



®东莞市科雅电子科技有限公司

## 規 格 承 认 书

SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

TEL0769-83919069 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電容器 (灰壳盒式型)

科雅料号

KEYA P/N

PE822J2A0503

客户料号

CUSTOMER P/N

承认编号

APPROVAL NO

20200330

发行日期

ISSUED DATE

2020-3-30

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

### 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。

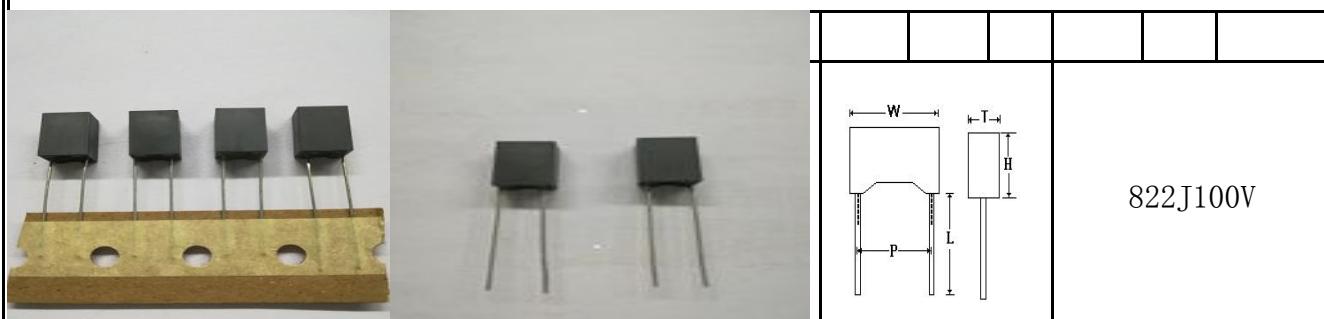
# 目录

|              |      |
|--------------|------|
| 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



822J100V

| 外形尺寸 (单位: mm)  |      |        |      |     |                   |     |     |     |     |      |       |    |  |
|----------------|------|--------|------|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|--|
| 规 格            | 商 标  | Cr     | Tol. | RV. | TV.               | W   | H   | T   | P   | d    | L     | 备注 |  |
|                |      | μF     | ±%   | VDC | VDC               | max | max | max | max | ±1.0 | ±0.05 |    |  |
| CL71-100V-102J | KYET | 0.001  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-122J | KYET | 0.0012 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-152J | KYET | 0.0015 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-222J | KYET | 0.0022 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-332J | KYET | 0.0033 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-392J | KYET | 0.0039 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-472J | KYET | 0.0047 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-562J | KYET | 0.0056 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-682J | KYET | 0.0068 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-822J | KYET | 0.0082 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-103J | KYET | 0.01   | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-123J | KYET | 0.012  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-153J | KYET | 0.015  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-183J | KYET | 0.018  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-223J | KYET | 0.022  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-273J | KYET | 0.027  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-333J | KYET | 0.033  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-473J | KYET | 0.047  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-563J | KYET | 0.056  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-683J | KYET | 0.068  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-104J | KYET | 0.1    | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-154J | KYET | 0.15   | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 7.5 | 3.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-204J | KYET | 0.2    | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-224J | KYET | 0.22   | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 7.5 | 3.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-274J | KYET | 0.27   | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 7.5 | 3.5 | 5   | 0.5  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-334J | KYET | 0.33   | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 9.5 | 4.5 | 5   | 0.6  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-474J | KYET | 0.47   | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 9.5 | 4.5 | 5   | 0.6  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-564J | KYET | 0.56   | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 10  | 5   | 5   | 0.6  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-684J | KYET | 0.68   | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 11  | 6   | 5   | 0.6  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-824J | KYET | 0.82   | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 11  | 6   | 5   | 0.6  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-105J | KYET | 1      | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 11  | 6   | 5   | 0.6  |       | 散件 |  |
| CL71-100V-105J | KYET | 1      | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 10  | 5   | 5   | 0.6  |       | 散件 |  |

## 规格：KYET-CL71金属化聚酯电容系列

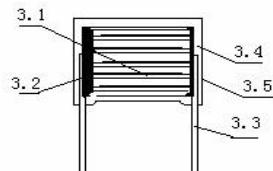
|   |       |                                                                              |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 特点和用途 | 该电容器采用阻燃环氧树脂塑壳封装，自愈性好，可靠性高，损耗小，电性能优越，外形尺寸一致，适于自动化装配，可全系列径向编带，广泛用于各种直流及脉动电路中。 |
|---|-------|------------------------------------------------------------------------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

### 2、气压条件：

| 序号  | (项目) | (试验条件)                            |
|-----|------|-----------------------------------|
| 2.1 | 环境温度 | 15°C ~ 35°C (如有误差在相对温度为: 20±5°C)  |
| 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°C ~ +85°C (电容在额定电压下正常工作的温度范围) |

### 3、结构

| 序号  |      |        |
|-----|------|--------|
| 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   | KYET     | 印字示例:<br>822J100 |
| 4.2 | 电容量  | 0.0082μF |                  |
| 4.3 | 容量偏差 | J: ±5%   |                  |
| 4.4 | 额定电压 | 100V     |                  |
| 4.5 | 印字颜色 | 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°C                   |
| 5.2 | 绝缘电阻 |      | ≥7500MΩ (Cr≤0.33uF)<br>≥2500S (Cr>0.33uF) | Vt: 10±1V 60 ± 5 sec.                 |
| 5.3 | 电容量  |      | 在规定范围内 ( 20±5°C )                         | 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°C<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°C<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(△C/C) | 小于等于试验前的 ±8%   |                                                                     |
|     |      | 损耗变化△tg δ  | ≤0.005 (1KHZ)  |                                                                     |
|     |      | 绝缘电阻(IR.)  | ≥No. 5.2要求的50% |                                                                     |

型号：： KYET-CL71金属化聚酯电

**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                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
|      |      | 容量变化<br>( $\Delta C/C$ )     | $\leq$ 初始值的 $\pm 8\%$                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
|      |      | 损耗变化 $\triangle \tan \delta$ | $\leq 0.0050$ (10KHZ)                                                                                                                                                                                                             |                                                        |
|      |      | 绝缘电阻<br>(I.R.)               | $\geq$ 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 $\pm 2^\circ\text{C}$ for 3 min.<br>2.-40 $\pm 3^\circ\text{C}$ for 30 min.<br>3.+20 $\pm 2^\circ\text{C}$ for 3 min.<br>4.+85 $\pm 3^\circ\text{C}$ for 30 min.<br>5.+20 $\pm 2^\circ\text{C}$ for 3 min. |                                                        |
| 6. 4 | 寒冷   | 容量变化<br>( $\Delta C/C$ )     | $\leq$ 初始值的 $\pm 10\%$                                                                                                                                                                                                            | 试验温度： -40 $\pm 2^\circ\text{C}$<br>测试时间： 2 $\pm 0.5$ h |
|      |      |                              |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        |

**型号： 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°C<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>(△C/C) | ≤初始值的±3%   |                                                                        |

**7. 合格质量水平 (AQL)**

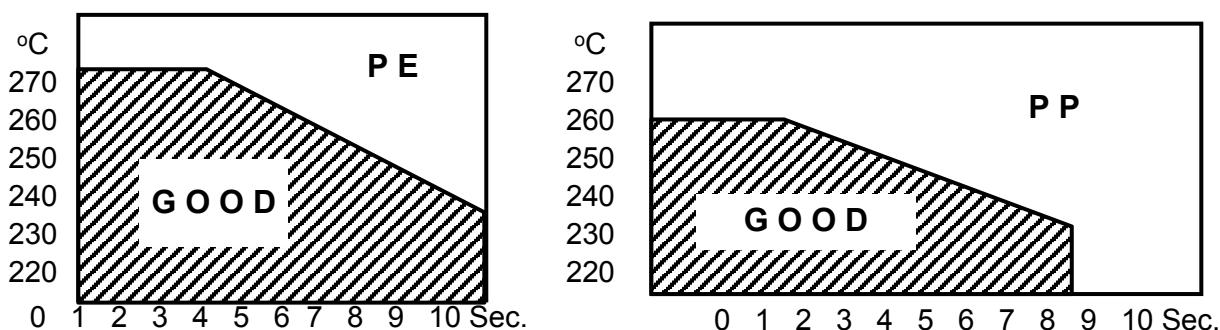
| 序号   | 项目       | AQL   | 抽检方法        |
|------|----------|-------|-------------|
| 7. 1 | 外观       | 0.4   | GB2828-2003 |
| 7. 2 | 尺寸       |       |             |
| 7. 3 | 机械特性     | 0.4   |             |
| 7. 4 | 电气特性     |       |             |
|      | 容量、损耗角正切 | 0.065 |             |
|      | 耐压、绝缘电阻  | 0.065 |             |

**8. 存储条件：**

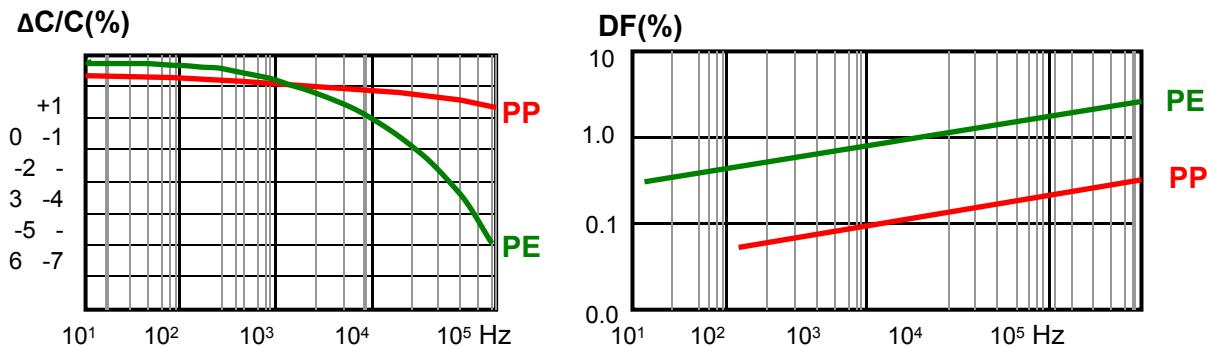
| 序号   | 项目   | 要求和时间                                                  |
|------|------|--------------------------------------------------------|
| 8. 1 | 存放条件 | 环境温度15~35°C<br>环境湿度30~80%RH.<br>在标准气压条件下存放6个月以上按要求重新测试 |

# 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

