



创 容 新 能 源

承 认 书

(APPROVE SHEET)

TO: X2 安规电容 100nF ± 10% 330VAC

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	阻燃黑色环氧树脂	
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	
GX4193	X2/104K330VAC	18	13.5	6	15	15	0.8	
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
					田星月
日期			日期	2020-6-26	

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](http://www.csdcap.com)

CRC-BDE-08

电容器使用范围

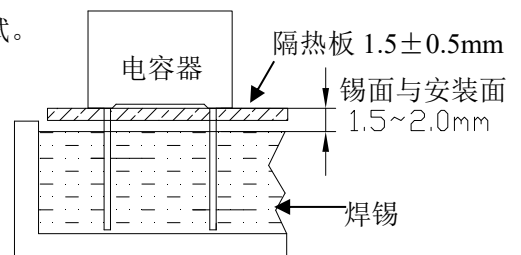
项次	项目	使用条件	使用范围					
1	使用温度范围	最高使用温度	110℃					
		最低使用温度	-40℃					
2	使用电压范围	环境温度	使用电压					
		环境温度 $\leq 110^{\circ}\text{C}$	使用电压 $\leq 1.0 \times$ 额定电压（连续）					
		环境温度 $\leq 110^{\circ}\text{C}$	使用电压 $= 1.25 \times$ 额定电压（1000 小时）					
3	使用电流范围 (脉冲电流 $I=C \cdot dv/dt$)	脚距(mm)	10	15	22.5	27.5	32.5	37.5
		最大 $dv/dt(\text{V}/\mu\text{s})$	475	340	140	100	70	50
4	可焊性	焊锡温度（加助焊剂）	235 \pm 5℃					
		焊锡时间	2 \pm 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								

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。				

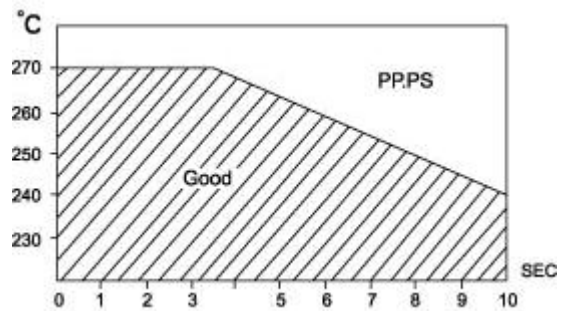
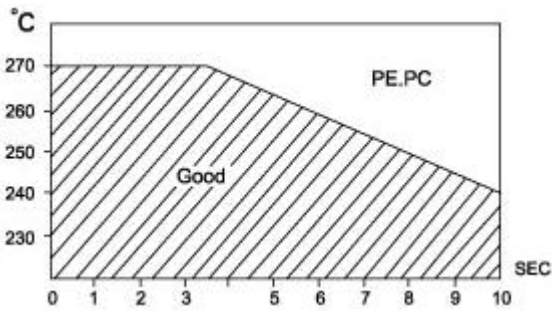


注意: 如因客户测试和使用超出我司以上要求范围, 我司概不负责。

薄膜电容性能参数

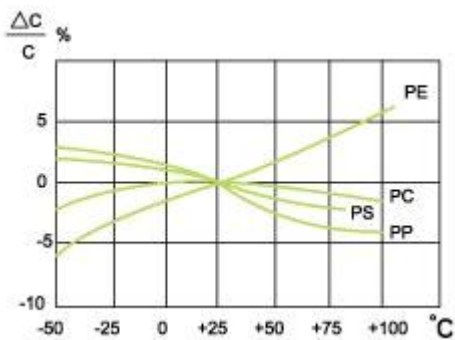
1. 焊接温度与时间对比

Soldering Temperature VS Time

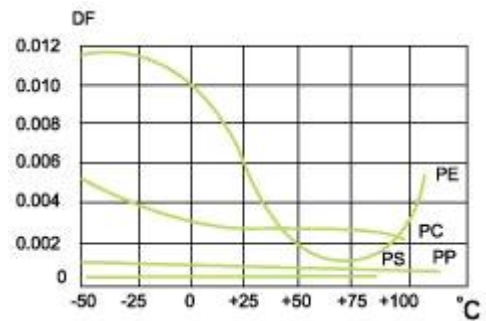


2. 温度性能

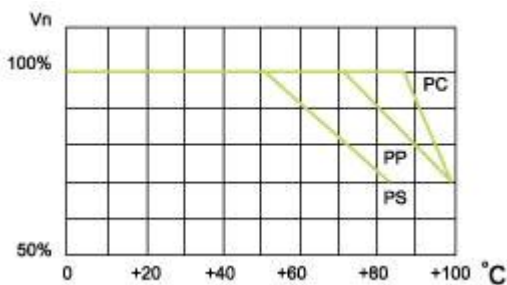
Temperature Characteristics



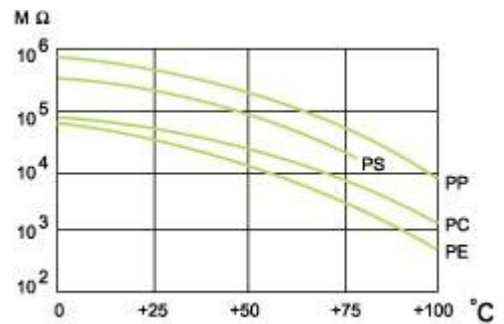
容量变化率与温度的关系



损耗角正切与温度的关系



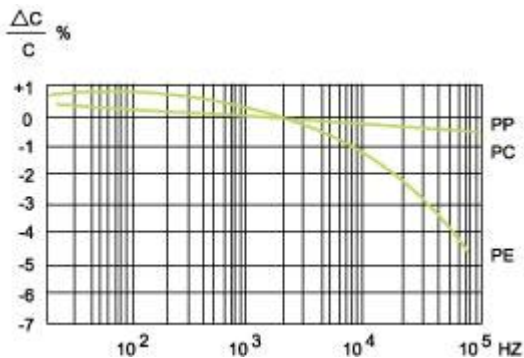
使用电压与温度的关系



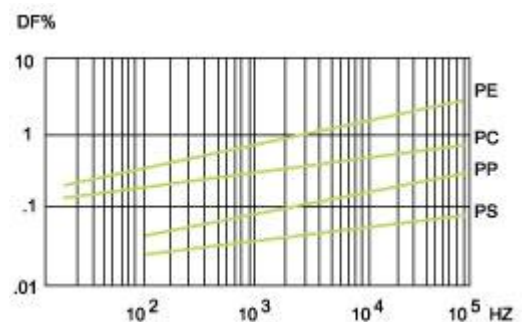
绝缘电阻与温度的关系

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

深圳市创容新能源有限公司

样品检验报告

客户名称			制样日期	2020-6-26	
品名	X2	型体	MPX	测试标准	IEC 60384-14
静电容量	104	容量公差	±10%	批量数	
额定电压	330VAC	使用温度	-40~110℃	样品数	10PCS
本体尺寸	W	17.92mm	印字及成品图 		
	H	13.62mm			
	T	5.96mm			
引出线尺寸	P	15.12mm			
	L	15.14mm			
	D	0.81mm			
测试项目	耐电压 VDC	绝缘电阻 MΩ	静电容量 uF	损耗角正切	外观
1	OK	OK	0.102	0.0001	OK
2	OK	OK	0.104	0.0001	OK
3	OK	OK	0.101	0.0002	OK
4	OK	OK	0.103	0.0002	OK
5	OK	OK	0.104	0.0002	OK
6	OK	OK	0.104	0.0001	OK
7	OK	OK	0.100	0.0002	OK
8	OK	OK	0.102	0.0002	OK
9	OK	OK	0.105	0.0001	OK
10	OK	OK	0.104	0.0001	OK
测试条件	1420VDC 60 秒	≥5000MΩ 60 秒	1KHz	1KHz	目视
测试仪器	交直流耐压仪	绝缘电阻测试仪	LCR 电桥	LCR 电桥	眼睛
不良数	0	0	0	0	0
允收标准	AC0 RE1	AC0 RE1	AC0 RE1	AC0 RE1	AC0 RE1
判定	<input checked="" type="checkbox"/> 合格		<input type="checkbox"/> 批退		
核准		审核		承办	田星月