

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。

PCH
PCZ
↑
高温度化

PCM ← 長寿命化

PCR

← 大容量・長寿命化 PCX



■仕様

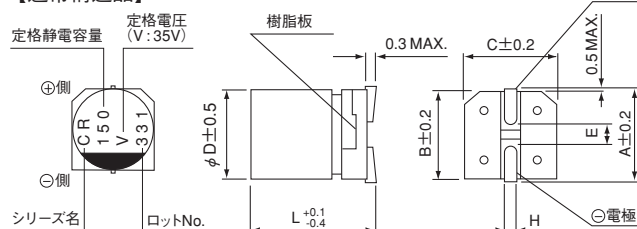
項目	性能
カテゴリ温度範囲	−55～+125℃
定格電圧範囲	16～80V
定格静電容量範囲	22～1000μF
定格静電容量許容差	±20%（120Hz, 20℃）
損失角の正接（tan δ）	標準品一覧表の値以下（120Hz, 20℃）
等価直列抵抗（ESR）（*1）	標準品一覧表の値以下（100kHz, 20℃）
漏れ電流（*2）	I=0.03CVまたは3（μA） いずれか大きい値以下（定格電圧印加2分後, 20℃）
インピーダンス温度特性	Z+125℃/Z+20℃≤1.25 100kHz Z−55℃/Z+20℃≤1.25
耐久性	125℃ 4000時間 定格電圧連続印加後、20℃に戻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。

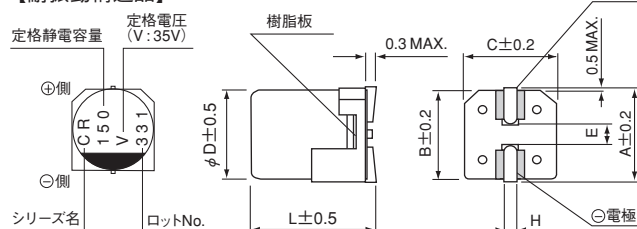
（*2）疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間、定格電圧を連続印加。

■寸法図（表示例）

【通常構造品】



【耐振動構造品】



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

容量許容差（±20%）
定格静電容量（150μF）
定格電圧（35V）

シリーズ名
品種

テーピング仕様
サイズコード

形状	コード
通常構造品	L
耐振動構造品	S

通常構造品

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

耐振動構造品

Size	φ8×10.5L	φ10×10.5L	φ10×13.2L
φD	8.0	10.0	10.0
L	10.0	10.0	12.7
A	9.0	11.0	11.0
B	8.3	10.3	10.3
C	8.3	10.3	10.3
E	3.1	4.6	4.6
H	1.1～1.5	1.1～1.5	1.1～1.5

定格電圧

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

●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

※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。

●寸法表は次頁に掲載しております。

CAT.1000J

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

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	サージ 電圧 (V)	定格静電容量 (μF)	サイズ φD×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA) (2分値/20℃)	初期ESR (mΩ) (20℃ /100kHz)	耐久性試験後 低温ESR (mΩ) (-40℃ /100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (125℃ /100kHz)	品 番
16 (1C)	20	220	8×7	0.08	105	30	60	1500	PCR1C221MCL1GS
		470	▲8×10	0.08	225	17	34	3400	PCR1C471MCL6GS
		470	10×8	0.08	225	32	64	2200	PCR1C471MCL1GS
		560	8×12	0.08	268	16	32	3800	PCR1C561MCL1GS
		680	10×10	0.08	326	19	38	3200	PCR1C681MCL1GS
		1000	10×12.7	0.08	480	13	26	4300	PCR1C102MCL1GS
20 (1D)	25	150	8×7	0.08	90	39	78	1200	PCR1D151MCL1GS
		330	▲8×10	0.08	198	19	38	3300	PCR1D331MCL6GS
		330	10×8	0.08	198	33	66	2100	PCR1D331MCL1GS
		470	8×12	0.08	282	18	36	3500	PCR1D471MCL1GS
		560	10×10	0.08	336	20	40	3100	PCR1D561MCL1GS
		680	10×12.7	0.08	408	14	28	4200	PCR1D681MCL1GS
25 (1E)	31	100	8×7	0.08	75	41	82	1200	PCR1E101MCL1GS
		220	▲8×10	0.08	165	20	40	3200	PCR1E221MCL6GS
		220	10×8	0.08	165	33	66	2100	PCR1E221MCL1GS
		270	8×12	0.08	202	19	38	3300	PCR1E271MCL1GS
		330	10×10	0.08	247	20	40	3100	PCR1E331MCL1GS
		470	10×12.7	0.08	352	15	30	4100	PCR1E471MCL1GS
35 (1V)	43	68	8×7	0.08	71	44	88	1200	PCR1V680MCL1GS
		150	▲8×10	0.08	157	22	44	3100	PCR1V151MCL6GS
		150	10×8	0.08	157	33	66	2100	PCR1V151MCL1GS
		220	8×12	0.08	231	21	42	3300	PCR1V221MCL1GS
		270	10×10	0.08	283	20	40	3100	PCR1V271MCL1GS
		330	10×12.7	0.08	346	16	32	3900	PCR1V331MCL1GS
50 (1H)	63	39	8×7	0.08	58	45	90	1300	PCR1H390MCL1GS
		82	▲8×10	0.08	123	26	52	2900	PCR1H820MCL6GS
		82	10×8	0.08	123	42	84	1900	PCR1H820MCL1GS
		120	△8×12	0.08	180	25	50	2900	PCR1H121MCL2GS
		120	10×10	0.08	180	25	50	3000	PCR1H121MCL1GS
		180	10×12.7	0.08	270	19	38	3500	PCR1H181MCL1GS
63 (1J)	79	22	8×7	0.08	41	48	96	1100	PCR1J220MCL1GS
		39	8×10	0.08	73	28	56	2700	PCR1J390MCL1GS
		47	10×8	0.08	88	47	94	1800	PCR1J470MCL1GS
		56	8×12	0.08	105	27	54	2900	PCR1J560MCL1GS
		68	10×10	0.08	128	28	56	2800	PCR1J680MCL1GS
		100	10×12.7	0.08	189	24	48	3000	PCR1J101MCL1GS
80 (1K)	100	27	8×10	0.08	64	38	76	1400	PCR1K270MCL1GS
		39	8×12	0.08	93	35	70	1600	PCR1K390MCL1GS
		47	10×10	0.08	112	33	66	1700	PCR1K470MCL1GS
		68	10×12.7	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。