



® 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

PE103J2A0504

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

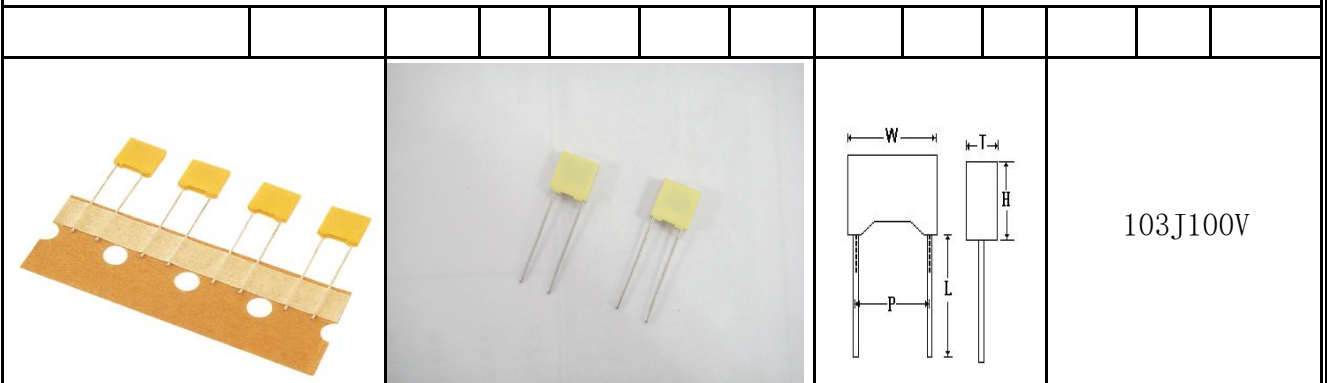
1.封面 .....	P1
2.目录 .....	P2
3.产品尺寸 .....	P3
4.产品介绍 .....	P4
5.电性能.....	P5
6.耐久性 .....	P5-7
7.抽样标准 .....	P7
8.储存条件 .....	P7
9.特性曲线.....	P8



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



103J100V

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 <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-122J	KYET	0.0012	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-152J	KYET	0.0015	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-222J	KYET	0.0022	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-332J	KYET	0.0033	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-392J	KYET	0.0039	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-472J	KYET	0.0047	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-562J	KYET	0.0056	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-682J	KYET	0.0068	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	7.5	3.5	5	0.5		散装
CL71-100V-822J	KYET	0.0082	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
<b>CL71-100V-103J</b>	<b>KYET</b>	<b>0.01</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>1.6U<sub>R</sub></b>	<b>7.2</b>	<b>6.5</b>	<b>2.5</b>	<b>5</b>	<b>0.5</b>		<b>散装</b>
CL71-100V-153J	KYET	0.015	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-183J	KYET	0.018	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-223J	KYET	0.022	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-273J	KYET	0.027	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-333J	KYET	0.033	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-473J	KYET	0.047	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-563J	KYET	0.056	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-683J	KYET	0.068	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-823J	KYET	0.082	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-104J	KYET	0.1	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		散装
CL71-100V-154J	KYET	0.15	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	7.5	3.5	5	0.5		散装
CL71-100V-224J	KYET	0.22	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	7.5	3.5	5	0.5		散装
CL71-100V-334J	KYET	0.33	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	9.5	4.5	5	0.6		散装
CL71-100V-474J	KYET	0.47	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	9.5	4.5	5	0.6		散装
CL71-100V-564J	KYET	0.56	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	10	5	5	0.6		散装
CL71-100V-684J	KYET	0.68	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	11	6	5	0.6		散装
CL71-100V-824J	KYET	0.82	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	11	6	5	0.6		散装
CL71-100V-105J	KYET	1	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	11	6	5	0.6		散装
CL71-100V-105J	KYET	1	5	100	1.6U <sub>R</sub>	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		$\leq 0.010$ 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 $\Delta \text{tg } \delta$	$\leq 0.005$ (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 $1.5 \pm 0.5$ 小时后测试
		容量变化 ( $\Delta C/C$ )	$\leq$ 初始值的 $\pm 8\%$	
		损耗变化 $\Delta \text{tg } \delta$	$\leq 0.0050$ (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： $2 \pm 0.5$ 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)

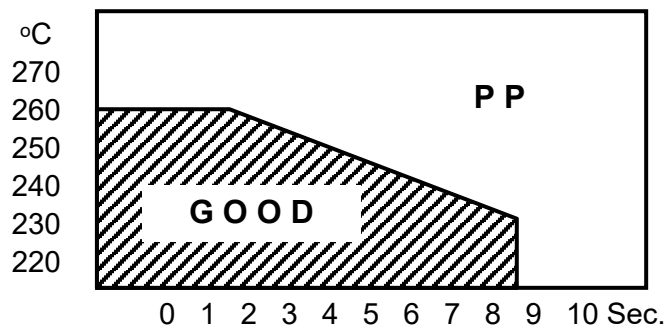
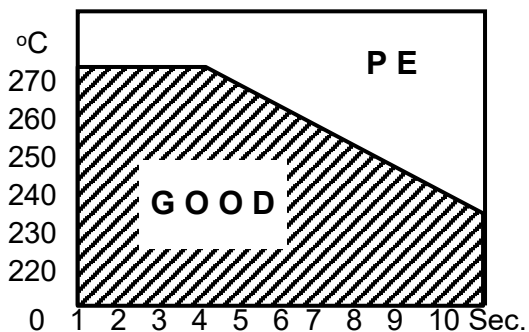
序号	项目	AQL	抽检方法
7.1	外观	0.4	GB2828-2003
7.2	尺寸		
7.3	机械特性	0.4	
7.4	电气特性		
	容量、损耗角正切	0.065	
	耐压、绝缘电阻	0.065	

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

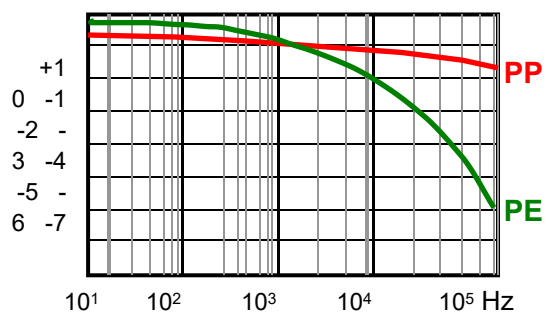
# 薄膜电容器特性：焊锡温度、频率、温度特性曲线图

## Soldering Temperature VS Time

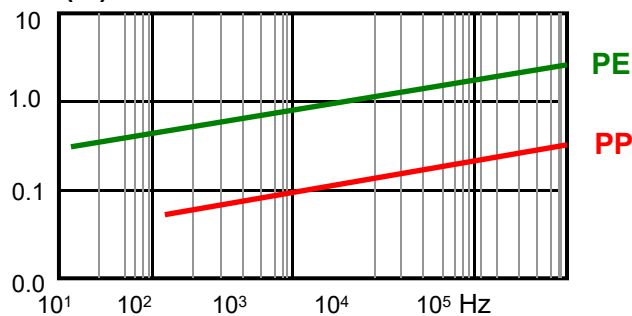


## Frequency Characteristics

$\Delta C/C(\%)$

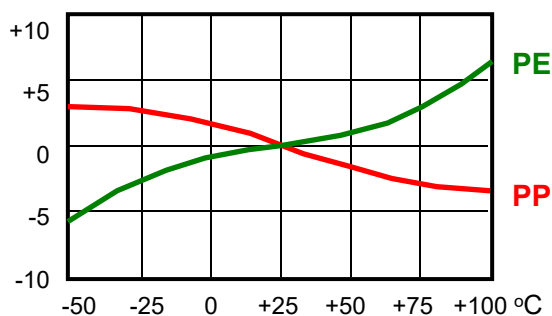


DF(%)

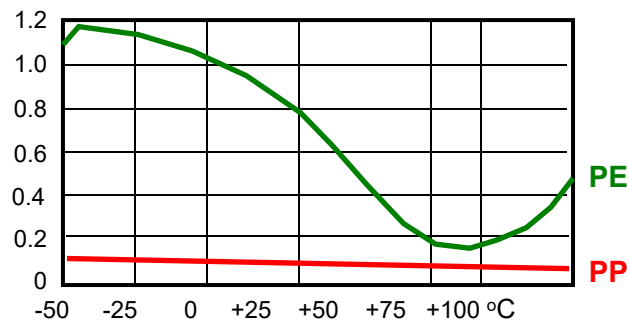


## Temperature Characteristics

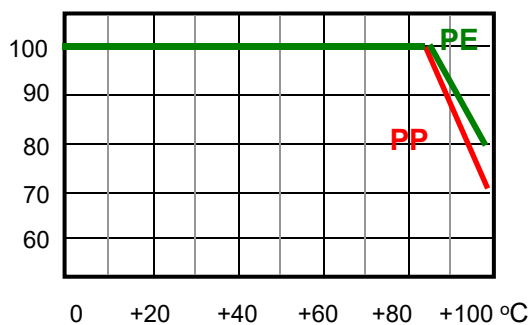
$\Delta C/C(\%)$  at 1KHz



DF(%) at 1KHz



Vn(%)



I.R.(MOhm)

