



创容新能源

# 承认书

(APPROVE SHEET)

TO: 聚丙烯电容 470nF ± 10% 1000V

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	
PB4055J	MPB/474K1000V	32	28	14	27.5	28	0.8	
额定容量	0.47 μF	容量偏差			±10%			
额定电压	1000V.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
				袁新学	李爱
日期			日期	2020-10-30	

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>

CRC-07BD-08

## 电容器使用范围

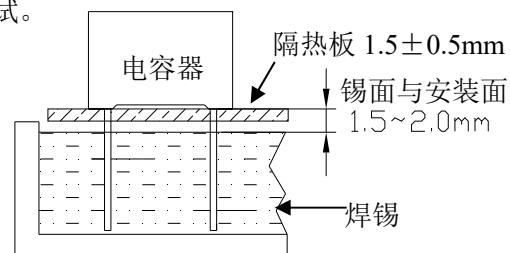
项次	项目	使用条件	使用范围	
1	使用温度范围	最高使用温度	105℃	
		额定温度	85℃	
		最低使用温度	-40℃	
2	使用电压范围	环境温度	使用电压	
		环境温度≤85℃	使用电压≤1.0*额定电压（连续）	
		环境温度>85℃	环境温度每增加一度额定电压下降 1.25%	
4	可焊性	焊锡温度（加助焊剂）	235±5℃	焊接方式如耐焊接热图要求
		焊锡时间	2±0.5 秒	

## 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±1℃；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 <sub>S</sub> )	符合规定静电容量误差	温度 20±1℃；频率 1±0.1KHz；电压 rms1±0.1V				
2	损耗角正切 (DF)	DF≤0.0010					
3	耐电压	电极间	加压时允许自愈	1.6 *V <sub>R</sub> (DC) 60S			
		极壳间	无击穿或飞弧	2* V <sub>R</sub>			
4.	绝缘电阻	C <sub>R</sub> >0.33uF	≥5000 MΩ · uF	电压 100±15VDC；时间 60S；温度 20±1℃			
		C <sub>R</sub> ≤0.33uF	≥15000MΩ				
5	耐久性试验	电容量	变化率≤10%	电压 1.25* V <sub>R</sub> ；时间 1000 小时；温度 105℃；（每颗电容器串联一颗 47 Ω ±5%电阻）			
		DF	C <sub>R</sub> ≤1uF		DF≤0.004		
			C <sub>R</sub> >1uF		DF≤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≤10%	焊槽温度	260±5℃	焊接时间	≤5 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 1~2 小时后再测试。			

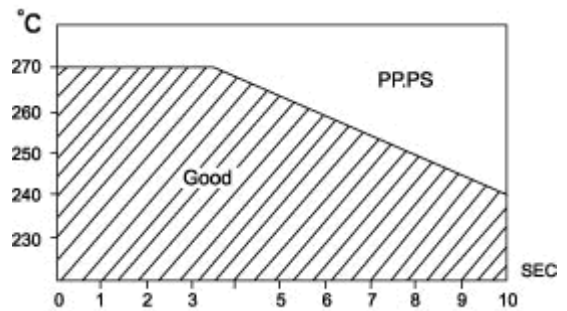
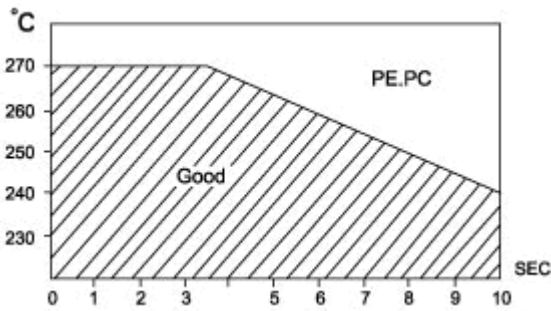


注意：如因客户测试和使用超出我司以上要求范围，我司概不负责。

# 薄膜电容性能参数

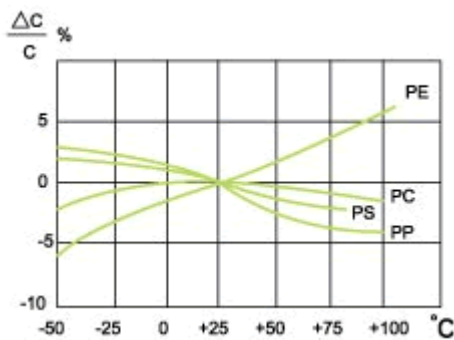
## 1. 焊接温度与时间对比

Soldering Temperature VS Time

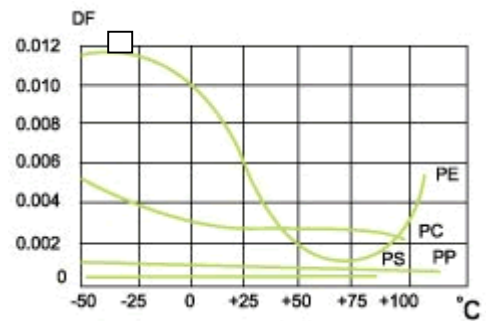


## 2. 温度性能

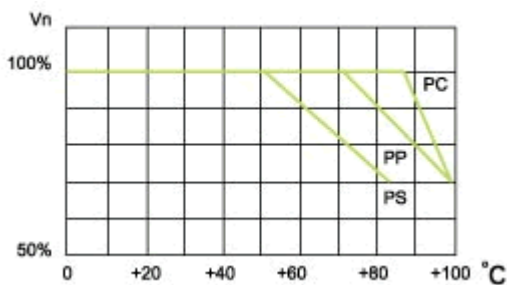
Temperature Characteristics



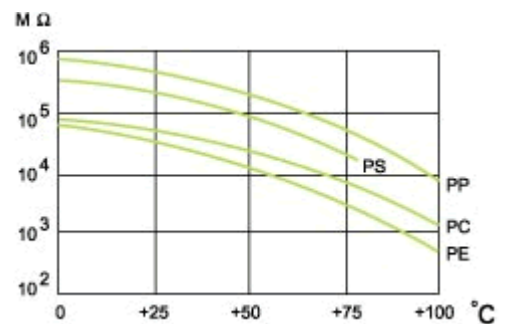
容量变化率与温度的关系



损耗角正切与温度的关系



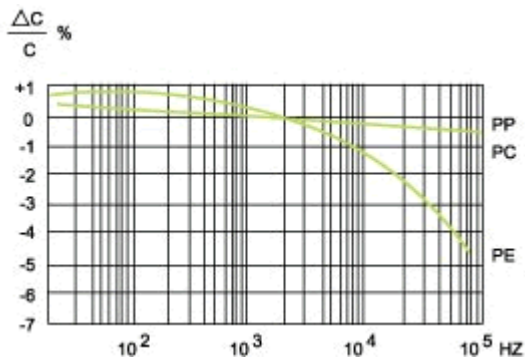
使用电压与温度的关系



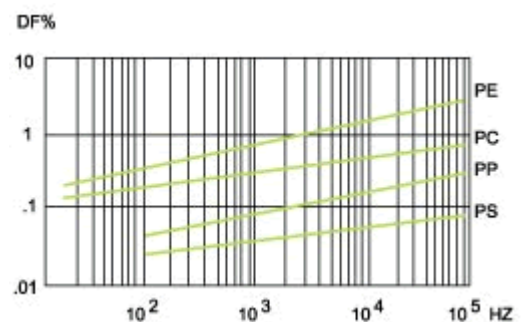
绝缘电阻与温度的关系

## 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