



®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

PE155J2A0503

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

④This specification will be invalidated assuming that it is not accepted when it is not returned within sixth months from the date of issue.

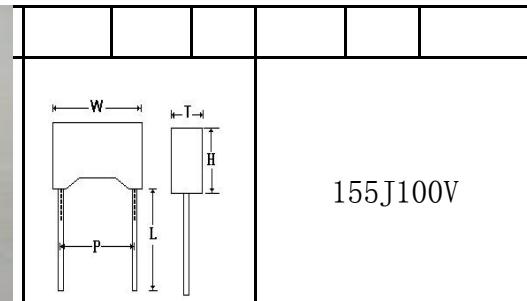
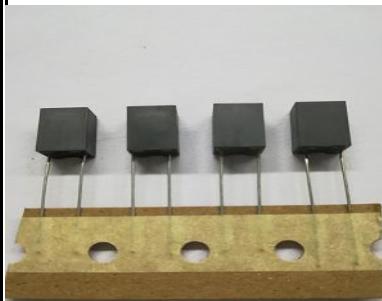
此承认书若未在发行日期起二个月内签回，将视为无效。

# 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



## 塑料外壳金属化聚酯电容器



155J100V

## 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-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-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-155J	KYET	1.5	5	100	1.6U <sub>R</sub>	7.2	11	6	5	0.6		散件
CL71-100V-205J	KYET	2	5	100	1.6U <sub>R</sub>	10.5	12	6	7.5	0.6		散件
CL71-100V-225J	KYET	2.2	5	100	1.6U <sub>R</sub>	10.5	12	6	7.5	0.6		散件
CL71-100V-255J	KYET	2.5	5	100	1.6U <sub>R</sub>	10.5	12	6	7.5	0.6		散件

## 规格: KYET-CL71金属化聚酯电容系列

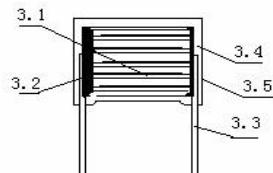
1	特点和用途	该电容器采用阻燃环氧树脂塑壳封装, 自愈性好, 可靠性高, 损耗小, 电性能优越, 外形尺寸一致, 适于自动化装配, 可全系列径向编带, 广泛用于各种直流及脉动电路中。
---	-------	--

### 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: 155J100
4.2	电容量	1.5μF	
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) ≥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% 测试电压: ≤1 Vrms
5.4	损耗		≤0.010 at 1KHz.	测试频率: 1KHz±10% 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 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 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(△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 ( $\Delta C/C$ )	$\leq$ 初始值的 $\pm 8\%$	
		损耗变化 $\Delta \tan \delta$	$\leq 0.0050$ (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 $\pm 2$ °C for 3 min. 2.-40 $\pm 3$ °C for 30 min. 3.+20 $\pm 2$ °C for 3 min. 4.+85 $\pm 3$ °C for 30 min. 5.+20 $\pm 2$ °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 $\pm 2$ °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°C 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 (△C/C)	≤初始值的±3%	

7. 合格质量水平 (AQL)

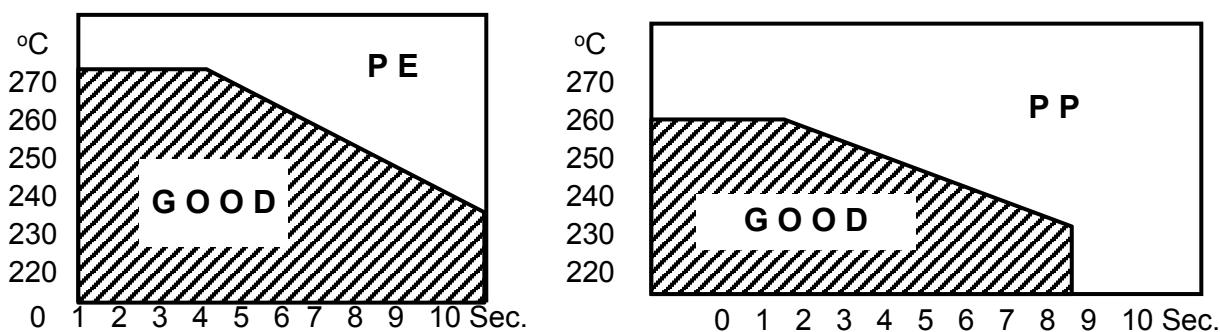
序号	项目	AQL	抽检方法
7. 1	外观	0.4	GB2828-2003
7. 2	尺寸		
7. 3	机械特性	0.4	
7. 4	电气特性		
	容量、损耗角正切	0.065	
	耐压、绝缘电阻	0.065	

8. 存储条件：

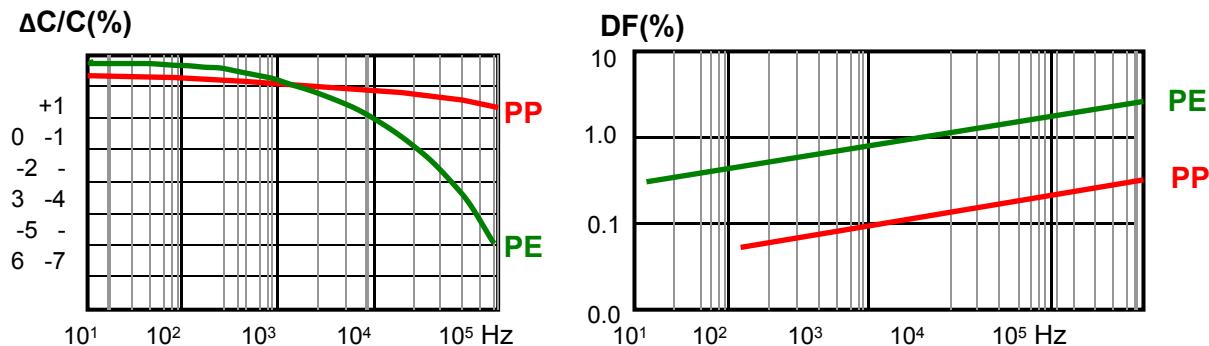
序号	项目	要求和时间
8. 1	存放条件	环境温度15~35°C 环境湿度30~80%RH. 在标准气压条件下存放6个月以上按要求重新测试

# 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

