

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



NEW

- 高信頼性・高耐電圧（～63V）・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

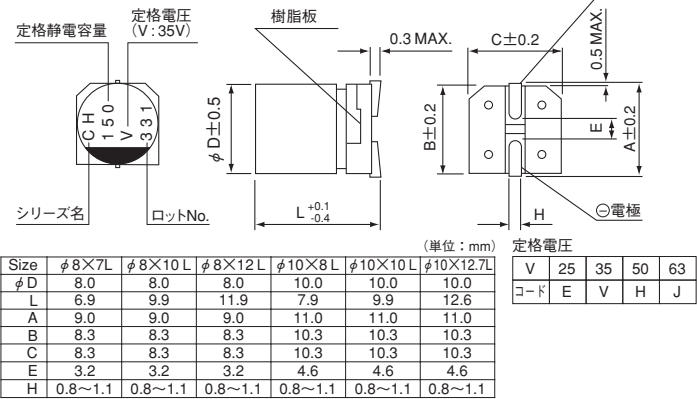


仕様

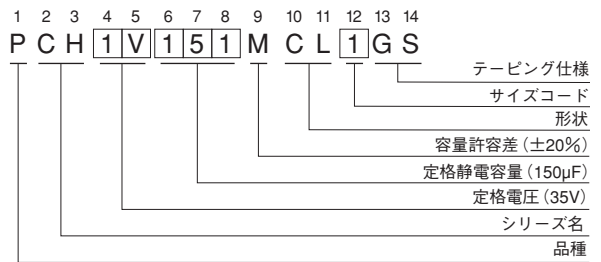
項目	性能
カテゴリ温度範囲	－55～＋135℃
定格電圧範囲	25～63V
定格静電容量範囲	22～470μF
定格静電容量許容差	±20%（120Hz, 20℃）
損失角の正接（tan δ）	標準品一覧表の値以下（120Hz, 20℃）
等価直列抵抗（ESR）（＊1）	標準品一覧表の値以下（100kHz, 20℃）
漏れ電流（＊2）	I=0.03CVまたは3（μA） いずれか大きい値以下（定格電圧印加2分後, 20℃）
インピーダンス温度特性	Z+135℃／Z+20℃≤1.25 100kHz Z－55℃／Z+20℃≤1.25
耐久性	135℃ 4000時間 定格電圧連続印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、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	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
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）



● 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。

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

■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)	$\tan \delta$	初期ESR (m Ω) (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	耐久性試験後低温ESR (m Ω) (-40 $^{\circ}$ C/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (135 $^{\circ}$ C/100kHz)	品 番
25 (1E)	31	100	8 $\times$ 7	0.08	41	82	800	PCH1E101MCL1GS
		220	▲ 8 $\times$ 10	0.08	20	40	1800	PCH1E221MCL6GS
		220	10 $\times$ 8	0.08	33	66	1400	PCH1E221MCL1GS
		270	8 $\times$ 12	0.08	19	38	2100	PCH1E271MCL1GS
		330	10 $\times$ 10	0.08	20	40	2200	PCH1E331MCL1GS
		470	10 $\times$ 12.7	0.08	15	30	2000	PCH1E471MCL1GS
35 (1V)	43	68	8 $\times$ 7	0.08	44	88	700	PCH1V680MCL1GS
		150	▲ 8 $\times$ 10	0.08	22	44	1700	PCH1V151MCL6GS
		150	10 $\times$ 8	0.08	33	66	1300	PCH1V151MCL1GS
		220	8 $\times$ 12	0.08	21	42	1800	PCH1V221MCL1GS
		270	10 $\times$ 10	0.08	20	40	2200	PCH1V271MCL1GS
		330	10 $\times$ 12.7	0.08	16	32	1900	PCH1V331MCL1GS
50 (1H)	63	39	8 $\times$ 7	0.08	45	90	700	PCH1H390MCL1GS
		82	▲ 8 $\times$ 10	0.08	26	52	1600	PCH1H820MCL6GS
		82	10 $\times$ 8	0.08	42	84	1200	PCH1H820MCL1GS
		120	△ 8 $\times$ 12	0.08	25	50	1600	PCH1H121MCL2GS
		120	10 $\times$ 10	0.08	25	50	1700	PCH1H121MCL1GS
		180	10 $\times$ 12.7	0.08	19	38	1800	PCH1H181MCL1GS
63 (1J)	79	22	8 $\times$ 7	0.08	48	96	700	PCH1J220MCL1GS
		39	8 $\times$ 10	0.08	28	56	1500	PCH1J390MCL1GS
		47	10 $\times$ 8	0.08	47	94	1100	PCH1J470MCL1GS
		56	8 $\times$ 12	0.08	27	54	1700	PCH1J560MCL1GS
		68	10 $\times$ 10	0.08	28	56	1800	PCH1J680MCL1GS
		100	10 $\times$ 12.7	0.08	24	48	1600	PCH1J101MCL1GS

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。

(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。