



创 容 新 能 源

# 承 认 书

(APPROVE SHEET)

TO:          X2 安规电容 470nF ± 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	
HX4037C	X2/474K330VAC	26.5	17	8.5	22.5	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
				张东泽	田星月
日期			日期	2019-8-23	

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

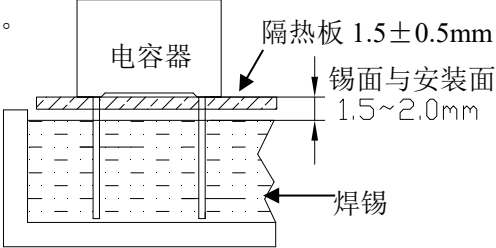
## 电容器使用范围

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 $\leq 1.0$ *额定电压（连续）				
		环境温度 $\leq 110^{\circ}\text{C}$	使用电压=1.25*额定电压（1000 小时）				
3	使用电流范围 (脉冲电流 $I=C*dv/dt$ )	脚距(mm)	10	15	22.5	27.5	37.5
		最大 $dv/dt(V/us)$	475	340	140	100	50

## 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

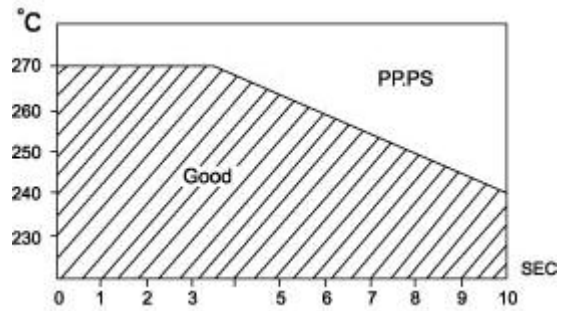
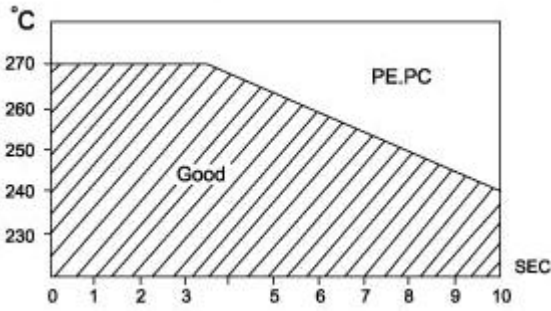
(如有争议时，测试标准条件：1.温度  $20\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；2.湿度 63~67%；3.大气压 86~106 千帕)

项次	项目	标准		测试要求			
1	静电容量( $C_s$ )	0.47 $\mu\text{F} \pm 10\%$		温度 $20\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；频率 $1\pm 0.1\text{KHz}$ ；电压 $rms 1\pm 0.1\text{V}$			
2	损耗角正切 (DF)	DF $\leq 0.0010$					
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 $100\pm 15\text{VDC}$ ；时间 60S；温度 $20\pm 1^{\circ}\text{C}$			
		$C_R \leq 0.33\mu\text{F}$	$\geq 15000\text{M}\Omega$				
5	耐久性试验	电容量	变化率 $\leq 10\%$	电压 1.25 * $V_R(\text{AC})$ ；时间 1000 小时；温度 $110^{\circ}\text{C}$ ； (每颗电容器串联一颗 $47\Omega \pm 5\%$ 电阻)			
		DF	$C_R \leq 1\mu\text{F}$				DF $\leq 0.008$
			$C_R > 1\mu\text{F}$				DF $\leq 0.005$
		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	$260\pm 5^{\circ}\text{C}$	焊接时间	$\leq 5$ 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。 			
7	耐湿耐温负荷测试	电容量	变化率 $\leq 10\%$	温度 $85^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $85\% \pm 2\%$ 电压 265VAC 50Hz 时间 1000 小时			

# 薄膜电容性能参数

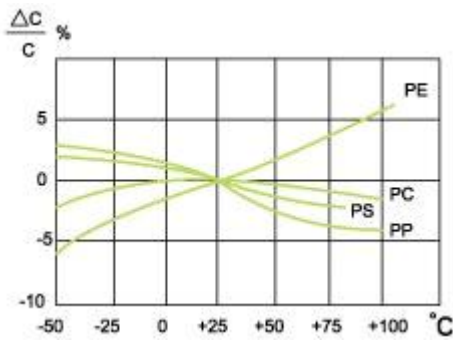
## 1. 焊接温度与时间对比

Soldering Temperature VS Time

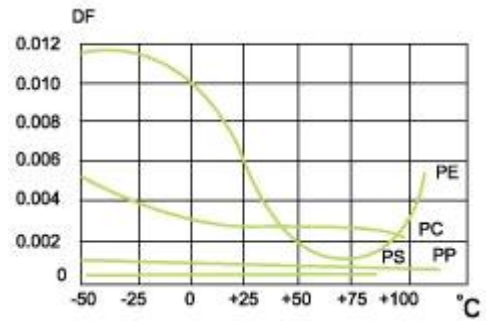


## 2. 温度性能

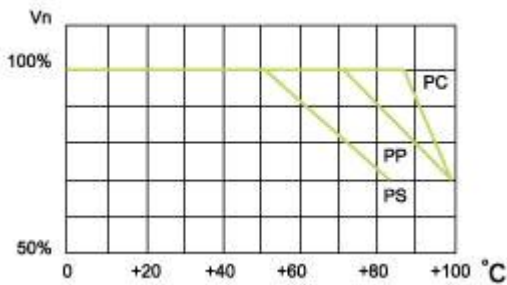
Temperature Characteristics



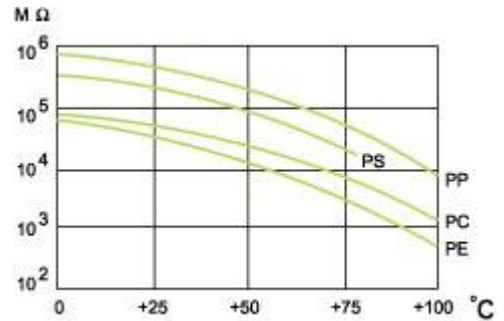
容量变化率与温度的关系



损耗角正切与温度的关系



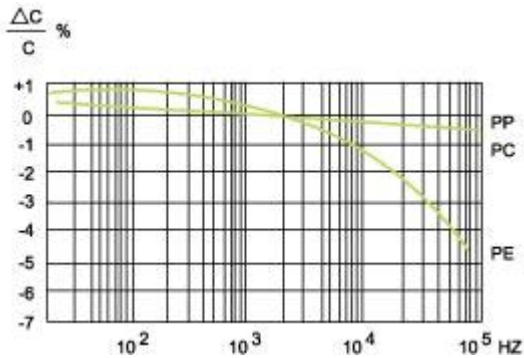
使用电压与温度的关系



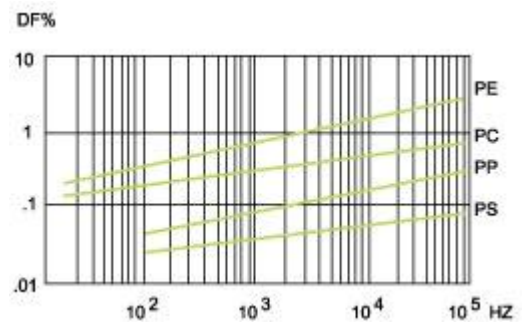
绝缘电阻与温度的关系

## 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 :

[R49AN347000A1K](#) [B32022B3223K026](#) [B32912A3104K026](#) [46KI3470DQM1K](#) [B32913A3154K](#) [MKPY2-.02230020P15](#) [46KN333000M1M](#)  
[DE1E3KX222MJ4BN01F](#) [46KN347000M1M](#) [46KR422000M1K](#) [B32924C3824K189](#) [46KI3100DQM1M](#) [HUB2200-S](#) [HUB820-P](#) [BFC2](#)  
[33910103](#) [46KN3330JBM1K](#) [463I333000M1K](#) [46KF2470JBN0M](#) [46KF268000M1M](#) [46KI22205001M](#) [46KI24705201K](#) [46KI2470CK01M](#)  
[46KI2470ND01K](#) [46KI2680JH01M](#) [46KI315000M2K](#) [46KI3150CKM2K](#) [46KI3150CKM2M](#) [46KI3150NDM2M](#) [46KI3220JLM1M](#)  
[46KN3150JH01K](#) [46KN34705001K](#) [46KN347050N0K](#) [46KN3470JHP0M](#) [46KN410040H1M](#) [46KN415000P1M](#) [46KW510050M1K](#)  
[474I24700003K](#) [PHE840MD6220MD13R30](#) [PHE840MY6470MD14R06](#) [PHE845VD5470MR06](#) [R463N4100ZAM1K](#) [46KR410050M1K](#)  
[YV500103Z060B20X5P](#) [MKPX2R-1/400/10P27](#) [YP500101K040B20C2P](#) [YU0AH222M090DAMD0B](#) [LS1808N102K302NX080TM](#)  
[ERK610Z472MCRU](#) [R463F210000N0K](#) [R463I26800001K](#)