

RLA系列

高纹波

RoHS2
适应品

- 保证85℃ 3,000小时(叠加纹波电流)。
- 实现了商用频率范围下的高纹波电流化。
- 最适合用于白色家电等对纹波电流要求高的变频器用途。
- 额定电压范围: 180~250V_{dc}、静电容量范围: 600~2,200 μF。
- 请注意不属于基板清洗类型。

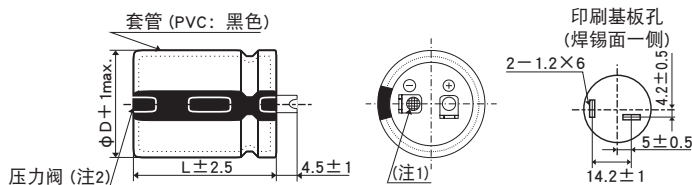


规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---------|-----------|--------|-------------|-----|--------|
| 工作温度范围 | -25~+85℃ | | | | | | | |
| 额定电压范围 | 180~250V _{dc} | | | | | | | |
| 静电容量容许差 | ±10% (K) (20℃、120Hz) | | | | | | | |
| 漏电流 | I ≤ 3√CV I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、5分值) | | | | | | | |
| 损失角正切值 (tan δ) | 额定电压 (V _{dc}) | 180~250V tan δ (Max.) 0.15 (20℃、120Hz) | | | | | | |
| 温度特性 (阻抗比 Max右表值) | 额定电压 (V _{dc}) | 180~250V Z (-25℃) / Z (+20℃) 4 (120Hz) | | | | | | |
| 耐久性 | 在85℃环境中, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压3,000小时后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤初始值的±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤初始规格值的200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table> | | 静电容量变化率 | ≤初始值的±20% | 损失角正切值 | ≤初始规格值的200% | 漏电流 | ≤初始规格值 |
| 静电容量变化率 | ≤初始值的±20% | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≤初始规格值的200% | | | | | | | |
| 漏电流 | ≤初始规格值 | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 在85℃环境中, 无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤初始值的±15%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤初始规格值的150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table> | | 静电容量变化率 | ≤初始值的±15% | 损失角正切值 | ≤初始规格值的150% | 漏电流 | ≤初始规格值 |
| 静电容量变化率 | ≤初始值的±15% | | | | | | | |
| 损失角正切值 | ≤初始规格值的150% | | | | | | | |
| 漏电流 | ≤初始规格值 | | | | | | | |

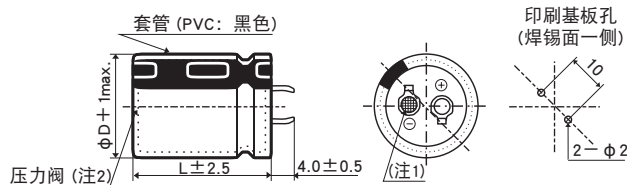
尺寸图 (CE692形) [mm]

●端子代码: LI (φ30, φ35): 标准品

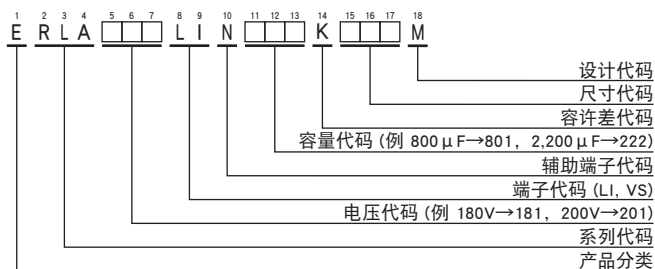


(注1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。
(注2) 标准规格为「无树脂板」。

●端子代码: VS (φ30, φ35)



产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法 (基板自立型)」。

◆标准品一览表

| WV (V _{dc}) | Cap (μF) | 尺寸 φD×L(mm) | tan δ | 额定纹波电流 (A _{rms} / 85℃, 120Hz) | 产品型号 | WV (V _{dc}) | Cap (μF) | 尺寸 φD×L(mm) | tan δ | 额定纹波电流 (A _{rms} / 85℃, 120Hz) | 产品型号 |
|--------------------------|-------------|----------------|-------|--|--------------------|--------------------------|-------------|----------------|-------|--|--------------------|
| 180 | 900 | 30×35 | 0.15 | 4.66 | ERLA181LIN901KR35M | 210 | 1,400 | 30×55 | 0.15 | 6.31 | ERLA211LIN142KR55M |
| | 1,100 | 30×40 | 0.15 | 5.17 | ERLA181LIN112KR40M | | 1,500 | 35×45 | 0.15 | 6.21 | ERLA211LIN152KA45M |
| | 1,300 | 30×45 | 0.15 | 5.64 | ERLA181LIN132KR45M | | 1,700 | 35×50 | 0.15 | 6.82 | ERLA211LIN172KA50M |
| | 1,500 | 30×50 | 0.15 | 6.07 | ERLA181LIN152KR50M | | 2,000 | 35×55 | 0.15 | 7.62 | ERLA211LIN202KA55M |
| | 1,500 | 35×40 | 0.15 | 5.75 | ERLA181LIN152KA40M | | 220 | 700 | 30×35 | 0.15 | 4.27 |
| | 1,700 | 30×55 | 0.15 | 6.63 | ERLA181LIN172KR55M | 900 | | 30×40 | 0.15 | 4.85 | ERLA221LIN901KR40M |
| | 1,800 | 35×45 | 0.15 | 6.37 | ERLA181LIN182KA45M | 1,000 | | 30×45 | 0.15 | 5.19 | ERLA221LIN102KR45M |
| | 2,000 | 35×50 | 0.15 | 6.84 | ERLA181LIN202KA50M | 1,000 | | 35×35 | 0.15 | 4.87 | ERLA221LIN102KA35M |
| 200 | 900 | 30×35 | 0.15 | 4.66 | ERLA201LIN901KR35M | 1,200 | | 30×50 | 0.15 | 5.68 | ERLA221LIN122KR50M |
| | 1,000 | 30×40 | 0.15 | 5.01 | ERLA201LIN102KR40M | 1,200 | | 35×40 | 0.15 | 5.44 | ERLA221LIN122KA40M |
| | 1,200 | 30×45 | 0.15 | 5.51 | ERLA201LIN122KR45M | 1,300 | | 30×55 | 0.15 | 6.09 | ERLA221LIN132KR55M |
| | 1,200 | 35×35 | 0.15 | 5.14 | ERLA201LIN122KA35M | 1,400 | | 35×45 | 0.15 | 5.96 | ERLA221LIN142KA45M |
| | 1,400 | 30×50 | 0.15 | 5.95 | ERLA201LIN142KR50M | 1,600 | 35×50 | 0.15 | 6.51 | ERLA221LIN162KA50M | |
| | 1,400 | 35×40 | 0.15 | 5.66 | ERLA201LIN142KA40M | 1,800 | 35×55 | 0.15 | 7.10 | ERLA221LIN182KA55M | |
| | 1,500 | 30×55 | 0.15 | 6.36 | ERLA201LIN152KR55M | 250 | 600 | 30×35 | 0.15 | 4.03 | ERLA251LIN601KR35M |
| | 1,600 | 35×45 | 0.15 | 6.14 | ERLA201LIN162KA45M | | 800 | 30×40 | 0.15 | 4.66 | ERLA251LIN801KR40M |
| 1,900 | 35×50 | 0.15 | 6.82 | ERLA201LIN192KA50M | 900 | | 30×45 | 0.15 | 5.01 | ERLA251LIN901KR45M | |
| 2,200 | 35×55 | 0.15 | 7.60 | ERLA201LIN222KA55M | 900 | | 35×35 | 0.15 | 4.73 | ERLA251LIN901KA35M | |
| 210 | 800 | 30×35 | 0.15 | 4.48 | ERLA211LIN801KR35M | | 1,000 | 30×50 | 0.15 | 5.32 | ERLA251LIN102KR50M |
| | 900 | 30×40 | 0.15 | 4.86 | ERLA211LIN901KR40M | | 1,100 | 35×40 | 0.15 | 5.33 | ERLA251LIN112KA40M |
| | 1,100 | 30×45 | 0.15 | 5.39 | ERLA211LIN112KR45M | | 1,200 | 30×55 | 0.15 | 5.96 | ERLA251LIN122KR55M |
| | 1,100 | 35×35 | 0.15 | 5.06 | ERLA211LIN112KA35M | | 1,200 | 35×45 | 0.15 | 5.68 | ERLA251LIN122KA45M |
| | 1,200 | 30×50 | 0.15 | 5.71 | ERLA211LIN122KR50M | 1,400 | 35×50 | 0.15 | 6.25 | ERLA251LIN142KA50M | |
| | 1,300 | 35×40 | 0.15 | 5.65 | ERLA211LIN132KA40M | 1,600 | 35×55 | 0.15 | 6.87 | ERLA251LIN162KA55M | |

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

| 频率 (Hz) | 50 | 120 | 300 | 1k | 10k | 50k |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 180~250V _{dc} | 0.70 | 1.00 | 1.17 | 1.32 | 1.45 | 1.50 |

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，每升温 5℃寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。