

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



- 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 (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
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. 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	

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

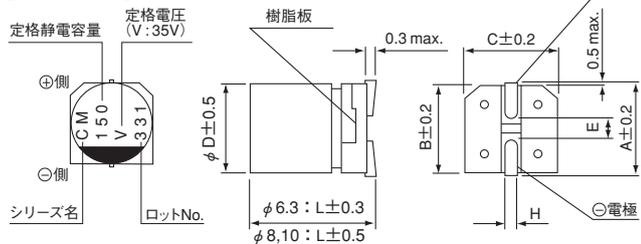
(*1) 測定位置は樹脂板の穴に最も近い電極部とする。

(*2) 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。

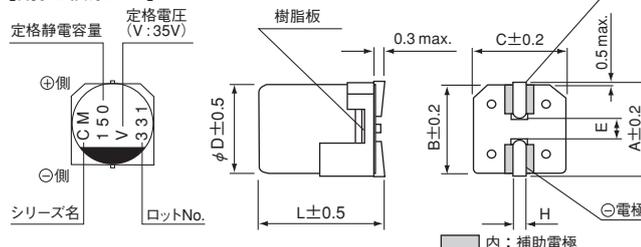
電圧処理: 105℃にて120分間、定格電圧を連続印加。

■寸法図

【通常構造品】

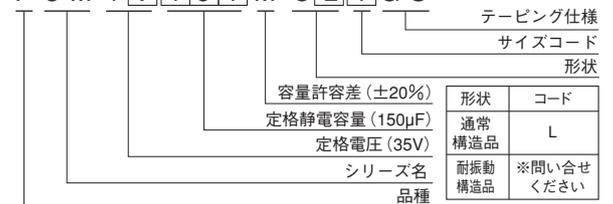


【耐振動構造品】



品番コード体系 (例: 35V 150μF)

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



※ φ6.3×8L (φ6.3×8L)、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。

通常構造品 (単位: mm)										耐振動構造品 (単位: mm)				
Size	φ6.3×6L	φ6.3×8L	φ8×7L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L	φ10×13.2L	Size	φ6.3×8L	φ8×10.5L	φ10×10.5L	φ10×13.2L
φD	6.3	6.3	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0	10.0	φD	6.3	8.0	10.0	10.0
L	5.9	7.9	6.9	9.9	11.9	7.9	9.9	12.6		L	7.5	10.0	10.0	12.7
A	7.3	7.3	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0		A	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3		B	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3		C	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.1	2.1	3.2	3.2	3.2	4.6	4.6	4.6		E	2.5	3.1	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		H	0.5~0.8	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						
Code	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

●寸法表は次頁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 (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	120	6.3×6	0.08	57	36	72	1200	PCM1C121MCL1GS
		220	■ 6.3×8	0.08	105	23	46	1700	PCM1C221MCL4GS
		220	8×7	0.08	105	30	60	1500	PCM1C221MCL1GS
		470	▲ 8×10	0.08	225	17	34	2400	PCM1C471MCL6GS
		470	10×8	0.08	225	22	44	1900	PCM1C471MCL1GS
		560	8×12	0.08	268	16	32	2700	PCM1C561MCL1GS
		680	10×10	0.08	326	19	38	2300	PCM1C681MCL1GS
20 (1D)	25	1000	10×12.7	0.08	480	13	26	2800	PCM1C102MCL1GS
		100	6.3×6	0.08	60	41	82	1200	PCM1D101MCL1GS
		150	■ 6.3×8	0.08	90	25	50	1700	PCM1D151MCL4GS
		150	8×7	0.08	90	39	78	1700	PCM1D151MCL1GS
		330	▲ 8×10	0.08	198	19	38	2400	PCM1D331MCL6GS
		330	10×8	0.08	198	23	46	2000	PCM1D331MCL1GS
		470	8×12	0.08	282	18	36	2800	PCM1D471MCL1GS
25 (1E)	31	560	10×10	0.08	336	20	40	2500	PCM1D561MCL1GS
		680	10×12.7	0.08	408	14	28	3500	PCM1D681MCL1GS
		56	6.3×6	0.08	42	43	86	1200	PCM1E560MCL1GS
		100	■ 6.3×8	0.08	75	27	54	1700	PCM1E101MCL4GS
		100	8×7	0.08	75	41	82	1700	PCM1E101MCL1GS
		220	▲ 8×10	0.08	165	20	40	2400	PCM1E221MCL6GS
		220	10×8	0.08	165	24	48	2000	PCM1E221MCL1GS
35 (1V)	43	270	8×12	0.08	202	19	38	2800	PCM1E271MCL1GS
		330	10×10	0.08	247	20	40	2500	PCM1E331MCL1GS
		470	10×12.7	0.08	352	15	30	3500	PCM1E471MCL1GS
		47	6.3×6	0.08	49	48	96	1200	PCM1V470MCL1GS
		68	■ 6.3×8	0.08	71	31	62	1700	PCM1V680MCL4GS
		68	8×7	0.08	71	44	88	1700	PCM1V680MCL1GS
		150	▲ 8×10	0.08	157	22	44	2400	PCM1V151MCL6GS
50 (1H)	63	150	10×8	0.08	157	25	50	2000	PCM1V151MCL1GS
		220	8×12	0.08	231	21	42	2800	PCM1V221MCL1GS
		270	10×10	0.08	283	20	40	2500	PCM1V271MCL1GS
		330	10×12.7	0.08	346	16	32	3500	PCM1V331MCL1GS
		22	6.3×6	0.08	33	50	100	1000	PCM1H220MCL1GS
		39	■ 6.3×8	0.08	58	36	72	1200	PCM1H390MCL4GS
		39	8×7	0.08	58	45	90	1600	PCM1H390MCL1GS
63 (1J)	79	82	▲ 8×10	0.08	123	26	52	2100	PCM1H820MCL6GS
		82	10×8	0.08	123	34	68	2000	PCM1H820MCL1GS
		120	△ 8×12	0.08	180	25	50	2500	PCM1H121MCL2GS
		120	10×10	0.08	180	25	50	2500	PCM1H121MCL1GS
		180	10×12.7	0.08	270	19	38	3200	PCM1H181MCL1GS
		12	6.3×6	0.08	22	51	102	1000	PCM1J120MCL1GS
		22	■ 6.3×8	0.08	41	45	90	1200	PCM1J220MCL4GS
80 (1K)	100	22	8×7	0.08	41	48	96	1600	PCM1J220MCL1GS
		39	8×10	0.08	73	28	56	2100	PCM1J390MCL1GS
		47	10×8	0.08	88	35	70	2000	PCM1J470MCL1GS
		56	8×12	0.08	105	27	54	2500	PCM1J560MCL1GS
		68	10×10	0.08	128	28	56	2500	PCM1J680MCL1GS
		100	10×12.7	0.08	189	24	48	3200	PCM1J101MCL1GS
		12	6.3×8	0.08	28	50	100	1000	PCM1K120MCL1GS
27	8×10	0.08	64	38	76	1400	PCM1K270MCL1GS		
39	8×12	0.08	93	35	70	1800	PCM1K390MCL1GS		
47	10×10	0.08	112	33	66	1800	PCM1K470MCL1GS		
68	10×12.7	0.08	163	28	56	2200	PCM1K680MCL1GS		

・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[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。