



东莞市科雅电子科技有限公司

# 规格承认书

SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

TEL:0769-83919069 FAX:0769-83500269

客户名称

CUSTOMER

立创商城

规格类别

DESCRIPTION

MEF:金属化聚脂薄膜校正电容器 (盒式型)

科雅料号

KEYA P/N

PE153J2A0505 153J100V P5 (蓝壳)

客户料号

7.2\*6.5\*2.5

CUSTOMER P/N

承认编号

2024011701

APPROVAL NO

发行日期

2024/01/17

ISSUED DATE

东莞市科雅电子科技有限公司

广东省东莞市常平镇朗贝村常泰新村4街128号

TEL: 0769-83919069 FAX: 0769-83500269

Website : HTTP://www.dgkeya.com



## 客户承认栏 CUSTOMER APPROVAL

| 製作 PREPARED BY | 審核 CHECKED BY | 核準 APPROVAL BY |
|----------------|---------------|----------------|
|                |               |                |

©This specification will be invalidated assuming that it is not accepted when it is not returned within sixth months from the date of issue.

此承认书若未在发行日期起二个月内签回，将视为无效。

# 目录

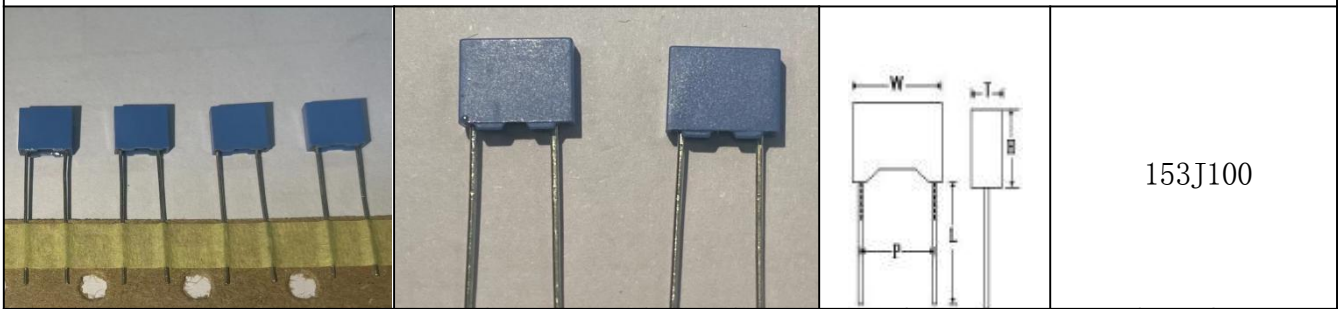
|              |      |
|--------------|------|
| 1.封面 .....   | P1   |
| 2. 目录 .....  | P2   |
| 3.产品尺寸 ..... | P3   |
| 4.产品介绍 ..... | P4   |
| 5.电性能.....   | P5   |
| 6.耐久性 .....  | P5-7 |
| 7.抽样标准 ..... | P7   |
| 8.储存条件 ..... | P7   |
| 9.特性曲线.....  | P8   |



东莞市科雅电子科技有限公司

TEL: 0769-83919069 FAX: 0769-83500269

塑料外壳金属化聚酯电容器



153J100

外形尺寸 (单位: mm)

| 规格             | 商标   | Cr            | Tol.    | RV. | TV.      | W   | H   | T   | P         | d          | L         | 备注 |
|----------------|------|---------------|---------|-----|----------|-----|-----|-----|-----------|------------|-----------|----|
|                |      | $\mu\text{F}$ | $\pm\%$ | VDC | VDC      | max | max | max | $\pm 1.0$ | $\pm 0.05$ | $\pm 0.5$ |    |
| CL71-100V-102J | KYET | 0.001         | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-122J | KYET | 0.0012        | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-152J | KYET | 0.0015        | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-222J | KYET | 0.0022        | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-332J | KYET | 0.0033        | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-392J | KYET | 0.0039        | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-472J | KYET | 0.0047        | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-562J | KYET | 0.0056        | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-682J | KYET | 0.0068        | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 7.5 | 3.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-822J | KYET | 0.0082        | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-103J | KYET | 0.01          | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-153J | KYET | 0.015         | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-183J | KYET | 0.018         | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-223J | KYET | 0.022         | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-273J | KYET | 0.027         | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-333J | KYET | 0.033         | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-473J | KYET | 0.047         | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-563J | KYET | 0.056         | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-683J | KYET | 0.068         | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-823J | KYET | 0.082         | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-104J | KYET | 0.1           | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-154J | KYET | 0.15          | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 7.5 | 3.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-224J | KYET | 0.22          | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 7.5 | 3.5 | 5         | 0.5        |           | 散装 |
| CL71-100V-334J | KYET | 0.33          | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 9.5 | 4.5 | 5         | 0.6        |           | 散装 |
| CL71-100V-474J | KYET | 0.47          | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 9.5 | 4.5 | 5         | 0.6        |           | 散装 |
| CL71-100V-564J | KYET | 0.56          | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 10  | 5   | 5         | 0.6        |           | 散装 |
| CL71-100V-684J | KYET | 0.68          | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 11  | 6   | 5         | 0.6        |           | 散装 |
| CL71-100V-824J | KYET | 0.82          | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 11  | 6   | 5         | 0.6        |           | 散装 |
| CL71-100V-105J | KYET | 1             | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 11  | 6   | 5         | 0.6        |           | 散装 |
| CL71-100V-105J | KYET | 1             | 5       | 100 | $1.6U_R$ | 7.2 | 10  | 5   | 5         | 0.6        |           | 散装 |

**规格：KYET-CL71金属化聚酯电容系列**

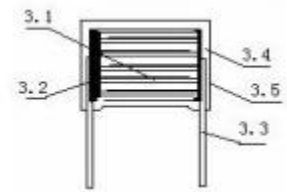
|   |       |  |
|---|-------|--|
| 1 | 特点和用途 | 该电容器采用阻燃环氧树脂塑壳封装，自愈性好，可靠性高，损耗小，电性能优越，外形尺寸一致，适于自动化装配，可全系列径向编带，广泛用于各种直流及脉动电路中。 |
|---|-------|--|

**2、气压条件：**

| 序号  | (项目) | (试验条件)                         |
|-----|------|--------------------------------|
| 2.1 | 环境温度 | 15℃~35℃ (如有误差在相对温度为：20±5℃)     |
| 2.2 | 相对湿度 | 30% ~80% (如有误差在相对湿度为：60%~70%)  |
| 2.3 | 气压范围 | 86 kpa~106 kpa                 |
| 2.4 | 气候类别 | -40℃~ +85℃ (电容在额定电压下正常工作的温度范围) |

**3、结构**

| 序号  | (项目) | (试验条件) |
|-----|------|--------|
| 3.1 | 主要材料 | 金属化聚酯膜 |
| 3.2 | 喷金   | 喷金焊料   |
| 3.3 | 导线   | 镀锡铜包钢线 |
| 3.4 | 内封   | 灌封料    |
| 3.5 | 封装   | 塑壳     |



**4、印字**

|     |      |             |                      |
|-----|------|-------------|----------------------|
| 4.1 | 商标   | <b>KYET</b> | 印字示例：<br><br>153J100 |
| 4.2 | 电容量  | 0.015μF     |                      |
| 4.3 | 容量偏差 | J: ±5%      |                      |
| 4.4 | 额定电压 | 100V        |                      |
| 4.5 | 印字   | 激光          |                      |

**规格：KYET-CL71金属化聚酯电容系列**

**5、电气特性：**

| 序号  | 项目   |      | 性能要求  | 试验条件                             |
|-----|------|------|---|----------------------------------|
| 5.1 | 耐电压  | 两极间隔 | 无击穿   | 1.6UR 1~5S 温度20±5℃               |
| 5.2 | 绝缘电阻 |      | $\geq 7500M\Omega$ (Cr $\leq$ 0.33uF)<br>$\geq 2500S$ (Cr $>$ 0.33uF) | Vt: 10±1V 60 ±5 sec.             |
| 5.3 | 电容量  |      | 在规定范围内 (20±5℃)  | 测试频率：1KHz±10%<br>测试电压：≤1 Vrms    |
| 5.4 | 损耗   |      | ≤0.010 at 1KHz.   | 测试频率：1KHz±10%<br>测试电压：≤1 Vrms    |
| 5.5 | 可焊性  |      | 沾锡覆盖面积>90%  | 沾锡温度为：235 ±5℃<br>沾锡时间为：2±0.5 sec |

**6. 耐久特性：**

| 序号  | 项目   |            | 性能要求           | 试验条件   |
|-----|------|------------|----------------|--|
| 6.1 | 稳态湿热 | 外观         | 无可见损伤，标志清晰     | 测试温度：40±2℃<br>测试湿度：90%~95% R.H<br>测试时间21天，然后在标准条件下放置1.5±0.5小时后测试 |
|     |      | 容量变化(ΔC/C) | 小于等于试验前的 ±8%   |  |
|     |      | 损耗变化Δtg δ  | ≤0.005 (1KHZ)  |  |
|     |      | 绝缘电阻(IR.)  | ≥No. 5.2要求的50% |  |

**规格：KYET-CL71金属化聚酯电容系列**

**6. 耐久特性：**

| 序号  | 项目   |            | 性能要求            | 试验条件   |
|-----|------|------------|-----------------|--|
| 6.2 | 耐久性  | 外观         | 无可见损伤           | 负载1.25倍额定电压在85±5℃温度下测试1000 <sup>±2</sup> <sub>0</sub> 小时，然后在标准条件下放置1.5±0.5小时后测试  |
|     |      | 容量变化(ΔC/C) | ≤初始值的±8%        |  |
|     |      | 损耗变化Δtg δ  | ≤0.0050 (10KHZ) |  |
|     |      | 绝缘电阻(I.R.) | ≥No. 5.2要求的50%  |  |
| 6.3 | 温度循环 | 外观         |                 | 五次循环 每周期条件如下：<br>1.+20±2℃ for 3 min.<br>2.-40±3℃ for 30 min.<br>3.+20±2℃ for 3 min.<br>4.+85±3℃ for 30 min.<br>5.+20±2℃ for 3 min. |
| 6.4 | 寒冷   | 容量变化(ΔC/C) | ≤初始值的±10%       | 试验温度：-40±2℃<br>测试时间：2±0.5 h  |
|     |      |            |                 |  |

**规格：KYET-CL71金属化聚酯电容系列**

**6. 耐久特性：**

| 序号  | 项目   |                          | 性能要求       | 试验条件  |
|-----|------|--------------------------|------------|---|
| 6.5 | 耐焊接热 | 外观                       | 无可见损伤，标志清晰 | 焊锡温度：260±5℃<br>浸渍时间：3±0.5 s<br>浸渍深度：4±0.5mm<br>然后在标准条件下放置1.5±0.5小时后测试 |
|     |      | 容量变化<br>( $\Delta C/C$ ) | ≤初始值的±3%   |   |

**7. 合格质量水平 (AQL)**

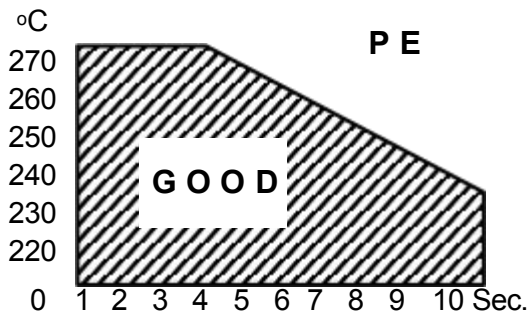
| 序号  | 项目       | AQL   | 抽检方法        |
|-----|----------|-------|-------------|
| 7.1 | 外观       | 0.4   | GB2828-2003 |
| 7.2 | 尺寸       |       |             |
| 7.3 | 机械特性     | 0.4   |             |
| 7.4 | 电气特性     |       |             |
|     | 容量、损耗角正切 | 0.065 |             |
|     | 耐压、绝缘电阻  | 0.065 |             |

**8. 存储条件：**

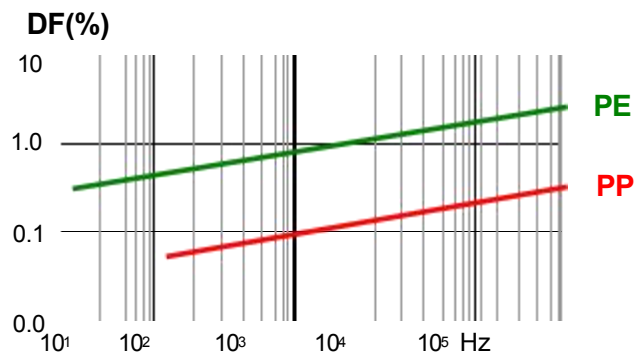
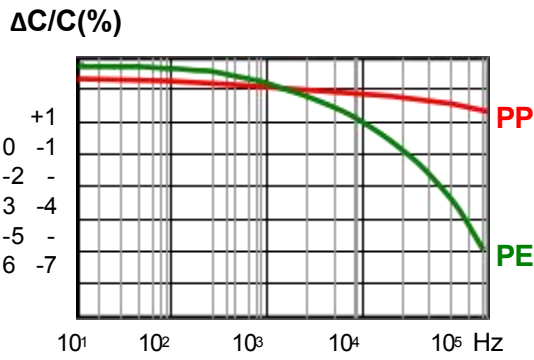
| 序号  | 项目   | 要求和时间   |
|-----|------|---|
| 8.1 | 存放条件 | 环境温度15~35℃<br>环境湿度30~80%RH.<br>在标准气压条件下存放6个月以上按要求重新测试 |

# 薄膜电容器特性：焊锡温度、频率、温度特性曲线图

## Soldering Temperature VS Time



## Frequency Characteristics



## Temperature Characteristics

