

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

**PCR** チップ形  
高信頼性品



- 高信頼性・高耐電圧（～80V）・低ESR・高許容リプル電流品。
- 125℃ 4000時間保証。
- 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）対応済。
- 耐久性試験後低温ESR規定品。

**PCR** ← 大容量・長寿命化 **PCX**

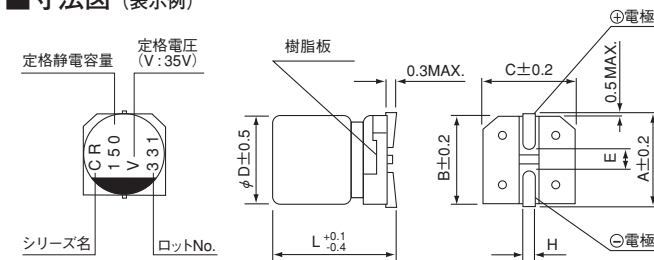


仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55～+125℃	
定格電圧範囲	16～80V	
定格静電容量範囲	22～1000μF	
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)	I=0.03CVまたは3 (μA) いずれか大きい値以下 (定格電圧印加2分後, 20℃)	
インピーダンス温度特性	Z+125℃/Z+20℃ ≤ 1.25 100kHz Z-55℃/Z+20℃ ≤ 1.25	
耐久性	125℃ 4000時間 定格電圧連続印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、下記の項目を満足する	
	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
	ESR (*1)	初期規格値の200%以下
漏れ電流 (*2)	初期規格値以下	
高温無負荷特性	125℃ 1000時間 無負荷放置後、20℃にてJIS C 5101-4 4.1項による電圧処理を行った後、上記耐久性の規格値を満足する	
耐久性試験後 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, -40℃)	
高温高湿 (定常)	85℃ 85%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
	ESR (*1)	初期規格値の200%以下
漏れ電流 (*2)	初期規格値以下	
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260℃以下、リフロー回数2回以内 温度プロファイル測定は、コンデンサ頭部及び電極端子部の温度とする	
	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
	ESR (*1)	初期規格値の130%以下
漏れ電流 (*2)	初期規格値以下	
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)



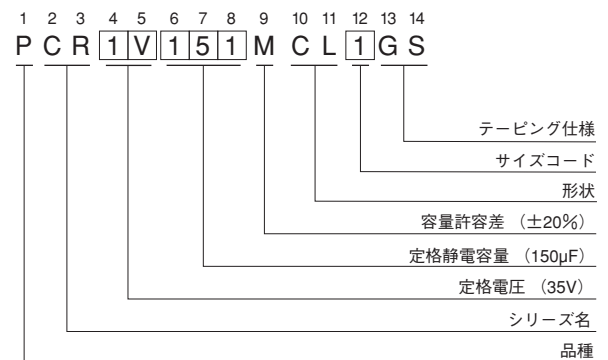
(単位：mm)

Size	φ8×7L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L
φD	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0
L	6.9	9.9	11.9	7.9	9.9	12.6
A	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0
B	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
C	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
E	3.2	3.2	3.2	4.6	4.6	4.6
H	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1	0.8～1.1

定格電圧

V	16	20	25	35	50	63	80
コード	C	D	E	V	H	J	K

品番コード体系 (例：35V 150μF)



※ φ8×10L、φ10×10Lについては耐振動構造品の製作も可能です。詳細についてはお問い合わせください。

● 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

PCR

■標準品一覧表

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 $\delta$	初期ESR (m $\Omega$ ) (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	耐久性試験後低温ESR (m $\Omega$ ) (-40 $^{\circ}$ C/100kHz)	定格リップル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (125 $^{\circ}$ C/100kHz)	品番
16 (1C)	20	220	8 $\times$ 7	0.08	30	60	1500	PCR1C221MCL1GS
		470	▲8 $\times$ 10	0.08	17	34	3400	PCR1C471MCL6GS
		470	10 $\times$ 8	0.08	32	64	2200	PCR1C471MCL1GS
		560	8 $\times$ 12	0.08	16	32	3800	PCR1C561MCL1GS
		680	10 $\times$ 10	0.08	19	38	3200	PCR1C681MCL1GS
		1000	10 $\times$ 12.7	0.08	13	26	4300	PCR1C102MCL1GS
20 (1D)	25	150	8 $\times$ 7	0.08	39	78	1200	PCR1D151MCL1GS
		330	▲8 $\times$ 10	0.08	19	38	3300	PCR1D331MCL6GS
		330	10 $\times$ 8	0.08	33	66	2100	PCR1D331MCL1GS
		470	8 $\times$ 12	0.08	18	36	3500	PCR1D471MCL1GS
		560	10 $\times$ 10	0.08	20	40	3100	PCR1D561MCL1GS
		680	10 $\times$ 12.7	0.08	14	28	4200	PCR1D681MCL1GS
25 (1E)	31	100	8 $\times$ 7	0.08	41	82	1200	PCR1E101MCL1GS
		220	▲8 $\times$ 10	0.08	20	40	3200	PCR1E221MCL6GS
		220	10 $\times$ 8	0.08	33	66	2100	PCR1E221MCL1GS
		270	8 $\times$ 12	0.08	19	38	3300	PCR1E271MCL1GS
		330	10 $\times$ 10	0.08	20	40	3100	PCR1E331MCL1GS
		470	10 $\times$ 12.7	0.08	15	30	4100	PCR1E471MCL1GS
35 (1V)	43	68	8 $\times$ 7	0.08	44	88	1200	PCR1V680MCL1GS
		150	▲8 $\times$ 10	0.08	22	44	3100	PCR1V151MCL6GS
		150	10 $\times$ 8	0.08	33	66	2100	PCR1V151MCL1GS
		220	8 $\times$ 12	0.08	21	42	3300	PCR1V221MCL1GS
		270	10 $\times$ 10	0.08	20	40	3100	PCR1V271MCL1GS
		330	10 $\times$ 12.7	0.08	16	32	3900	PCR1V331MCL1GS
50 (1H)	63	39	8 $\times$ 7	0.08	45	90	1300	PCR1H390MCL1GS
		82	▲8 $\times$ 10	0.08	26	52	2900	PCR1H820MCL6GS
		82	10 $\times$ 8	0.08	42	84	1900	PCR1H820MCL1GS
		120	△8 $\times$ 12	0.08	25	50	2900	PCR1H121MCL2GS
		120	10 $\times$ 10	0.08	25	50	3000	PCR1H121MCL1GS
		180	10 $\times$ 12.7	0.08	19	38	3500	PCR1H181MCL1GS
63 (1J)	79	22	8 $\times$ 7	0.08	48	96	1100	PCR1J220MCL1GS
		39	8 $\times$ 10	0.08	28	56	2700	PCR1J390MCL1GS
		47	10 $\times$ 8	0.08	47	94	1800	PCR1J470MCL1GS
		56	8 $\times$ 12	0.08	27	54	2900	PCR1J560MCL1GS
		68	10 $\times$ 10	0.08	28	56	2800	PCR1J680MCL1GS
		100	10 $\times$ 12.7	0.08	24	48	3000	PCR1J101MCL1GS
80 (1K)	100	27	8 $\times$ 10	0.08	38	76	1400	PCR1K270MCL1GS
		39	8 $\times$ 12	0.08	35	70	1600	PCR1K390MCL1GS
		47	10 $\times$ 10	0.08	33	66	1700	PCR1K470MCL1GS
		68	10 $\times$ 12.7	0.08	28	56	2100	PCR1K680MCL1GS

- ・テーピング仕様は21頁に掲載しております。
- ・はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件は17、18頁に掲載しております。
- ・ご発注単位は3頁を参照下さい。

無印：品番コード12桁目のサイズコードが[1]となります。  
 △：品番コード12桁目のサイズコードが[2]となります。  
 ▲：品番コード12桁目のサイズコードが[6]となります。