

东莞市科雅电子科技有限公司

規格承認書

SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

客戶名稱:

CUSTOMER

立创商城

產品名稱:

ITEM

CBB21X/MPP 超小型无线充专用金属化聚丙烯系列电容器

產品型号規格

CUSTOMER'S P/N:

MPP304J2A0701

日期

ISSUED DATE

2022年5月13日

承認印 (APPROVAL STAMP)

供應商 (VENDER)

客戶 (CUSTOMER)



- ◆ 如果您有特殊要求请联系我们，我们将提供符合您要求的产品。
- ◆ If your requirement is special please contact us, we will test products as per your requirement.

东莞市科雅电子科技有限公司		发文部门: 工程部	编号: KY-GCCBB
CBB (21/22 MPP) 超小型金属化聚丙烯膜直流固定电容器 Metallized Polypropylenen Film Capacitor		拟制: 黄美荣	制定日期: 2022/5/13
		审核: 于秋望	版本: A/1

外形尺寸 (mm) 表 1

型号	规格	脚距	导线 铜线	标称容量	等级	尺寸(W*H*T) ±0.5mm	印字(激光)/环保
CBB/MPP	304J100V	P=7.5	0.5	0.3	J	9.5*10.5*4.2	KYET

注: 上方为选用型号, 以上引脚均为铜线

1. 产品特点及用途

1.1 产品特点：本系列为小尺寸系列，采用超薄基膜，有良好自愈性；高频损耗小，温升低；高冲击强度；高频条件下有良好的耐久性。温飘小，可以生产高精密度容量，

1.2 主要用途：

高频、直流、交流及脉冲大电流场合。如：仪器仪表，电源等

2. 引用标准

GB2693 《电子设备用固定电容器 第 1 部分：总规范》；

IEC384-1

GB10190 《电子设备用固定电容器 第 16 部分：分规范：金属化聚丙烯膜介质直流固定电容器》；

SJ/T10353 《电子元器件详细规范：CBB21 型金属化聚丙烯膜介质直流固定电容器 评定水平 E》；

3. 编号规则及产品命名方法

3.11 电容量代码表示方法：

代码	102	103	104	105
μF	0.001	0.01	0.1	1.0

3.12 电容量偏差：

电容量偏差	±2%	±5%	±10%	±20%
符号	G	J	K	M

3.13 电容器脚距代码：

代码	05	07	10	15	20	22	25	27	31
脚距	5mm	7.5 mm	10mm	15 mm	20mm	22.5 mm	25mm	27.5 mm	31.5mm

3.14 电容器电压代码:

代码	2A	2E	2G	2J	3A				
电压	100V	250V	400V	630V	1000V				

3.15 识别代码:

代码	01	K	I	O	W						
脚形	直脚	K脚	内弯	外弯	编带						

4. 外形标志及几何尺寸

4.1 电容器上标志可标明

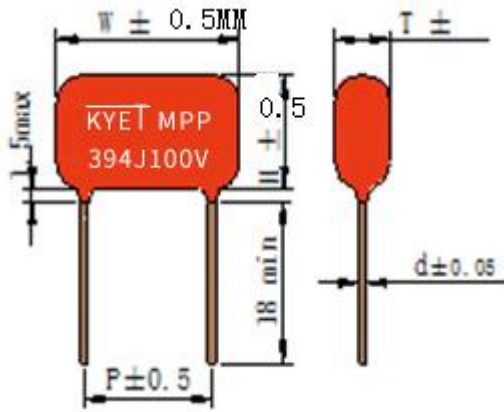
1. 供方
2. 产品型号
3. 标称电容量
4. 允许容量偏差
5. 额定电压

4.2 外观要求

标志正确, 清晰可读, 无明显损伤, 针孔气泡, 引出线无严重损伤。

4.3 电容器外形图及结构图

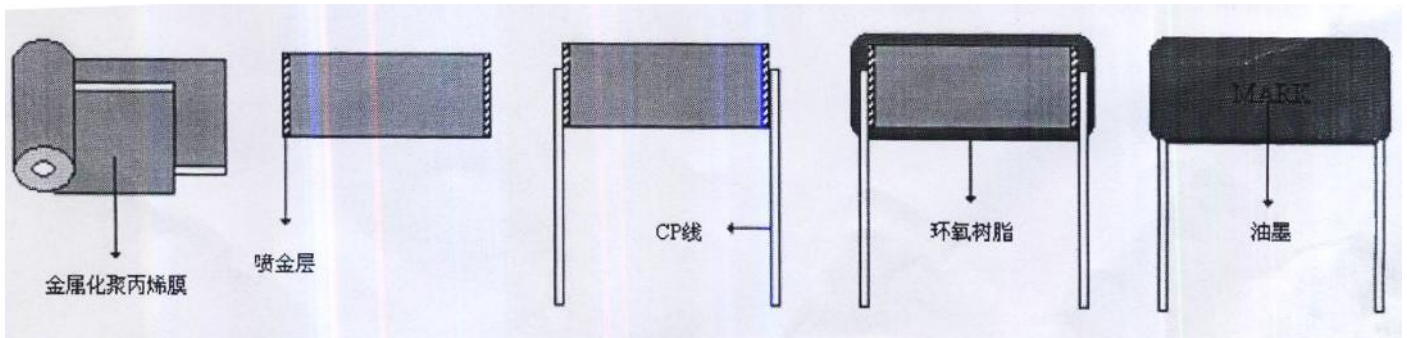
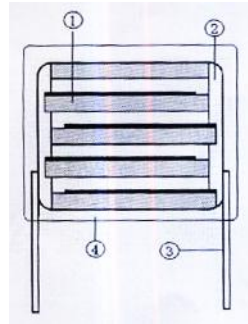
4.3.1 外形图 **印字图片示例参照:** 如下



产品商标: KYET

4.3.2 结构图

1. 金属化聚丙烯膜
2. 喷金层
3. CP线
4. 环氧树脂



5. 技术要求 (表 2)

5.1	使用温度范围	- 40°C~+105°C		
5.2	额定电压 U_{RDC}	100V 250V、400V、630V		
5.3	电容量范围	0.0010 μ F ~4.7 μ F		
5.4	电容量允许偏差	F(\pm 1%) G(\pm 2%) J(\pm 5%) K(\pm 10%)	1KHz, 1V	一般检查 II
5.5	损耗角正切	$\text{tg}\delta \leq 0.08\%$ (20°C 1KHz)	20°C 1V	
5.6	耐电压	无击穿或飞弧	引脚间 1.6 U_R DS 5S	一般检查 II AQL:0
5.7	绝缘电阻	$C \leq 0.33\mu\text{F}$, $\geq 25000\text{M}\Omega$ $C > 0.33\mu\text{F}$, $\geq 7500\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}$	$U_R \leq 500\text{V}$, 充电电压 100V $U_R > 500\text{V}$, 充电电压 500V 20°C充电 1min 后测得	一般检查 II AQL:0.25
5.8	可焊性	上锡面积 90%以上	焊槽法 Ta, 方法 1 焊料温度: 260 \pm 5°C 浸渍时间: 2.0 \pm 0.5S	特殊检查 S-3 AQL:1.0
5.9	外观	a. 无毛刺、气孔、气泡、露白。 b. 引线无长漆、无氧化、无弯曲、长短一致、直径相同等。 c. 标识清晰端正居中、无墨迹、无断字等。	目测	一般检查 II AQL:1.0

6. 试验要求：表 3

NO	项目	性能要求	试验方法
6.1	初始测量	电容量 损耗角正切: 1KHz	
	引出端强度	外观无可见损伤	拉力试验: Ua1: 拉力: $0.5 < \varphi d \leq 0.8\text{mm}$; 10N 弯曲试验 Ub: 每个方向上进行二次弯曲 扭转: 两次连续扭转 180°
	耐焊接热	外观无可见损伤, 标志清晰	焊槽法 Tb, 方法 1A, $260 \pm 5\%$, $10 \pm 1S$
	最后测量	电容量: $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 5\%$ $\text{tg}\delta$ 的增加 ≤ 0.0010 (1KHz)	
6.2	初始测量	电容量, 损耗角正切, 1KHz	
	温度快速变化	外观无可见损伤	$0_A = -40^\circ\text{C}$, $0 = +105^\circ\text{C}$ 5 次循环, 持续时间: $t = 30\text{min}$
	振动	外观无可见损伤	振幅 0.75mm 或加速度 98m/s^2 (取严酷度较小者), 频率 10~500Hz 三个方向, 每个方向 2h, 共 6h

NO	项目	性能要求	试验方法	
6.2	碰撞	外观无可见损伤	4000 次, 加速度 $390m/s^2$ 脉冲持续时间: 6ms	
	最后测量	电容量: $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 5\%$ 损耗角正切: $tg\delta$ 的增加 ≤ 0.001 绝缘电阻 IR: \geq 额定值的 50%		
6.3	气候 有 序	初始 测量	电容量 损耗角正切: 1KHz	
		干热	+105°C, 16h	
		循环 湿热	试验 Db, 严酷度 b, 第一次循环	
		寒冷	-40°C, 2h	
		低气压	在试验底最后 5 分钟, 施加 U_R 无永久性击穿, 飞弧或外壳底有害变形	15~35°C, 8.5Kpa, 1h
		循环 湿热	在试验结束后, 施加 U_R 1 分钟	试验 Db, 严酷度 b, 其余循环
		最后 测量	外观无可见损伤, 标志清晰 电容量: $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 5\%$ 损耗角正切: $tg\delta$ 的增加 ≤ 0.001 耐电压: $1.6U_R DC$, 5S 无击穿或飞弧	

			绝缘电阻 IR: \geq 额定值的 50%	
6.4	稳压湿热		外观无可见损伤, 标志清晰 电容量: $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 5\%$ 损耗角正切(1KHz): $\text{tg}\delta$ 的增加 ≤ 0.001 耐电压: $1.6U_R$ DC, 5S 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR: \geq 额定值的 50%	温度: $40 \pm 2^\circ\text{C}$ 湿度: $93 \frac{+2}{-3} \% \text{RH}$ 持续时间: 21 天
6.5	耐久性		外观无可见损伤, 标志清晰 电容量: $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 10\%$ 损耗角正切(1KHz): $\text{tg}\delta$ 的增加 ≤ 0.008 耐电压: $1.6U_R$ DC, 5S 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR: \geq 额定值的 50%	+105°C, 1000h 施加电压: $1.25 \times U_R$ 额定电压
6.6	随温度变化而定的特性	6.6.1	在下限类别温度 -40°C 时的特性: $0 \leq \Delta C/C \leq \pm 3\%$ 在上限类别温度 105°C 时的特性: $-4\% \leq \Delta C/C \leq 0$	静态法, 电容器依次保持在下述每个温度: a. $(20 \pm 2^\circ\text{C})$ b. $(-40 \pm 3^\circ\text{C})$ d. $(20 \pm 2^\circ\text{C})$ f. $(85 \pm 2^\circ\text{C})$ g. $(20 \pm 2^\circ\text{C})$ h. $(105 \pm 2^\circ\text{C})$

续表 3

NO	项目	性能要求	试验方法
6.6	6.6.2 充电和放电	电容量: $\Delta C/C \leq$ 初始测量值的 $\pm 10\%$ 损耗角正切(1KHz): $\text{tg}\delta$ 的增加 ≤ 0.001 绝缘电阻 IR: \geq 额定值(NO5.7)的 50%	次数: 10000 次 充电持续时间: 0.5S 放电持续时间: 0.5S 充电电压为额定电压 充电电阻: $220/C_R$ (Ω) 或 20Ω (取较大者) C_R 为标称电容量 (μF)
6.7	阻燃性试验	离开火焰后, 任一电容器继续燃烧的时间不超过 30s, 且电容器燃烧的滴落物不应引燃在其下铺设的棉纸	IEC695-2-2 针焰法 耐燃性类别 C, 在火焰上暴露一次电容器 体积: V (mm^3) ≤ 250 , 在火焰上暴露时间为 5s 电容体积: $250 < V$ (mm^3) ≤ 500 , 在火焰上暴露时间为 10s 电容体积: $500 < V$ (mm^3) ≤ 1750 , 在火焰上暴露时间为 20s 电容体积: V (mm^3) > 1750 , 在火焰上暴露时间为 30s

7.原材料清单 (见下表)

品名	部位	原材料
CBB (21/22 MPP) 型金属 化聚丙烯膜 电容器	介质	聚丙烯
	电极	金属真空蒸发层
	包封层	高温蜡 阻燃环氧树脂
	焊锡	锡锌合金
	引线	铜线

8.包装及运输要求

8.1 包装袋内及包装箱上标签上标明

- a.物料编号 b.供方商标 c.产品型号 d.标称容量 e.允许容量偏差 f.额定电压 g.生产批次号或生产日期
h.数量

8.2 包装方式

电容先用塑料袋包装, 每袋 100 的整数倍, 然后装入包装箱。

或以客户要求编带等

8.3 运输要求

装有电容器的包装箱允许以任何合理方式运输, 但应避免雨雪的直接淋浇和机械损伤。

8.4 储存条件和期限

储存条件: 温度: 35°C以下, 相对湿度: 65%以下, 无酸碱等腐蚀性。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Film Capacitors](#) category:

Click to view products by [KYET](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[M83421/01-3089R](#) [703-6G](#) [F450KG153J250ALH0J](#) [750-1018](#) [FKP1-1000160010P15](#) [FKP1-1500160010P15](#) [FKP1U024707E00KYSD](#)
[82EC1100DQ50K](#) [MMWAF150KME](#) [PCY2130F30153](#) [PME261JB5220KR19T0](#) [A521HH333M035C](#) [QXJ2E474KTPT](#) [QXL2B333KTPT](#)
[QXM2G104K](#) [B32234-.033@250V-K](#) [B32520C6332K000](#) [B32522C6104K000](#) [B32523Q3155J](#) [B32676E6755K](#) [B81133-C1104-M3](#)
[MTC355L1](#) [217-0716-001](#) [PA225L30](#) [221A10-120](#) [CB182K0184J--](#) [KP1830-247/061-G](#) [SCD105K122A3-22](#) [SCD205K122A3-24](#)
[F601BL225K063CL60A](#) [PCX2339F65224](#) [PCX2339F65334](#) [2222 368 55105](#) [2222 370 21683](#) [QXL2E473KTPT](#) [445450-1](#) [B32524Q6155J](#)
[46KI3100JBM1K](#) [MKP 1839-215-633](#) [MKP 1840-447-165](#) [MKP383510063JKP2T0](#) [MKT182022263473](#) [WMC08P22](#) [YE333](#) [ECQ-](#)
[W4223KZ](#) [EEC2G805HQA415](#) [PA103L30](#) [82DC3100DQ50J](#) [82EC2150DQ50K](#) [WMF1D68](#)