

导电性高分子铝固体电解电容器

CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

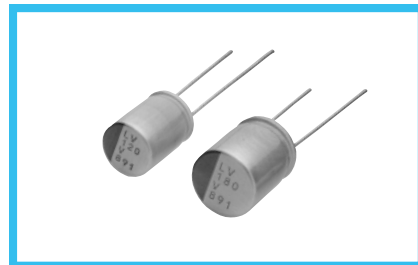
**LV** 引线形高耐电压·长寿命品系列



**NEW**

- 超低ESR，高容许纹波电流品。
- 105℃3000小时保证品。
- 引线形，对应无铅流动焊接条件。
- RoHS指令 (2002/95/EC) 已对应完毕。

**LV** ← 高耐电压·长寿命化 **LF**



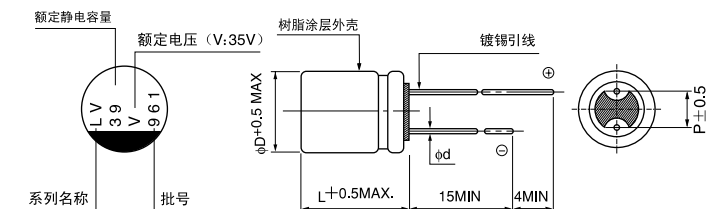
■ 仕様

项 目	性 能	
分类温度范围	-55 ~ +105℃	
额定电压范围	16 ~ 50V	
额定静电容量范围	18 ~ 220μF	
额定静电容量容许差	±20% 120Hz, 20℃	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的价值以下 120Hz, 20℃	
等价直列电阻 (ESR)(*1)	标准品一览表的价值以下 100kHz, 20℃	
漏损电流 (*2)	标准品一览表的价值以下。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
	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
高温高湿（恒定）	在60℃、90% R.H.下，连续印加额定电压1500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
	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
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
	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)

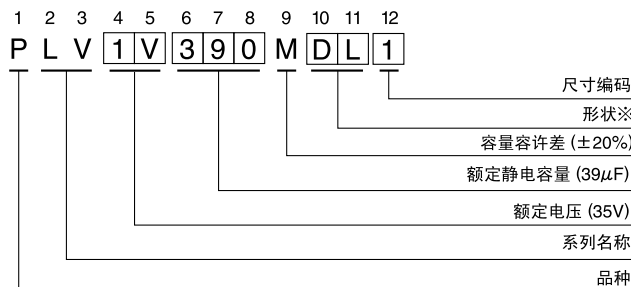


尺寸	φ8×9L	φ8×12L	φ10×13L
φD	8.0	8.0	10.0
L	8.5	11.5	12.5
P	3.5	3.5	5.0
φd	0.6	0.6	0.6

额定电压

V	16	20	25	35	50
编码	C	D	E	V	H

品号编码体系 (例: 35V 39μF)



※形状

φD×L	编码
8×9	CL
8×12	DL
10×13	DL

## ■标准品一览表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D} \times \text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ )	ESR ( $\text{m}\Omega$ ) ( $20^\circ\text{C}/100\text{kHz}$ )	额定纹波电流 ( $\text{mA}_{\text{rms}}$ ) ( $105^\circ\text{C}/100\text{kHz}$ )	品号
16 (1C)	18.4	82	8×9	0.12	262	35	1800	PLV1C820MCL1
		120	8×12	0.12	384	26	2400	PLV1C121MDL1
		220	10×13	0.12	704	23	2900	PLV1C221MDL1
20 (1D)	23.0	68	8×9	0.12	272	37	1700	PLV1D680MCL1
		100	8×12	0.12	400	28	2300	PLV1D101MDL1
		180	10×13	0.12	720	25	2800	PLV1D181MDL1
25 (1E)	28.7	56	8×9	0.12	280	38	1700	PLV1E560MCL1
		82	8×12	0.12	410	28	2300	PLV1E820MDL1
		120	10×13	0.12	600	25	2800	PLV1E121MDL1
35 (1V)	40.2	27	8×9	0.12	189	42	1600	PLV1V270MCL1
		39	8×12	0.12	273	31	2100	PLV1V390MDL1
		68	10×13	0.12	476	28	2700	PLV1V680MDL1
50 (1H)	57.5	18	8×9	0.12	180	48	1500	PLV1H180MCL1
		27	8×12	0.12	270	36	2000	PLV1H270MDL1
		47	10×13	0.12	470	31	2500	PLV1H470MDL1

请注意：上记载内容有可能变更