



创 容 新 能 源

承 认 书

(APPROVE SHEET)

TO: 谐振薄膜电容 $0.022 \mu F \pm 10\%$ 630V

主要材料		印字样式及成品图
组 件	材料名称	
薄 膜	金属化聚丙烯薄膜	
导 线	镀锡包钢铜线	
灌封料	阻燃灰色环氧树脂	
外 壳	阻燃灰色外壳	

型 号	规 格	成品尺寸 (mm)						备注
		W	H	T	P	L	D	
RS3015	MKP-RS 223J630V	18	11	5	15	15	0.8	
额定容量	$0.022 \mu F$	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	2021-04-29	

深 圳 市 创 容 新 能 源 有 限 公 司

广东创容电子有限公司
SHENZHEN CRC NEW ENERGY CO., LTD

深圳市宝安区航城大道航城智谷中城未来产业园2栋818室

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

CRC-BDE-09

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℃
		焊锡时间	2±0.5 秒

焊接方式如耐焊接热图要求,如因焊接过程不符合我司焊接要求导致电容器芯子收缩,爆裂,性能下降,所引起电容器爆炸,容量衰减等不良现象。我司概不负责。

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 _S)	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	1.5 *V _R (DC) 10S
		极壳间	2* V _R
4	绝缘电阻	C _R >0.33uF	电压 100±15VDC;时间 60S; 温度 20±1℃
		C _R ≤0.33uF	
5	dv/dt 和峰值电流 I [^]	dv/dt=1000V/μs, I [^] =110A	
6	等效串联电阻（ESR）	≤17.8mΩ	@100kHz
7	最大工作电流（I _{rms} ）	3A	@60℃&10kHz
8	耐久性试验	电容量	变化率≤10%
		DF	C _R ≤1uF DF≤0.004
			C _R >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
9	耐焊接热	电容量变化率	变化率≤10%
		外观检查	无可见损伤

焊槽温度 260±5℃ 焊接时间 ≤5 秒

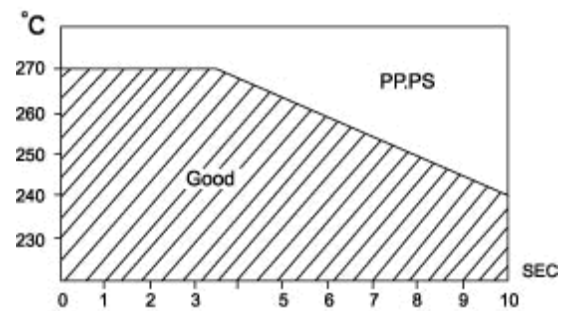
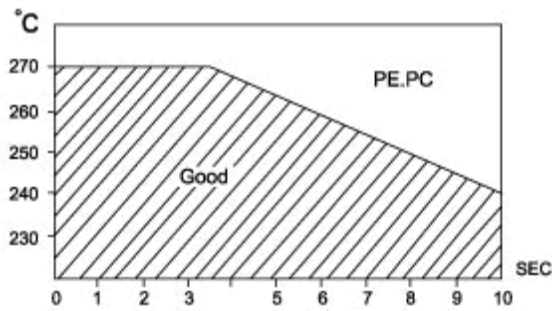
如图焊接后在测试标准条件中放置 1~2 小时后再测试。

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

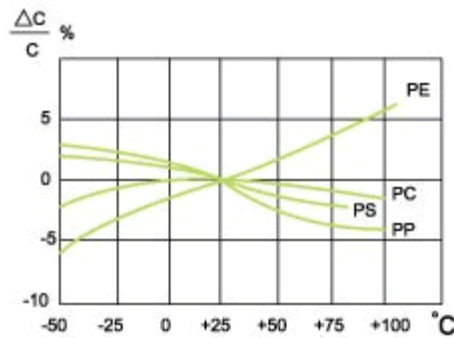
1. 焊接温度与时间对比

Soldering Temperature VS Time

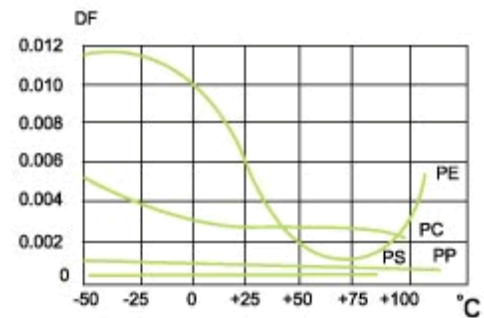


2. 温度性能

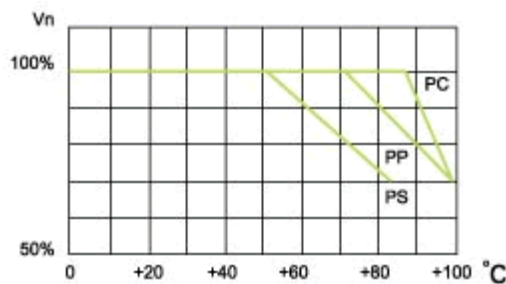
Temperature Characteristics



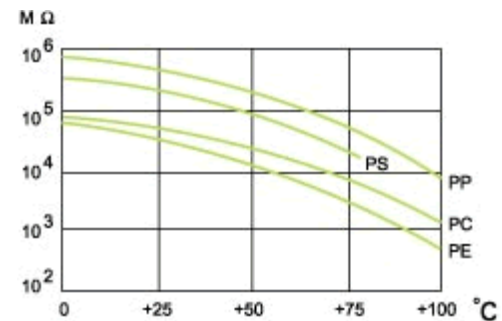
容量变化率与温度的关系



损耗角正切与温度的关系



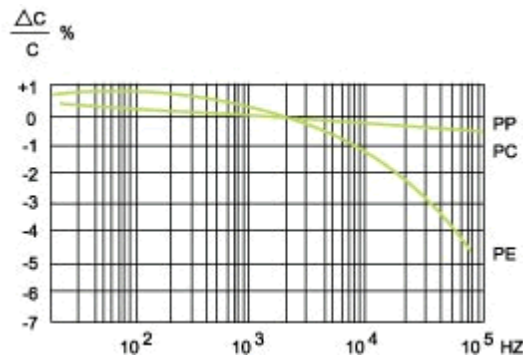
使用电压与温度的关系



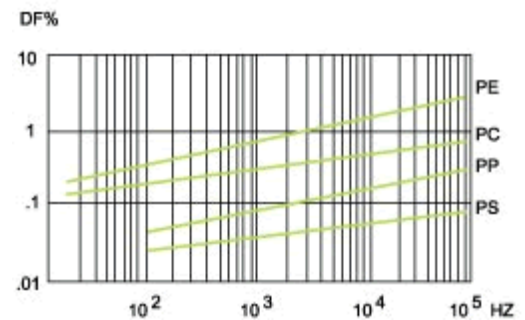
绝缘电阻与温度的关系

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