

KLA 系列

高纹波

RoHS2
适应品

- 保证 105℃ 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: 600~2,000 μF。
- 请注意不属于基板清洗类型。

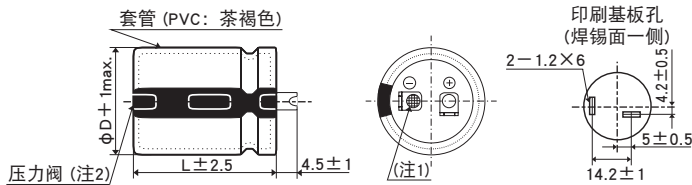


◆ 规格表

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---------|------------|--------|--------------|-----|---------|
| 工作温度范围 | -40~+105℃ | | | | | | | |
| 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分値) | | | | | | | |
| 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右表値) | 额定电压 (V _{dc}) | 180~250V Z (-40℃) / Z (+20℃) 4 (120Hz) | | | | | | |
| 耐久性 | 在105℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 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105℃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 | | | | | | | |

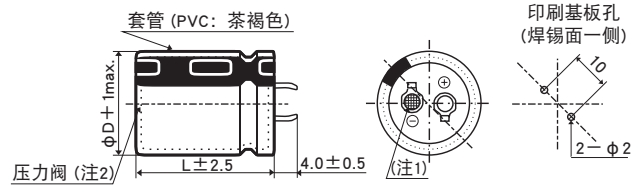
◆ 尺寸图 (CE692形) [mm]

● 端子代码: LI (φ30, φ35): 标准品

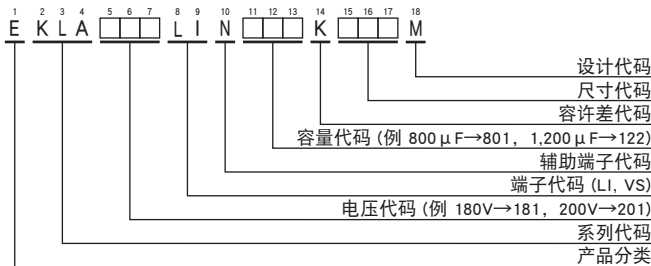


(注1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。
(注2) 标准规格为「无树脂板」。

● 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 (Arms/105°C, 120Hz) | 产品型号 | WV (V _{dc}) | Cap (μF) | 尺寸 φD×L(mm) | tan δ | 额定纹波电流 (Arms/105°C, 120Hz) | 产品型号 |
|-----------------------|----------|-------------|-------|----------------------------|--------------------|-----------------------|----------|-------------|-------|----------------------------|--------------------|
| 180 | 900 | 30×35 | 0.15 | 3.76 | EKLA181LIN901KR35M | 210 | 1,400 | 30×54 | 0.15 | 5.09 | EKLA211LIN142KR54M |
| | 1,100 | 30×39 | 0.15 | 4.17 | EKLA181LIN112KR39M | | 1,500 | 35×45 | 0.15 | 5.01 | EKLA211LIN152KA45M |
| | 1,300 | 30×45 | 0.15 | 4.55 | EKLA181LIN132KR45M | | 1,700 | 35×51 | 0.15 | 5.50 | EKLA211LIN172KA51M |
| | 1,500 | 30×51 | 0.15 | 4.89 | EKLA181LIN152KR51M | | 1,900 | 35×54 | 0.15 | 5.99 | EKLA211LIN192KA54M |
| | 1,500 | 35×39 | 0.15 | 4.64 | EKLA181LIN152KA39M | 220 | 700 | 30×35 | 0.15 | 3.44 | EKLA221LIN701KR35M |
| | 1,700 | 30×54 | 0.15 | 5.35 | EKLA181LIN172KR54M | | 900 | 30×39 | 0.15 | 3.91 | EKLA221LIN901KR39M |
| | 1,800 | 35×45 | 0.15 | 5.14 | EKLA181LIN182KA45M | | 1,000 | 30×45 | 0.15 | 4.18 | EKLA221LIN102KR45M |
| 2,000 | 35×51 | 0.15 | 5.51 | EKLA181LIN202KA51M | 1,000 | | 35×35 | 0.15 | 3.93 | EKLA221LIN102KA35M | |
| 200 | 800 | 30×35 | 0.15 | 3.54 | EKLA201LIN801KR35M | | 1,200 | 30×51 | 0.15 | 4.58 | EKLA221LIN122KR51M |
| | 1,000 | 30×39 | 0.15 | 4.04 | EKLA201LIN102KR39M | | 1,200 | 35×39 | 0.15 | 4.39 | EKLA221LIN122KA39M |
| | 1,100 | 30×45 | 0.15 | 4.25 | EKLA201LIN112KR45M | | 1,300 | 30×54 | 0.15 | 4.91 | EKLA221LIN132KR54M |
| | 1,100 | 35×35 | 0.15 | 3.97 | EKLA201LIN112KA35M | 1,400 | 35×45 | 0.15 | 4.81 | EKLA221LIN142KA45M | |
| | 1,300 | 30×51 | 0.15 | 4.62 | EKLA201LIN132KR51M | 1,600 | 35×51 | 0.15 | 5.25 | EKLA221LIN162KA51M | |
| | 1,400 | 35×39 | 0.15 | 4.56 | EKLA201LIN142KA39M | 1,900 | 35×54 | 0.15 | 5.88 | EKLA221LIN192KA54M | |
| | 1,500 | 30×54 | 0.15 | 5.13 | EKLA201LIN152KR54M | 250 | 600 | 30×35 | 0.15 | 3.25 | EKLA251LIN601KR35M |
| | 1,600 | 35×45 | 0.15 | 4.95 | EKLA201LIN162KA45M | | 700 | 30×39 | 0.15 | 3.51 | EKLA251LIN701KR39M |
| 1,800 | 35×51 | 0.15 | 5.35 | EKLA201LIN182KA51M | 900 | | 30×45 | 0.15 | 4.04 | EKLA251LIN901KR45M | |
| 2,000 | 35×54 | 0.15 | 5.84 | EKLA201LIN202KA54M | 900 | | 35×35 | 0.15 | 3.81 | EKLA251LIN901KA35M | |
| 210 | 700 | 30×35 | 0.15 | 3.38 | EKLA211LIN701KR35M | | 1,000 | 30×51 | 0.15 | 4.29 | EKLA251LIN102KR51M |
| | 900 | 30×39 | 0.15 | 3.92 | EKLA211LIN901KR39M | | 1,000 | 35×39 | 0.15 | 4.10 | EKLA251LIN102KA39M |
| | 1,000 | 35×35 | 0.15 | 3.89 | EKLA211LIN102KA35M | | 1,100 | 30×54 | 0.15 | 4.60 | EKLA251LIN112KR54M |
| | 1,100 | 30×45 | 0.15 | 4.35 | EKLA211LIN112KR45M | 1,200 | 35×45 | 0.15 | 4.58 | EKLA251LIN122KA45M | |
| | 1,200 | 30×51 | 0.15 | 4.60 | EKLA211LIN122KR51M | 1,400 | 35×51 | 0.15 | 5.04 | EKLA251LIN142KA51M | |
| | 1,300 | 35×39 | 0.15 | 4.56 | EKLA211LIN132KA39M | 1,600 | 35×54 | 0.15 | 5.54 | EKLA251LIN162KA54M | |

◆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°C 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。