

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・高温度対応品



- 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、(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。



仕様

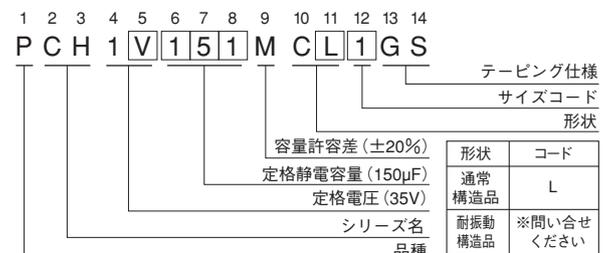
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55～+135℃	
定格電圧範囲	16～80V	
定格静電容量範囲	12～1000μF	
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)	
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20℃)	
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20℃)	
漏れ電流 (*2)	I=0.03CV (定格電圧印加2分後, 20℃) ※	
インピーダンス温度特性	Z (-55℃) / Z (+20℃) ≤ 1.25 100kHz	
耐久性	135℃ 4000時間 定格電圧連続印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、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。

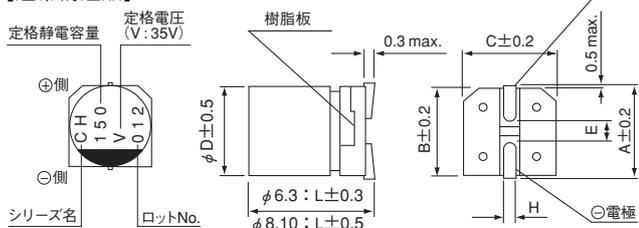
※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

品番コード体系 (例: 35V 150μF)

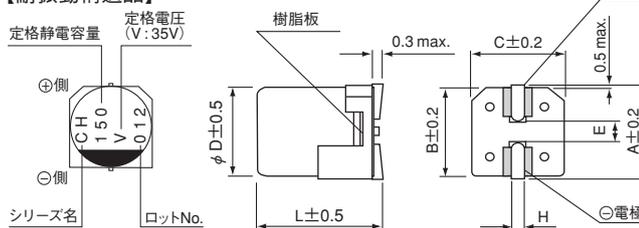


寸法図 (表示例)

【通常構造品】



【耐振動構造品】



※ 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	φ10×12L	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	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	V	16	20	25	35	50	63	80
周波数	120Hz	1	1	1	1	1	1	1
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。



■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}) (135℃ /100kHz)	品番
16 (1C)	20	120	6.3×6	0.08	57	36	72	900	PCH1C121MCL1GS
		220	■ 6.3×8	0.08	105	23	46	1500	PCH1C221MCL4GS
		220	8×7	0.08	105	30	60	1100	PCH1C221MCL1GS
		470	▲ 8×10	0.08	225	17	34	2400	PCH1C471MCL6GS
		470	10×8	0.08	225	22	44	1900	PCH1C471MCL1GS
		560	8×12	0.08	268	16	32	2700	PCH1C561MCL1GS
		680	10×10	0.08	326	19	38	2300	PCH1C681MCL1GS
20 (1D)	25	100	6.3×6	0.08	60	41	82	900	PCH1D101MCL1GS
		150	■ 6.3×8	0.08	90	25	50	1200	PCH1D151MCL4GS
		150	8×7	0.08	90	39	78	800	PCH1D151MCL1GS
		330	▲ 8×10	0.08	198	19	38	2300	PCH1D331MCL6GS
		330	10×8	0.08	198	23	46	1800	PCH1D331MCL1GS
		470	8×12	0.08	282	18	36	2500	PCH1D471MCL1GS
		560	10×10	0.08	336	20	40	2200	PCH1D561MCL1GS
25 (1E)	31	56	6.3×6	0.08	42	43	86	900	PCH1E560MCL1GS
		100	■ 6.3×8	0.08	75	27	54	1100	PCH1E101MCL4GS
		100	8×7	0.08	75	41	82	800	PCH1E101MCL1GS
		220	▲ 8×10	0.08	165	20	40	2300	PCH1E221MCL6GS
		220	10×8	0.08	165	24	48	1800	PCH1E221MCL1GS
		270	8×12	0.08	202	19	38	2300	PCH1E271MCL1GS
		330	10×10	0.08	247	20	40	2200	PCH1E331MCL1GS
35 (1V)	43	47	6.3×6	0.08	49	48	96	800	PCH1V470MCL1GS
		68	■ 6.3×8	0.08	71	31	62	1100	PCH1V680MCL4GS
		68	8×7	0.08	71	44	88	800	PCH1V680MCL1GS
		150	▲ 8×10	0.08	157	22	44	2200	PCH1V151MCL6GS
		150	10×8	0.08	157	25	50	1800	PCH1V151MCL1GS
		220	8×12	0.08	231	21	42	2300	PCH1V221MCL1GS
		270	10×10	0.08	283	20	40	2200	PCH1V271MCL1GS
50 (1H)	63	22	6.3×6	0.08	33	50	100	700	PCH1H220MCL1GS
		39	■ 6.3×8	0.08	58	36	72	900	PCH1H390MCL4GS
		39	8×7	0.08	58	45	90	900	PCH1H390MCL1GS
		82	▲ 8×10	0.08	123	26	52	2100	PCH1H820MCL6GS
		82	10×8	0.08	123	34	68	1600	PCH1H820MCL1GS
		120	△ 8×12	0.08	180	25	50	2100	PCH1H121MCL2GS
		120	10×10	0.08	180	25	50	2100	PCH1H121MCL1GS
63 (1J)	79	12	6.3×6	0.08	22	51	102	700	PCH1J120MCL1GS
		22	■ 6.3×8	0.08	41	45	90	800	PCH1J220MCL4GS
		22	8×7	0.08	41	48	96	800	PCH1J220MCL1GS
		39	8×10	0.08	73	28	56	1900	PCH1J390MCL1GS
		47	10×8	0.08	88	35	70	1500	PCH1J470MCL1GS
		56	8×12	0.08	105	27	54	2100	PCH1J560MCL1GS
		68	10×10	0.08	128	28	56	2000	PCH1J680MCL1GS
80 (1K)	100	12	6.3×8	0.08	28	50	100	800	PCH1K120MCL1GS
		27	8×10	0.08	64	38	76	1000	PCH1K270MCL1GS
		39	8×12	0.08	93	35	70	1100	PCH1K390MCL1GS
		47	10×10	0.08	112	33	66	1200	PCH1K470MCL1GS
		68	10×12.7	0.08	163	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。

・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。