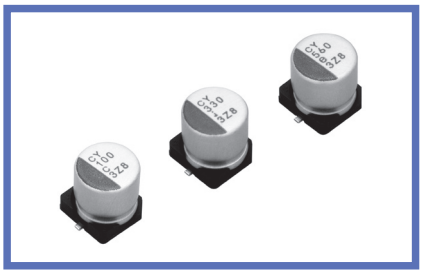
nichicon

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

PCY 芯片型高温度·长寿命品

表面安装品 | 高纹波品 | 低阻抗品 | 高频对应品 | 长寿命品

NEW



- ●低ESR，高温度长寿命品。
- ● 125℃ 12000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。

PCY ← 高温度·长寿命化 PCL

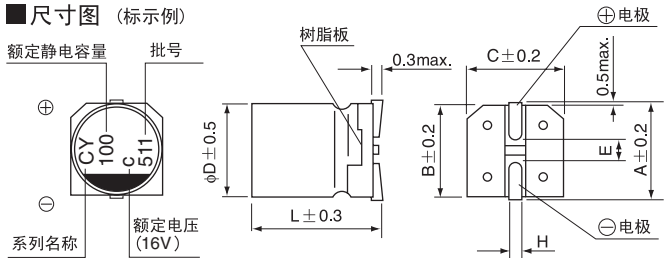
■仕样

项　　目	性　　能	
使用温度范围	−55 ～ ＋125℃	
额定电压范围	2.5～16V	
额定静电容量范围	100～560μF	
额定静电容量容许差	±20%（120Hz, 20℃）	
损失角正切值（tan δ）	标准品一览表的值以下(120Hz, 20℃）	
等价直列电阻（ESR）(*1)	标准品一览表的值以下(100kHz, 20℃）	
漏损电流 (*2)	标准品一览表的值以下．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(−55℃) / Z(＋20℃) ≦ 1.25	
耐久性	在 125℃下，印加 12000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200%以下
	漏损电流 (*2)	初始标准值以下
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200%以下
	漏损电流 (*2)	初始标准值以下
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	φ6.3×6.7L
φD	6.3
L	6.7
A	7.3
B	6.6
C	6.6
E	2.1
H	0.5～0.8

额定电压

V	2.5	6.3	16
编码	e	j	C

品号编码体系 (例：16V 100μF)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P	C	Y	1	C	1	0	1	M	C	L	1	G	S

- 14 GS：编带仕样
- 12 1：尺寸编码
- 11 L：型状
- 9 M：容量容许差 (±20%)
- 8 1：额定静电容量（100μF）
- 5 C：额定电压（16V）
- 1 2 3 PCY：品种·系列名称

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

PCY

■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 φD×L（mm）	tanδ	漏损电流（μA）（2分值/20℃）	ESR（mΩ）（20℃ /100kHz）	额定纹波电流（mArms）（125℃ /100kHz）	品　　号
2.5（0E）	2.9	560	6.3×6.7	0.12	280	16	1300	PCY0E561MCL1GS
6.3（0J）	7.2	330	6.3×6.7	0.12	415	18	1300	PCY0J331MCL1GS
16（1C）	18	100	6.3×6.7	0.12	320	25	1000	PCY1C101MCL1GS