



创容新能源

承认书

(APPROVE SHEET)

TO: X2 安规电容 220nF ± 10% 275VAC

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 (CP)	
灌封料	阻燃黄色环氧树脂	
外 壳	阻燃黄色外壳	

料 号	规 格	成品尺寸 (mm)						备注
		W	H	T	P	L	D	
YX4130J	X2/224K275VAC	13	12	6	10	15	0.6	
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
					田星月
日期			日期	2019-6-22	

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

CRC-BDE-08

电容器使用范围

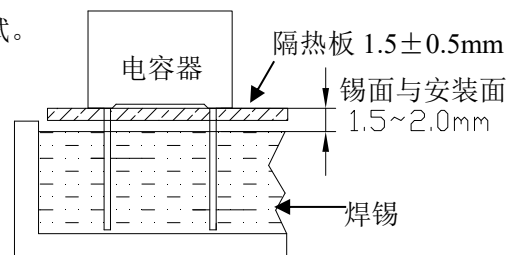
项次	项目	使用条件	使用范围				
1	使用温度范围	最高使用温度	110℃				
		最低使用温度	-40℃				
2	使用电压范围	环境温度	使用电压				
		环境温度 $\leq 110^{\circ}\text{C}$	使用电压 $\leq 1.0 \times$ 额定电压（连续）				
		环境温度 $\leq 110^{\circ}\text{C}$	使用电压 $=1.25 \times$ 额定电压（1000 小时）				
3	使用电流范围 (脉冲电流 $I=C \cdot dv/dt$)	脚距(mm)	10	15	22.5	27.5	37.5
		最大 $dv/dt(\text{V}/\mu\text{s})$	475	340	140	100	50
4	可焊性	焊锡温度（加助焊剂）	235 \pm 5℃			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	
		焊锡时间	2 \pm 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℃；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℃；频率 1 \pm 0.1KHz；电压 $rms 1 \pm 0.1V$				
2	损耗角正切 (DF)	DF ≤ 0.0010						
3	耐电压	电极间	无击穿或飞弧	4.3 * $V_R(\text{DC})$	60S	放电电流 $\leq 50\text{mA}$		
		极壳间	无击穿或飞弧	2* $V_R+1500\text{VAC}$		限制电流 0.5mA		
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 15VDC；时间 60S；温度 20 \pm 1℃				
		$C_R \leq 0.33\mu\text{F}$	$\geq 15000\text{M}\Omega$					
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 110℃；（每颗电容器串联一颗 47 $\Omega \pm 5\%$ 电阻）				
		DF	$C_R \leq 1\mu\text{F}$					DF ≤ 0.008
			$C_R > 1\mu\text{F}$					DF ≤ 0.005
		耐电压	无击穿或飞弧					
		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℃	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。				

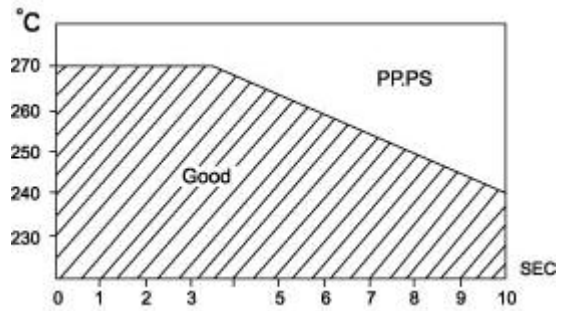
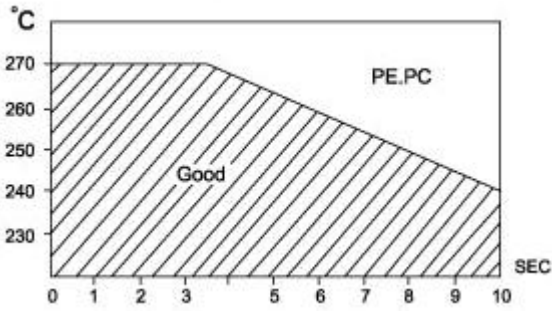


注意：如因客户测试和使用超出我司以上要求范围，我司概不负责。

薄膜电容性能参数

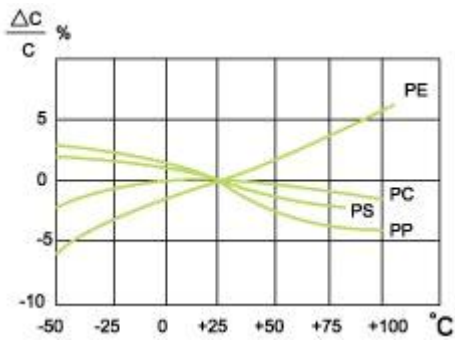
1. 焊接温度与时间对比

Soldering Temperature VS Time

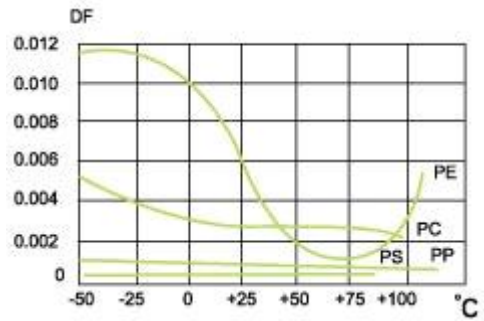


2. 温度性能

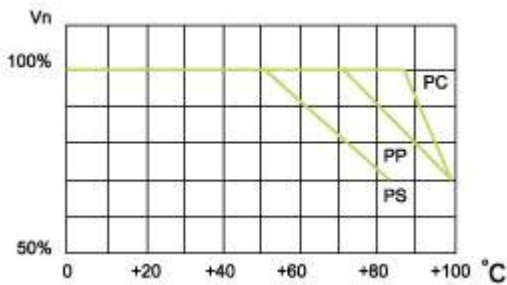
Temperature Characteristics



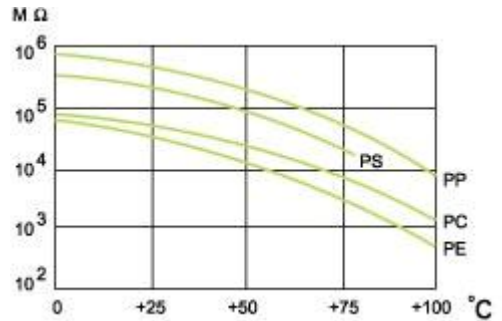
容量变化率与温度的关系



损耗角正切与温度的关系



使用电压与温度的关系



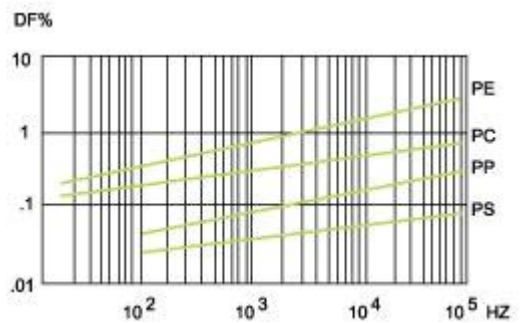
绝缘电阻与温度的关系

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