



® 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 (灰壳盒式型)

科雅料号

KEYA P/N

PE333J2A0503

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

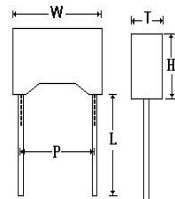
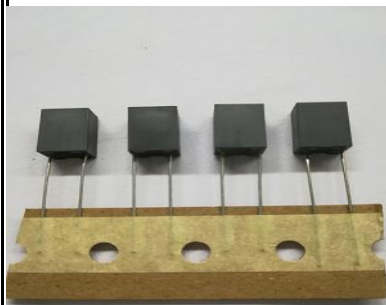
9.特性曲线 ..... P8



东莞市科雅电子科技有限公司

TEL: 0769-83919069 FAX: 0769-83500269

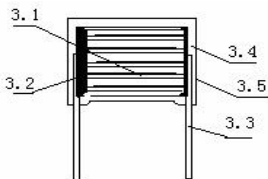
## 塑料外壳金属化聚酯电容器



333J100V

## 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 <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℃～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                    |       |         |  |
| 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><br>333J100                                                                  |
| 4.2                   | 电容量   | 0.033μF |                                                                                       |
| 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℃                 |
| 5.2 | 绝缘电阻 |      | $\geq 7500M\Omega$ ( $Cr \leq 0.33\mu F$ )<br>$\geq 2500S$ ( $Cr > 0.33\mu F$ ) | 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: $\leq 1 V_{rms}$ |
| 5.4 | 损耗   |      | $\leq 0.010$ at 1KHz.                                                           | 测试频率: 1KHz±10%                           |
|     |      |      |                                                                                 | 测试电压: $\leq 1 V_{rms}$                   |
| 5.5 | 可焊性  |      | 沾锡覆盖面积>90%                                                                      | 沾锡温度为: 235 ±5℃                           |
|     |      |      |                                                                                 | 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( $\Delta C/C$ )    | 小于等于试验前的 ±8%         |                                                                    |
|     |      | 损耗变化 $\Delta tg \delta$ | $\leq 0.005$ (1KHZ)  |                                                                    |
|     |      | 绝缘电阻(IR.)               | $\geq$ No. 5.2要求的50% |                                                                    |

型号：： KYET-CL71金属化聚酯电

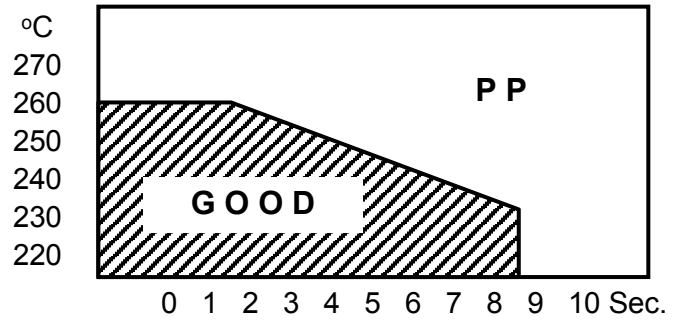
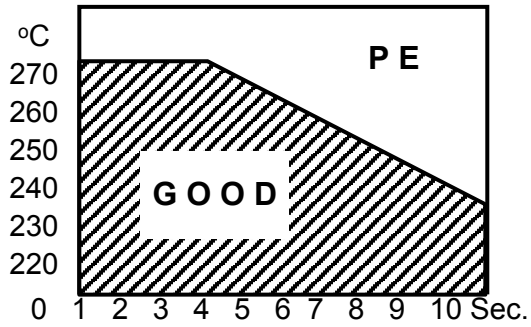
6. 耐久特性：

| 序号  | 项目   |            | 性能要求            | 试验条件                                                                                                                               |
|-----|------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2 | 耐久性  | 外观         | 无可见损伤           | 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                                                                                                        |
|     |      |            |                 |                                                                                                                                    |

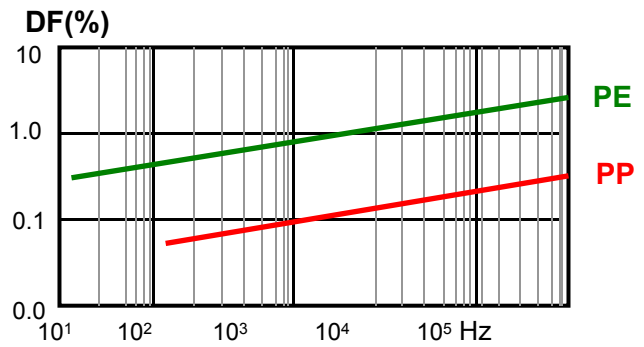
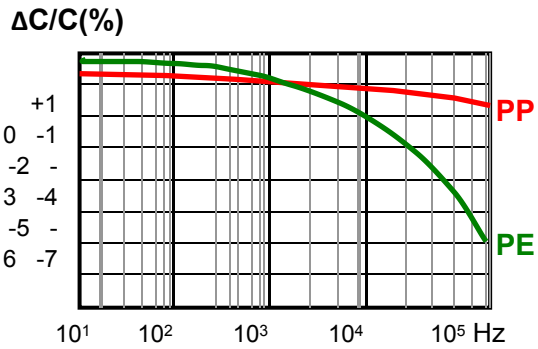
|                       |          |                |                                                       |                                                                       |
|-----------------------|----------|----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 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℃<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℃<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

