



创 容 新 能 源

承 认 书

(APPROVE SHEET)

TO: CBB 电容 $1\mu F \pm 5\%$ 630V

主要材料		印字及成品图
组 件	材料名称	
薄 膜	金属化聚丙烯薄膜	
导 线	镀锡铜包钢线	
灌封料	阻燃灰色环氧树脂	
外 壳	阻燃灰色外壳	

料 号	规 格	成品尺寸 (mm)						备注
		W	H	T	P	L	D	
PB5069C	MPB/105J630V	26.5	19	10	22.5	4	0.8	
额定容量	$1\mu F$	容量偏差				$\pm 5\%$		
额定电压	630V.DC							
承认回签时请在下面填写贵司料号								

客户签承栏			创容承办栏		
承认签章	核准	检验	核准	审核	拟制
				袁新强	李爱
日期			日期	2020-10-22	

深 圳 市 创 容 新 能 源 有 限 公 司

SHENZHEN CREATE START INDUSTRIAL LIMITED

深圳市宝安区松岗街道燕川社区北部工业园研发中心 6 楼 7 楼

TEL: 0755—29948883 29948998 FAX: 0755—29948906 <http://www.csdcap.com>

CXE-07BD-08

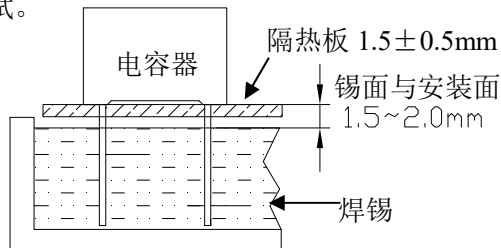
电容器使用范围

项次	项目	使用条件	使用范围	
1	使用温度范围	最高使用温度	105℃	
		额定温度	85℃	
		最低使用温度	-40℃	
2	使用电压范围	环境温度	使用电压	
		环境温度 $\leq 85^{\circ}\text{C}$	使用电压 $\leq 1.0 \times$ 额定电压（连续）	
		环境温度 $> 85^{\circ}\text{C}$	环境温度每增加一度额定电压下降 1.25%	
4	可焊性	焊锡温度（加助焊剂）	235 $\pm 5^{\circ}\text{C}$	焊接方式如耐焊接热图要求
		焊锡时间	2 ± 0.5 秒	

电容器试验规范

测试标准条件：1.温度 15~35℃；2.湿度 45~75%；3.大气压 86~106 千帕

（如有争议时，测试标准条件：1.温度 20 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；2.湿度 63~67%；3.大气压 86~106 千帕）

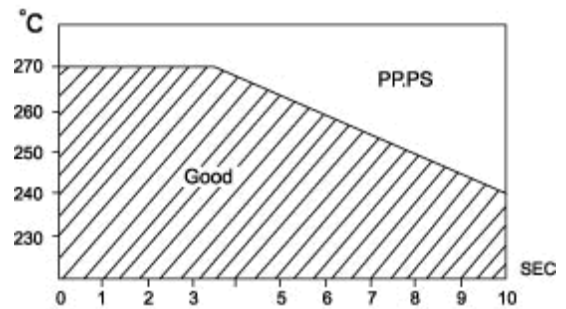
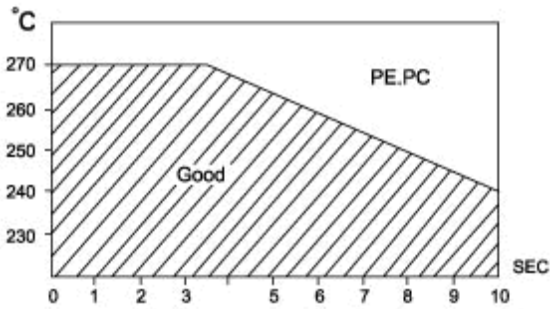
项次	项目	标准		测试要求			
1	静电容量(C_S)	符合规定静电容量误差		温度 $20\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；频率 $1\pm 0.1\text{kHz}$ ；电压 $\text{rms}1\pm 0.1\text{V}$			
2	损耗角正切（DF）	$\text{DF}\leq 0.0010$					
3	耐电压	电极间	加压时允许自愈	$1.6 * V_R(\text{DC}) \quad 5\text{S}$			
		极壳间	无击穿或飞弧	$2* V_R$			
4.	绝缘电阻	$C_R>0.33\mu\text{F}$	$\geq 5000\text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$	电压 $100\pm 15\text{VDC}$ ；时间 60S ；温度 $20\pm 1^{\circ}\text{C}$			
		$C_R\leq 0.33\mu\text{F}$	$\geq 15000\text{M}\Omega$				
5	耐久性试验	电容量		变化率 $\leq 10\%$		电压 $1.25* V_R$ ；时间 1000 小时 ；温度 105°C ；（每颗电容器串联一颗 $47\Omega \pm 5\%$ 电阻）	
		DF	$C_R\leq 1\mu\text{F}$	$\text{DF}\leq 0.004$			
			$C_R> 1\mu\text{F}$	$\text{DF}\leq 0.005$			
		耐电压		加压时允许自愈			
		绝缘电阻		>4 项中相对应极限值的 50%			
		外观检查		无可见损伤			
6	耐焊接热	电容量变化率	变化率 $\leq 10\%$	焊槽温度	$260\pm 5^{\circ}\text{C}$	焊接时间	$\leq 5\text{ 秒}$
		外观检查	无可见损伤	如图焊接后在测试标准条件中放置 $1\sim 2\text{ 小时}$ 后再测试。 			

注意：如因客户测试和使用超出我司以上要求范围，我司概不负责。

薄膜电容性能参数

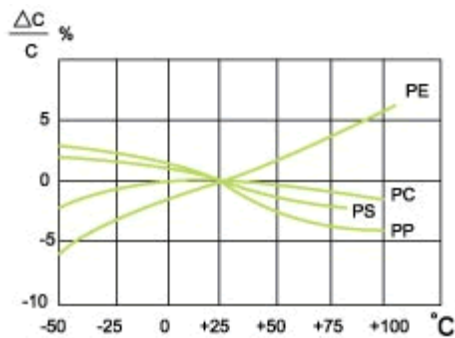
1. 焊接温度与时间对比

Soldering Temperature VS Time

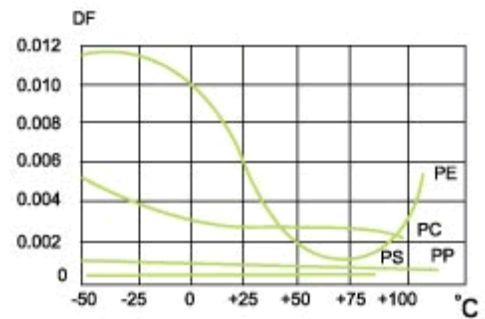


2. 温度性能

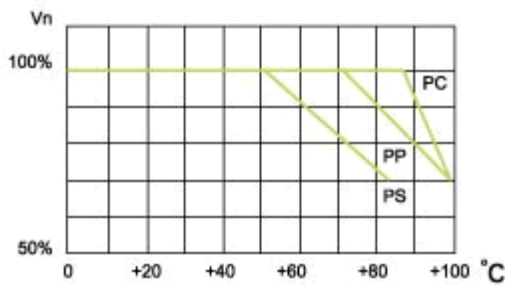
Temperature Characteristics



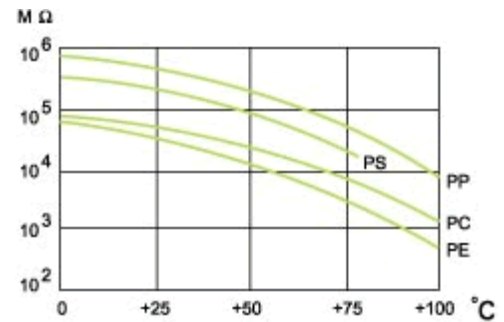
容量变化率与温度的关系



损耗角正切与温度的关系



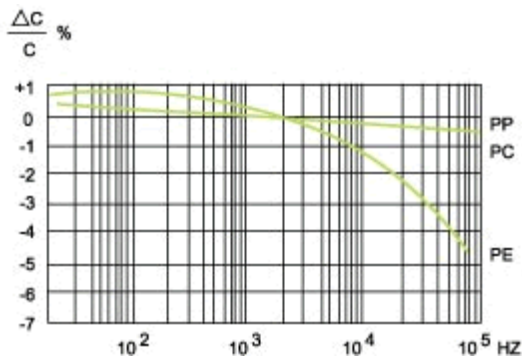
使用电压与温度的关系



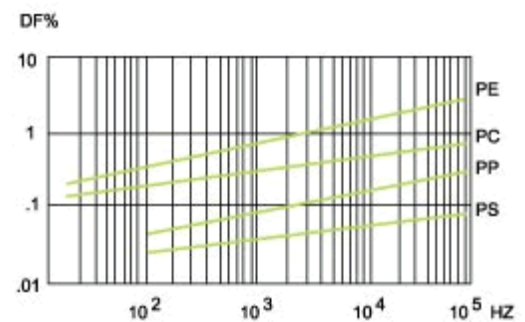
绝缘电阻与温度的关系

3. 频率性能

Frequency Characteristics



容量变化率与频率的关系



损耗角正切与频率的关系