

导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

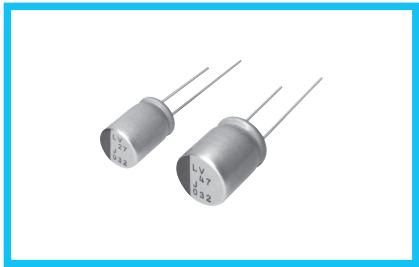
PLX 引线型高可靠性品



- 高可靠性・高耐压（～50V），低ESR，高容许纹波电流品。
- 长寿命，125℃ 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、(EU) 2015/863）已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

PLX

高温度化
PLV



仕样

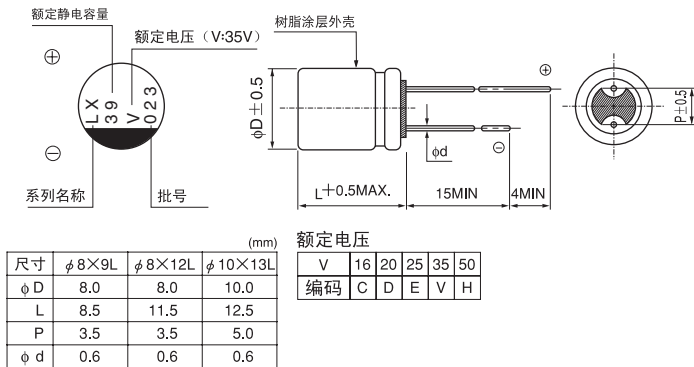
项 目	性 能
使用温度范围	-55 ～ +125℃
额定电压范围	16～50V
额定静电容量范围	22～390μF
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的值以下(120Hz, 20℃)
等价直列电阻 (ESR)(※1)	标准品一览表的值以下(100kHz, 20℃)
漏损电流 (※2)	标准品一览表的值以下。印加额定电压2分钟后为 20℃
阻抗温度特性	Z+125℃/ Z+20℃ ≤ 1.25 100 kHz Z-55℃/ Z+20℃ ≤ 1.25
耐久性	在125℃下 连续印加额定电压3000小时后，返回20℃ 进行测定时，满足以下项目
	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。

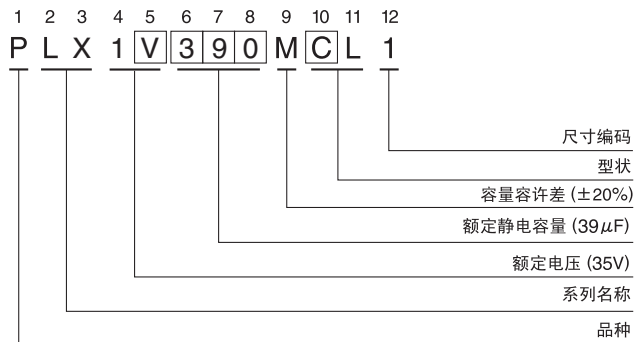
(※2) 发生疑义时，在进行以下的电压处理后测定。

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 39μF）



● 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	10kHz	100kHz～
补正系数	0.05	0.30	0.70	1.00

● 尺寸表见下页。

PLX

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD × L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA)	ESR (mΩ) (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms})		品 号
							≤105°C (*3)	105°C < ≤125°C (*3)	
16 (1C)	18.4	150	8 × 9	0.12	480	26	2100	810	PLX1C151MCL1
		220	8 × 12	0.12	704	25	2400	930	PLX1C221MDL1
		390	10 × 13	0.12	1248	23	2900	1130	PLX1C391MDL1
20 (1D)	23.0	120	8 × 9	0.12	480	27	2000	800	PLX1D121MCL1
		150	8 × 12	0.12	600	26	2300	910	PLX1D151MDL1
		270	10 × 13	0.12	1080	24	2800	1110	PLX1D271MDL1
25 (1E)	28.7	82	8 × 9	0.12	410	28	2000	780	PLX1E820MCL1
		120	8 × 12	0.12	600	27	2300	890	PLX1E121MDL1
		180	10 × 13	0.12	900	25	2800	1080	PLX1E181MDL1
35 (1V)	40.2	39	8 × 9	0.12	273	33	1800	720	PLX1V390MCL1
		56	8 × 12	0.12	392	31	2100	830	PLX1V560MDL1
		100	10 × 13	0.12	700	28	2700	1040	PLX1V101MDL1
50 (1H)	57.5	22	8 × 9	0.12	220	35	1800	700	PLX1H220MCL1
		27	8 × 12	0.12	270	33	2000	810	PLX1H270MDL1
		47	10 × 13	0.12	470	29	2600	1020	PLX1H470MDL1

(*3) 电容器的周围温度

- 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。