3.2
B	8.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3
E	3.1	4.5	4.5
L	10	10	13.5
H	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1

额定电压						
V	160	200	250	400	450	500
编码	2C	2D	2E	2G	2W	2H

## ● 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。

**ULV****■ 尺寸表**

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/120Hz)	品号
160 (2C)	15	8×10	0.20	196	50	ULV2C150MNL1GS
	22	10×10	0.20	240.8	65	ULV2C220MNL1GS
	33	10×13.5	0.20	311.2	70	ULV2C330MNL1GS
200 (2D)	12	8×10	0.20	196	50	ULV2D120MNL1GS
	18	10×10	0.20	244	65	ULV2D180MNL1GS
	27	10×13.5	0.20	316	70	ULV2D270MNL1GS
250 (2E)	8.2	8×10	0.25	182	35	ULV2E8R2MNL1GS
	15	10×10	0.25	250	50	ULV2E150MNL1GS
	18	10×13.5	0.25	280	55	ULV2E180MNL1GS
400 (2G)	3.9	8×10	0.25	162.4	35	ULV2G3R9MNL1GS
	6.8	10×10	0.25	208.8	50	ULV2G6R8MNL1GS
	10	10×13.5	0.25	260	55	ULV2G100MNL1GS
450 (2W)	3.3	8×10	0.30	159.4	25	ULV2W3R3MNL1GS
	5.6	10×10	0.30	200.8	40	ULV2W5R6MNL1GS
	7.5	10×13.5	0.30	235	45	ULV2W7R5MNL1GS
500 (2H)	1.8	8×10	0.30	236	25	ULV2H1R8MNL1GS
	3.3	10×10	0.30	266	40	ULV2H3R3MNL1GS
	4.7	10×13.5	0.30	294	45	ULV2H4R7MNL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

**UUG**

大型表面安装品



表面安装品

- 大型(Φ12.5、Φ16、Φ18)表面安装品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

UUJ

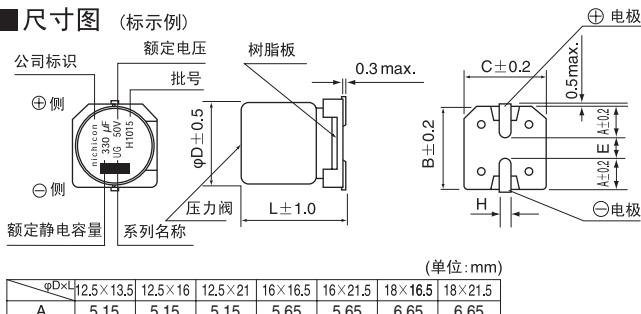
UUG  
广温度化

## ■ 仕様

项目	性能							
使用温度范围	-40~+85°C							
额定电压范围	10~100V							
额定静电容量范围	68~10000 μF							
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)							
漏损电流 ※	I = 0.03CV(μA)以下 (1分值, 20°C)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	63	100
	tan δ (max.)	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08
对于超过1000 μF的产品，每增加1000 μF，其值便随之增加0.02 (Φ12.5以上)								
温度特性	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	63	100
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2
耐久性	Z(-40°C)/Z(+20°C)	10	8	5	4	3	3	3
	在85°C下 连续印加额定电压2000小时后，返回20°C进行测定时，满足以下项目							
高温无负荷特性	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						
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 (标示例)

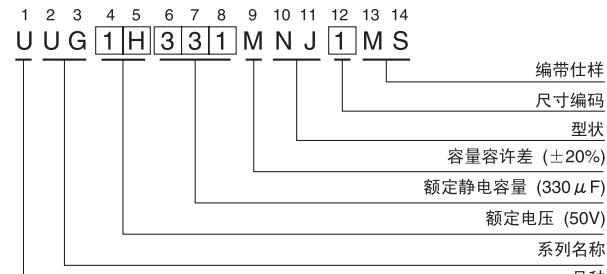


NQ尺寸请另行咨询。

### ● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF)	频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
68		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

## 品号编码体系 (例: 50V 330 μF)



※ 有可以对应制作抗振结构的产品。详情敬请咨询。

## UUG

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (85°C/120Hz)	品号
10 (1A)	1000	12.5×13.5	0.24	300	620	UUG1A102MNJ1MS
	2200	12.5×16	0.26	660	960	UUG1A222MNJ1MS
	3300	16×16.5	0.28	990	1300	UUG1A332MNJ1MS
	4700	18×16.5	0.30	1410	1500	UUG1A472MNJ1MS
	4700	16×21.5	0.30	1410	1500	UUG1A472MNJ6MS
	6800	18×21.5	0.34	2040	1850	UUG1A682MNJ1MS
	10000	18×21.5	0.42	3000	2200	UUG1A103MNJ6MS
16 (1C)	1000	12.5×13.5	0.20	480	710	UUG1C102MNJ1MS
	2200	16×16.5	0.22	1056	1150	UUG1C222MNJ1MS
	2200	12.5×21	0.22	1056	1150	UUG1C222MNJ6MS
	3300	18×16.5	0.24	1584	1450	UUG1C332MNJ1MS
	3300	16×21.5	0.24	1584	1450	UUG1C332MNJ6MS
	4700	18×21.5	0.26	2256	1750	UUG1C472MNJ1MS
25 (1E)	470	12.5×13.5	0.16	352.5	550	UUG1E471MNJ1MS
	1000	12.5×16	0.16	750	820	UUG1E102MNJ1MS
	2200	18×16.5	0.18	1650	1350	UUG1E222MNJ1MS
	2200	16×21.5	0.18	1650	1350	UUG1E222MNJ6MS
	3300	18×21.5	0.20	2475	1700	UUG1E332MNJ1MS
35 (1V)	470	12.5×13.5	0.14	493.5	580	UUG1V471MNJ1MS
	1000	16×16.5	0.14	1050	1000	UUG1V102MNJ1MS
	1000	12.5×21	0.14	1050	1000	UUG1V102MNJ6MS
	2200	18×21.5	0.16	2310	1550	UUG1V222MNJ1MS
50 (1H)	220	12.5×13.5	0.12	330	450	UUG1H221MNJ1MS
	330	12.5×13.5	0.12	495	520	UUG1H331MNJ1MS
	470	16×16.5	0.12	705	740	UUG1H471MNJ1MS
	470	12.5×21	0.12	705	740	UUG1H471MNJ6MS
	1000	18×21.5	0.12	1500	1150	UUG1H102MNJ1MS
63 (1J)	100	12.5×13.5	0.10	189	370	UUG1J101MNJ1MS
	220	12.5×16	0.10	415.8	580	UUG1J221MNJ1MS
	330	16×16.5	0.10	623.7	680	UUG1J331MNJ1MS
	330	12.5×21	0.10	623.7	680	UUG1J331MNJ6MS
	470	18×16.5	0.10	888.3	850	UUG1J471MNJ1MS
	470	16×21.5	0.10	888.3	850	UUG1J471MNJ6MS
100 (2A)	68	12.5×13.5	0.08	204	350	UUG2A680MNJ1MS
	100	12.5×16	0.08	300	440	UUG2A101MNJ1MS
	220	18×16.5	0.08	660	665	UUG2A221MNJ1MS
	220	16×21.5	0.08	660	665	UUG2A221MNJ6MS
	330	18×21.5	0.08	990	825	UUG2A331MNJ1MS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UUJ** 大型表面安装品

- 大型 (φ12.5、φ16、φ18) 表面安装品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

**UUJ** → **UUN**

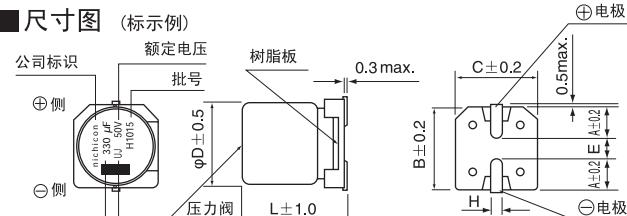


## ■仕様

项 目		性 能																	
使用温度范围		-55～+105°C (10～100V), -40～+105°C (160～450V)																	
额定电压范围		10～450V																	
额定静电容量范围		3.3～6800 μF																	
额定静电容量容许差		±20% (120Hz, 20°C)																	
漏损电流 ※	额定电压 (V)	10～100							160～450										
	—	I = 0.03CV 或 4 (μA) 中的较大值以下 (1分值, 20°C)							I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分值, 20°C)										
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	63	100	160～250	400～450									
	tan δ (max.)	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.15	0.20									
对于超过1000 μF的产品，每增加1000 μF，其值便随之增加0.02 (φ12.5以上)																			
温度特性	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	63	100	160～250	400～450									
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	3	6									
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	6	4	3	3	3	3	6	10									
耐久性	在105°C下 连续印加额定电压5000小时后，返回20°C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°C下，无负荷放置1000小时后，在20°C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																		

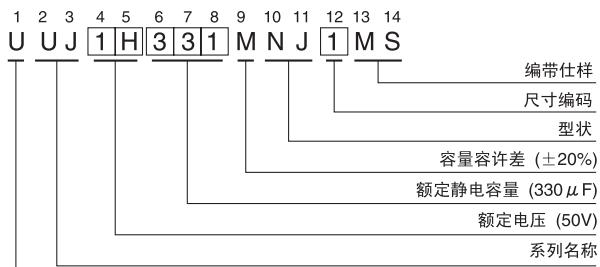
※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

## ■ 尺寸图 (标示例)



(单位:mm)							
ΦD×L		12.5×13.5	12.5×16	12.5×21	16×16.5	16×21.5	18×16.5
A		5.15	5.15	5.15	5.65	5.65	6.65
B		13.6	13.6	13.6	17.1	17.1	19.1
C		13.6	13.6	13.6	17.1	17.1	19.1
E		(3.3)	(3.3)	(3.3)	(5.8)	(5.8)	(5.8)
L		13.5	16.0	21.0	16.5	21.5	16.5
H		1.0～1.4	1.0～1.4	1.0～1.4	1.0～1.4	1.0～1.4	1.0～1.4

## 品号编码体系 (例 : 50V 330 μF)



## ● 额定纹波电流的频率补正系数

V	Cap.(μF)	频率				
		47～68	100～470	1000～6800	160～450	1.0～1.4
10～100		0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
		0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
		0.85	1.00	1.10	1.13	1.15
		0.80	1.00	1.25	1.40	1.60

※ 有可以对应制作抗振结构的产品。详情敬请咨询。

UUJ

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/120Hz)	品号
10 (1A)	1000	12.5×16	0.22	300	500	UUJ1A102MNJ1MS
	2200	16×16.5	0.24	660	810	UUJ1A222MNJ1MS
	2200	12.5×21	0.24	660	810	UUJ1A222MNJ6MS
	3300	18×16.5	0.26	990	1000	UUJ1A332MNJ1MS
	3300	16×21.5	0.26	990	1000	UUJ1A332MNJ6MS
	4700	18×21.5	0.28	1410	1200	UUJ1A472MNJ1MS
	6800	18×21.5	0.32	2040	1450	UUJ1A682MNJ6MS
16 (1C)	470	12.5×13.5	0.18	225.6	360	UUJ1C471MNJ1MS
	1000	16×16.5	0.18	480	630	UUJ1C102MNJ1MS
	1000	12.5×21	0.18	480	630	UUJ1C102MNJ6MS
	2200	18×16.5	0.20	1056	930	UUJ1C222MNJ1MS
	2200	16×21.5	0.20	1056	930	UUJ1C222MNJ6MS
	3300	18×21.5	0.22	1584	1150	UUJ1C332MNJ1MS
25 (1E)	330	12.5×13.5	0.16	247.5	320	UUJ1E331MNJ1MS
	470	12.5×16	0.16	352.5	400	UUJ1E471MNJ1MS
	1000	18×16.5	0.16	750	700	UUJ1E102MNJ1MS
	1000	16×21.5	0.16	750	700	UUJ1E102MNJ6MS
	2200	18×21.5	0.18	1650	1050	UUJ1E222MNJ1MS
35 (1V)	220	12.5×13.5	0.14	231	280	UUJ1V221MNJ1MS
	330	12.5×16	0.14	346.5	360	UUJ1V331MNJ1MS
	470	16×16.5	0.14	493.5	490	UUJ1V471MNJ1MS
	470	12.5×21	0.14	493.5	490	UUJ1V471MNJ6MS
	1000	18×16.5	0.14	1050	750	UUJ1V102MNJ1MS
	1000	16×21.5	0.14	1050	750	UUJ1V102MNJ6MS
	2200	18×21.5	0.16	2310	1150	UUJ1V222MNJ6MS
50 (1H)	220	12.5×16	0.12	330	320	UUJ1H221MNJ1MS
	330	16×16.5	0.12	495	440	UUJ1H331MNJ1MS
	330	12.5×21	0.12	495	440	UUJ1H331MNJ6MS
	470	18×16.5	0.12	705	550	UUJ1H471MNJ1MS
	470	16×21.5	0.12	705	550	UUJ1H471MNJ6MS
	1000	18×21.5	0.12	1500	820	UUJ1H102MNJ1MS
63 (1J)	68	12.5×13.5	0.10	128.52	175	UUJ1J680MNJ1MS
	100	12.5×16	0.10	189	225	UUJ1J101MNJ1MS
	220	16×16.5	0.10	415.8	385	UUJ1J221MNJ1MS
	220	12.5×21	0.10	415.8	385	UUJ1J221MNJ6MS
	330	18×16.5	0.10	623.7	490	UUJ1J331MNJ1MS
	330	16×21.5	0.10	623.7	490	UUJ1J331MNJ6MS
	470	18×21.5	0.10	888.3	590	UUJ1J471MNJ1MS
100 (2A)	47	12.5×13.5	0.08	141	160	UUJ2A470MNJ1MS
	68	12.5×16	0.08	204	205	UUJ2A680MNJ1MS
	100	16×16.5	0.08	300	285	UUJ2A101MNJ1MS
	100	12.5×21	0.08	300	285	UUJ2A101MNJ6MS
	220	18×16.5	0.08	660	440	UUJ2A221MNJ1MS
	220	16×21.5	0.08	660	440	UUJ2A221MNJ6MS
	330	18×21.5	0.08	990	500	UUJ2A331MNJ6MS

## UUJ

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/120Hz)	品号
160 (2C)	33	12.5×13.5	0.15	311.2	95	UUJ2C330MNJ1MS
	47	16×16.5	0.15	400.8	260	UUJ2C470MNJ1MS
	47	12.5×21	0.15	400.8	260	UUJ2C470MNJ6MS
	68	18×16.5	0.15	535.2	320	UUJ2C680MNJ1MS
	68	16×21.5	0.15	535.2	320	UUJ2C680MNJ6MS
	100	16×21.5	0.15	740	380	UUJ2C101MNJ1MS
200 (2D)	10	12.5×13.5	0.15	180	80	UUJ2D100MNJ1MS
	22	12.5×16	0.15	276	105	UUJ2D220MNJ1MS
	33	16×16.5	0.15	364	220	UUJ2D330MNJ1MS
	33	12.5×21	0.15	364	220	UUJ2D330MNJ6MS
	47	18×16.5	0.15	476	270	UUJ2D470MNJ1MS
	47	16×21.5	0.15	476	270	UUJ2D470MNJ6MS
	68	18×21.5	0.15	644	330	UUJ2D680MNJ1MS
	100	18×21.5	0.15	900	410	UUJ2D101MNJ6MS
250 (2E)	4.7	12.5×13.5	0.15	147	65	UUJ2E4R7MNJ1MS
	10	12.5×16	0.15	200	105	UUJ2E100MNJ1MS
	22	16×16.5	0.15	320	180	UUJ2E220MNJ1MS
	22	12.5×21	0.15	320	180	UUJ2E220MNJ6MS
	33	18×16.5	0.15	430	230	UUJ2E330MNJ1MS
	33	16×21.5	0.15	430	230	UUJ2E330MNJ6MS
	47	18×21.5	0.15	570	280	UUJ2E470MNJ1MS
	68	18×21.5	0.15	780	340	UUJ2E680MNJ6MS
400 (2G)	4.7	12.5×16	0.20	175.2	50	UUJ2G4R7MNJ1MS
	10	16×16.5	0.20	260	85	UUJ2G100MNJ1MS
	22	18×21.5	0.20	452	130	UUJ2G220MNJ1MS
	33	18×21.5	0.20	628	160	UUJ2G330MNJ6MS
450 (2W)	3.3	12.5×13.5	0.20	159.4	40	UUJ2W3R3MNJ1MS
	4.7	12.5×16	0.20	184.6	50	UUJ2W4R7MNJ1MS
	10	16×16.5	0.20	280	85	UUJ2W100MNJ1MS
	22	18×21.5	0.20	496	130	UUJ2W220MNJ1MS
	33	18×21.5	0.20	694	160	UUJ2W330MNJ6MS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UUN**

大型表面安装双极性品



- 大型( $\phi 12.5$ 、 $\phi 16$ 、 $\phi 18$ )表面安装品。
- 双极性广温度范围品。(-55°C ~ +105°C)
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

**UUN**

双极性化 UUJ

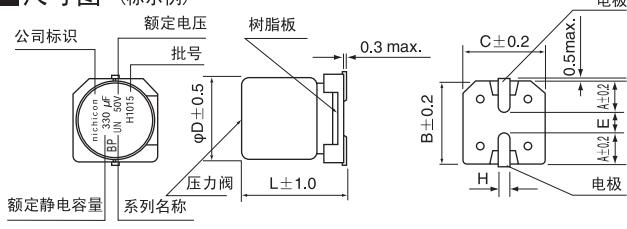


## ■ 仕様

项目	性能												
使用温度范围	-55~+105°C												
额定电压范围	16~100V												
额定静电容量范围	22~1000 μF												
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏损电流 *	I = 0.03CV (μA)以下 (1分值, 20°C)												
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	100						
	tan δ (max.)	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09						
对于超过1000 μF的产品，每增加1000 μF，其值便随之增加0.02													
温度特性	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	100						
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	2	2	2	2						
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	4	3	3	3	3						
在105°C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°C进行测定时，满足以下项目													
耐久性	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°C下，无负荷放置1000小时后，在20°C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												

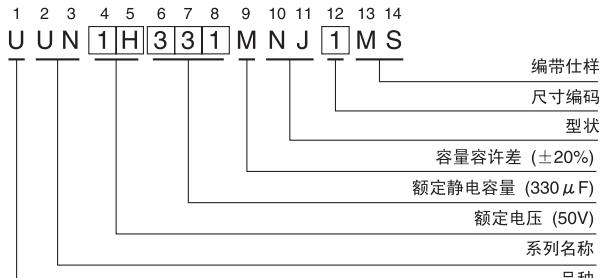
※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

## ■ 尺寸图 (标示例)



(单位:mm)	
ΦD×L	12.5×13.5 12.5×16 16×16.5 16×21.5 18×16.5 18×21.5
A	5.15 5.15
B	13.6 13.6
C	13.6 13.6
E	(3.3) (3.3)
L	13.5 16.0
H	1.0~1.4 1.0~1.4

## 品号编码体系 (例: 50V 330 μF)



## ● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF)	频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
22~47		0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
100~470		0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
1000		0.85	1.00	1.10	1.13	1.15

※ 有可以对应制作抗振结构的产品。详情敬请咨询。

**UUN**

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/120Hz)	品号
16 (1C)	330	12.5×13.5	0.18	158.4	310	UUN1C331MNJ1MS
	470	16×16.5	0.18	225.6	420	UUN1C471MNJ1MS
	1000	18×16.5	0.18	480	670	UUN1C102MNJ1MS
	1000	16×21.5	0.18	480	670	UUN1C102MNJ6MS
25 (1E)	220	12.5×13.5	0.16	165	270	UUN1E221MNJ1MS
	330	16×16.5	0.16	247.5	370	UUN1E331MNJ1MS
	470	16×16.5	0.16	352.5	490	UUN1E471MNJ1MS
	1000	18×21.5	0.16	750	780	UUN1E102MNJ1MS
35 (1V)	100	12.5×13.5	0.14	105	180	UUN1V101MNJ1MS
	220	16×16.5	0.14	231	330	UUN1V221MNJ1MS
	330	18×16.5	0.14	346.5	450	UUN1V331MNJ1MS
	330	16×21.5	0.14	346.5	450	UUN1V331MNJ6MS
	470	18×21.5	0.14	493.5	590	UUN1V471MNJ1MS
50 (1H)	47	12.5×13.5	0.12	70.5	130	UUN1H470MNJ1MS
	100	12.5×16	0.12	150	230	UUN1H101MNJ1MS
	220	18×16.5	0.12	330	400	UUN1H221MNJ1MS
	220	16×21.5	0.12	330	400	UUN1H221MNJ6MS
	330	18×21.5	0.12	495	540	UUN1H331MNJ1MS
	470	18×21.5	0.12	705	640	UUN1H471MNJ6MS
63 (1J)	47	12.5×13.5	0.10	88.83	140	UUN1J470MNJ1MS
	100	16×16.5	0.10	189	270	UUN1J101MNJ1MS
	220	18×21.5	0.10	415.8	440	UUN1J221MNJ1MS
	330	18×21.5	0.10	623.7	590	UUN1J331MNJ6MS
100 (2A)	22	12.5×13.5	0.09	66	100	UUN2A220MNJ1MS
	33	12.5×16	0.09	99	150	UUN2A330MNJ1MS
	47	16×16.5	0.09	141	180	UUN2A470MNJ1MS
	100	18×21.5	0.09	300	310	UUN2A101MNJ1MS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸、推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UUE** 抗振结构表面安装品



- 表面安装 125°C 2000~5000 小时保证品。
- 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。

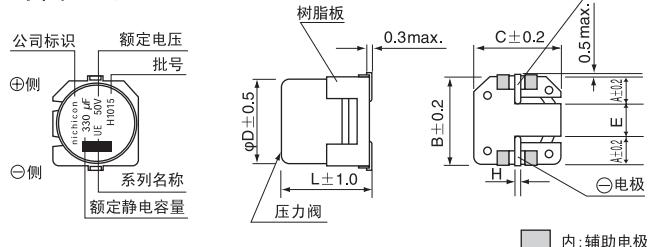


## ■ 仕様

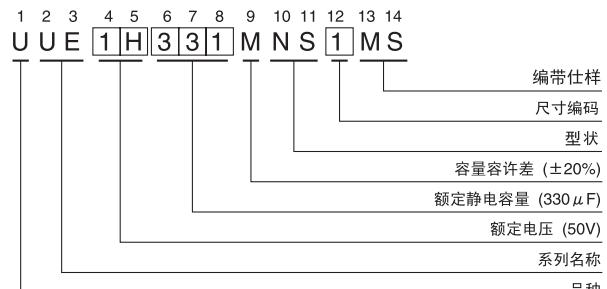
项 目	性 能								
使用温度范围	-55~+125°C								
额定电压范围	16~50V								
额定静电容量范围	100~2200μF								
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)								
漏损电流 ※	I = 0.03CV (μA)以下 (1分值, 20°C)								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50				
	tan δ (max.)	0.18	0.16	0.14	0.12				
对于超过1000 μF的产品, 每增加1000 μF, 其值便随之增加0.02									
温度特性	额定电压 (V)	16	25	35	50				
	阻抗率 (max.)   Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	4	3	3				
在125°C下 连续印加额定电压5000小时后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目									
耐久性	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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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								

※ 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)



## 品号编码体系 (例: 50V 330 μF)



## ● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(μF)	频率				
	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
(φ12.5~φ18)	100~680	0.53	0.67	0.82	0.89
	1000~2200	0.74	0.87	0.96	0.98

(单位: mm)		
φD	12.5	16
A	4.8	5.4
B	13.6	17.1
C	13.6	17.1
E	(4.0)	(6.3)
L	13.5, 16	16.5, 21.5
H	1.0~1.4	1.0~1.4
		1.0~1.4

## UUE

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (125°C/100kHz)	品号
16 (1C)	330	12.5×13.5	0.18	158.4	750	UUE1C331MNS1MS
	470	12.5×13.5	0.18	225.6	750	UUE1C471MNS1MS
	680	16×16.5	0.18	326.4	1000	UUE1C681MNS1MS
	1000	18×16.5	0.18	480	1200	UUE1C102MNS1MS
	2200	18×16.5	0.20	1056	1200	UUE1C222MNS1MS
25 (1E)	330	12.5×13.5	0.16	247.5	750	UUE1E331MNS1MS
	470	16×16.5	0.16	352.5	1000	UUE1E471MNS1MS
	680	18×16.5	0.16	510	1200	UUE1E681MNS1MS
	680	16×21.5	0.16	510	1200	UUE1E681MNS6MS
	1000	18×21.5	0.16	750	1550	UUE1E102MNS1MS
35 (1V)	220	12.5×13.5	0.14	231	550	UUE1V221MNS1MS
	330	16×16.5	0.14	346.5	1000	UUE1V331MNS1MS
	470	16×16.5	0.14	493.5	1000	UUE1V471MNS1MS
	680	18×16.5	0.14	714	1200	UUE1V681MNS1MS
	1000	18×21.5	0.14	1050	1400	UUE1V102MNS6MS
50 (1H)	100	12.5×13.5	0.12	150	500	UUE1H101MNS1MS
	220	16×16.5	0.12	330	850	UUE1H221MNS1MS
	330	16×16.5	0.12	495	850	UUE1H331MNS1MS
	470	18×16.5	0.12	705	950	UUE1H471MNS1MS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UBC**

抗振结构表面安装广温度范围品

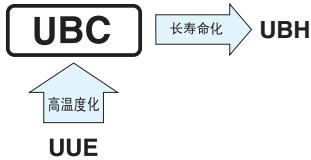


表面安装品



长寿命品

- 表面安装150℃ 1000小时的高温稳定产品。
- 能够满足苛刻使用条件下的汽车电子回路用高可靠性产品。
- 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。

**■ 仕様**

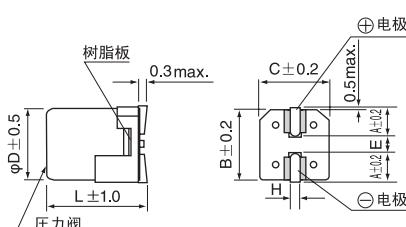
项目	性能								
使用温度范围	-40~+150℃(φ8~10), -55~+150℃(φ12.5~18)								
额定电压范围	16~50V								
额定静电容量范围	33~2200μF								
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)								
漏损电流 ≈	I = 0.03CV(μA)以下 (1分值, 20℃)								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50				
	tan δ (max.)	φ8, φ10	0.20	0.16	0.14				
		φ12.5~18	0.18	0.16	0.14				
对于超过1000 μF的产品, 每增加1000 μF, 其值便随之增加0.02 (φ12.5以上)									
温度特性	额定电压 (V)	16	25	35	50				
	阻抗率(max.)	φ8, φ10	8	6	4				
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	φ12.5~18	6	4	4				
耐久性	在150℃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±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150℃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	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 (示例)**

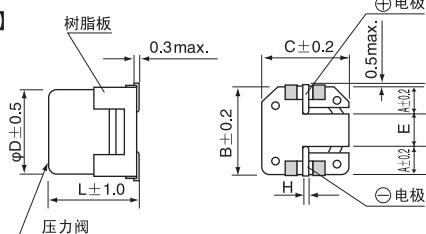
## (φ8, φ10)【抗振结构品】

额定电压 (C: 16V)  
批号  
公司标识  
+侧  
-侧  
额定静电容量  
系列名称



## (φ12.5~φ18)【抗振结构品】

额定电压  
批号  
公司标识  
+侧  
-侧  
额定静电容量  
系列名称



## 品号编码体系 (例: 16V 220μF)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14											
U	B	C	1	C	2	2	1	M	N	S	1	G	S											
编带仕样																								
φD	编码			A	GS			B	MS															
8~10				12.5~18																				
尺寸编码																								
型状																								
容量容许差 (±20%)																								
额定静电容量 (220μF)																								
额定电压 (16V)																								
系列名称																								
品种																								
(单位: mm)																								
φD	8	10	12.5	16	18																			
A	2.9	3.2	4.8	5.4	6.4																			
B	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1																			
C	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1																			
E	3.1	4.5	(4.0)	(6.3)	(6.3)																			
L	10	10	13.5	16.5, 21.5	21.5																			
H	1.1~1.5	1.1~1.5	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4																			

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.67	0.79	0.91	1.00

## UBC

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (150°C/100kHz)	品号
16 (1C)	100	8×10	0.20	48	110	UBC1C101MNS1GS
	220	10×10	0.20	105.6	150	UBC1C221MNS1GS
	470	12.5×13.5	0.18	225.6	750	UBC1C471MNS1MS
	680	12.5×13.5	0.18	326.4	800	UBC1C681MNS1MS
	1000	16×16.5	0.18	480	850	UBC1C102MNS1MS
	2200	18×21.5	0.20	1056	1350	UBC1C222MNS1MS
25 (1E)	100	8×10	0.16	75	110	UBC1E101MNS1GS
	220	10×10	0.16	165	150	UBC1E221MNS1GS
	330	12.5×13.5	0.16	247.5	650	UBC1E331MNS1MS
	470	12.5×13.5	0.16	352.5	700	UBC1E471MNS1MS
	680	16×16.5	0.16	510	800	UBC1E681MNS1MS
	1000	16×21.5	0.16	750	1000	UBC1E102MNS1MS
35 (1V)	47	8×10	0.14	49.35	80	UBC1V470MNS1GS
	100	10×10	0.14	105	120	UBC1V101MNS1GS
	220	12.5×13.5	0.14	231	550	UBC1V221MNS1MS
	330	12.5×13.5	0.14	346.5	650	UBC1V331MNS1MS
	470	16×16.5	0.14	493.5	750	UBC1V471MNS1MS
	680	16×21.5	0.14	714	950	UBC1V681MNS1MS
	1000	18×21.5	0.14	1050	1150	UBC1V102MNS1MS
50 (1H)	33	8×10	0.14	49.5	70	UBC1H330MNS1GS
	47	10×10	0.14	70.5	100	UBC1H470MNS1GS
	100	12.5×13.5	0.12	150	420	UBC1H101MNS1MS
	220	16×16.5	0.12	330	550	UBC1H221MNS1MS
	330	16×21.5	0.12	495	650	UBC1H331MNS1MS
	470	16×21.5	0.12	705	850	UBC1H471MNS1MS
	680	18×21.5	0.12	1020	1100	UBC1H681MNS1MS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件·订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UBH**抗振结构表面安装广温度范围  
低温ESR规定品

- 150°C 1500~2000小时保证低温ESR规定品。
- 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。

**UBH** ← 长寿命化 **UBC**

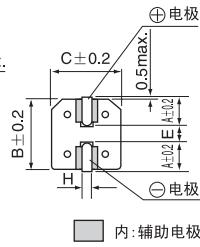
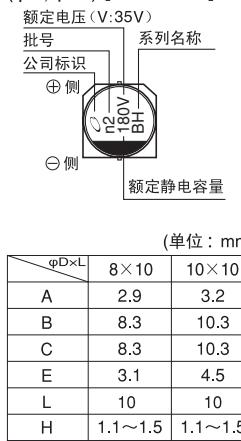

## ■ 仕様

项目	性能							
使用温度范围	-40~+150°C							
额定电压范围	25~35V							
额定静电容量范围	100~270μF							
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)							
漏损电流 ≈	I = 0.01CV 以下 (2分值, 20°C)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	25	35	120Hz 20°C				
	tan δ (max.)	0.16	0.14					
温度特性	额定电压 (V)	25	35	120Hz				
	阻抗率(max.)   Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	4					
在150°C下 连续印加额定电压 2000小时 (φ8 : 1500小时) 后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目								
耐久性	静电容量变化率	初始值的±40%以内						
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的400%以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
高温无负荷特性	在150°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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							
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±10%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						
表示	铝壳上部黑体字印刷							

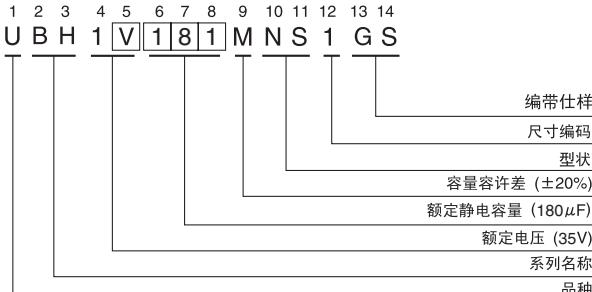
※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

## ■ 尺寸图 (标示例)

## (φ8, φ10)【抗振结构品】



## 品号编码体系 (例: 35V 180μF)



## 额定电压

V	25	35
编码	E	V

## ● 额定纹波电流的频率补正系数

频率	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.67	0.79	0.91	1.00

## ■ 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°C)	ESR(Ω)max.		额定纹波电流 (mA rms) (150°C/100kHz)	品号
					初始 20°C 100kHz	初始 -40°C 100kHz		
25 (1E)	150	8×10	0.16	37.5	0.26	4.5	80	UBH1E151MNS1GS
	270	10×10	0.16	67.5	0.15	2.0	120	UBH1E271MNS1GS
35 (1V)	100	8×10	0.14	35.0	0.26	4.5	80	UBH1V101MNS1GS
	180	10×10	0.14	63.0	0.15	2.0	120	UBH1V181MNS1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UUQ**

音响用芯片广温度范围品



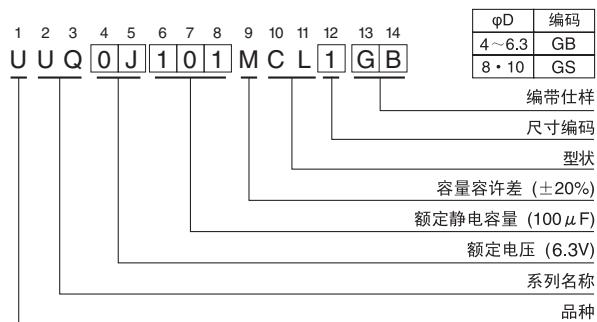
- 表面安装型音质优化广温度范围品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

## ■仕样

项目	性能												
使用温度范围	-40~+105°C												
额定电压范围	6.3~50V												
额定静电容量范围	1~1000μF												
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏损电流 ※	I = 0.03CV或4 (μA) 中的较大值以下 (1分值, 20°C)												
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	tan δ (max.)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.12						
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	阻抗率 (max.) Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2						
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8	5	4	3	3	3						
耐久性	在105°C下 连续印加额定电压1000小时后, 返回20°C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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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												
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目												
	静电容量变化率	初始值的±10%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											
表示	铝壳上部黑体字印刷												

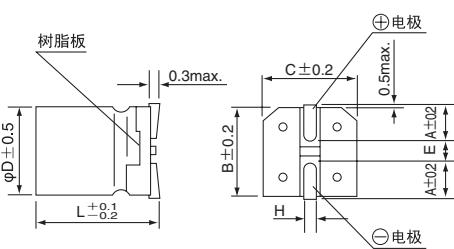
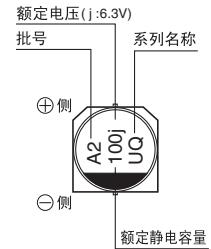
※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

品号编码体系 (例: 6.3V 100μF)

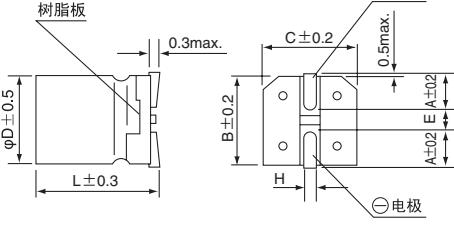
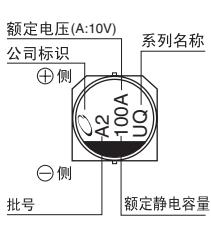


## ■尺寸图 (标示例)

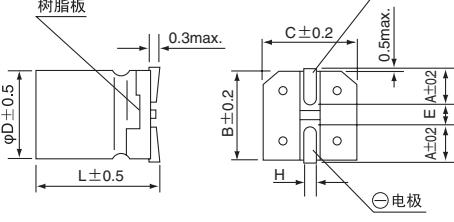
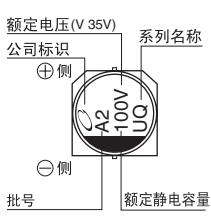
(φ4~φ6.3)



(φ8×6.2L)



(φ8×10L, φ10×10L)



(单位:mm)						
φDxL	4 × 5.4	5 × 5.4	6.3 × 5.4	8 × 6.2	8 × 10	10 × 10
A	1.8	2.1	2.4	3.3	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	8.3	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	8.3	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.3	3.1	4.5
L	5.4	5.4	5.4	6.2	10	10
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

## ●额定电压

V	6.3	10	16	25	35	50
编码	j	A	C	E	V	H

## ●额定纹波电流的频率补正系数

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

## UUQ

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/120Hz)	品号
6.3 (0J)	22	4×5.4	0.30	4.158	22	UUQ0J220MCL1GB
	33	5×5.4	0.30	6.237	30	UUQ0J330MCL1GB
	47	5×5.4	0.30	8.883	36	UUQ0J470MCL1GB
	100	6.3×5.4	0.30	18.9	60	UUQ0J101MCL1GB
	220	8×6.2	0.30	41.58	102	UUQ0J221MCL1GS
	220	8×10	0.30	41.58	210	UUQ0J221MCL6GS
	330	8×6.2	0.30	62.37	102	UUQ0J331MCL1GS
	330	8×10	0.30	62.37	210	UUQ0J331MCL6GS
	470	8×10	0.30	88.83	210	UUQ0J471MCL1GS
	470	10×10	0.30	88.83	310	UUQ0J471MCL6GS
	1000	10×10	0.30	189	310	UUQ0J102MCL1GS
10 (1A)	10	4×5.4	0.26	4	22	UUQ1A100MCL1GB
	22	5×5.4	0.26	6.6	27	UUQ1A220MCL1GB
	33	5×5.4	0.26	9.9	35	UUQ1A330MCL1GB
	47	6.3×5.4	0.26	14.1	46	UUQ1A470MCL1GB
	100	6.3×5.4	0.26	30	60	UUQ1A101MCL1GB
	100	8×6.2	0.26	30	90	UUQ1A101MCL6GS
	220	8×6.2	0.26	66	102	UUQ1A221MCL1GS
	220	8×10	0.26	66	210	UUQ1A221MCL6GS
	330	8×10	0.26	99	210	UUQ1A331MCL1GS
	330	10×10	0.26	99	310	UUQ1A331MCL6GS
	470	8×10	0.26	141	210	UUQ1A471MCL1GS
	470	10×10	0.26	141	310	UUQ1A471MCL6GS
16 (1C)	10	4×5.4	0.22	4.8	18	UUQ1C100MCL1GB
	22	5×5.4	0.22	10.56	30	UUQ1C220MCL1GB
	33	6.3×5.4	0.22	15.84	40	UUQ1C330MCL1GB
	47	6.3×5.4	0.22	22.56	50	UUQ1C470MCL1GB
	100	8×6.2	0.22	48	102	UUQ1C101MCL1GS
	100	8×10	0.22	48	210	UUQ1C101MCL6GS
	220	8×10	0.22	105.6	210	UUQ1C221MCL1GS
	220	10×10	0.22	105.6	310	UUQ1C221MCL6GS
	330	8×10	0.22	158.4	210	UUQ1C331MCL1GS
	330	10×10	0.22	158.4	310	UUQ1C331MCL6GS
	470	8×10	0.22	225.6	210	UUQ1C471MCL1GS
	470	10×10	0.22	225.6	310	UUQ1C471MCL6GS
25 (1E)	4.7	4×5.4	0.16	4	13	UUQ1E4R7MCL1GB
	10	5×5.4	0.16	7.5	23	UUQ1E100MCL1GB
	22	6.3×5.4	0.16	16.5	38	UUQ1E220MCL1GB
	33	6.3×5.4	0.16	24.75	48	UUQ1E330MCL1GB
	47	8×6.2	0.16	35.25	66	UUQ1E470MCL1GS
	100	8×10	0.16	75	155	UUQ1E101MCL1GS
	220	10×10	0.16	165	300	UUQ1E221MCL1GS

## UUQ

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/120Hz)	品号
35 (1V)	4.7	4×5.4	0.13	4.935	15	UUQ1V4R7MCL1GB
	10	5×5.4	0.13	10.5	25	UUQ1V100MCL1GB
	22	6.3×5.4	0.13	23.1	42	UUQ1V220MCL1GB
	33	8×6.2	0.13	34.65	59	UUQ1V330MCL1GS
	47	8×10	0.13	49.35	155	UUQ1V470MCL1GS
	100	10×10	0.13	105	300	UUQ1V101MCL1GS
	220	10×10	0.13	231	300	UUQ1V221MCL1GS
50 (1H)	1	4×5.4	0.12	4	6.2	UUQ1H010MCL1GB
	2.2	4×5.4	0.12	4	11	UUQ1H2R2MCL1GB
	3.3	4×5.4	0.12	4.95	14	UUQ1H3R3MCL1GB
	4.7	5×5.4	0.12	7.05	19	UUQ1H4R7MCL1GB
	10	6.3×5.4	0.12	15	30	UUQ1H100MCL1GB
	22	8×6.2	0.12	33	51	UUQ1H220MCL1GS
	33	8×10	0.12	49.5	140	UUQ1H330MCL1GS
	47	8×10	0.12	70.5	180	UUQ1H470MCL1GS
	100	10×10	0.12	150	220	UUQ1H101MCL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

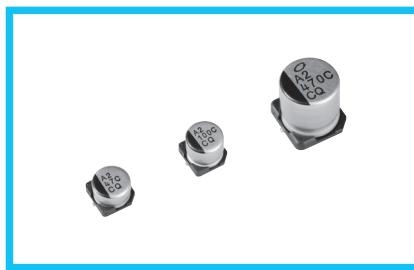
## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCQ

音响用芯片广温度范围品



- 表面安装型音质优化广温度范围品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

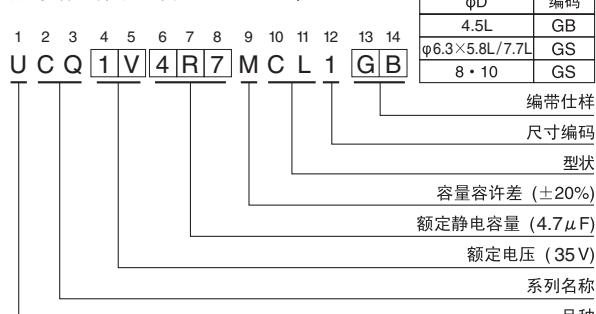


## ■仕样

项目	性能								
使用温度范围	-55~+105°C								
额定电压范围	10~35V								
额定静电容量范围	4.7~680μF								
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)								
漏损电流 ≈	I = 0.01CV或3(μA)中的较大值以下 (2分值, 20°C)								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压(V)	10	16	25	35				
	tan δ (max.)	0.26	0.22	0.16	0.13				
温度特性	额定电压(V)	10	16	25	35				
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	2	2				
		Z(-40°C)/Z(+20°C)	5	4	3				
耐久性	在105°C下连续印加额定电压2000小时(4.5L为1000小时)后, 返回20°C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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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								
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目								
	静电容量变化率	初始值的±10%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							
表示	铝壳上部黑体字印刷								

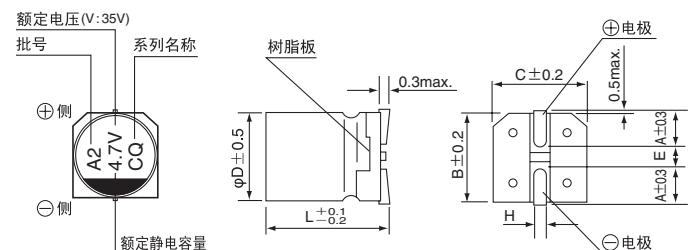
※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

## 品号编码体系 (例: 35V 4.7μF)

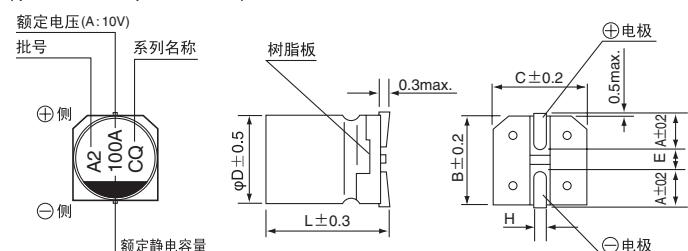


## ■尺寸图 (标示例)

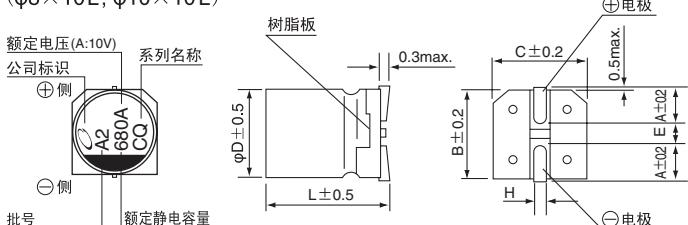
(φ4×4.5L, φ5×4.5L, φ6.3×4.5L)



(φ6.3×5.8L, φ6.3×7.7L)



(φ8×10L, φ10×10L)



(单位:mm)							
φDxL	4×4.5	5×4.5	6.3×4.5	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.2	3.1	4.5
L	4.5	4.5	4.5	5.8	7.7	10	10
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

## ●额定电压

V	10	16	25	35
编码	A	C	E	V

## ●额定纹波电流的频率补正系数

频 率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

● 尺寸表见下页。

## UCQ

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu$ F)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu$ A) (2分值/20°C)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/120Hz)	品号
10 (1A)	22	5×4.5	0.26	3	30	UCQ1A220MCL1GB
	33	5×4.5	0.26	3.3	30	UCQ1A330MCL1GB
	47	6.3×4.5	0.26	4.7	40	UCQ1A470MCL1GB
	100	6.3×5.8	0.26	10	100	UCQ1A101MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.26	22	120	UCQ1A221MCL1GS
	330	8×10	0.26	33	250	UCQ1A331MCL1GS
	470	8×10	0.26	47	250	UCQ1A471MCL1GS
	680	10×10	0.26	68	400	UCQ1A681MCL1GS
16 (1C)	10	4×4.5	0.22	3	15	UCQ1C100MCL1GB
	22	5×4.5	0.22	3.52	30	UCQ1C220MCL1GB
	33	6.3×4.5	0.22	5.28	40	UCQ1C330MCL1GB
	47	6.3×4.5	0.22	7.52	40	UCQ1C470MCL1GB
	100	6.3×5.8	0.22	16	100	UCQ1C101MCL1GS
	220	8×10	0.22	35.2	250	UCQ1C221MCL1GS
	330	8×10	0.22	52.8	250	UCQ1C331MCL1GS
	470	10×10	0.22	75.2	400	UCQ1C471MCL1GS
25 (1E)	4.7	4×4.5	0.16	3	15	UCQ1E4R7MCL1GB
	10	5×4.5	0.16	3	30	UCQ1E100MCL1GB
	22	6.3×4.5	0.16	5.5	40	UCQ1E220MCL1GB
	33	6.3×4.5	0.16	8.25	40	UCQ1E330MCL1GB
	47	6.3×5.8	0.16	11.75	100	UCQ1E470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.16	25	120	UCQ1E101MCL1GS
	220	8×10	0.16	55	250	UCQ1E221MCL1GS
	330	10×10	0.16	82.5	400	UCQ1E331MCL1GS
35 (1V)	4.7	4×4.5	0.13	3	15	UCQ1V4R7MCL1GB
	10	5×4.5	0.13	3.5	30	UCQ1V100MCL1GB
	22	6.3×4.5	0.13	7.7	40	UCQ1V220MCL1GB
	33	6.3×5.8	0.13	11.55	100	UCQ1V330MCL1GS
	47	6.3×7.7	0.13	16.45	120	UCQ1V470MCL1GS
	100	8×10	0.13	35	250	UCQ1V101MCL1GS
	220	10×10	0.13	77	400	UCQ1V221MCL1GS
	330	10×10	0.13	115.5	400	UCQ1V331MCL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件·订货单位请参照铝电解电容器手册。