



创 容 新 能 源

承 认 书

(APPROVE SHEET)

TO: Y2 安规电容 4.7nF ± 10% 300VAC

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	阻燃灰色环氧树脂	
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	
GY2005C	Y2/472K300VAC	13	11	5	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		
承认签章	核准	检验	工程签章	核准	审核
					田星月
日期			日期	2019-9-29	

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-07BD-08

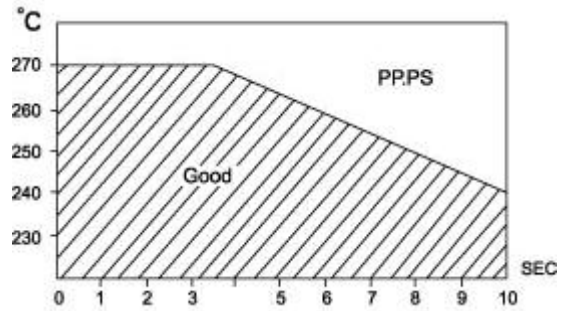
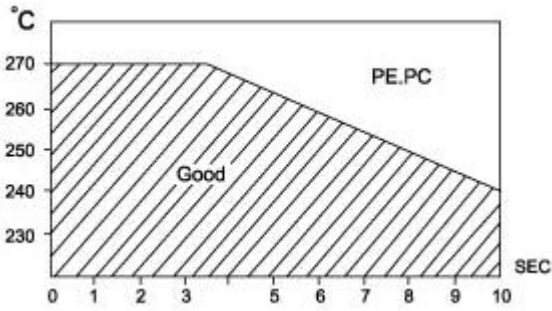
电容器使用范围							
项次	项目	使用条件		使用范围			
1	使用温度范围	最高使用温度		110℃			
		最低使用温度		-40℃			
2	使用电压范围	环境温度		使用电压			
		环境温度≤110℃		使用电压≤1.0*额定电压（连续）			
		环境温度≤110℃		使用电压=1.25*额定电压（1000小时）			
3	使用电流范围 (脉冲电流 $I=C*dv/dt$)	脚距(mm)	7.5	10	15	22.5	27.5
		最大 $dv/dt(V/us)$	640	640	480	400	320
4	可焊性	焊锡温度（加助焊剂）		235±5℃		焊接方式如耐焊接热图要求 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。我司概不负责。	
		焊锡时间		2±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±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±1℃; 频率 1±0.1KHz; 电压 rms1±0.1V			
2	损耗角正切 (DF)	DF≤0.0030					
3	耐电压	电极间	无击穿或飞弧	3400V.DC	2S	放电电流≤50mA	
		极壳间	无击穿或飞弧	2* V_R +1500VAC 限制电流 0.5mA			
4.	绝缘电阻	$C_R > 0.33\mu F$	≥5000MΩ· μF	电压 100±15VDC; 时间 60S; 温度 20±1℃			
		$C_R \leq 0.33\mu F$	≥15000MΩ				
5	耐久性试验	电容量	变化率≤10%	电压 1.7* V_R ; 时间 1000 小时; 温度 110℃; (每颗电容器串联一颗 47Ω±5%电阻)			
		DF	$C_R \leq 1\mu F$				DF≤0.008
			$C_R > 1\mu F$				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≤10%	焊槽温度	260±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

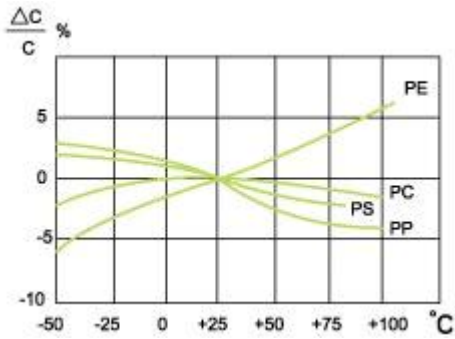
1. 焊接温度与时间对比

Soldering Temperature VS Time

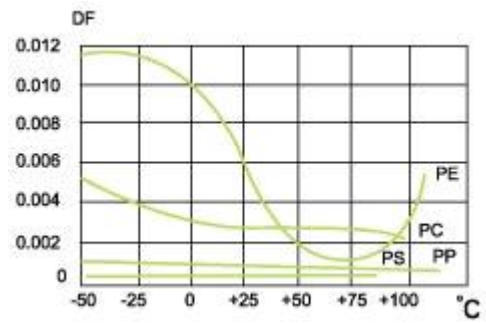


2. 温度性能

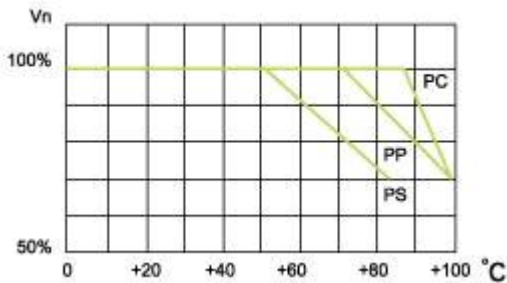
Temperature Characteristics



容量变化率与温度的关系



损耗角正切与温度的关系



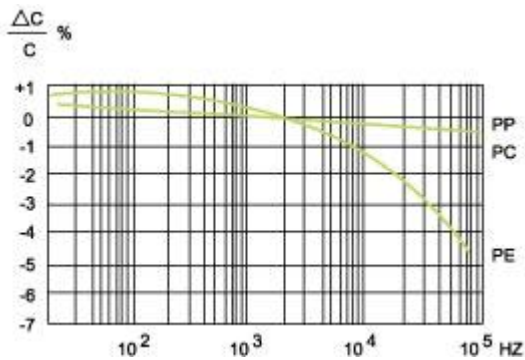
使用电压与温度的关系



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