

深圳市丰辉旺科技有限公司

规格承认书 ROHS SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 (CUSTOMER) :

品 名 (DISCRIPTION) :

CBB 电容器

规 格 (SPECIFICATION) :

404 J 100V PF=7.5MM

公司 料号 (PART NUMBER) :

客 户 料号 (PART NUMBER):

客户承认栏 (CUSTOMER APPROVAL) :

厂商信息栏	日 期	核 准
深圳市丰辉旺科技有限公司	2025.2.11	

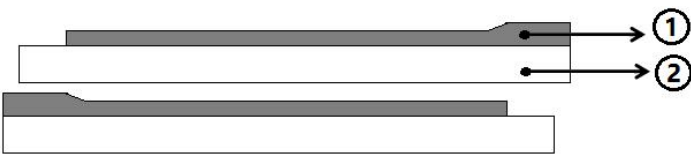
公司地址: 广东省深圳市宝安区市石岩镇中港星科技园8栋701

网址: www.fenghuiwang.cn

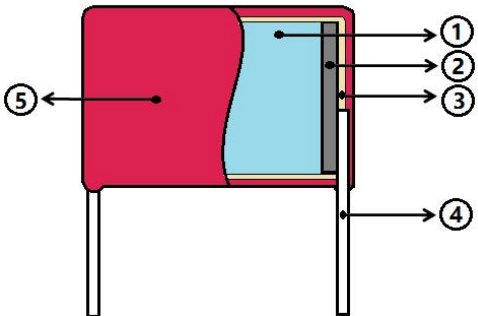
电话: 18503051681

CBB /MPP 金属化聚丙烯膜电容器

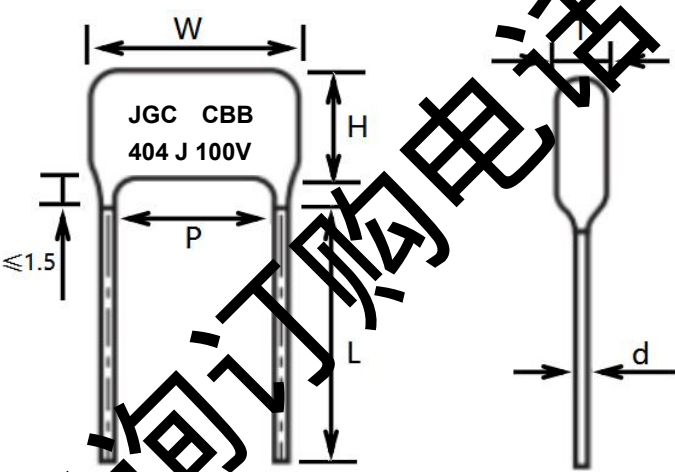
■ 芯子结构图

图 示	说 明
	① 导体 ② 介质

■ 产品结构图

图 示	说 明
	① 电容器芯子 ② 喷金层（锡锌合金） ③ 高温锡 ④ 铜线 ⑤ 环氧粉末

■ 外形、尺寸样式 尺寸：单位 mm

图 示					印字内容		说 明		
					JGC		骏冠电子 简称		
					CBB		材质=金属化聚丙烯薄膜		
					404		电容量		
					J		误差值： ±5%		
					100V		额定电压		
N G	系列化规 格	容值 (μ F)	W ± 0.5	H ± 0.5	T ± 0.5	P ± 1	d ± 0.05	L ± 1	备 注
1	204--224 J100V	0.2~0.22UF	9.0	8.0	3.1	7.5	0.5	23	
2	254J100V	0.25UF	9.0	8.0	3.2	7.5	0.5	23	
3	334J100V	0.33UF	9.0	8.5	3.6	7.5	0.5	23	
4	334J100V	0.33UF	9.0	11.0	3.3	7.5	0.5	23	
6	404J100V	0.40UF	9.0	9.5	3.2	7.5	0.5	23	

■特点:

- 良好的自愈性能
- 优良的温度特性
- 优异的阻燃性能
- 较低损耗值和高绝缘电阻

■用途:

- 广泛应用于直流、交流和脉冲电路中

■技术规范:

引用标准	GB/T 14579 (IEC 60384-17)	
气候类别	40/105/21	
阻燃等级	B	
工作温度范围	-40℃ ~ +85℃ / 105℃ MAX	
额定电压	63VDC--100VDC	
电容量范围	204, 224, 254, 334, 394, 404 PF	
电容量偏差	J (±5%), K (±10%), M (±20%)	
耐电压	1.5UR (5S)	
损耗角正切	≤ 0.1% (1KHz, 25℃)	
绝缘电阻	≥ 30000MΩ; $C_R \leq 0.33\mu F$ ≥ 10000S; $C_R > 0.33\mu F$	20℃, 100V, 60S

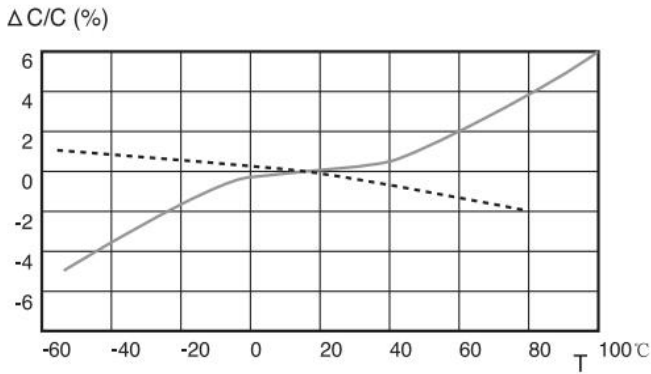
■特性测试

NO	项目	性能要求	试验方法
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 Ual: 拉力: $\phi d=0.5\text{mm}$ 5N $\phi d\geq 0.6\text{mm}$; 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 $260\pm 5^\circ\text{C}$, $5\pm 1\text{S}$
	最后测量	电容量: $\Delta C/C\leq$ 初始测量值 $\pm 5\%$ 损耗角正切: DF 增加 ≤ 0.01 (1KHz)	
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	$0_{\text{上}}=-40^\circ\text{C}$, $0_{\text{下}}=+85^\circ\text{C}$ 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 $10\sim 500\text{Hz}$ 三个方向, 每个方向 2h, 共 6h
	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: DF 增加 ≤ 0.01 绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 50%	
3	初始测量	电容量 损耗角正切: 1KHz	
	干热		$+85^\circ\text{C}$, 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	$15\sim 35^\circ\text{C}$, 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

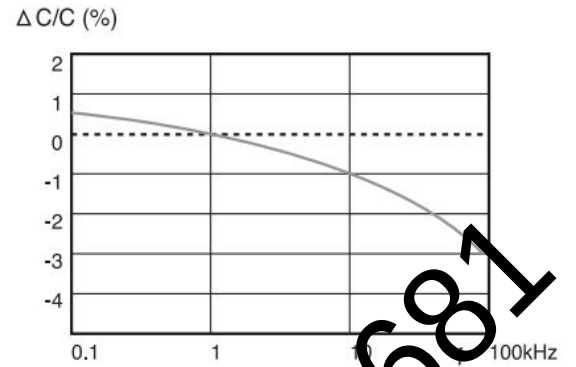
CBB /MPP 金属化聚丙烯膜电容器

NO	项目	性能要求	试验方法
3	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: $DF \leq 0.01$ 耐电压: $1.6U_{RDC,5S}$ 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 50%	
4	稳态湿热	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): DF 增加 ≤ 0.01 耐电压: $1.6U_{RDC,5S}$ 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 50%	温度: $40 \pm 2^\circ C$ 湿度: $93 \pm 2\% RH$ 持续时间: 21 天
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): DF 增加 ≤ 0.01 耐电压: $1.6U_{RDC,5S}$ 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 50%	$+85^\circ C$ 1000h 施加电压: $0.25U_R$ 额定电压
6	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): DF 增加 ≤ 0.01 绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 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: $220/C_R (\Omega)$ 或 20Ω (取较大者) C_R 为标称电容量 (μF)
	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 10s, 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 阻燃性等级: B 电容器体积: $V (mm^3) \leq 250$, 施加火焰时间为 5s 电容体积: $250 < V (mm^3) \leq 500$, 施加火焰时间为 20s 电容体积: $500 < V (mm^3) \leq 1750$, 施加火焰时间为 30s 电容体积: $V (mm^3) > 1750$, 施加火焰时间为 60s

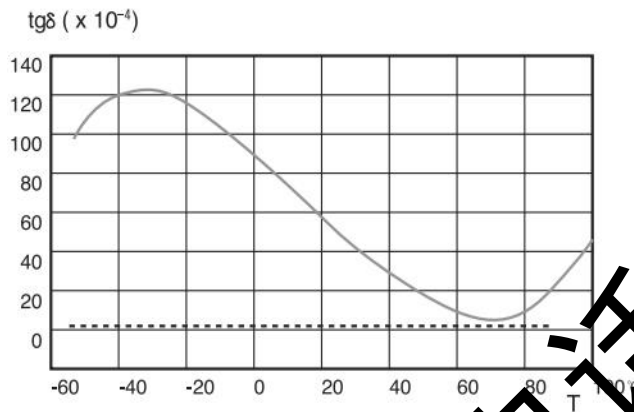
8 ■ 电容器特性图:



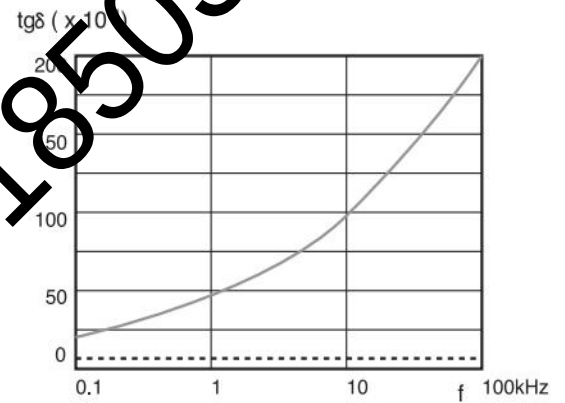
Capacitance vs. temperature at 1kHz



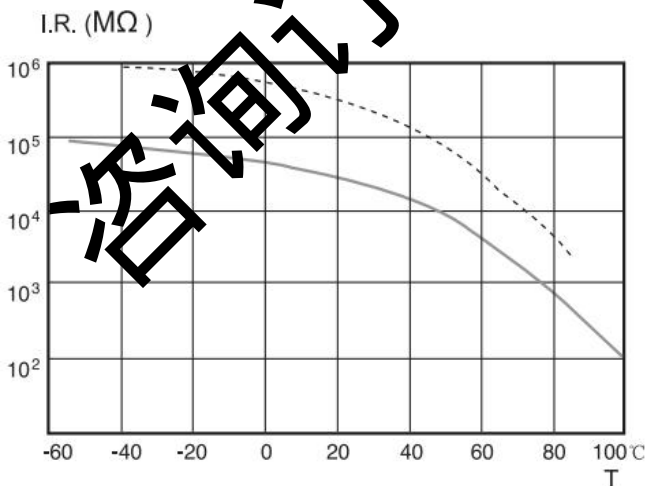
Capacitance vs. frequency (room temperature)



Dissipation factor vs. temperature at 1kHz



Dissipation factor vs. frequency (Room temperature)



I.R. vs. temperature

聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

—————
聚酯薄膜 (Polyester Film)

9 ■ 包装及运输要求.

9.1 包装袋内及包装箱上有相关的物料标签标明相关产品信息.

A:物料编号 B:供应商名称 C:客户名称 D:订单号码 E:品名描述

F:生产日期或者出货日期 G:数量 H:产品型号(容量,误差,电压)

9.2 包装方式

电容器先用塑料袋子包装,每小袋子以 100 的整数倍,小袋子上有相关的物料标签.
然后在装入包装纸箱里.或者有特殊性要求时以双方出货前同我司确认为准.

9.3 运输要求

装有电容器的包装纸箱允许以任何方式发货物流运输.但应避免雨雪的直接淋浇和机械损伤.

9.4 储存条件和期限

储存条件: 温度:**35℃**以下, 相对湿度:65%以下, 无酸碱等腐蚀性.

期限:请在3--6个月内使用完成. 超出一年时可能会导致引线氧化或者电性能变化.

如有超出期限时的产品, 请在线上做下全面的电性能测试, OK 后方可继续使用.