

导电性高分子铝固体电解电容器

CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

PLV 引线型高耐电压·长寿命品



高级波品 低电阻品 高频对应品 长寿命品 耐清洗品



- 高耐电压(~100V), 低ESR, 高容许纹波电流品。
- 长寿命, 105℃ 3000小时保证品。
- 引线型, 对应无铅流动焊接条件。
- RoHS指令(2011/65/EU)已对应完毕。



■ 仕様

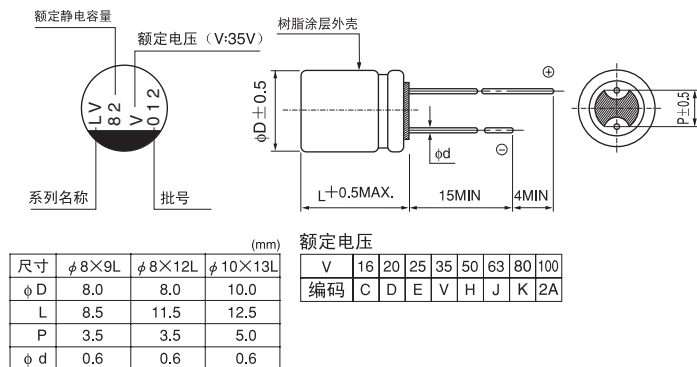
项 目	性 能	
分类温度范围	-55 ~ +105℃	
额定电压范围	16~100V	
额定静电容量范围	6.8~470μF	
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的值以下(120Hz, 20℃)	
等价直列电阻 (ESR)(*1)	标准品一览表的值以下(100kHz, 20℃)	
漏损电流 (*2)	标准品一览表的值以下。印加额定电压2分钟后为 20℃	
电阻温度特性	Z+105℃/ Z+20℃ ≤ 1.25 100 kHz Z-55℃/ Z+20℃ ≤ 1.25	
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压3000小时后, 返回20℃进行测定时, 满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值(基板安装焊接前)的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下
	等价直列电阻 (ESR)(*1)	初始标准值的150%以下
	漏损电流(*2)	初始标准值以下
高温高湿(恒定)	在60℃、90% R.H.下, 连续印加额定电压1000小时后, 返回20℃进行测定时, 满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值(基板安装焊接前)的±20%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下
	等价直列电阻 (ESR)(*1)	初始标准值的150%以下
	漏损电流(*2)	初始标准值以下
焊接耐热性	按以下流动焊接条件进行焊接后, 应满足以下项目 预热150~200℃: 60-180秒, 峰值温度265℃: 10秒钟以内 温度曲线的测量要在焊接面一侧的电极端子底部进行	
	静电容量变化率	初始值(基板安装焊接前)的±10%以内
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的130%以下
	等价直列电阻 (ESR)(*1)	初始标准值的130%以下
	漏损电流(*2)	初始标准值以下
表示	铝壳上部深藏青色印刷	

(*1) 测定位置为引线端子底部。

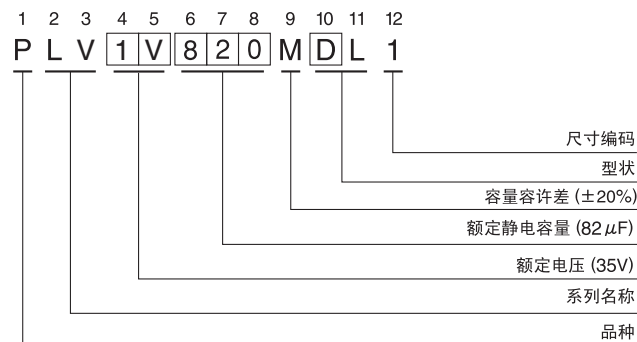
(*2) 发生疑义时, 在进行以下的电压处理后测定。

电压处理: 在105℃下, 连续印加额定电压120分钟。

■ 尺寸图 (标示例)



品号编码体系 (例: 35V 82μF)



●封口部的型状请参照第19页。

额定纹波电流的频率补正系数

频 率	120Hz	1 kHz	10 kHz	100kHz~
补正系数	0.05	0.30	0.70	1.00

PLV

■标准品一览表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D} \times \text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA)	ESR ($\text{m}\Omega$) ($20^\circ\text{C}/100\text{kHz}$)	额定纹波电流 (mA_{rms}) ($105^\circ\text{C}/100\text{kHz}$)	品号
16 (1C)	18.4	220	8 × 9	0.12	704	26	2100	PLV1C221MCL1
		270	8 × 12	0.12	864	24	2500	PLV1C271MDL1
		470	10 × 13	0.12	1504	23	2900	PLV1C471MDL1
20 (1D)	23.0	150	8 × 9	0.12	600	27	2000	PLV1D151MCL1
		220	8 × 12	0.12	880	25	2400	PLV1D221MDL1
		330	10 × 13	0.12	1320	24	2800	PLV1D331MDL1
25 (1E)	28.7	120	8 × 9	0.12	600	28	2000	PLV1E121MCL1
		150	8 × 12	0.12	750	26	2400	PLV1E151MDL1
		270	10 × 13	0.12	1350	25	2800	PLV1E271MDL1
35 (1V)	40.2	56	8 × 9	0.12	392	29	1900	PLV1V560MCL1
		82	8 × 12	0.12	574	27	2300	PLV1V820MDL1
		150	10 × 13	0.12	1050	26	2700	PLV1V151MDL1
50 (1H)	57.5	33	8 × 9	0.12	330	32	1900	PLV1H330MCL1
		39	8 × 12	0.12	390	29	2200	PLV1H390MDL1
		68	10 × 13	0.12	680	28	2600	PLV1H680MDL1
63 (1J)	72.4	22	8 × 9	0.12	277	35	1800	PLV1J220MCL1
		27	8 × 12	0.12	340	33	2100	PLV1J270MDL1
		47	10 × 13	0.12	592	29	2600	PLV1J470MDL1
80 (1K)	92	10	8 × 9	0.12	160	40	1700	PLV1K100MCL1
		12	8 × 12	0.12	192	38	1900	PLV1K120MDL1
		22	10 × 13	0.12	352	35	2300	PLV1K220MDL1
100 (2A)	115	6.8	8 × 9	0.12	136	45	1600	PLV2A6R8MCL1
		10	8 × 12	0.12	200	42	1800	PLV2A100MDL1
		18	10 × 13	0.12	360	38	2200	PLV2A180MDL1

• 关于引线加工，编带仕様，请参照第19页和第20页。

• 订货单位请参照第3页。