

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。

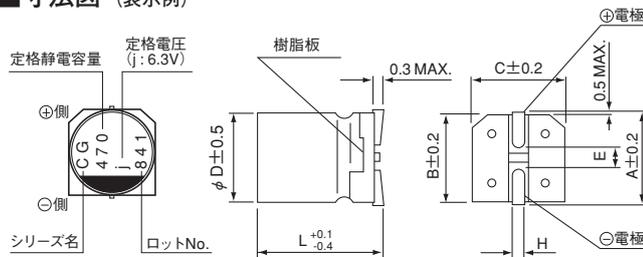


仕様

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）

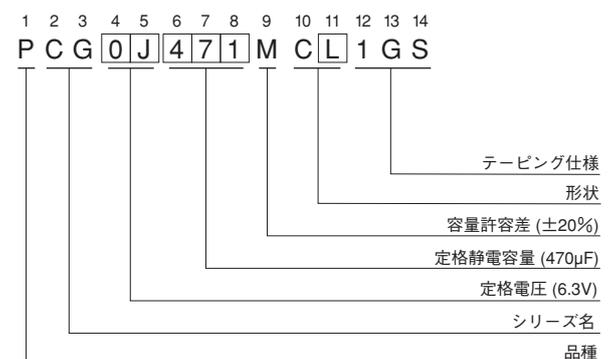


(単位：mm)

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 (μ F)	サイズ ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	ESR (m Ω) (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms}) (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。