



® 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

PE473J2A0504

客户料号

CUSTOMER P/N

承认编号

APPROVAL NO

2022051301

发行日期

ISSUED DATE

2022-5-13



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

刘斌 13537302676 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

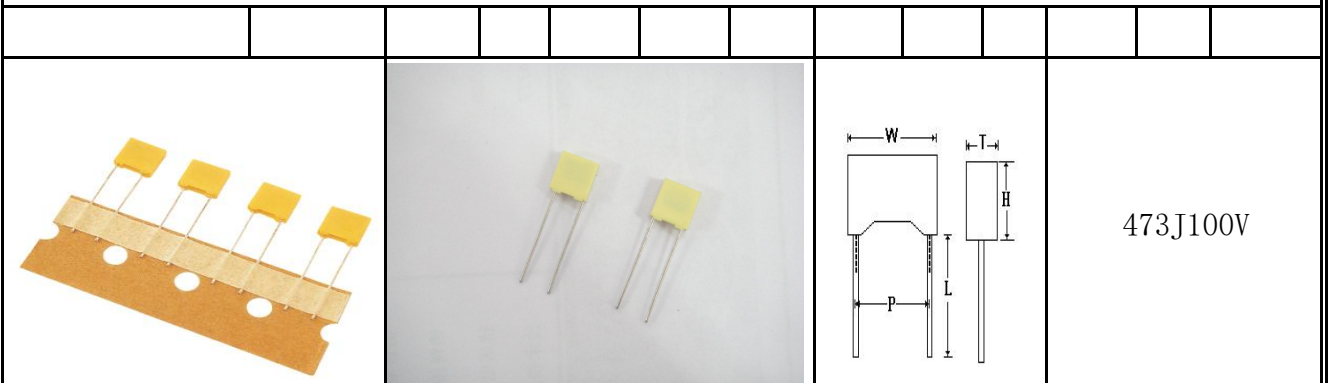
| | |
|--------------|------|
| 1.封面 | P1 |
| 2.目录 | P2 |
| 3.产品尺寸 | P3 |
| 4.产品介绍 | P4 |
| 5.电性能..... | P5 |
| 6.耐久性 | P5-7 |
| 7.抽样标准 | P7 |
| 8.储存条件 | P7 |
| 9.特性曲线..... | P8 |



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



473J100V

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 | ±1.0 | ±0.05 | ±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

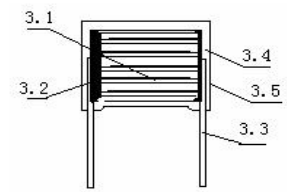
| | | |
|---|-------|--|
| 1 | 特点和用途 | 该电容器采用阻燃环氧树脂塑壳封装，自愈性好，可靠性高，损耗小，电性能优越，外形尺寸一致，适于自动化装配，可全系列径向编带，广泛用于各种直流及脉动电路中。 |
|---|-------|--|

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 | KYET | 印字示例： 104J100 |
| 4.2 | 电容量 | 0.1μF | |
| 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 | | $\geq 7500\text{M}\Omega$ ($\text{Cr} \leq 0.33\mu\text{F}$) $\geq 2500\text{S}$ ($\text{Cr} > 0.33\mu\text{F}$) | 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% 测试电压: $\leq 1\text{Vrms}$ |
| 5.4 | 损耗 | | ≤ 0.010 at 1KHz. | 测试频率: 1KHz±10% 测试电压: $\leq 1\text{Vrms}$ |
| 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℃ 测试湿度: 90%~95% R.H 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 $\Delta \text{tg } \delta$ | ≤ 0.005 (1KHZ) | |
| | | 绝缘电阻(IR.) | \geq 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 $85 \pm 5^\circ\text{C}$ 温度下测试 1000_{-0}^{+2} 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 ($\Delta C/C$) | \leq 初始值的 $\pm 8\%$ | |
| | | 损耗变化 $\Delta \text{tg } \delta$ | ≤ 0.0050 (10KHZ) | |
| | | 绝缘电阻 (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： 1. $+20 \pm 2^\circ\text{C}$ for 3 min. 2. $-40 \pm 3^\circ\text{C}$ for 30 min. 3. $+20 \pm 2^\circ\text{C}$ for 3 min. 4. $+85 \pm 3^\circ\text{C}$ for 30 min. 5. $+20 \pm 2^\circ\text{C}$ for 3 min. |
| 6.4 | 寒冷 | 容量变化 ($\Delta C/C$) | \leq 初始值的 $\pm 10\%$ | 试验温度： $-40 \pm 2^\circ\text{C}$ 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℃ 浸渍时间：3±0.5 s 浸渍深度：4±0.5mm 然后在标准条件下放置1.5±0.5小时后测试 |
| | | 容量变化 ($\Delta C/C$) | ≤初始值的±3% | |

7. 合格质量水平 (AQL)

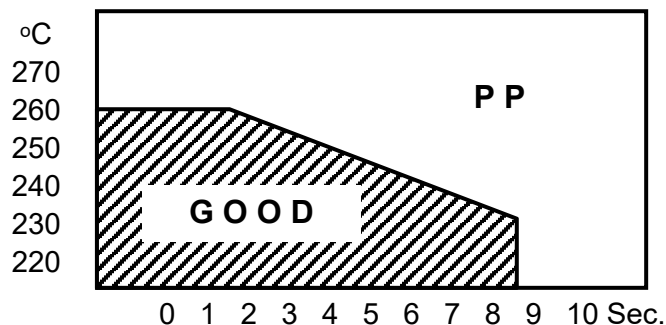
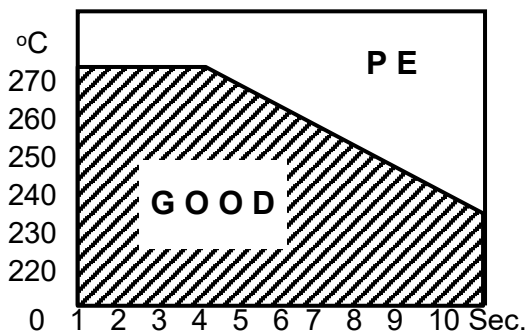
| 序号 | 项目 | AQL | 抽检方法 |
|-----|----------|-------|-------------|
| 7.1 | 外观 | 0.4 | GB2828-2003 |
| 7.2 | 尺寸 | | |
| 7.3 | 机械特性 | 0.4 | |
| 7.4 | 电气特性 | | |
| | 容量、损耗角正切 | 0.065 | |
| | 耐压、绝缘电阻 | 0.065 | |

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℃ 环境湿度30~80%RH. 在标准气压条件下存放6个月以上按要求重新测试 |

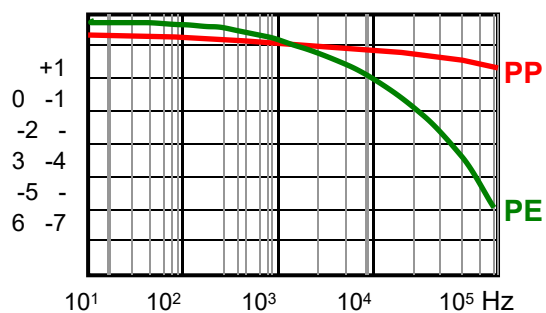
薄膜电容器特性：焊锡温度、频率、温度特性曲线图

Soldering Temperature VS Time

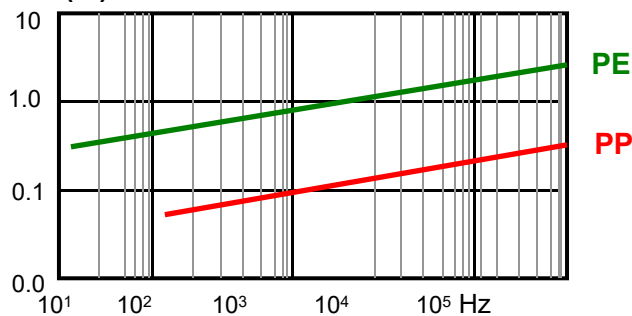


Frequency Characteristics

$\Delta C/C(\%)$

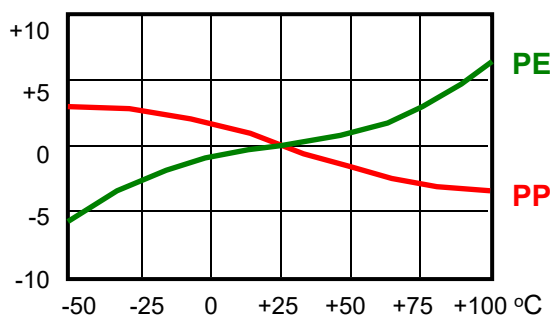


DF(%)

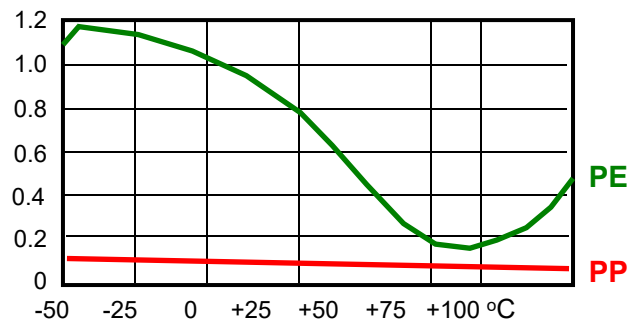


Temperature Characteristics

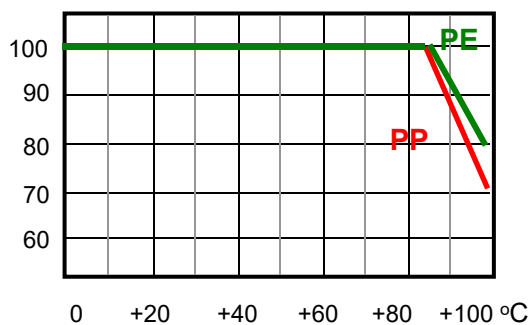
$\Delta C/C(\%)$ at 1KHz



DF(%) at 1KHz



Vn(%)



I.R.(MOhm)

