

导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

PCW 芯片型高温·纹波电流对应



Expanded

- 高可靠性，低ESR，高容许纹波电流品。
- 125℃ 2000小时保证品。
- 表面安装型，对应260℃峰值的无铅回流焊接条件。
- 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。

PCW ← 高温化纹波电流对应 → PCJ

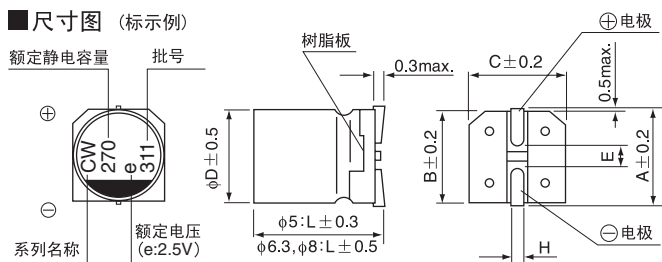


■ 仕様

项 目	性 能	
使用温度范围	-55 ~ +125℃	
额定电压范围	2.5~6.3V	
额定静电容量范围	150 ~ 1800 μF	
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的价值以下(120Hz, 20℃)	
等价直列电阻 (ESR)(*1)	标准品一览表的价值以下(100kHz, 20℃)	
漏损电流 (*2)	标准品一览表的价值以下。印加额定电压2分钟后为 20℃	
阻抗温度特性	Z(+125℃) / Z(+20℃) ≤ 1.25 100kHz Z(-40℃) / Z(+20℃) ≤ 1.25	
耐久性	在 125℃下，在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流，印加2000小时电压后，返回 20℃ 进行测定时，满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值（基板安装焊接前）的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下
	等价直列电阻 (ESR)(*1)	初始标准值的150%以下
高温高湿（恒定）	在85℃、85% R.H.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（基板安装焊接前）的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下
	等价直列电阻 (ESR)(*1)	初始标准值的150%以下
焊接耐热性	按以下回流焊接条件进行焊接后，应满足以下条件 预热150~200℃：60~180秒、230℃以上：60秒以内 峰值温度250℃以下时，回流次数2次以下 峰值温度260℃以下时，回流次数仅1次 温度曲线的测量要以电容器头部的温度为准	
	静电容量变化率	初始值（基板安装焊接前）的±10%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的130%以下
	等价直列电阻 (ESR)(*1)	初始标准值的130%以下
漏损电流(*2)	初始标准值以下	
表示	铝壳上部深藏青色印刷	

(*1) 测定位置为距离树脂板的孔口最近的电极部。
(*2) 发生疑义时，在进行以下的电压处理后测定。
电压处理：在105℃下，连续印加额定电压120分钟。

■ 尺寸图 (标示例)



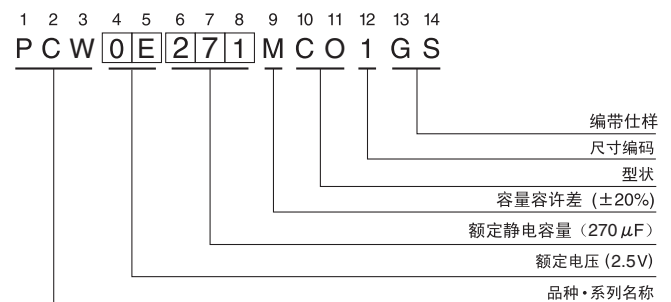
单位(mm)

尺寸	φ5×6L	φ6.3×6L	φ8×7L	φ8×10L
φD	5.0	6.3	8.0	8.0
L	5.9	6.0	7.0	10.0
A	6.0	7.3	9.0	9.0
B	5.3	6.6	8.3	8.3
C	5.3	6.6	8.3	8.3
E	1.6	2.1	3.2	3.2
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

额定电压

V	2.5	4	6.3
编码	e	g	j

品号编码体系 (例：2.5V 270μF)



额定纹波电流的频率补正系数

频率	120Hz	1 kHz	10kHz	100kHz~
补正系数	0.05	0.30	0.70	1.00

● 尺寸表见下页。

PCW

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA) (2分値 / 20°C)	ESR ($\text{m}\Omega$) (20°C / 100kHz)	额定纹波电流 (mA_{rms}) (125°C / 100kHz)	品 号
2.5 (0E)	2.8	270	5×6	0.08	270	16	1800	PCW0E271MCO1GS
		390	6.3×6	0.08	292	15	1890	PCW0E391MCO1GS
		820	8×7	0.08	615	14	2100	PCW0E821MCO1GS
		1800	8×10	0.08	1350	13	2200	PCW0E182MCO1GS
4 (0G)	4.6	180	5×6	0.08	288	17	1720	PCW0G181MCO1GS
		330	6.3×6	0.08	396	16	1800	PCW0G331MCO1GS
		560	8×7	0.08	672	15	2150	PCW0G561MCO1GS
		1200	8×10	0.08	1440	14	2300	PCW0G122MCO1GS
6.3 (0J)	7.2	150	5×6	0.08	378	18	1580	PCW0J151MCO1GS
		220	6.3×6	0.08	415	16	1800	PCW0J221MCO1GS
		470	8×7	0.08	888	15	2200	PCW0J471MCO1GS
		1000	8×10	0.08	1890	14	2500	PCW0J102MCO1GS

蓝色字体：新产品（截至 2024 年 10 月）

• 编带仕様、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。