

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

CF 芯片标准品
系列



Upgrade



- 超低ESR，高容许纹波电流品。
- 105℃ 2000小时保证品。
- 表面安装形，对应260℃ 峰值的无铅回流焊接条件。
- RoHS指令 (2002/95/EC) 已对应完毕。

■ 仕様

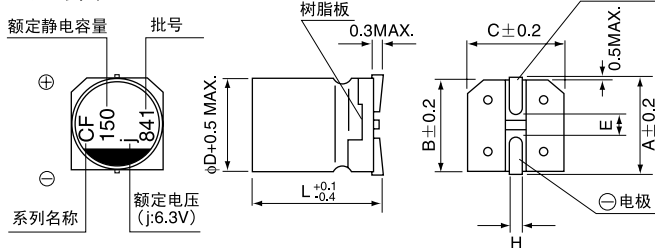
项 目	性 能	
分类温度范围	-55 ~ +105℃	
额定电压范围	2.5 ~ 25V	
额定静电容量范围	3.3 ~ 1500 μF	
额定静电容量容许差	±20% 120Hz, 20℃	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的值以下 120Hz, 20℃	
等价直列电阻 (ESR)(*1)	标准品一览表的值以下 100kHz, 20℃	
漏损电流 (*2)	标准品一览表的值以下, 印加额定电压2分钟后为 20℃	
电阻温度特性	Z+105℃ / Z+20℃ ≤ 1.25 (100kHz) Z-55℃ / Z+20℃ ≤ 1.25	
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压2000小时后, 应满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值 (基板安装焊接前) 的±20%以内
	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60℃、90% R.H.下, 印加额定电压1000小时后, 应满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值 (基板安装焊接前) 的±20%以内
	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及电极端子部的温度为基准	
	静电容量变化率	初始值 (基板安装焊接前) 的±10%以内
	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。

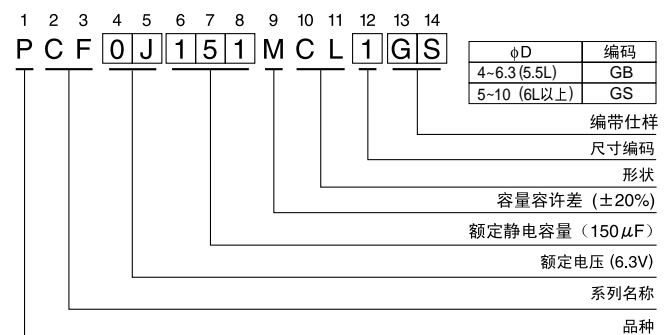
■ 尺寸图 (标示例)



尺寸	φ4×5.5L	φ5×6L	φ6.3×5.5L	φ6.3×6L	φ8×7L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L
φD	4.0	5.0	6.3	6.3	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0
L	5.4	5.9	5.4	5.9	6.9	11.9	7.9	9.9	12.6
A	5.0	6.0	7.3	7.3	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0
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	1.6	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	0.5~0.8	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

V	2.5	4	6.3	10	16	20	25
编码	e	g	j	A	C	D	E

● 尺寸表见下页。

CF 系列

■ 标准品一览表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μ F)	铝壳尺寸 ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μ A)	ESR (m Ω) (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{RMS}) (105°C/100kHz)	品 号
2.5 (0E)	2.8	100	6.3 \times 6	0.12	100	22	2600	PCF0E101MCL1GS
		220	■ 6.3 \times 5.5	0.12	110	20	2800	PCF0E221MCL4GB
		220	6.3 \times 6	0.12	110	20	2800	PCF0E221MCL1GS
		470	8 \times 7	0.12	235	20	3300	PCF0E471MCL1GS
		820	10 \times 8	0.12	410	17	4400	PCF0E821MCL1GS
		1500	10 \times 10	0.12	750	13	4700	PCF0E152MCL1GS
		1500	● 10 \times 12.7	0.12	750	12	5440	PCF0E152MCL9GS
4 (0G)	4.6	33	4 \times 5.5	0.12	100	200	700	PCF0G330MCL1GB
		100	■ 6.3 \times 5.5	0.12	100	22	2600	PCF0G101MCL4GB
		100	6.3 \times 6	0.12	80	22	2600	PCF0G101MCL1GS
		150	■ 6.3 \times 5.5	0.12	120	22	2800	PCF0G151MCL4GB
		150	▲ 5 \times 6	0.12	300	30	2000	PCF0G151MCL6GS
		150	6.3 \times 6	0.12	120	22	2800	PCF0G151MCL1GS
		220	8 \times 7	0.12	176	21	3200	PCF0G221MCL1GS
		330	8 \times 7	0.12	264	21	3400	PCF0G331MCL1GS
		470	10 \times 8	0.12	376	17	4200	PCF0G471MCL1GS
		560	■ 8 \times 12	0.12	448	13	4520	PCF0G561MCL4GS
		680	10 \times 8	0.12	544	17	4400	PCF0G681MCL1GS
		820	10 \times 10	0.12	656	13	4800	PCF0G821MCL1GS
		1200	10 \times 12.7	0.12	960	10	5500	PCF0G122MCL1GS
6.3 (0J)	7.2	22	4 \times 5.5	0.12	100	200	700	PCF0J220MCL1GB
		47	5 \times 6	0.12	148	35	1600	PCF0J470MCL1GS
		82	■ 6.3 \times 5.5	0.12	103	23	2600	PCF0J820MCL4GB
		82	6.3 \times 6	0.12	103	23	2600	PCF0J820MCL1GS
		100	■ 6.3 \times 5.5	0.12	126	23	2800	PCF0J101MCL4GB
		100	▲ 5 \times 6	0.12	315	25	2200	PCF0J101MCL6GS
		100	6.3 \times 6	0.12	126	23	2800	PCF0J101MCL1GS
		120	6.3 \times 6	0.12	151	23	3000	PCF0J121MCL1GS
		150	8 \times 7	0.12	189	22	3200	PCF0J151MCL1GS
		220	8 \times 7	0.12	277	22	3400	PCF0J221MCL1GS
		330	10 \times 8	0.12	416	18	4200	PCF0J331MCL1GS
		470	■ 8 \times 12	0.12	592	12	5300	PCF0J471MCL4GS
		470	▲ 10 \times 8	0.12	592	18	4300	PCF0J471MCL6GS
		470	10 \times 10	0.12	592	16	4600	PCF0J471MCL1GS
		680	10 \times 10	0.12	856	14	5000	PCF0J681MCL1GS
820	10 \times 12.7	0.12	1033	10	5800	PCF0J821MCL1GS		
10 (1A)	11.5	4.7	4 \times 5.5	0.12	100	240	670	PCF1A4R7MCL1GB
		6.8	4 \times 5.5	0.12	100	240	670	PCF1A6R8MCL1GB
		10	4 \times 5.5	0.12	100	220	700	PCF1A100MCL1GB
		15	4 \times 5.5	0.12	100	200	700	PCF1A150MCL1GB
		33	5 \times 6	0.12	165	35	1500	PCF1A330MCL1GS
		47	▲ 5 \times 6	0.12	235	26	2600	PCF1A470MCL6GS
		47	6.3 \times 6	0.12	94	26	2600	PCF1A470MCL1GS
		56	■ 6.3 \times 5.5	0.12	112	25	2500	PCF1A560MCL4GB
		56	6.3 \times 6	0.12	112	25	2500	PCF1A560MCL1GS
		120	8 \times 7	0.12	240	23	3000	PCF1A121MCL1GS
		150	▲ 8 \times 7	0.12	300	23	3200	PCF1A151MCL6GS
		150	10 \times 8	0.12	300	21	3300	PCF1A151MCL1GS
		270	■ 8 \times 12	0.12	540	13	4500	PCF1A271MCL4GS
		270	10 \times 8	0.12	540	20	3600	PCF1A271MCL1GS
		330	■ 8 \times 12	0.12	660	14	4000	PCF1A331MCL4GS
		330	10 \times 8	0.12	660	20	3700	PCF1A331MCL1GS
		470	10 \times 10	0.12	940	16	4600	PCF1A471MCL1GS
		560	10 \times 10	0.12	1120	15	4800	PCF1A561MCL1GS
560	● 10 \times 12.7	0.12	1120	13	5230	PCF1A561MCL9GS		

CF 系列

■ 标准品一览表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μ F)	铝壳尺寸 ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μ A)	ESR (m Ω) (20°C 100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (105°C 100kHz)	品号
16 (1C)	18.4	3.3	4 \times 5.5	0.12	100	260	660	PCF1C3R3MCL1GB
		22	5 \times 6	0.12	176	45	1210	PCF1C220MCL1GS
		33	6.3 \times 6	0.12	106	31	2400	PCF1C330MCL1GS
		39	■ 6.3 \times 5.5	0.12	124	31	2400	PCF1C390MCL4GB
		39	6.3 \times 6	0.12	124	31	2400	PCF1C390MCL1GS
		56	8 \times 7	0.12	179	30	2900	PCF1C560MCL1GS
		82	8 \times 7	0.12	262	28	3200	PCF1C820MCL1GS
		100	10 \times 8	0.12	320	27	3300	PCF1C101MCL1GS
		150	10 \times 8	0.12	480	25	3500	PCF1C151MCL1GS
		180	■ 8 \times 12	0.12	576	16	4400	PCF1C181MCL4GS
		180	10 \times 8	0.12	576	25	3600	PCF1C181MCL1GS
		220	10 \times 10	0.12	704	20	3900	PCF1C221MCL1GS
330	10 \times 12.7	0.12	1056	14	5000	PCF1C331MCL1GS		
20 (1D)	23	10	5 \times 6	0.12	100	120	900	PCF1D100MCL1GS
		22	■ 6.3 \times 5.5	0.12	100	50	1700	PCF1D220MCL4GB
		22	6.3 \times 6	0.12	88	50	1700	PCF1D220MCL1GS
		39	8 \times 7	0.12	156	45	2000	PCF1D390MCL1GS
		47	8 \times 7	0.12	188	45	2000	PCF1D470MCL1GS
		56	10 \times 8	0.12	224	40	2400	PCF1D560MCL1GS
		68	10 \times 8	0.12	272	40	2600	PCF1D680MCL1GS
		82	10 \times 8	0.12	328	40	2600	PCF1D820MCL1GS
		100	8 \times 12	0.12	400	22	3200	PCF1D101MCL1GS
		120	10 \times 10	0.12	480	35	2800	PCF1D121MCL1GS
		150	10 \times 12.7	0.12	600	20	3900	PCF1D151MCL1GS
25 (1E)	28.7	6.8	6.3 \times 6	0.12	85	80	1200	PCF1E6R8MCL1GS
		10	8 \times 7	0.12	125	60	1600	PCF1E100MCL1GS
		22	10 \times 8	0.12	275	50	2200	PCF1E220MCL1GS
		33	8 \times 12	0.12	412	30	2800	PCF1E330MCL1GS
		47	■ 8 \times 12	0.12	587	30	3000	PCF1E470MCL4GS
		47	10 \times 10	0.12	587	45	2400	PCF1E470MCL1GS
		56	10 \times 12.7	0.12	700	28	3200	PCF1E560MCL1GS

- 编带仕様详见21页。
- 焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件详见17,18页。
- 订货单位请参照第3页。

- 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]。