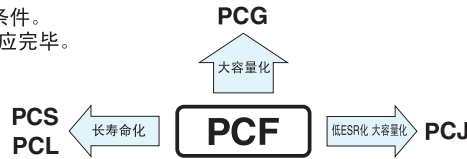


导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

**PCF** 芯片型标准品



- 超低ESR，高容许纹波电流品。
- 105℃ 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。

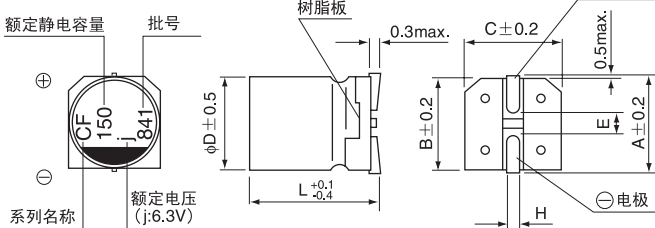


■ 仕様

项 目	性 能	
使用温度范围	-55 ~ +105℃	
额定电压范围	2.5 ~ 25V	
额定静电容量范围	6.8 ~ 1500μF	
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(+105℃)/Z(+20℃) ≤ 1.25 100kHz Z(-55℃)/Z(+20℃) ≤ 1.25	
耐久性	在105℃下连续施加额定电压2000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值（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
	漏损电流(*2)	初始标准值以下
高温高湿（恒定）	在60℃、90% 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
	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。

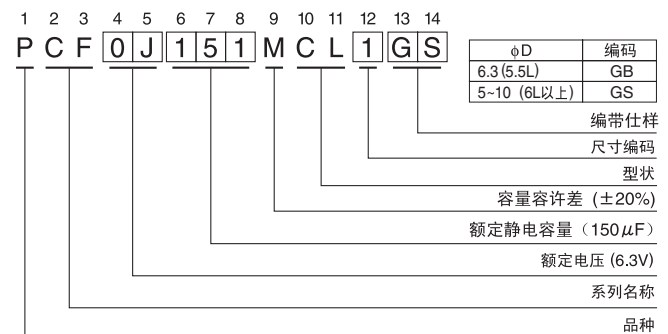
■ 尺寸图 (标示例)



尺寸	φ5×6L	φ6.3×5.5L	φ6.3×6L	φ8×7L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L
φD	5.0	6.3	6.3	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0
L	5.9	5.4	5.9	6.9	11.9	7.9	9.9	12.6
A	6.0	7.3	7.3	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0
B	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
C	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
E	1.6	2.1	2.1	3.2	3.2	4.6	4.6	4.6
H	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	0.8~1.1

单位(mm)

品号编码体系 (例：6.3V 150μF)



额定电压						额定纹波电流的频率修正系数						
V	2.5	4	6.3	10	16	20	25	频率	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz~
编码	e	g	j	A	C	D	E	修正系数	0.05	0.30	0.70	1.00

● 尺寸表见下页。

PCF

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D} \times \text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分值/20°C)	ESR (m $\Omega$ ) (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/100kHz)	品号
2.5 (0E)	2.8	100	6.3 × 6	0.12	100	22	2600	PCF0E101MCL1GS
		220	■ 6.3 × 5.5	0.12	110	20	2800	PCF0E221MCL4GB
		220	6.3 × 6	0.12	110	20	2800	PCF0E221MCL1GS
		470	8 × 7	0.12	235	20	3300	PCF0E471MCL1GS
		820	10 × 8	0.12	410	17	4400	PCF0E821MCL1GS
		1500	10 × 10	0.12	750	13	4700	PCF0E152MCL1GS
4 (0G)	4.6	100	● 10 × 12.7	0.12	750	12	5440	PCF0E152MCL9GS
		100	■ 6.3 × 5.5	0.12	100	22	2600	PCF0G101MCL4GB
		100	6.3 × 6	0.12	80	22	2600	PCF0G101MCL1GS
		150	■ 6.3 × 5.5	0.12	120	22	2800	PCF0G151MCL4GB
		150	▲ 5 × 6	0.12	300	30	2000	PCF0G151MCL6GS
		150	6.3 × 6	0.12	120	22	2800	PCF0G151MCL1GS
		220	8 × 7	0.12	176	21	3200	PCF0G221MCL1GS
		330	8 × 7	0.12	264	21	3400	PCF0G331MCL1GS
		470	10 × 8	0.12	376	17	4200	PCF0G471MCL1GS
		560	■ 8 × 12	0.12	448	13	4520	PCF0G561MCL4GS
		680	10 × 8	0.12	544	17	4400	PCF0G681MCL1GS
		820	10 × 10	0.12	656	13	4800	PCF0G821MCL1GS
1200	10 × 12.7	0.12	960	10	5500	PCF0G122MCL1GS		
6.3 (0J)	7.2	47	5 × 6	0.12	148	35	1600	PCF0J470MCL1GS
		82	■ 6.3 × 5.5	0.12	103	23	2600	PCF0J820MCL4GB
		82	6.3 × 6	0.12	103	23	2600	PCF0J820MCL1GS
		100	■ 6.3 × 5.5	0.12	126	23	2800	PCF0J101MCL4GB
		100	▲ 5 × 6	0.12	315	25	2200	PCF0J101MCL6GS
		100	6.3 × 6	0.12	126	23	2800	PCF0J101MCL1GS
		120	6.3 × 6	0.12	151	23	3000	PCF0J121MCL1GS
		150	8 × 7	0.12	189	22	3200	PCF0J151MCL1GS
		220	8 × 7	0.12	277	22	3400	PCF0J221MCL1GS
		330	10 × 8	0.12	416	18	4200	PCF0J331MCL1GS
		470	■ 8 × 12	0.12	592	12	5300	PCF0J471MCL4GS
		470	▲ 10 × 8	0.12	592	18	4300	PCF0J471MCL6GS
		470	10 × 10	0.12	592	16	4600	PCF0J471MCL1GS
		680	10 × 10	0.12	857	14	5000	PCF0J681MCL1GS
680	● 10 × 12.7	0.12	857	10	5500	PCF0J681MCL9GS		
820	10 × 12.7	0.12	1033	10	5800	PCF0J821MCL1GS		
10 (1A)	11.5	33	5 × 6	0.12	165	35	1500	PCF1A330MCL1GS
		47	▲ 5 × 6	0.12	235	26	2600	PCF1A470MCL6GS
		47	6.3 × 6	0.12	94	26	2600	PCF1A470MCL1GS
		56	■ 6.3 × 5.5	0.12	112	25	2500	PCF1A560MCL4GB
		56	6.3 × 6	0.12	112	25	2500	PCF1A560MCL1GS
		120	8 × 7	0.12	240	23	3000	PCF1A121MCL1GS
		150	▲ 8 × 7	0.12	300	23	3200	PCF1A151MCL6GS
		150	10 × 8	0.12	300	21	3300	PCF1A151MCL1GS
		270	■ 8 × 12	0.12	540	13	4500	PCF1A271MCL4GS
		270	10 × 8	0.12	540	20	3600	PCF1A271MCL1GS
		330	■ 8 × 12	0.12	660	14	4000	PCF1A331MCL4GS
		330	10 × 8	0.12	660	20	3700	PCF1A331MCL1GS
		470	10 × 10	0.12	940	16	4600	PCF1A471MCL1GS
		470	● 10 × 12.7	0.12	940	12	5300	PCF1A471MCL9GS
560	10 × 10	0.12	1120	15	4800	PCF1A561MCL1GS		
560	● 10 × 12.7	0.12	1120	13	5230	PCF1A561MCL9GS		

PCF

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D} \times \text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分値/20°C)	ESR (m $\Omega$ ) (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/100kHz)	品号
16 (1C)	18.4	22	5 × 6	0.12	176	45	1210	PCF1C220MCL1GS
		33	6.3 × 6	0.12	106	31	2400	PCF1C330MCL1GS
		39	■ 6.3 × 5.5	0.12	125	31	2400	PCF1C390MCL4GB
		39	6.3 × 6	0.12	125	31	2400	PCF1C390MCL1GS
		56	8 × 7	0.12	179	30	2900	PCF1C560MCL1GS
		82	8 × 7	0.12	262	28	3200	PCF1C820MCL1GS
		100	10 × 8	0.12	320	27	3300	PCF1C101MCL1GS
		150	10 × 8	0.12	480	25	3500	PCF1C151MCL1GS
		180	■ 8 × 12	0.12	576	16	4400	PCF1C181MCL4GS
		180	10 × 8	0.12	576	25	3600	PCF1C181MCL1GS
		220	10 × 10	0.12	704	20	3900	PCF1C221MCL1GS
220	● 10 × 12.7	0.12	704	14	5050	PCF1C221MCL9GS		
330	10 × 12.7	0.12	1056	14	5000	PCF1C331MCL1GS		
20 (1D)	23.0	10	5 × 6	0.12	100	120	900	PCF1D100MCL1GS
		22	■ 6.3 × 5.5	0.12	100	50	1700	PCF1D220MCL4GB
		22	6.3 × 6	0.12	88	50	1700	PCF1D220MCL1GS
		39	8 × 7	0.12	156	45	2000	PCF1D390MCL1GS
		47	8 × 7	0.12	188	45	2000	PCF1D470MCL1GS
		56	10 × 8	0.12	224	40	2400	PCF1D560MCL1GS
		68	10 × 8	0.12	272	40	2600	PCF1D680MCL1GS
		82	10 × 8	0.12	328	40	2600	PCF1D820MCL1GS
		100	8 × 12	0.12	400	22	3200	PCF1D101MCL1GS
		120	10 × 10	0.12	480	35	2800	PCF1D121MCL1GS
150	10 × 12.7	0.12	600	20	4320	PCF1D151MCL1GS		
25 (1E)	28.7	6.8	6.3 × 6	0.12	85	80	1200	PCF1E6R8MCL1GS
		10	8 × 7	0.12	125	60	1600	PCF1E100MCL1GS
		22	10 × 8	0.12	275	50	2200	PCF1E220MCL1GS
		33	8 × 12	0.12	413	30	2800	PCF1E330MCL1GS
		47	■ 8 × 12	0.12	588	30	3000	PCF1E470MCL4GS
		47	10 × 10	0.12	588	45	2400	PCF1E470MCL1GS
56	10 × 12.7	0.12	700	28	3800	PCF1E560MCL1GS		

• 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。

无标记：品号编码第12位的尺寸编码为 [1]。

■ 标记：品号编码第12位的尺寸编码为 [4]。

▲ 标记：品号编码第12位的尺寸编码为 [6]。

● 标记：品号编码第12位的尺寸编码为 [9]。