

導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

**PCG** チップ形  
大容量品



- 大容量・低ESR・高許容リプル電流品。
- 105℃ 2000時間保証品。
- 面実装タイプ：260℃ピークの鉛フリーリフローはんだ付条件に対応。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）対応済。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。

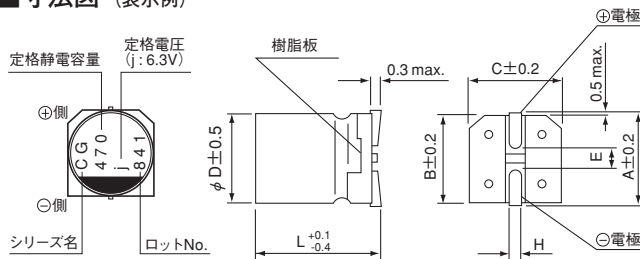


仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃	
定格電圧範囲	2.5~16V	
定格静電容量範囲	47~4700μF	
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)	
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20℃)	
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20℃)	
漏れ電流 (*2)	標準品一覧表の値以下 定格電圧印加2分後 20℃	
インピーダンス温度特性	Z (+105℃) / Z (+20℃) ≤ 1.25 100kHz Z (-55℃) / Z (+20℃) ≤ 1.25	
耐久性	105℃ 2000時間 定格電圧連続印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する	
	静電容量変化率	初期値（基板実装はんだ付け前）の±20%以内
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の150%以下
	等価直列抵抗 (ESR) (*1)	初期規格値の150%以下
高温高湿（定常）	60℃ 90%R.H. 1000時間 定格電圧連続印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する	
	静電容量変化率	初期値（基板実装はんだ付け前）の±20%以内
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の150%以下
	等価直列抵抗 (ESR) (*1)	初期規格値の150%以下
はんだ耐熱性	次のリフローはんだ条件にてはんだ付け後、下記項目を満足する プリヒート150~200℃：60~180秒、230℃以上：60秒以内、 ピーク温度250℃以下の場合 リフロー回数2回以下 ピーク温度260℃以下の場合 リフロー回数1回のみ 温度プロファイル計測は、コンデンサ頭部の温度とする	
	静電容量変化率	初期値（基板実装はんだ付け前）の±10%以内
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の130%以下
	等価直列抵抗 (ESR) (*1)	初期規格値の130%以下
表示	アルミケース上面に濃紺色印刷	

- (\*1) 測定位置は樹脂板の穴に最も近い電極部とする。  
(\*2) 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。  
電圧処理：105℃にて120分間、定格電圧を連続印加。

寸法図（表示例）

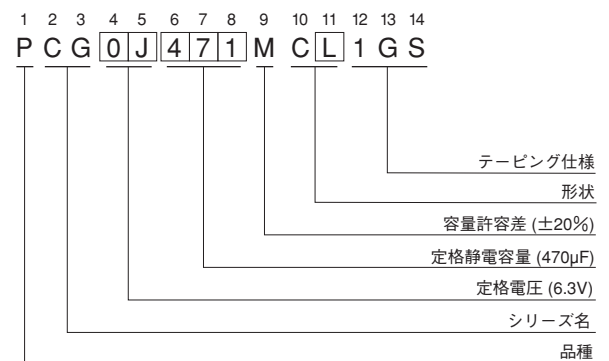


(単位：mm)

Size	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

定格電圧	V	2.5	4	6.3	10	16
コード	e	g	j	A	C	

品番コード体系（例：6.3V 470μF）



● 定格リプル電流の周波数補正係数

周波数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz~
補正係数	0.05	0.30	0.70	1.00

● 寸法表は次頁に掲載しております。

PCG

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	サージ電圧 (V)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D $\times$ L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	ESR (m $\Omega$ ) (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	定格リップル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105 $^{\circ}$ C/100kHz)	品番
2.5 (0E)	2.8	220	5 $\times$ 6	0.12	110	30	2100	PCG0E221MCL1GS
		330	5 $\times$ 6	0.12	500	30	2200	PCG0E331MCL1GS
		330	5 $\times$ 6	0.12	500	10	3300	PCG0E331MCO1GS
		470	6.3 $\times$ 6	0.12	235	20	2900	PCG0E471MCL1GS
		560	6.3 $\times$ 6	0.12	280	20	3000	PCG0E561MCL1GS
		820	8 $\times$ 7	0.12	410	20	3300	PCG0E821MCL1GS
		1500	10 $\times$ 8	0.12	750	17	4100	PCG0E152MCL1GS
		2700	10 $\times$ 10	0.12	1350	12	4700	PCG0E272MCL1GS
		3300	10 $\times$ 12.7	0.12	1650	10	5500	PCG0E332MCL1GS
		4700	10 $\times$ 12.7	0.12	2350	10	5600	PCG0E472MCL1GS
4 (0G)	4.6	180	5 $\times$ 6	0.12	144	32	1900	PCG0G181MCL1GS
		220	5 $\times$ 6	0.12	300	32	2000	PCG0G221MCL1GS
		220	5 $\times$ 6	0.12	300	15	2900	PCG0G221MCO1GS
		390	6.3 $\times$ 6	0.12	312	22	2700	PCG0G391MCL1GS
		680	8 $\times$ 7	0.12	544	21	3200	PCG0G681MCL1GS
		1200	10 $\times$ 8	0.12	960	17	4000	PCG0G122MCL1GS
		2200	10 $\times$ 10	0.12	1760	13	4600	PCG0G222MCL1GS
		2700	10 $\times$ 12.7	0.12	2160	11	5300	PCG0G272MCL1GS
		3300	10 $\times$ 12.7	0.12	2640	11	5400	PCG0G332MCL1GS
6.3 (0J)	7.2	150	5 $\times$ 6	0.12	189	33	1800	PCG0J151MCL1GS
		180	5 $\times$ 6	0.12	500	33	1900	PCG0J181MCL1GS
		180	5 $\times$ 6	0.12	500	17	3000	PCG0J181MCO1GS
		270	6.3 $\times$ 6	0.12	340	23	2600	PCG0J271MCL1GS
		330	6.3 $\times$ 6	0.12	416	23	2700	PCG0J331MCL1GS
		470	8 $\times$ 7	0.12	592	22	3100	PCG0J471MCL1GS
		1000	10 $\times$ 8	0.12	1260	18	3800	PCG0J102MCL1GS
		1800	10 $\times$ 10	0.12	2268	14	4400	PCG0J182MCL1GS
		2200	10 $\times$ 12.7	0.12	2772	12	5000	PCG0J222MCL1GS
		2700	10 $\times$ 12.7	0.12	3402	12	5100	PCG0J272MCL1GS
10 (1A)	11.5	82	5 $\times$ 6	0.12	164	35	1700	PCG1A820MCL1GS
		100	5 $\times$ 6	0.12	250	35	1800	PCG1A101MCL1GS
		150	6.3 $\times$ 6	0.12	300	25	2500	PCG1A151MCL1GS
		180	6.3 $\times$ 6	0.12	360	25	2600	PCG1A181MCL1GS
		330	8 $\times$ 7	0.12	660	23	3100	PCG1A331MCL1GS
		560	10 $\times$ 8	0.12	1120	20	3600	PCG1A561MCL1GS
		820	10 $\times$ 10	0.12	1640	15	4300	PCG1A821MCL1GS
		1000	10 $\times$ 12.7	0.12	2000	13	4800	PCG1A102MCL1GS
		1500	10 $\times$ 12.7	0.12	3000	13	4900	PCG1A152MCL1GS
16 (1C)	18.4	47	5 $\times$ 6	0.12	150	40	1500	PCG1C470MCL1GS
		56	5 $\times$ 6	0.12	240	40	1600	PCG1C560MCL1GS
		82	6.3 $\times$ 6	0.12	262	30	2300	PCG1C820MCL1GS
		100	6.3 $\times$ 6	0.12	320	30	2400	PCG1C101MCL1GS
		150	8 $\times$ 7	0.12	480	28	2800	PCG1C151MCL1GS
		270	10 $\times$ 8	0.12	864	25	3300	PCG1C271MCL1GS
		470	10 $\times$ 10	0.12	1504	20	3700	PCG1C471MCL1GS
		680	10 $\times$ 12.7	0.12	2176	18	4100	PCG1C681MCL1GS
		820	10 $\times$ 12.7	0.12	2624	18	4200	PCG1C821MCL1GS

・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。