# AJC 东莞市艾江实业有限公司 DONG GUAN AJC INDUSTRIAL CO.,LTD 规格承认书

# SPECIFICATION FOR APPROVAL

规格书号: AJC170529001

客	户(CUSTO	MER) :			
品	名(DISCRI	PTION):	金属	化聚丙烯膜抗干	扰电容器
规	格(SPECIF	FICATION):	X2	104K310VA	С
料	号(PART N	UMBER):			
客	户承认栏(CUS	STOMER APPROV	/AL):		
	制表	审核		核	准

公司地址:广东省东莞市东坑镇彭屋村第一工业区寮东路3号

刘军军

电话: 86-0769-83697279 0769-83697289

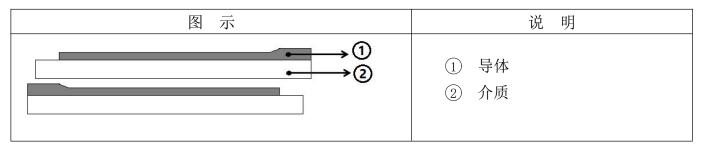
传真: 86-0769-83697280

伍姿

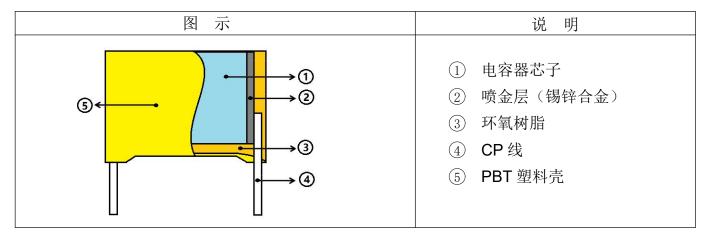
http://www.ajcgroup.com.cn

E-Mail: Sales@ajcgroup.cn 表号: PE-FM-011-A/0

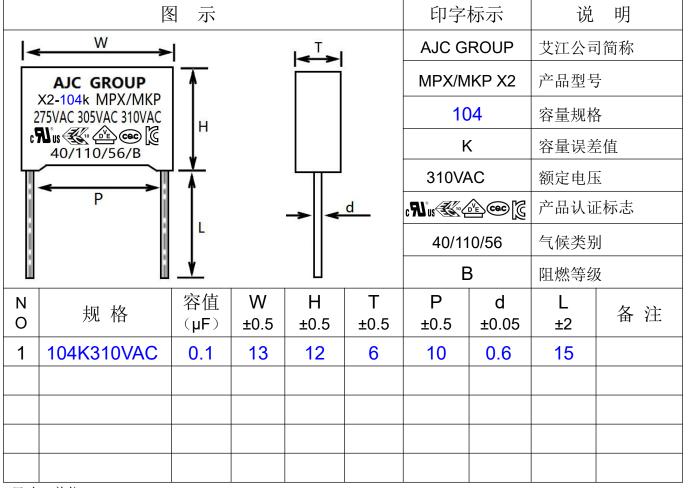
### ■芯子结构图



### ■产品结构图



### ■外形、尺寸样式



尺寸:单位 mm

# ■特点:

- 能承受过压冲击
- 优良的温度特性
- 良好的自愈性能
- 优异的防潮性能
- 优异的阻燃性能
- ■主要用途:
- 广泛应用于电源跨线路等抗干扰场合

# ■安全认证:

c <b>AL</b> ®us	UL/CUL (美国/加拿大)	UL 60384-14 CSA E60384-14:09	证书号: <b>E477850</b>
10 DE	ENEC- VDE (欧盟-德国)	EN60384-14:2013/A1:2016 IEC 60384-14:2013 IEC 60384-14:2013/AMD1:2016	证书号: 40045532
Cec	CQC (中国)	GB/T6346.14-2015	证书号: CQC17001162416
	<b>KC (</b> 韩国)	KC60384-1(2015-09), KC60384- 证书	14(2015-09) 马号: SU03110-18001/2/3/4/5

## ■技术要求:

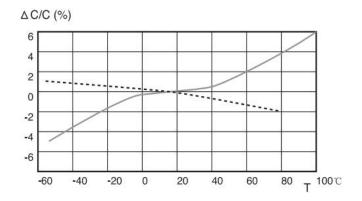
1次小女水:			
电容器类别	X2		
气候类别	40/110/56		
阻燃等级	В		
工作温度范围	-40℃ ~ +110℃		
额定电压	275Vac、305Vac、310Vac		
电容量范围	0.001μF~4.7μF		
电容量偏差	±10% (K)		
耐电压	4.3U <sub>R</sub> (Vdc) / (60S)		
损耗角正切	≤0.1% (1KHz, 20°C)		
绝缘电阻	≥15000MΩ; C <sub>R</sub> ≤ 0.33μF ≥ 5000S; C <sub>R</sub> > 0.33μF		

# ■.特性测试:

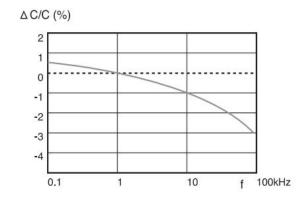
NO	项目	性能要求	试验方法
1	初始测量	电容量 损耗角正切: 1KHz	
	引出端强度	外观无可见损伤	拉力试验 Ual: 拉力: 0.5<φd≤0.8mm; 10N 弯曲试验 Ub: 每个方向上进行二次弯曲 扭转:两次连续扭转 180°
	耐焊接热	外观无可见损伤,标志清晰	焊槽法 Tb,方法 1A 260±5℃,5±1S
	最后测量	电容量: △C/C≤初始测量值±5% 损耗角正切: DF 增加≤0.008(1KHz)	
	初始测量	电容量 损耗角正切: 1KHZ	
	温度快速 变化	外观无可见损伤	0 <sub>A</sub> =-40℃, 0=+110℃ 5 次循环,持续时间: t=30min
2	振动	外观无可见损伤	振幅 0.75mm 或加速度 98m/s <sup>2</sup> (取严酷 度较小者),频率 10~500Hz 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 390 m/s2,脉冲 持续 时间: 6ms
	最后测量	电容量: △C/C≤初始测量值的±5% 损耗角正切: DF 增加≤0.0008 绝缘电阻 IR: ≥额定值的 50%	
	初始测量	电容量 损耗角正切: 1KHz	
	干热		+110℃,16h
	循环湿热		试验 Db,严酷度 b,第一次循环
3	寒冷		<b>−40℃,2h</b>
	低气压	在试验底最后 5 分钟, 施加 U <sub>R</sub> 无永久性击穿, 飞弧或外壳底有害变形	15~35℃,8.5Kpa,1h
	循环湿热	在试验结束后,施加 U <sub>R</sub> 1 分钟	试验 Db,严酷度 b,其余循环

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: △C/C≤初始测量值的±5% 损耗角正切: DF≤0.008 耐电压: 4.3U <sub>R</sub> DC,60S 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR: ≥额定值的 50%	
4	稳压湿热	外观无可见损伤,标志清晰 电容量: △C/C≤初始测量值的±5% 损耗角正切(1KHz): DF 增加≤0.008 耐电压: 4.3U <sub>R</sub> DC,60S 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR: ≥额定值的 50%	温度: 40±2℃ 湿度: 93±2%RH 持续时间: 56 天
5	脉冲测试	如果监视器显示有三次连续脉冲波形表示电容器未发生自愈性击穿,则可施加脉冲,认为电容器合格。若电容器施加全部 24 次脉冲后,有三次或更多次数的波形表示未发生自愈性击穿,则认为电容器合格。	施加 24 次相同级性的脉冲。 脉冲间隔施加应不小于 10S. CR≤1μF: UP 2500Vdc CR>1μF: UP 2500/√CR Vdc
6	耐久性	外观无可见损伤,标志清晰 电容量: △C/C≤初始测量值的±10% 损耗角正切(1KHz): DF 增加≤0.008 耐电压: 4.3U <sub>R</sub> DC,60S 无击穿或飞弧 绝缘电阻 IR: ≥额定值的 50%	+110℃, 1000h 施加电压: 1.25UR 额定电压 每隔 1h 将电压升高到 1000v, 持续时间 0.1S
7	充电和放电	电容量: △C/C≤初始测量值的±10% 损耗角正切(10KHz): DF 增加≤0.008 绝缘电阻 IR: ≥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 <sub>R</sub> (Ω)或 20Ω (取较大者) C <sub>R</sub> 为标称电容量(μF)
8	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 (mm³) ≤250, 施加火焰时间为 5s 电容体积: 250 < V (mm³) ≤500, 施加火焰时间为 20s 电容体积: 500 < V (mm³) ≤1750, 施加火焰时间为 30s 电容体积: V (mm³) >1750, 施加火焰时间为 60s

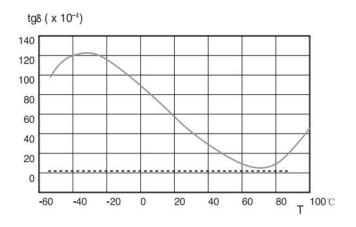
### ■电容器特性图:



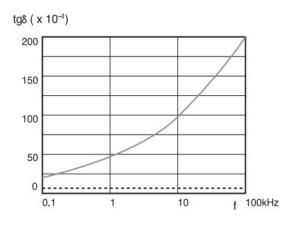
Capacitance vs. temperature at 1kHz



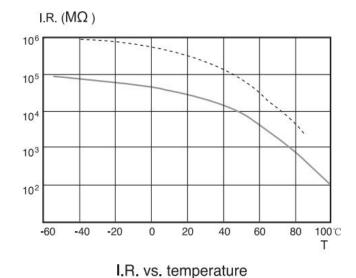
Capacitance vs. frequency (Room temperature)



Dissipation factor vs. temperature at 1kHz



Dissipation factor vs. frequency (Room temperature)



聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

聚酯薄膜 (Polyester Film)