

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

PCM チップ形大容量・
高温対応品



TENTATIVE

- 高信頼性・低ESR・高許容リプル電流。
- 125℃ 8000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、(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。

PCM ←長寿命化 **PCR**

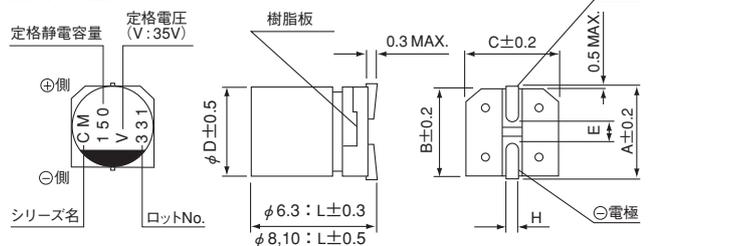


■仕様

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	12~1000μF	
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℃ 8000時間 (φ6.3:6000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
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. 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
	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	

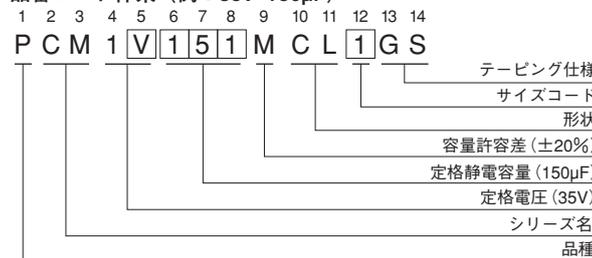
- (*1) 測定位置は樹脂板の穴に最も近い電極部とする。
(*2) 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間、定格電圧を連続印加。

■寸法図



Size	φ6.3×6L	φ6.3×8L	φ8×7L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L
φD	6.3	6.3	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0
L	5.9	7.9	6.9	9.9	11.9	7.9	9.9	12.6
A	7.3	7.3	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
E	2.1	2.1	3.2	3.2	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	0.8~1.1	0.8~1.1

品番コード体系 (例: 35V 150μF)



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

(注) 記載内容は変更する可能性がありますので留意ください。

●寸法表は裏面に掲載しております。

PCM

■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)	ケースサイズ ϕ D \times L (mm)	tan δ	初期ESR (m Ω) (20°C/100kHz)	耐久性試験後ESR (m Ω) (-40°C/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms}) (125°C/100kHz)	品番
16 (1C)	20	120	6.3 \times 6	0.08	36	72	1200	PCM1C121MCL1GS
		220	■ 6.3 \times 8	0.08	23	46	1700	PCM1C221MCL4GS
		220	8 \times 7	0.08	30	60	1500	PCM1C221MCL1GS
		470	▲ 8 \times 10	0.08	17	34	2400	PCM1C471MCL6GS
		470	10 \times 8	0.08	22	44	1900	PCM1C471MCL1GS
		560	8 \times 12	0.08	16	32	2700	PCM1C561MCL1GS
		680	10 \times 10	0.08	19	38	2300	PCM1C681MCL1GS
		1000	10 \times 12.7	0.08	13	26	2800	PCM1C102MCL1GS
20 (1D)	25	100	6.3 \times 6	0.08	41	82	1200	PCM1D101MCL1GS
		150	■ 6.3 \times 8	0.08	25	50	1700	PCM1D151MCL4GS
		150	8 \times 7	0.08	39	78	1700	PCM1D151MCL1GS
		330	▲ 8 \times 10	0.08	19	38	2400	PCM1D331MCL6GS
		330	10 \times 8	0.08	23	46	2000	PCM1D331MCL1GS
		470	8 \times 12	0.08	18	36	2800	PCM1D471MCL1GS
		560	10 \times 10	0.08	20	40	2500	PCM1D561MCL1GS
		680	10 \times 12.7	0.08	14	28	3500	PCM1D681MCL1GS
25 (1E)	31	56	6.3 \times 6	0.08	43	86	1200	PCM1E560MCL1GS
		100	■ 6.3 \times 8	0.08	27	54	1700	PCM1E101MCL4GS
		100	8 \times 7	0.08	41	82	1700	PCM1E101MCL1GS
		220	▲ 8 \times 10	0.08	20	40	2400	PCM1E221MCL6GS
		220	10 \times 8	0.08	24	48	2000	PCM1E221MCL1GS
		270	8 \times 12	0.08	19	38	2800	PCM1E271MCL1GS
		330	10 \times 10	0.08	20	40	2500	PCM1E331MCL1GS
		470	10 \times 12.7	0.08	15	30	3500	PCM1E471MCL1GS
35 (1V)	43	47	6.3 \times 6	0.08	48	96	1200	PCM1V470MCL1GS
		68	■ 6.3 \times 8	0.08	31	62	1700	PCM1V680MCL4GS
		68	8 \times 7	0.08	44	88	1700	PCM1V680MCL1GS
		150	▲ 8 \times 10	0.08	22	44	2400	PCM1V151MCL6GS
		150	10 \times 8	0.08	25	50	2000	PCM1V151MCL1GS
		220	8 \times 12	0.08	21	42	2800	PCM1V221MCL1GS
		270	10 \times 10	0.08	20	40	2500	PCM1V271MCL1GS
		330	10 \times 12.7	0.08	16	32	3500	PCM1V331MCL1GS
50 (1H)	63	22	6.3 \times 6	0.08	50	100	1000	PCM1H220MCL1GS
		39	■ 6.3 \times 8	0.08	36	72	1200	PCM1H390MCL4GS
		39	8 \times 7	0.08	45	90	1600	PCM1H390MCL1GS
		82	▲ 8 \times 10	0.08	26	52	2100	PCM1H820MCL6GS
		82	10 \times 8	0.08	34	68	2000	PCM1H820MCL1GS
		120	△ 8 \times 12	0.08	25	50	2500	PCM1H121MCL2GS
		120	10 \times 10	0.08	25	50	2500	PCM1H121MCL1GS
		180	10 \times 12.7	0.08	19	38	3200	PCM1H181MCL1GS
63 (1J)	79	12	6.3 \times 6	0.08	51	102	1000	PCM1J120MCL1GS
		22	■ 6.3 \times 8	0.08	45	90	1200	PCM1J220MCL4GS
		22	8 \times 7	0.08	48	96	1600	PCM1J220MCL1GS
		39	8 \times 10	0.08	28	56	2100	PCM1J390MCL1GS
		47	10 \times 8	0.08	35	70	2000	PCM1J470MCL1GS
		56	8 \times 12	0.08	27	54	2500	PCM1J560MCL1GS
		68	10 \times 10	0.08	28	56	2500	PCM1J680MCL1GS
		100	10 \times 12.7	0.08	24	48	3200	PCM1J101MCL1GS
80 (1K)	100	12	6.3 \times 8	0.08	50	100	1000	PCM1K120MCL1GS
		27	8 \times 10	0.08	38	76	1400	PCM1K270MCL1GS
		39	8 \times 12	0.08	35	70	1800	PCM1K390MCL1GS
		47	10 \times 10	0.08	33	66	1800	PCM1K470MCL1GS
		68	10 \times 12.7	0.08	28	56	2200	PCM1K680MCL1GS

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 **4** 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。

(注) 記載内容は変更する可能性がありますので留意ください。