

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

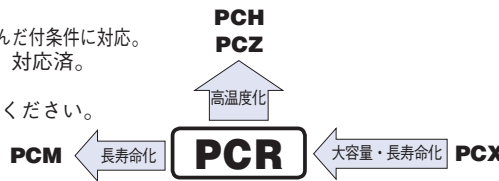
PCR チップ形
高信頼性品



Expanded



- 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
	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。

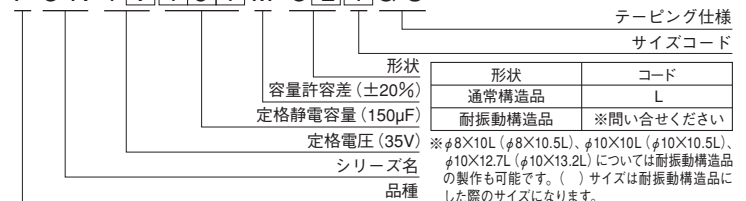
* I:漏れ電流(μA)、C:定格静電容量(μF)、V:定格電圧(V)

■寸法図 (表示例)



品番コード体系 (例：35V 150μF)

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



通常構造品 (単位:mm)							耐振動構造品 (単位:mm)				
Size	φ8×7L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L	φ10×16L	Size	φ8×10.5L	φ10×10.5L	φ10×13.2L
φD	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	φD	8.0	10.0	10.0
L	6.9	9.9	11.9	7.9	9.9	12.6	16.0	L	10.0	10.0	12.7
A	9.0	9.0	9.0	11.0	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	10.3	B	8.3	10.3	10.3
C	8.3	8.3	8.3	10.3	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	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	0.8~1.1	H	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

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

(注) 記載内容は変更する可能性がありますのでご留意ください。

●寸法表は裏面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 (μ F)	サイズ ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (2分値/20°C)	初期ESR (m Ω) (20°C /100kHz)	耐久性試験後 低温ESR (m Ω) (-40°C /100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms}) (125°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
		680	10\times16	0.08	510	14	28	4500	PCR1E681MCL1GS
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
		470	10\times16	0.08	493	14	28	4500	PCR1V471MCL1GS
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
		270	10\times16	0.08	405	15	30	4500	PCR1H271MCL1GS
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
		180	10\times16	0.08	340	15	30	3500	PCR1J181MCL1GS
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
		120	10\times16	0.08	288	18	36	2500	PCR1K121MCL1GS

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。

青字：新製品 (2024年5月現在)

(注) 記載内容は変更する可能性がありますのでご注意ください。