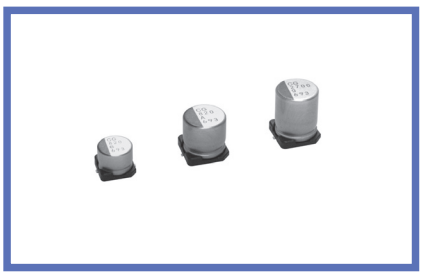
导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

PCG 芯片型大容量品

表面安装品　高纹波品　低阻抗品　高频对应品



- 大容量，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。

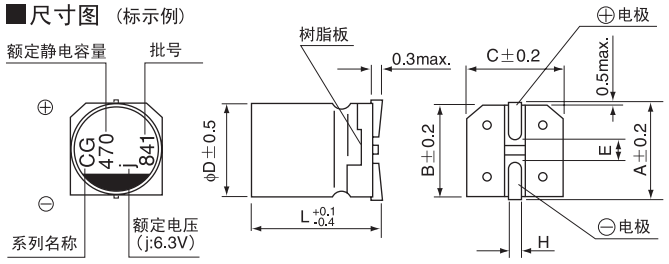
■仕样

项　　目	性　　能	
使用温度范围	−55 ～ ＋105℃	
额定电压范围	2.5～16V	
额定静电容量范围	47～4700μF	
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(＋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，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)



单位(mm)

尺寸	φ5×6L	φ6.3×6L	φ8×7L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L
φD	5.0	6.3	8.0	10.0	10.0	10.0
L	5.9	5.9	6.9	7.9	9.9	12.6
A	6.0	7.3	9.0	11.0	11.0	11.0
B	5.3	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
C	5.3	6.6	8.3	10.3	10.3	10.3
E	1.6	2.1	3.2	4.6	4.6	4.6
H	0.5～0.8	0.5～0.8	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1

品号编码体系 (例：6.3V 470μF)

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

- 14: 编带仕样
- 11: 型状
- 9: 容量容许差 (±20%)
- 6 7 8: 额定静电容量 (470μF)
- 4 5: 额定电压 (6.3V)
- 3: 系列名称
- 1 2: 品种

额定电压

V	2.5	4	6.3	10	16
编码	e	g	j	A	C

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。

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

PCG

■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)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	ESR (mΩ) (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (105°C/100kHz)	品　号
2.5 (0E)	2.8	220	5 × 6	0.12	110	30	2100	PCG0E221MCL1GS
		330	5 × 6	0.12	500	30	2200	PCG0E331MCL1GS
		330	5 × 6	0.12	500	10	3300	PCG0E331MCO1GS
		470	6.3 × 6	0.12	235	20	2900	PCG0E471MCL1GS
		560	6.3 × 6	0.12	280	20	3000	PCG0E561MCL1GS
		820	8 × 7	0.12	410	20	3300	PCG0E821MCL1GS
		1500	10 × 8	0.12	750	17	4100	PCG0E152MCL1GS
		2700	10 × 10	0.12	1350	12	4700	PCG0E272MCL1GS
		3300	10 × 12.7	0.12	1650	10	5500	PCG0E332MCL1GS
		4700	10 × 12.7	0.12	2350	10	5600	PCG0E472MCL1GS
4 (0G)	4.6	180	5 × 6	0.12	144	32	1900	PCG0G181MCL1GS
		220	5 × 6	0.12	300	32	2000	PCG0G221MCL1GS
		220	5 × 6	0.12	300	15	2900	PCG0G221MCO1GS
		390	6.3 × 6	0.12	312	22	2700	PCG0G391MCL1GS
		680	8 × 7	0.12	544	21	3200	PCG0G681MCL1GS
		1200	10 × 8	0.12	960	17	4000	PCG0G122MCL1GS
		2200	10 × 10	0.12	1760	13	4600	PCG0G222MCL1GS
		2700	10 × 12.7	0.12	2160	11	5300	PCG0G272MCL1GS
		3300	10 × 12.7	0.12	2640	11	5400	PCG0G332MCL1GS
6.3 (0J)	7.2	150	5 × 6	0.12	189	33	1800	PCG0J151MCL1GS
		180	5 × 6	0.12	500	33	1900	PCG0J181MCL1GS
		180	5 × 6	0.12	500	17	3000	PCG0J181MCO1GS
		270	6.3 × 6	0.12	340	23	2600	PCG0J271MCL1GS
		330	6.3 × 6	0.12	416	23	2700	PCG0J331MCL1GS
		470	8 × 7	0.12	592	22	3100	PCG0J471MCL1GS
		1000	10 × 8	0.12	1260	18	3800	PCG0J102MCL1GS
		1800	10 × 10	0.12	2268	14	4400	PCG0J182MCL1GS
		2200	10 × 12.7	0.12	2772	12	5000	PCG0J222MCL1GS
		2700	10 × 12.7	0.12	3402	12	5100	PCG0J272MCL1GS
10 (1A)	11.5	82	5 × 6	0.12	164	35	1700	PCG1A820MCL1GS
		100	5 × 6	0.12	250	35	1800	PCG1A101MCL1GS
		150	6.3 × 6	0.12	300	25	2500	PCG1A151MCL1GS
		180	6.3 × 6	0.12	360	25	2600	PCG1A181MCL1GS
		330	8 × 7	0.12	660	23	3100	PCG1A331MCL1GS
		560	10 × 8	0.12	1120	20	3600	PCG1A561MCL1GS
		820	10 × 10	0.12	1640	15	4300	PCG1A821MCL1GS
		1000	10 × 12.7	0.12	2000	13	4800	PCG1A102MCL1GS
		1500	10 × 12.7	0.12	3000	13	4900	PCG1A152MCL1GS
16 (1C)	18.4	47	5 × 6	0.12	150	40	1500	PCG1C470MCL1GS
		56	5 × 6	0.12	240	40	1600	PCG1C560MCL1GS
		82	6.3 × 6	0.12	262	30	2300	PCG1C820MCL1GS
		100	6.3 × 6	0.12	320	30	2400	PCG1C101MCL1GS
		150	8 × 7	0.12	480	28	2800	PCG1C151MCL1GS
		270	10 × 8	0.12	864	25	3300	PCG1C271MCL1GS
		470	10 × 10	0.12	1504	20	3700	PCG1C471MCL1GS
		680	10 × 12.7	0.12	2176	18	4100	PCG1C681MCL1GS
		820	10 × 12.7	0.12	2624	18	4200	PCG1C821MCL1GS

• 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。