

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

**LG** 引线形大容量品  
系列



- 大容量，低ESR，高容许纹波电流品。
- 105℃2000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。



■ 仕様

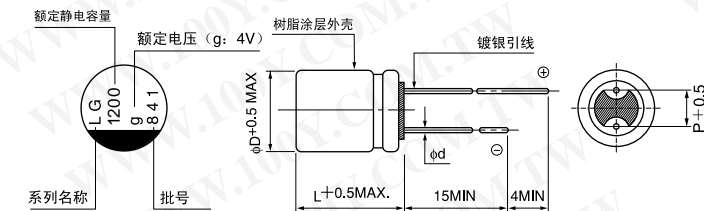
| 项目               | 性能  |                     |
|------------------|---|---------------------|
| 分类温度范围           | -55 ~ +105℃   |                     |
| 额定电压范围           | 2.5~16V   |                     |
| 额定静电容量范围         | 330~3900 μF   |                     |
| 额定静电容量容许差        | ±20% 120Hz, 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)<br>Z - 55℃ / Z + 20℃ ≤ 1.25                         |                     |
| 耐久性              | 在105℃下 连续印加额定电压2000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        |
| 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        |
| 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<br>预热150~200℃：60-180秒，峰值温度265℃：10秒钟以内<br>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        |
| 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。

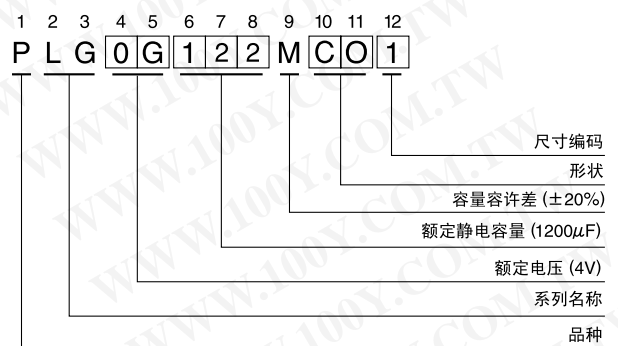
■ 尺寸图 (标示例)



| 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 | 2.5 | 4 | 6.3 | 10 | 16 |
|------|---|-----|---|-----|----|----|
| 编码   | e | g   | j | A   | C  |    |

品号编码体系 (例：4V 1200μF)



●封口部的形状请参照第19页。

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

● 尺寸表见下页。

LG 系列

## ■标准品一览表

| 额定电压 (V)<br>(编码) | 浪涌电压 (V) | 额定静电容量<br>( $\mu\text{F}$ ) | 铝壳尺寸<br>$\phi\text{D} \times \text{L}$<br>(mm) | $\tan \delta$ | 漏损电流<br>( $\mu\text{A}$ ) | ESR<br>( $\text{m}\Omega$ )<br>( $20^\circ\text{C}/100\text{kHz}$ ) | 额定纹波电流<br>( $\text{mA}_{\text{rms}}$ )<br>( $105^\circ\text{C}/100\text{kHz}$ ) | 品号           |
|------------------|----------|-----------------------------|--|---------------|---------------------------|---|---|--------------|
| 2.5<br>(0E)      | 2.8      | 1800                        | 8 × 9  | 0.08          | 900                       | 9   | 6000  | PLG0E182MCO1 |
|                  |          | 2200                        | 8 × 12   | 0.08          | 1100                      | 8   | 6700  | PLG0E222MDO1 |
|                  |          | 2700                        | 10 × 13  | 0.08          | 1350                      | 8   | 5560  | PLG0E272MDO1 |
|                  |          | 3900                        | 10 × 13  | 0.08          | 1950                      | 8   | 7000  | PLG0E392MDO1 |
| 4<br>(0G)        | 4.6      | 1200                        | 8 × 9  | 0.08          | 960                       | 9   | 5900  | PLG0G122MCO1 |
|                  |          | 1800                        | 8 × 12   | 0.08          | 1440                      | 9   | 6500  | PLG0G182MDO1 |
|                  |          | 2700                        | 10 × 13  | 0.08          | 2160                      | 8   | 6900  | PLG0G272MDO1 |
| 6.3<br>(0J)      | 7.2      | 820                         | 8 × 9  | 0.08          | 1033                      | 9   | 5700  | PLG0J821MCO1 |
|                  |          | 1200                        | 8 × 12   | 0.08          | 1512                      | 9   | 6100  | PLG0J122MDO1 |
|                  |          | 1500                        | 10 × 13  | 0.08          | 1890                      | 9   | 6300  | PLG0J152MDO1 |
|                  |          | 1800                        | 10 × 13  | 0.08          | 2268                      | 8   | 6600  | PLG0J182MDO1 |
| 10<br>(1A)       | 11.5     | 560                         | 8 × 9  | 0.08          | 1120                      | 11  | 5100  | PLG1A561MCO1 |
|                  |          | 820                         | 8 × 12   | 0.08          | 1640                      | 10  | 5800  | PLG1A821MDO1 |
|                  |          | 1200                        | 10 × 13  | 0.08          | 2400                      | 9   | 6200  | PLG1A122MDO1 |
| 16<br>(1C)       | 18.4     | 330                         | 8 × 9  | 0.08          | 1056                      | 13  | 4700  | PLG1C331MCO1 |
|                  |          | 470                         | 8 × 12   | 0.08          | 1504                      | 11  | 5400  | PLG1C471MDO1 |
|                  |          | 820                         | 10 × 13  | 0.08          | 2624                      | 11  | 5600  | PLG1C821MDO1 |

• 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。

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)