

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

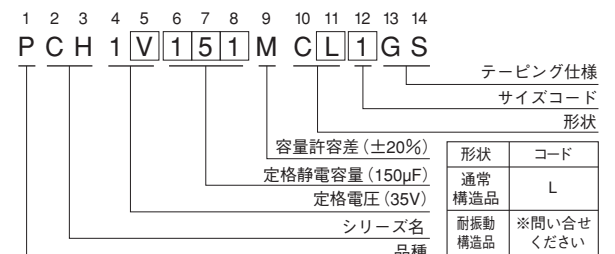
項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55～+135℃	
定格電圧範囲	16～80V	
定格静電容量範囲	12～1000μF	
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)	
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20℃)	
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20℃)	
漏れ電流 (*2)	I=0.03CVまたは3 (μA) いずれか大きい値以下 (定格電圧印加2分後, 20℃) ※	
インピーダンス温度特性	Z (-55℃) / Z (+20℃) ≤ 1.25 100kHz	
耐久性	135℃ 4000時間 定格電圧連続印加後、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	
	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
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。

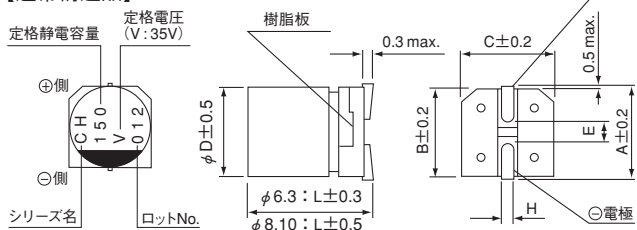
※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

品番コード体系 (例: 35V 150μF)

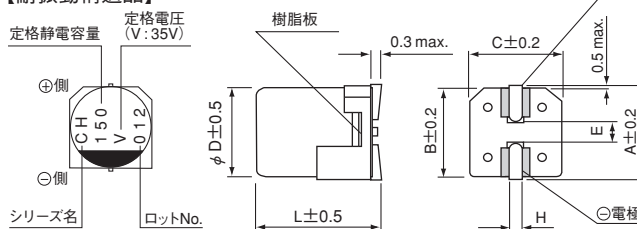


■寸法図 (表示例)

【通常構造品】



【耐振動構造品】



●寸法表は次頁に掲載しております。

※ 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	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				

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)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	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
16 (1C)	20	120	6.3 \times 6	0.08	57	36	72	900	PCH1C121MCL1GS
		220	■ 6.3 \times 8	0.08	105	23	46	1500	PCH1C221MCL4GS
		220	8 \times 7	0.08	105	30	60	1100	PCH1C221MCL1GS
		470	▲ 8 \times 10	0.08	225	17	34	2400	PCH1C471MCL6GS
		470	10 \times 8	0.08	225	22	44	1900	PCH1C471MCL1GS
		560	8 \times 12	0.08	268	16	32	2700	PCH1C561MCL1GS
		680	10 \times 10	0.08	326	19	38	2300	PCH1C681MCL1GS
20 (1D)	25	1000	10 \times 12.7	0.08	480	13	26	2500	PCH1C102MCL1GS
		100	6.3 \times 6	0.08	60	41	82	900	PCH1D101MCL1GS
		150	■ 6.3 \times 8	0.08	90	25	50	1200	PCH1D151MCL4GS
		150	8 \times 7	0.08	90	39	78	800	PCH1D151MCL1GS
		330	▲ 8 \times 10	0.08	198	19	38	2300	PCH1D331MCL6GS
		330	10 \times 8	0.08	198	23	46	1800	PCH1D331MCL1GS
		470	8 \times 12	0.08	282	18	36	2500	PCH1D471MCL1GS
25 (1E)	31	560	10 \times 10	0.08	336	20	40	2200	PCH1D561MCL1GS
		680	10 \times 12.7	0.08	408	14	28	3000	PCH1D681MCL1GS
		56	6.3 \times 6	0.08	42	43	86	900	PCH1E560MCL1GS
		100	■ 6.3 \times 8	0.08	75	27	54	1100	PCH1E101MCL4GS
		100	8 \times 7	0.08	75	41	82	800	PCH1E101MCL1GS
		220	▲ 8 \times 10	0.08	165	20	40	2300	PCH1E221MCL6GS
		220	10 \times 8	0.08	165	24	48	1800	PCH1E221MCL1GS
35 (1V)	43	270	8 \times 12	0.08	202	19	38	2300	PCH1E271MCL1GS
		330	10 \times 10	0.08	247	20	40	2200	PCH1E331MCL1GS
		470	10 \times 12.7	0.08	352	15	30	2900	PCH1E471MCL1GS
		47	6.3 \times 6	0.08	49	48	96	800	PCH1V470MCL1GS
		68	■ 6.3 \times 8	0.08	71	31	62	1100	PCH1V680MCL4GS
		68	8 \times 7	0.08	71	44	88	800	PCH1V680MCL1GS
		150	▲ 8 \times 10	0.08	157	22	44	2200	PCH1V151MCL6GS
50 (1H)	63	150	10 \times 8	0.08	157	25	50	1800	PCH1V151MCL1GS
		220	8 \times 12	0.08	231	21	42	2300	PCH1V221MCL1GS
		270	10 \times 10	0.08	283	20	40	2200	PCH1V271MCL1GS
		330	10 \times 12.7	0.08	346	16	32	2800	PCH1V331MCL1GS
		22	6.3 \times 6	0.08	33	50	100	700	PCH1H220MCL1GS
		39	■ 6.3 \times 8	0.08	58	36	72	900	PCH1H390MCL4GS
		39	8 \times 7	0.08	58	45	90	900	PCH1H390MCL1GS
63 (1J)	79	82	▲ 8 \times 10	0.08	123	26	52	2100	PCH1H820MCL6GS
		82	10 \times 8	0.08	123	34	68	1600	PCH1H820MCL1GS
		120	△ 8 \times 12	0.08	180	25	50	2100	PCH1H121MCL2GS
		120	10 \times 10	0.08	180	25	50	2100	PCH1H121MCL1GS
		180	10 \times 12.7	0.08	270	19	38	2500	PCH1H181MCL1GS
		12	6.3 \times 6	0.08	22	51	102	700	PCH1J120MCL1GS
		22	■ 6.3 \times 8	0.08	41	45	90	800	PCH1J220MCL4GS
80 (1K)	100	22	8 \times 7	0.08	41	48	96	800	PCH1J220MCL1GS
		39	8 \times 10	0.08	73	28	56	1900	PCH1J390MCL1GS
		47	10 \times 8	0.08	88	35	70	1500	PCH1J470MCL1GS
		56	8 \times 12	0.08	105	27	54	2100	PCH1J560MCL1GS
		68	10 \times 10	0.08	128	28	56	2000	PCH1J680MCL1GS
		100	10 \times 12.7	0.08	189	24	48	2100	PCH1J101MCL1GS
		12	6.3 \times 8	0.08	28	50	100	800	PCH1K120MCL1GS
27	8 \times 10	0.08	64	38	76	1000	PCH1K270MCL1GS		
39	8 \times 12	0.08	93	35	70	1100	PCH1K390MCL1GS		
47	10 \times 10	0.08	112	33	66	1200	PCH1K470MCL1GS		
68	10 \times 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。