

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

PCH チップ形大容量・
高温対応品



Expanded

- 高信頼性・高耐電圧（～80V）・低ESR・高許容リプル電流品。
- 135℃ 4000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）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 ← 高温度化 **PCR**

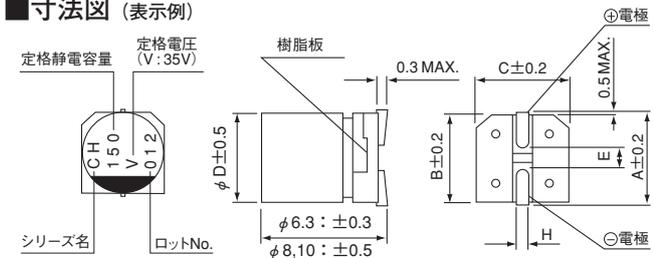


■仕様

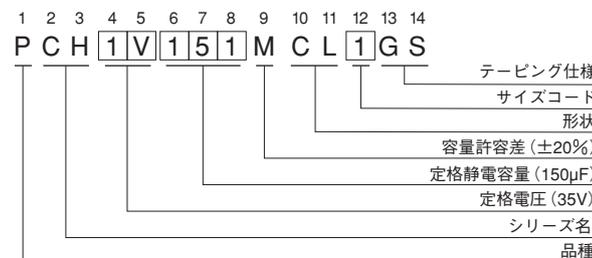
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55～+135℃	
定格電圧範囲	16～80V	
定格静電容量範囲	12～1000μF	
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)	
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20℃)	
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20℃)	
漏れ電流 (*2)	I=0.03CVまたは3 (μA) いずれか大きい値以下 (定格電圧印加2分後, 20℃)	
インピーダンス温度特性	Z-55℃ / Z+20℃ ≤ 1.25 100kHz	
耐久性	135℃ 4000時間 (φ6:2000時間) 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
高温無負荷特性	135℃ 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	
	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
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、コンデンサ頭部および電極端子部の温度とする	
	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)



品番コード体系 (例：35V 150μF)



Size	φ6.3X6L	φ6.3X8L	φ8X7L	φ8X10L	φ8X12L	φ10X8L	φ10X10L	φ10X12.7L
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

Code	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。

PCH

■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 ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	初期ESR ($\text{m}\Omega$) (20 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	耐久性試験後低温ESR ($\text{m}\Omega$) (-40 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms}) (135 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	品番
16 (1C)	20	120	6.3 \times 6	0.08	36	72	900	PCH1C121MCL1GS
		220	■6.3 \times 8	0.08	23	46	1500	PCH1C221MCL4GS
		220	8 \times 7	0.08	30	60	1100	PCH1C221MCL1GS
		470	▲8 \times 10	0.08	17	34	2400	PCH1C471MCL6GS
		470	10 \times 8	0.08	22	44	1900	PCH1C471MCL1GS
		560	8 \times 12	0.08	16	32	2700	PCH1C561MCL1GS
		680	10 \times 10	0.08	19	38	2300	PCH1C681MCL1GS
		1000	10 \times 12.7	0.08	13	26	2500	PCH1C102MCL1GS
20 (1D)	25	100	6.3 \times 6	0.08	41	82	900	PCH1D101MCL1GS
		150	■6.3 \times 8	0.08	25	50	1200	PCH1D151MCL4GS
		150	8 \times 7	0.08	39	78	800	PCH1D151MCL1GS
		330	▲8 \times 10	0.08	19	38	2300	PCH1D331MCL6GS
		330	10 \times 8	0.08	23	46	1800	PCH1D331MCL1GS
		470	8 \times 12	0.08	18	36	2500	PCH1D471MCL1GS
		560	10 \times 10	0.08	20	40	2200	PCH1D561MCL1GS
		680	10 \times 12.7	0.08	14	28	3000	PCH1D681MCL1GS
25 (1E)	31	56	6.3 \times 6	0.08	43	86	900	PCH1E560MCL1GS
		100	■6.3 \times 8	0.08	27	54	1100	PCH1E101MCL4GS
		100	8 \times 7	0.08	41	82	800	PCH1E101MCL1GS
		220	▲8 \times 10	0.08	20	40	2300	PCH1E221MCL6GS
		220	10 \times 8	0.08	24	48	1800	PCH1E221MCL1GS
		270	8 \times 12	0.08	19	38	2300	PCH1E271MCL1GS
		330	10 \times 10	0.08	20	40	2200	PCH1E331MCL1GS
		470	10 \times 12.7	0.08	15	30	2900	PCH1E471MCL1GS
35 (1V)	43	47	6.3 \times 6	0.08	48	96	800	PCH1V470MCL1GS
		68	■6.3 \times 8	0.08	31	62	1100	PCH1V680MCL4GS
		68	8 \times 7	0.08	44	88	800	PCH1V680MCL1GS
		150	▲8 \times 10	0.08	22	44	2200	PCH1V151MCL6GS
		150	10 \times 8	0.08	25	50	1800	PCH1V151MCL1GS
		220	8 \times 12	0.08	21	42	2300	PCH1V221MCL1GS
		270	10 \times 10	0.08	20	40	2200	PCH1V271MCL1GS
		330	10 \times 12.7	0.08	16	32	2800	PCH1V331MCL1GS
50 (1H)	63	22	6.3 \times 6	0.08	50	100	700	PCH1H220MCL1GS
		39	■6.3 \times 8	0.08	36	72	900	PCH1H390MCL4GS
		39	8 \times 7	0.08	45	90	900	PCH1H390MCL1GS
		82	▲8 \times 10	0.08	26	52	2100	PCH1H820MCL6GS
		82	10 \times 8	0.08	34	68	1600	PCH1H820MCL1GS
		120	△8 \times 12	0.08	25	50	2100	PCH1H121MCL2GS
		120	10 \times 10	0.08	25	50	2100	PCH1H121MCL1GS
		180	10 \times 12.7	0.08	19	38	2500	PCH1H181MCL1GS
63 (1J)	79	12	6.3 \times 6	0.08	51	102	700	PCH1J120MCL1GS
		22	■6.3 \times 8	0.08	45	90	800	PCH1J220MCL4GS
		22	8 \times 7	0.08	48	96	800	PCH1J220MCL1GS
		39	8 \times 10	0.08	28	56	1900	PCH1J390MCL1GS
		47	10 \times 8	0.08	35	70	1500	PCH1J470MCL1GS
		56	8 \times 12	0.08	27	54	2100	PCH1J560MCL1GS
		68	10 \times 10	0.08	28	56	2000	PCH1J680MCL1GS
		100	10 \times 12.7	0.08	24	48	2100	PCH1J101MCL1GS
80 (1K)	100	12	6.3 \times 8	0.08	50	100	800	PCH1K120MCL1GS
		27	8 \times 10	0.08	38	76	1000	PCH1K270MCL1GS
		39	8 \times 12	0.08	35	70	1100	PCH1K390MCL1GS
		47	10 \times 10	0.08	33	66	1200	PCH1K470MCL1GS
		68	10 \times 12.7	0.08	28	56	1500	PCH1K680MCL1GS

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[4]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。

(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。