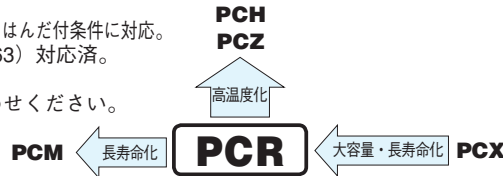


導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

**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℃ピークの鉛フリーフローはんだ付条件に対応。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）対応済。
- 耐久性試験後低温ESR規定品。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。



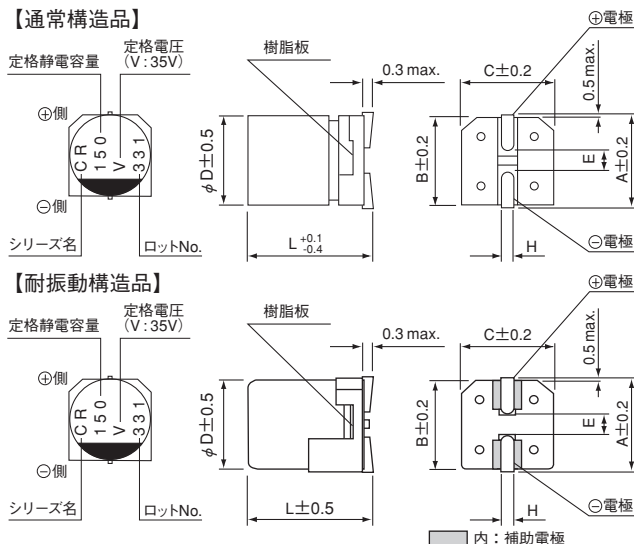
仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55～+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
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
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
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	

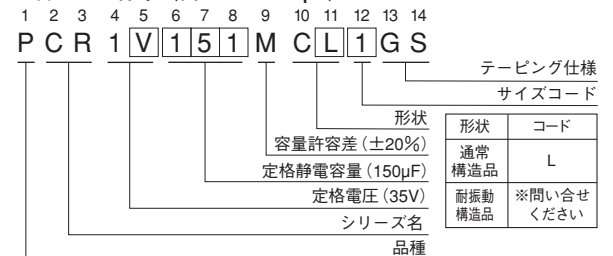
- (\*1) 測定位置は樹脂板の穴に最も近い電極部とする。
- (\*2) 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。  
電圧処理：105℃にて120分間、定格電圧を連続印加。

※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

寸法図 (表示例)



品番コード体系 (例: 35V 150μF)



※φ8×10L (φ8×10.5L)、φ10×10L (φ10×10.5L)、φ10×12.7L (φ10×13.2L) については耐振動構造品の製作も可能です。( )サイズは耐振動構造品にした際のサイズになります。

Size	通常構造品 (単位: mm)						耐振動構造品 (単位: mm)			
	φ8×7L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L	φ8×10.5L	φ10×10.5L	φ10×13.2L	
φD	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0	8.0	10.0	10.0	
L	6.9	9.9	11.9	7.9	9.9	12.6	L	10.0	10.0	12.7
A	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	A	9.0	11.0	11.0
B	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3	B	8.3	10.3	10.3
C	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3	C	8.3	10.3	10.3
E	3.2	3.2	3.2	4.6	4.6	4.6	E	3.1	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	H	1.1～1.5	1.1～1.5	1.1～1.5

定格電圧		● 定格リプル電流の周波数補正係数			
V	補正係数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz～
16	0.05	0.05	0.30	0.70	1.00
20	0.05	0.05	0.30	0.70	1.00
25	0.05	0.05	0.30	0.70	1.00
35	0.05	0.05	0.30	0.70	1.00
50	0.05	0.05	0.30	0.70	1.00
63	0.05	0.05	0.30	0.70	1.00
80	0.05	0.05	0.30	0.70	1.00

●寸法表は次頁に掲載しております。

PCR

■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)	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	105	30	60	1500	PCR1C221MCL1GS
		470	▲8 $\times$ 10	0.08	225	17	34	3400	PCR1C471MCL6GS
		470	10 $\times$ 8	0.08	225	32	64	2200	PCR1C471MCL1GS
		560	8 $\times$ 12	0.08	268	16	32	3800	PCR1C561MCL1GS
		680	10 $\times$ 10	0.08	326	19	38	3200	PCR1C681MCL1GS
		1000	10 $\times$ 12.7	0.08	480	13	26	4300	PCR1C102MCL1GS
20 (1D)	25	150	8 $\times$ 7	0.08	90	39	78	1200	PCR1D151MCL1GS
		330	▲8 $\times$ 10	0.08	198	19	38	3300	PCR1D331MCL6GS
		330	10 $\times$ 8	0.08	198	33	66	2100	PCR1D331MCL1GS
		470	8 $\times$ 12	0.08	282	18	36	3500	PCR1D471MCL1GS
		560	10 $\times$ 10	0.08	336	20	40	3100	PCR1D561MCL1GS
		680	10 $\times$ 12.7	0.08	408	14	28	4200	PCR1D681MCL1GS
25 (1E)	31	100	8 $\times$ 7	0.08	75	41	82	1200	PCR1E101MCL1GS
		220	▲8 $\times$ 10	0.08	165	20	40	3200	PCR1E221MCL6GS
		220	10 $\times$ 8	0.08	165	33	66	2100	PCR1E221MCL1GS
		270	8 $\times$ 12	0.08	202	19	38	3300	PCR1E271MCL1GS
		330	10 $\times$ 10	0.08	247	20	40	3100	PCR1E331MCL1GS
		470	10 $\times$ 12.7	0.08	352	15	30	4100	PCR1E471MCL1GS
35 (1V)	43	68	8 $\times$ 7	0.08	71	44	88	1200	PCR1V680MCL1GS
		150	▲8 $\times$ 10	0.08	157	22	44	3100	PCR1V151MCL6GS
		150	10 $\times$ 8	0.08	157	33	66	2100	PCR1V151MCL1GS
		220	8 $\times$ 12	0.08	231	21	42	3300	PCR1V221MCL1GS
		270	10 $\times$ 10	0.08	283	20	40	3100	PCR1V271MCL1GS
		330	10 $\times$ 12.7	0.08	346	16	32	3900	PCR1V331MCL1GS
50 (1H)	63	39	8 $\times$ 7	0.08	58	45	90	1300	PCR1H390MCL1GS
		82	▲8 $\times$ 10	0.08	123	26	52	2900	PCR1H820MCL6GS
		82	10 $\times$ 8	0.08	123	42	84	1900	PCR1H820MCL1GS
		120	△8 $\times$ 12	0.08	180	25	50	2900	PCR1H121MCL2GS
		120	10 $\times$ 10	0.08	180	25	50	3000	PCR1H121MCL1GS
		180	10 $\times$ 12.7	0.08	270	19	38	3500	PCR1H181MCL1GS
63 (1J)	79	22	8 $\times$ 7	0.08	41	48	96	1100	PCR1J220MCL1GS
		39	8 $\times$ 10	0.08	73	28	56	2700	PCR1J390MCL1GS
		47	10 $\times$ 8	0.08	88	47	94	1800	PCR1J470MCL1GS
		56	8 $\times$ 12	0.08	105	27	54	2900	PCR1J560MCL1GS
		68	10 $\times$ 10	0.08	128	28	56	2800	PCR1J680MCL1GS
		100	10 $\times$ 12.7	0.08	189	24	48	3000	PCR1J101MCL1GS
80 (1K)	100	27	8 $\times$ 10	0.08	64	38	76	1400	PCR1K270MCL1GS
		39	8 $\times$ 12	0.08	93	35	70	1600	PCR1K390MCL1GS
		47	10 $\times$ 10	0.08	112	33	66	1700	PCR1K470MCL1GS
		68	10 $\times$ 12.7	0.08	163	28	56	2100	PCR1K680MCL1GS

・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。

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。