

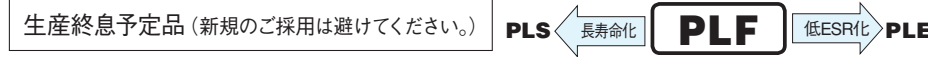
導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

PLF リード線形
標準品



ハイリプル品 低インピーダンス品 高周波対応品

- 低ESR・高許容リプル電流品。
- 105℃ 2000時間保証品。
- リード線形：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。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。

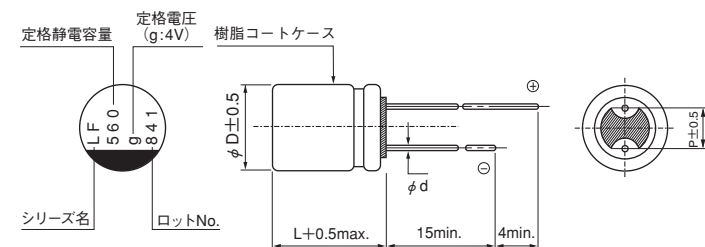


仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃	
定格電圧範囲	2.5~25V	
定格静電容量範囲	6.8~1500μF	
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)	標準品一覧表の値以下 定格電圧印加2分後 20℃	
インピーダンス温度特性	Z (+105℃) / Z (+20℃) ≤ 1.25 100kHz Z (-55℃) / Z (+20℃) ≤ 1.25	
耐久性	105℃ 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
	等価直列抵抗 (ESR) (*1)	初期規格値の150%以下
	漏れ電流 (*2)	初期規格値以下
高温高湿（定常）	60℃ 90%R.H. 1000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
	等価直列抵抗 (ESR) (*1)	初期規格値の150%以下
	漏れ電流 (*2)	初期規格値以下
はんだ耐熱性	次の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、ピーク温度265℃ 10秒以内 温度プロファイル計測は、はんだ面側電極端子部根元とする	
	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
	等価直列抵抗 (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) 測定位置はリード端子の根元とする。
- (*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）



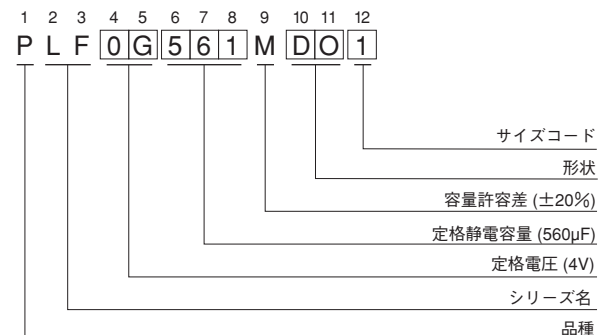
(単位：mm)

Size	φ6.3×6L	φ6.3×9L	φ6.3×10.5L	φ8×7L	φ8×9L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×13L
φD	6.3	6.3	6.3	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0
L	5.5	8.5	10.0	6.5	8.5	11.5	7.5	9.5	12.5
P	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	5.0	5.0	5.0
φd	0.45	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

定格電圧

V	2.5	4	6.3	10	16	20	25
コード	e	g	j	A	C	D	E

品番コード体系（例：4V 560μF）



● 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

・封口部形状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。

● 寸法表は次頁に掲載しております。

PLF

■ 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°C)	ESR (mΩ) (20°C/100kHz)	定格リップル電流 (mA) (105°C/100kHz)	品番
2.5 (0E)	2.8	330	○ 6.3 × 9	0.08	500	7	5600	PLF0E331MCO8
		390	■ 6.3 × 10.5	0.08	195	20	3200	PLF0E391MDL4
		560	○ 6.3 × 9	0.08	500	7	5600	PLF0E561MCO8
		560	8 × 9	0.08	280	6	4800	PLF0E561MCO1
		680	▲ 8 × 9	0.08	340	7	4800	PLF0E681MCO6
		680	8 × 12	0.08	340	6	5700	PLF0E681MDO1
		820	○ 6.3 × 9	0.08	500	7	5600	PLF0E821MCO8
		820	▲ 8 × 9	0.08	410	7	5200	PLF0E821MCO6
		820	8 × 12	0.08	410	6	6200	PLF0E821MDO1
		1000	10 × 13	0.08	500	6	6500	PLF0E102MDO1
		1200	10 × 13	0.08	600	8	5300	PLF0E122MDO1
		1500	▲ 8 × 12	0.08	750	7	6100	PLF0E152MDO6
		1500	10 × 13	0.08	750	8	5500	PLF0E152MDO1
4 (0G)	4.6	270	○ 6.3 × 9	0.08	500	7	5600	PLF0G271MCO8
		270	■ 6.3 × 10.5	0.08	216	20	3200	PLF0G271MDL4
		390	■ 6.3 × 10.5	0.08	312	24	3300	PLF0G391MDL4
		560	▲ 8 × 9	0.08	448	7	5200	PLF0G561MCO6
		560	8 × 12	0.08	448	7	5500	PLF0G561MDO1
		680	8 × 12	0.08	544	6	6200	PLF0G681MDO1
		820	10 × 13	0.08	656	6	6500	PLF0G821MDO1
		1000	10 × 13	0.08	800	6	6640	PLF0G102MDO1
		1200	10 × 13	0.08	960	8	5600	PLF0G122MDO1
6.3 (0J)	7.2	220	■ 6.3 × 10.5	0.08	277	20	3200	PLF0J221MDL4
		330	■ 6.3 × 10.5	0.08	416	24	3300	PLF0J331MDL4
		470	▲ 8 × 9	0.08	592	7	5200	PLF0J471MCO6
		470	8 × 12	0.08	592	7	5500	PLF0J471MDO1
		680	10 × 13	0.08	857	6	6300	PLF0J681MDO1
10 (1A)	11.5	47	■ 6.3 × 10.5	0.08	94	25	2900	PLF1A470MDL4
		68	■ 6.3 × 10.5	0.08	136	25	2900	PLF1A680MDL4
		100	■ 6.3 × 10.5	0.08	200	25	2900	PLF1A101MDL4
		150	■ 6.3 × 10.5	0.08	300	25	2900	PLF1A151MDL4
		270	8 × 12	0.08	540	8	4900	PLF1A271MDO1
		470	10 × 13	0.08	940	7	5700	PLF1A471MDO1
		560	10 × 13	0.08	1120	7	5900	PLF1A561MDO1
		680	10 × 13	0.08	1360	7	6100	PLF1A681MDO1
16 (1C)	18.4	100	■ 6.3 × 10.5	0.08	320	24	2900	PLF1C101MDL4
		180	8 × 12	0.08	576	9	5000	PLF1C181MDO1
		270	8 × 12	0.08	864	9	5100	PLF1C271MDO1
		330	10 × 13	0.08	1056	9	6100	PLF1C331MDO1
		470	10 × 13	0.08	1504	9	6100	PLF1C471MDO1
20 (1D)	23.0	22	△ 6.3 × 6	0.12	88	50	1700	PLF1D220MCL2
		39	△ 8 × 7	0.12	156	45	2000	PLF1D390MCL2
		47	△ 8 × 7	0.12	188	45	2000	PLF1D470MCL2
		56	△ 10 × 8	0.12	224	40	2400	PLF1D560MCL2
		68	△ 10 × 8	0.12	272	40	2600	PLF1D680MCL2
		82	△ 10 × 8	0.12	328	40	2600	PLF1D820MCL2
		100	△ 8 × 12	0.12	400	22	3320	PLF1D101MDO2
		120	△ 10 × 10	0.12	480	35	2800	PLF1D121MCL2
		150	△ 10 × 13	0.12	600	20	4320	PLF1D151MDO2
25 (1E)	28.7	6.8	△ 6.3 × 6	0.12	85	80	1200	PLF1E6R8MCL2
		10	□ 6.3 × 6	0.12	125	65	1500	PLF1E100MCL7
		10	△ 8 × 7	0.12	125	60	1500	PLF1E100MCL2
		22	□ 8 × 7	0.12	275	50	1800	PLF1E220MCL7
		47	△ 10 × 13	0.12	588	30	3000	PLF1E470MDO2
		56	△ 10 × 13	0.12	700	28	3800	PLF1E560MDO2

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 6 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 7 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 8 となります。

・リード加工、テーピング仕様、ご注文単位は
 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。