



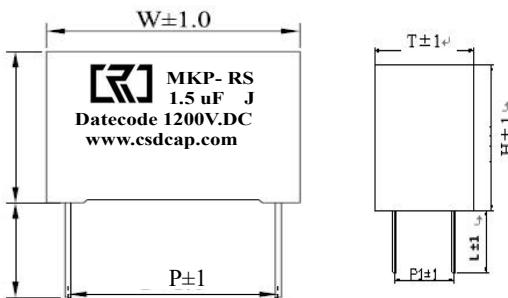
创容新能源

承 认 书

(APPROVE SHEET)

TO: 谐振薄膜电容 1.5uF±5% 1200V

主要材料		印字样式及成品图
组 件	材料名称	
内部 结 构	金属化聚丙烯薄膜	
导 线	镀锡铜线	
灌封料	阻燃白色环氧树脂	
外 壳	阻燃灰色外壳	



料 号	规 格	成品尺寸 (mm)							备注
		W	H	T	P	P1	L	D	
RS5025	MKP-RS155J1200V	41.5	41	27.5	37.5	12.7	6	1.2	
额定容量	1.5 μ F	容量偏差							±5%
额定电压	1200V.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		
核准	检验	承认签章	核准	审核	拟制
				袁静华	李宛秋
日期			日期	2023-05-07	

深圳 市创容新能 源有限公司

SHENZHEN CRC NEW ENERGY CO., LTD

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°C
		额定温度	85°C
		最低使用温度	-40°C
2	使用电压范围	环境温度	使用电压
		环境温度≤85°C	使用电压≤1.0*额定电压（连续）
		环境温度>85°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±5°C
		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。

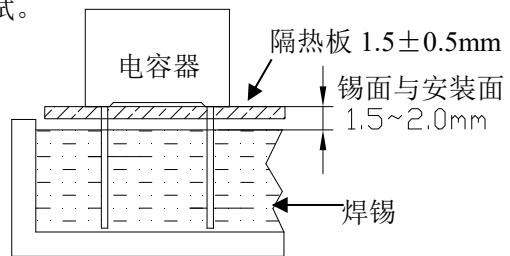
电容器试验规范

测试标准条件: 1.温度 15~35°C; 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°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(Cs)	符合规定静电容量误差		温度 20±1°C; 频率 10±0.1KHz; 电压 rms 1±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	1.5 *VR(DC) 5S			
		极壳间	无击穿或飞弧	2* VR			
4.	绝缘电阻	C _R >0.33uF	≥5000 MΩ • uF	电压 100±15VDC; 时间 60S; 温度 20±1°C			
		C _R ≤0.33uF	≥15000MΩ				
5	耐久性试验	电容量	变化率≤10%	电压 1.25* VR; 时间 1000 小时; 温度 105°C; (每颗电容器串联一颗 47Ω ±5% 电阻)			
		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				
6	耐焊接热	电容量变化率	变化率≤10%	焊槽温度	260±5°C	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下放置 1~2 小时后再测试。			

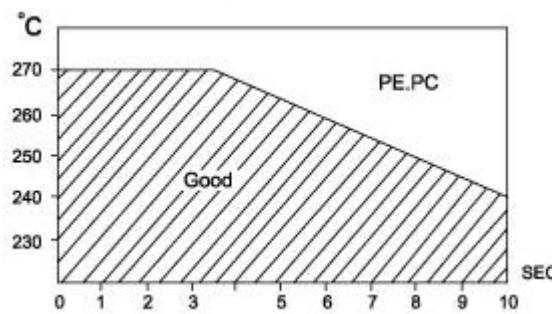
注意: 如因客户测试和使用超出我司以上要求范围, 我司概不负责。



薄膜电容性能参数

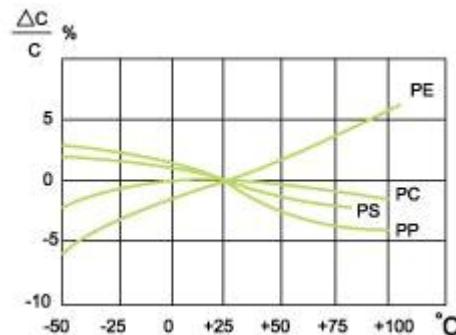
1. 焊接温度与时间对比

Soldering Temperature VS Time

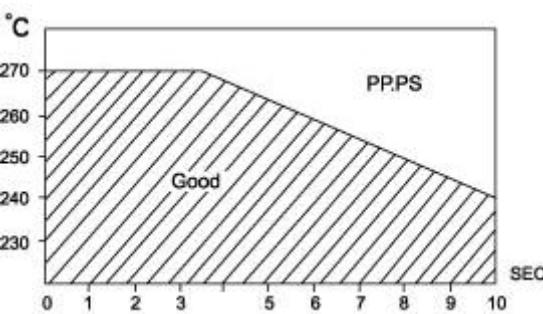


2. 温度性能

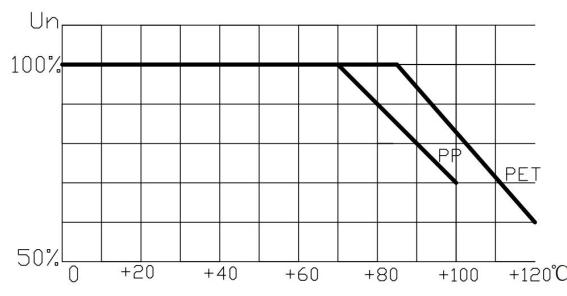
Temperature Characteristics



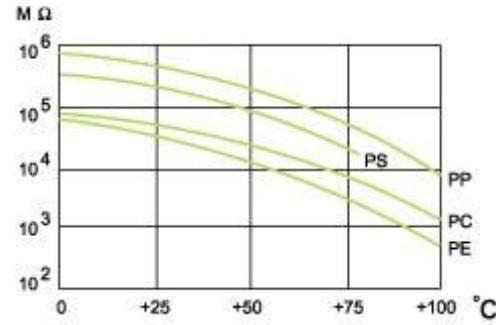
容量变化率与温度的关系



损耗角正切与温度的关系



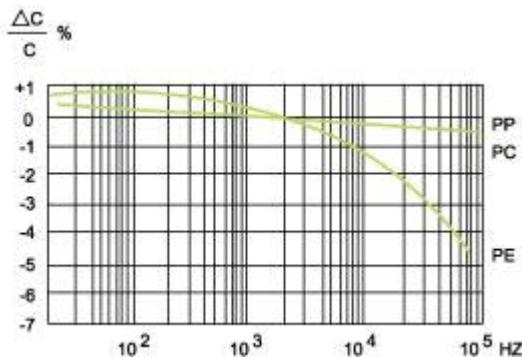
使用电压与温度的关系



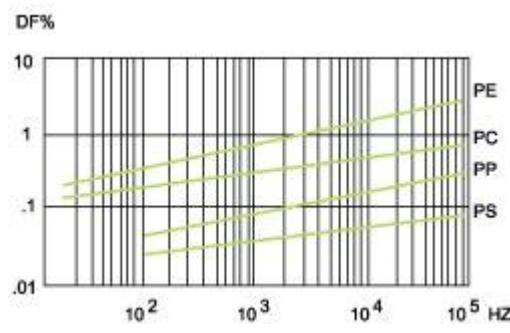
绝缘电阻与温度的关系

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