



® 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

CHIEFCON P/N

PE473J2A0501

客户料号

CUSTOMER P/N

承认编号

APPROVAL NO

2019041201

发行日期

ISSUED DATE

2019-4-12

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号四楼

刘斌 13537302676 TEL: 0769-83919069 FAX: 0769-83500269

工厂地址: 广东省中山市港口镇建达工业村C厂房三楼B区

Website : [HTTP://www.dgkeya.com](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

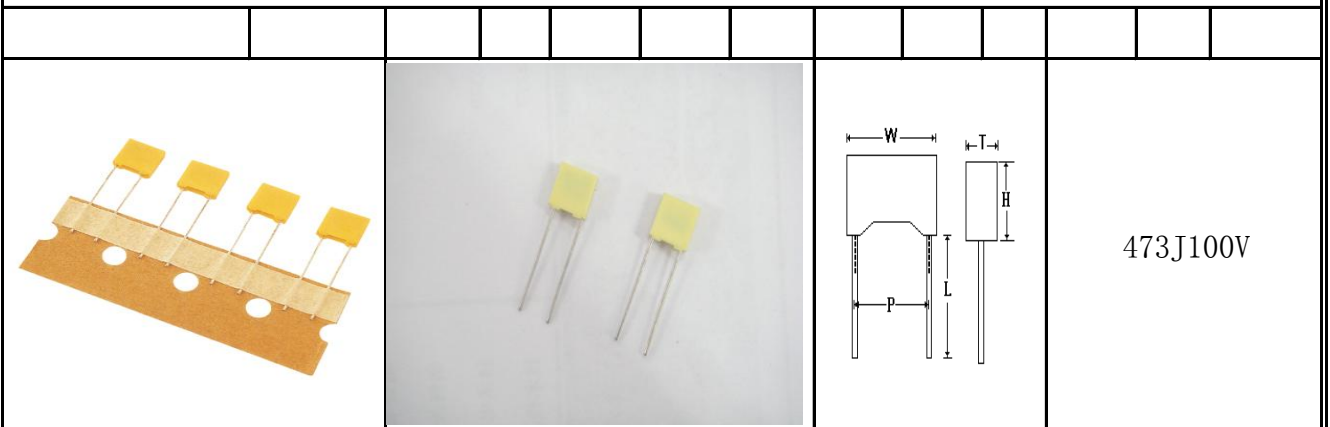
1.封面 .....	P1
...	
2.目录 .....	P2
...	
3.产品尺寸 .....	P3
...	
4.产品介绍 .....	P4
...	
5.电性能.....	P5
6.耐久性 .....	P5-7
7.抽样标准 .....	P7
...	
8.储存条件 .....	P7
...	
9.特性曲线.....	P8
10.订购须知.....	P9
...	



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 <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
CL71-100V-152J	KYET	0.0015	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
CL71-100V-222J	KYET	0.0022	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
CL71-100V-332J	KYET	0.0033	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
CL71-100V-472J	KYET	0.0047	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
CL71-100V-562J	KYET	0.0056	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
CL71-100V-682J	KYET	0.0068	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	7.5	3.5	5	0.5		编带
CL71-100V-822J	KYET	0.0082	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
CL71-100V-103J	KYET	0.01	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
CL71-100V-153J	KYET	0.015	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
CL71-100V-223J	KYET	0.022	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
CL71-100V-333J	KYET	0.033	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
<b>CL71-100V-473J</b>	<b>KYET</b>	<b>0.047</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>编带</b>
CL71-100V-563J	KYET	0.056	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
CL71-100V-683J	KYET	0.068	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
★CL71-100V-823J	KYET	0.082	5	100	100.8	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
★CL71-100V-104J	KYET	0.1	5	100	100.8	7.2	6.5	2.5	5	0.5		编带
★CL71-100V-154J	KYET	0.15	5	100	100.8	7.2	7.5	3.5	5	0.5		编带
★CL71-100V-224J	KYET	0.22	5	100	100.8	7.2	7.5	3.5	5	0.5		编带
★CL71-100V-334J	KYET	0.33	5	100	100.8	7.2	9.5	4.5	5	0.6		编带
★CL71-100V-474J	KYET	0.47	5	100	100.8	7.2	9.5	4.5	5	0.6		编带
★CL71-100V-564J	KYET	0.56	5	100	100.8	7.2	10	5	5	0.6		编带
★CL71-100V-684J	KYET	0.68	5	100	100.8	7.2	11	6	5	0.6		编带
	KYET	0.68	5	100	100.8	7.2	9.5	4.5	5	0.6		编带
★CL71-100V-824J	KYET	0.82	5	100	100.8	7.2	11	6	5	0.6		编带
★CL71-100V-105J	KYET	1	5	100	100.8	7.2	11	6	5	0.6		编带
★CL71-100V-105J	KYET	1	5	100	100.8	7.2	10	5	5	0.6		编带

备注: 带★电容 按63V电容测试, 印字100V

**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℃ (如有误差在相对湿度为：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：  47nJ100
4.2	电容量	0.047μF	
4.3	容量偏差	J: ±5%	
4.4	额定电压	100V	
4.5	印字颜色	黑色	

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 带★为100.8V 1~5S 温度 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$
5.2	绝缘电阻		$\geq 7500\text{M}\Omega$ ( $\text{Cr}\leq 0.33\mu\text{F}$ ) $\geq 2500\text{S}$ ( $\text{Cr}> 0.33\mu\text{F}$ )	$V_t: 10\pm 1\text{V}$ 60 $\pm 5$ sec.
5.3	电容量		在规定范围内 ( $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ )	测试频率：1KHz $\pm 10\%$ 测试电压： $\leq 1\text{Vrms}$
5.4	损耗		$\leq 0.010$ at 1KHz.	测试频率：1KHz $\pm 10\%$
				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： $235\pm 5^{\circ}\text{C}$
				沾锡时间为： $2\pm 0.5$ 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： $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 测试湿度：90%~95% R.H 测试时间21天，然后在标准条件下放置 $1.5\pm 0.5$ 小时后测试
		容量变化( $\Delta C/C$ )	小于等于试验前的 $\pm 8\%$	
		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%	

型号：： KYET-CL71金属化聚酯电容

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 ( $\Delta C/C$ )	$\leq$ 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%
负载1.25倍额定电压在 $85 \pm 5^\circ\text{C}$ 温度下测试 $1000^{+2}_{-0}$ 小时，然后在标准条件下放置 $1.5 \pm 0.5$ 小时后测试			
6.3	温度循环	外观	<b>PE473J2A0501</b>
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			

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℃ 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)

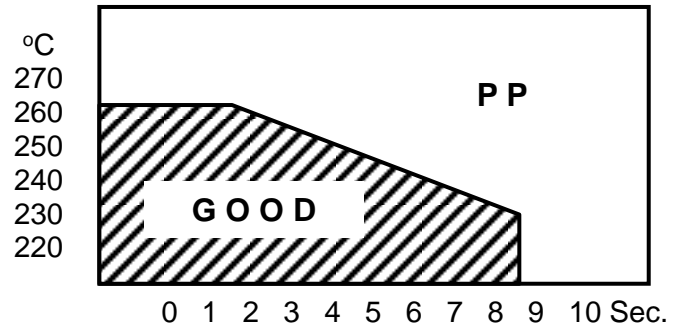
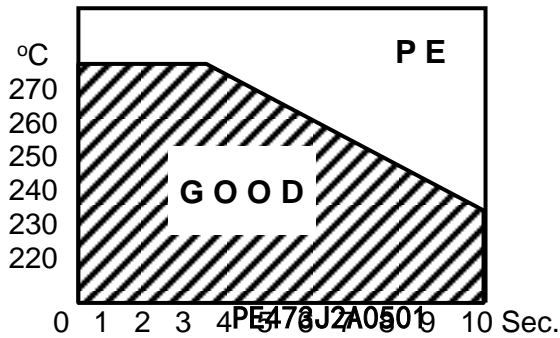
序号	项目	AQL	抽检方法
7.1	外观	0.4	GB2828-2003
7.2	尺寸	<b>PE473J2A0501</b>	
7.3	机械特性	0.4	
7.4	电气特性		
	容量、损耗角正切	0.065	
	耐压、绝缘电阻	0.065	

8. 存储条件：

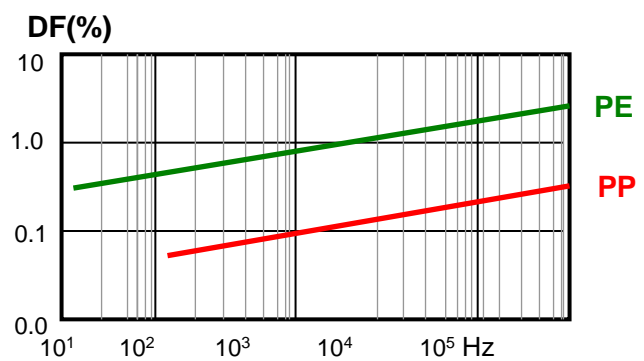
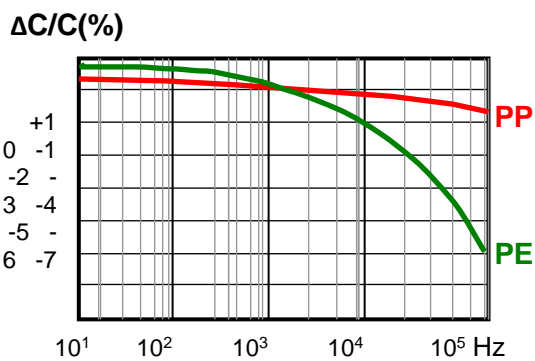
序号	项目	要求和时间
8.1	存放条件	环境温度15~35℃ 环境湿度30~80%RH. 在标准气压条件下存放6个月以上按要求重新测试

# 薄膜电容器特性：焊锡温度、频率、温度特性曲线图

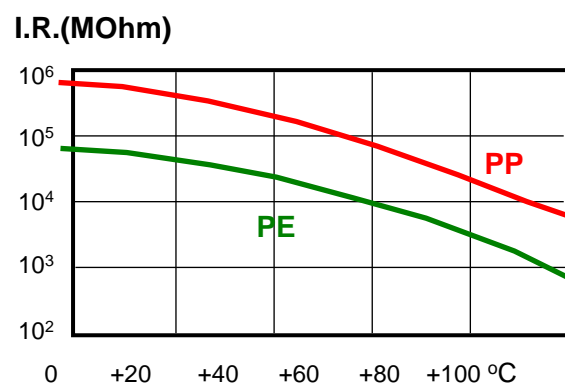
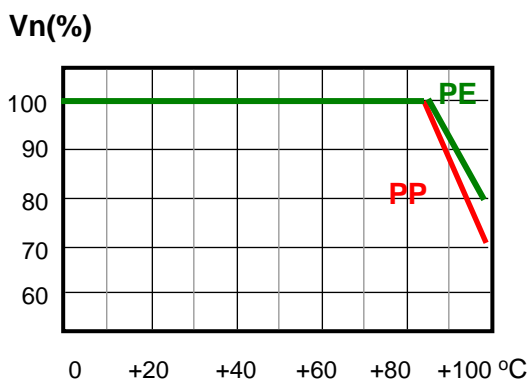
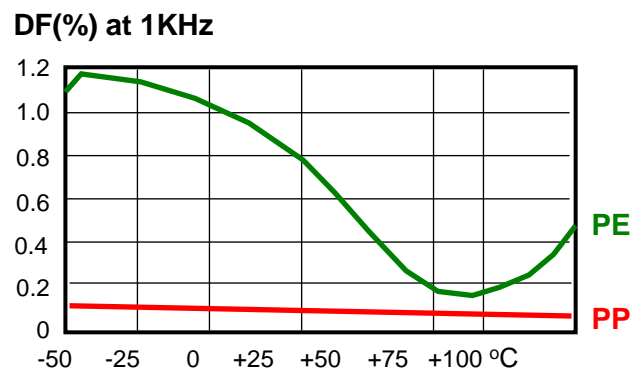
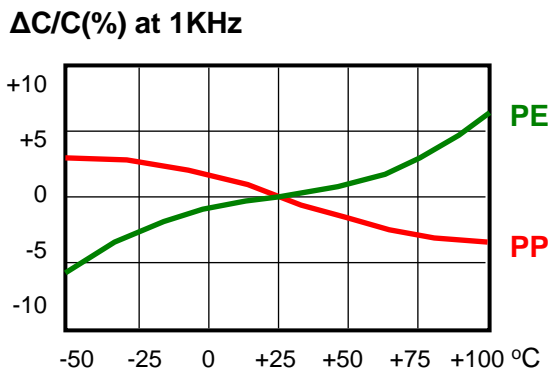
## Soldering Temperature VS Time



## Frequency Characteristics

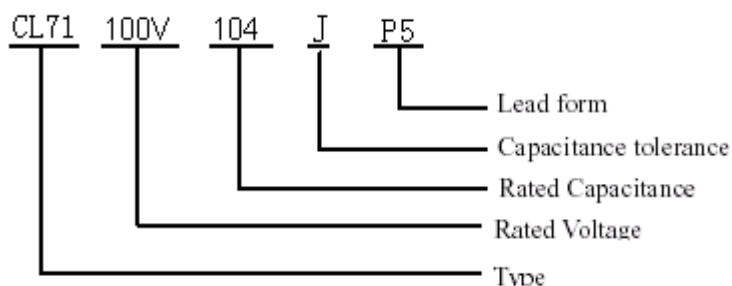


## Temperature Characteristics





## 订购须知:举例



## 1. 产品型号:

PP: Polypropylene Film (CBB21/22, CBB13, CBB81, CBB20, CBB28, X2-MKP)

PE: Polyester Film (CL71, CL21X, CL21, CL11, CL23, CL20,CL21-B)

## 2. 通用电压代号:

	50	63	100	160	200	250	400
代号	1H	1J	2A	2C	2D	2E	2G
电压	630	1000	1250	1600	2000	2500	3000
代号	2J	3A	3B	3C	3D	3E	3F

## 3. 单位换算:

1.0 $\mu$ f=1000nf=1,000,000pf

106= 10,000,000pf=10,000nf=10 $\mu$ f

105=1000,000pf=1000nf=1.0 $\mu$ f

104=100,000pf=100nf=0.1 $\mu$ f

103=10,000pf=10nf=0.01 $\mu$ f

102=1000pf=1nf=0.001 $\mu$ f

101=100pf=0.1nf=0.0001 $\mu$ f

## 4. 容量偏差:

偏差范围	$\pm 1\%$	$\pm 1.3\%$	$\pm 2\%$	$\pm 3\%$	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$	$\pm 20\%$
代号	F	A	G	H	J	K	M

## 5. 引出线形状

### 5.1 引出线脚距

代号	P7.5	P10	P15	P20	P22.5	P30	P35
脚距	7.5mm	10mm	15mm	20mm	22.5mm	30mm	35mm

### 5.2 成型后脚距

代号	S7.5	S10	S15	S20	S22.5	S30	S35
脚距	7.5mm	10mm	15mm	20mm	22.5mm	30mm	35mm