



创容新能源

承 认 书

(APPROVE SHEET)

TO: X2 安规电容 47nF ± 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	
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	
YX3041C	X2/473K275VAC	12	11	5	10	25	0.6	

客户签承栏			创容承办栏		
承认签章	核准	检验	核准	审核	拟制
					闫佳佳
日期			日期	2020-03-28	

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>

CXE-07BD-08

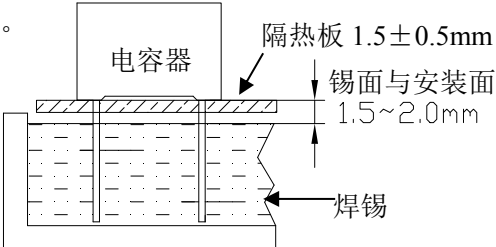
电容器使用范围

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	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 $dv/dt(V/us)$	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)

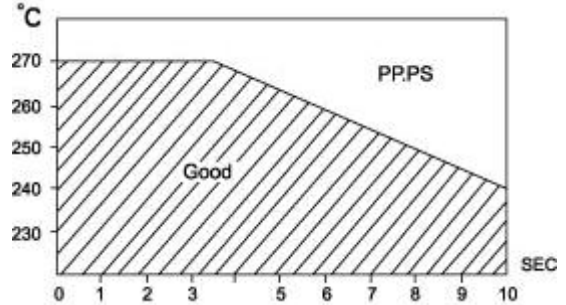
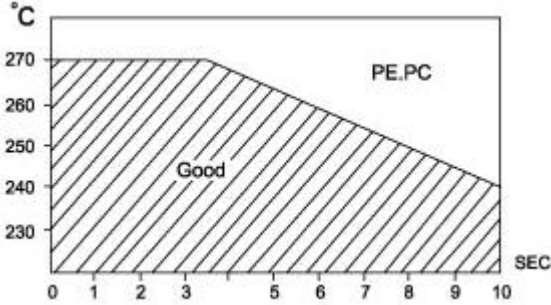
项次	项目	标准		测试要求				
1	静电容量(C_s)	符合规定静电容量误差		温度 20 \pm 1℃; 频率 1 \pm 0.1KHz; 电压 rms1 \pm 0.1V				
2	损耗角正切 (DF)	DF ≤ 0.0010						
3	耐电压	电极间	无击穿或飞弧	4.3 * V_R (DC)	60S	放电电流 $\leq 50\text{mA}$		
		极壳间	无击穿或飞弧	2* $V_R+1500\text{VAC}$		限制电流 0.5mA		
4.	绝缘电阻	$C_R > 0.33\mu\text{F}$	$\geq 5000\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}$	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

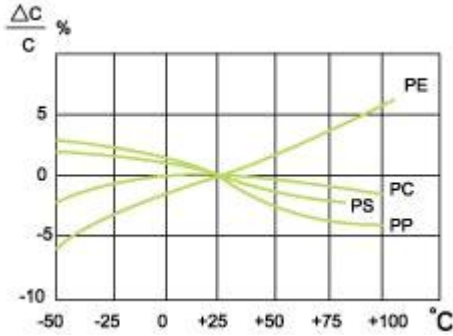
1. 焊接温度与时间对比

Soldering Temperature VS Time

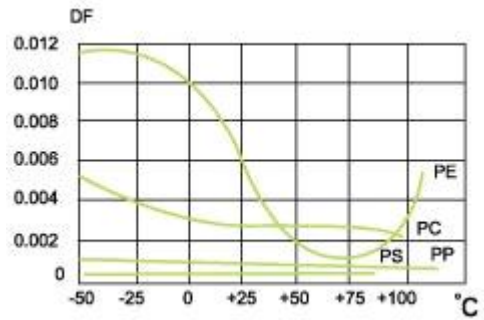


2. 温度性能

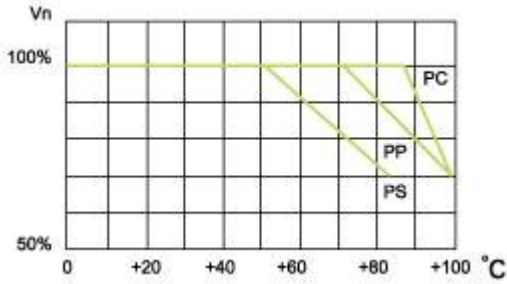
Temperature Characteristics



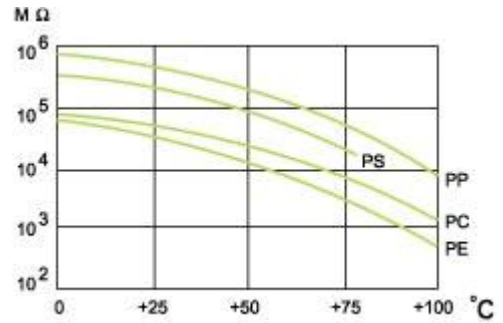
容量变化率与温度的关系



损耗角正切与温度的关系



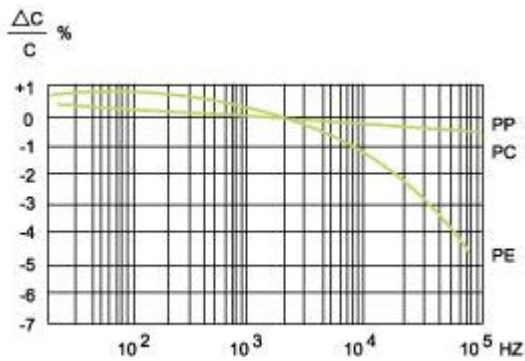
使用电压与温度的关系



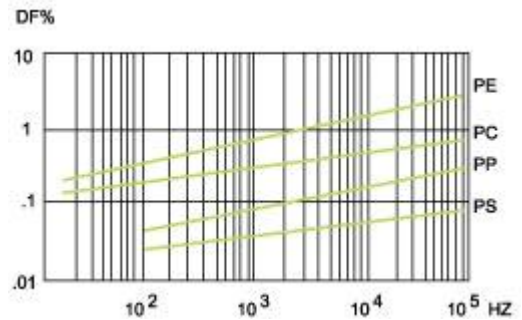
绝缘电阻与温度的关系

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

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Safety Capacitors](#) category:

Click to view products by [CRC](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[PME264NE5470MR04](#) [46KI3470DQM1K](#) [46KR410000M1M](#) [49AR410000B1M](#) [46KI333050M1K](#) [46KN333000M1M](#) [46KN422000P0M](#)
[49AN3470ZB01M](#) [46KN347000M1M](#) [46KR422000M1K](#) [DE1E3KX472MJ4BN01F](#) [ECQ-U2A224MLC](#) [46KI3100DQM1M](#) [04068](#)
[46KF268000M1M](#) [46KI3150NDM2M](#) [MKPX2R-1/400/10P27](#) [YP102271K050B20C6P](#) [YP102391K050BAND5P](#) [YP501101K040BAND5P](#)
[YP102681K060B20C6P](#) [YP501121K040B20C6P](#) [YP501471K040B20C6P](#) [YP501102K050HAND5P](#) [YP500101K040B20C2P](#) [BX4002J](#)
[GX2003C](#) [GX3009C](#) [GX3010](#) [GX3024C](#) [GX3045](#) [GX3045C](#) [GX3047](#) [GX3053](#) [GX3074C](#) [GX3083C](#) [GX3085C](#) [GX4015](#) [GX4015C](#)
[GX4017](#) [GX4017-Z](#) [GX4018](#) [GX4045C](#) [GX4053J](#) [GX4056C](#) [GX4070C](#) [GX4089](#) [GX4100C](#) [GX4103J](#) [GX4115](#)