



广东新成科技实业有限公司

Guangdong Xincheng Science And Technology Industrial Co., Ltd

承认书

Specification for approval

客 户:

Customs

品 名:

安规陶瓷电容器

Partname

规 格:

Y1/472M/400VAC

Model

公司料号:

RY09Y5V472MP61DBXB

Material Number

客户料号:

Customer Material Number

制 造 商 Manufacturer		客 户 Customer		
编制 Edition	审核 Verified	承认 Admit	审核 Verified	核准 Approved
汪艳阳	蒋艳了			
	胡安军			
	承认书专用章			

广东新成科技实业有限公司

Guangdong Xincheng Science And Technology Industrial Co., Ltd

地址：广东省汕头市龙湖区珠津工业区珠津路 22 号

No. 22 Zhujin Road, Zhujin Industrial Zone, Longhu District, Shantou, Guangdong

Postcode : 515041

TEL:0754-88813426 88813486

FAX:0754-88813429

Http : // www.0086xc.com

E-mail : yw@xincheng-ic.com

料号编码规则

瓷片电容产品编码由 22 位编码组成，其编码规则如下：

示例	R N 0 8 Y 5 V 2 2 2 M P 4 1 B B 0 B 3.5																		
编码名称	环保标识	额定电压	芯片直径		产品材质			标称容量			精度	引线材质	引线直径	脚型	脚距	涂装颜色	印字标识	包装形式	引脚长度
位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19~22

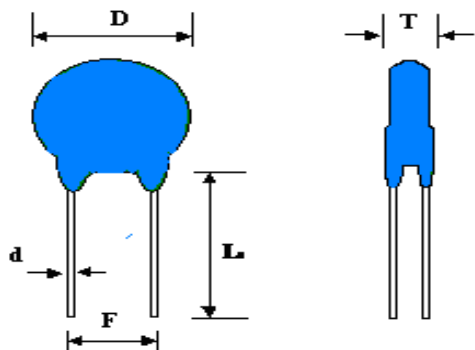
料号编码说明

编码位置	编码名称	取值和含义
1	环保标识	R: 环保产品 P: 非环保产品
2	额定电压	用字母符号表述，例如： D:16VDC E:25VDC F:50VDC J:63VDC H:100VDC K:250VDC L:500VDC N:1KVDC R:2KVDC S:3KVDC T: 4KVDC W:5KVDC A:6KVDC U:10KVDC Y:400VAC X:250VAC
4	芯片直径	用实际数值表述，单位 MM，例如：04:4MM 05:5MM 06:6MM 08:8MM 10:10MM ...
5~7	产品材质	用温度特性字母表述：NPO/ SL/Y5P/Y5U/ Y5V 等
8~10	标称容量	采用科学表示法，单位 PF。如果数值包含小数点，则用符号“R”将整数部分和小数部分隔开。例如： 080: $8 \times 10^0=8$ 3R3: 3.3 102: $10 \times 10^2=1000$ 104: $10 \times 10^4=100000$
11	精度	C:0.25PF D:0.5PF J:5% K:10% M:20% Z:-20%/+80%
12	引线材质	U: 镀锡铜线 P: 镀锡铁线
13	引线直径	单位 mm 1: 1.0 4: 0.45 7: 0.75 A: 0.43 2: 0.6 5: 0.7 8: 0.38 B: 0.78 3: 0.35 6: 0.55 9: 0.5
14	脚型	1: 直脚型 6: 蛙形脚 8: 前后弯 4: 内弯 7: 外弯
15	脚距	单位 mm A: 2.5 C: 7.5 X: 定制 B: 5.0 D: 10
16	涂装颜色	Y: 黄色酚醛 D: 浅黄色酚醛 B: 蓝色环氧 H: 黄色环氧 G: 绿色环氧
17	印字标识	X: 认证标 D: 定制 C: 新成厂标 0: 中性标
18	包装形式	B: 袋装散装 R: 绑带 A: 盒装编带
19~22	引脚长度 (可选项)	采用实际数值表示，单位 mm。用 3 位或者 4 位编码表示。例如：3.5、10.0。 如果是非切脚产品，此项编码可以省略。

PART NO. 料号	RY09Y5V472MP61DBXB	472M	REV NO. 版本	0/A	页次: 第 1 页, 共 4 页 Pages: No.1 of 6 pages
----------------	--------------------	------	---------------	-----	--

1. APPEARANCE 外观

1-1. Dimensions (mm)尺寸



1-2. Marking 标志



1-3. Coating 包封

No coating 无包封

Coating 包封

Material 包封材料

- PF resin 酚醛树脂
 Silicon 硅树脂
 Epoxy 环氧树脂
 Others 其他

Color 颜色

- Green 绿色
 Red 红色
 Tan 黄色
 Black 黑色
 Blue 蓝色

1-4. Leads 引线

Tin-plated copper wire 镀锡铜线

Tin-plated steel wire 镀锡钢线

Straight 直形

Axis-formed 轴弯

In-Forming 内弯

Out-Forming 外弯

$D_{Max}: 12.0$

$T_{Max}: 5.0$


$F: 10 \pm 0.8$

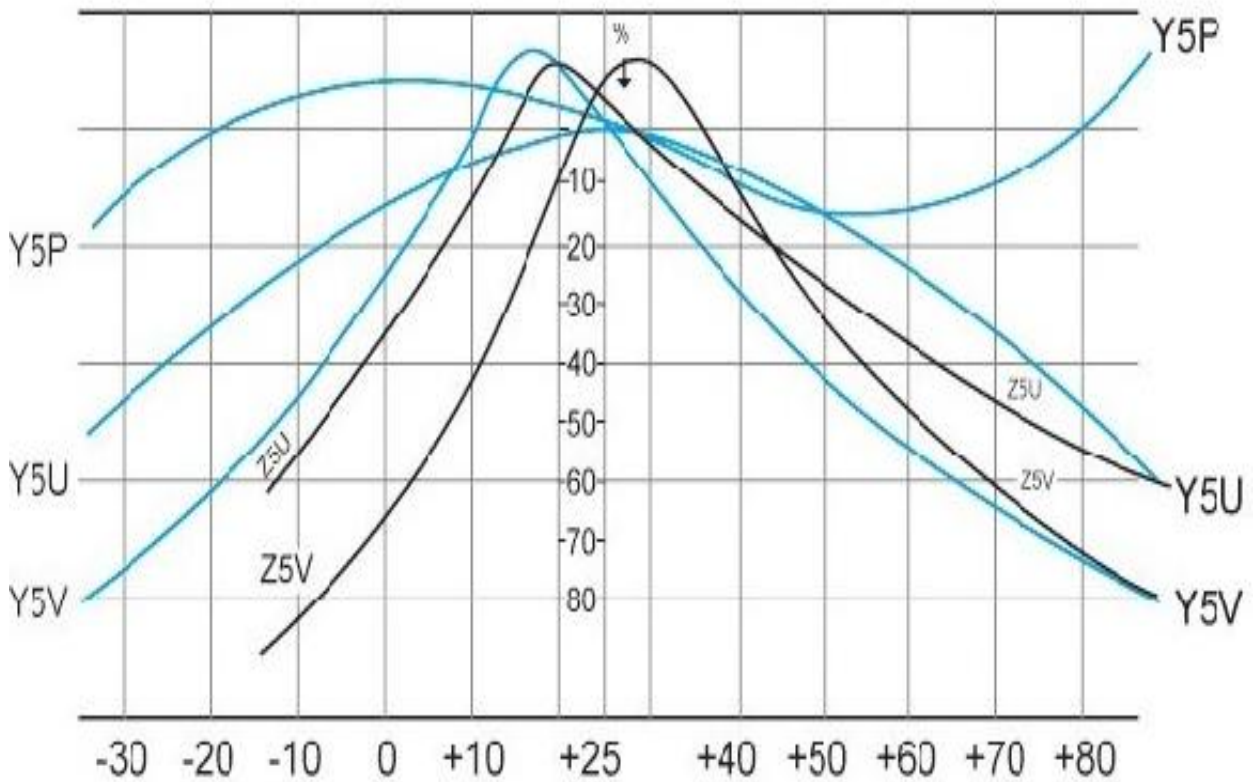
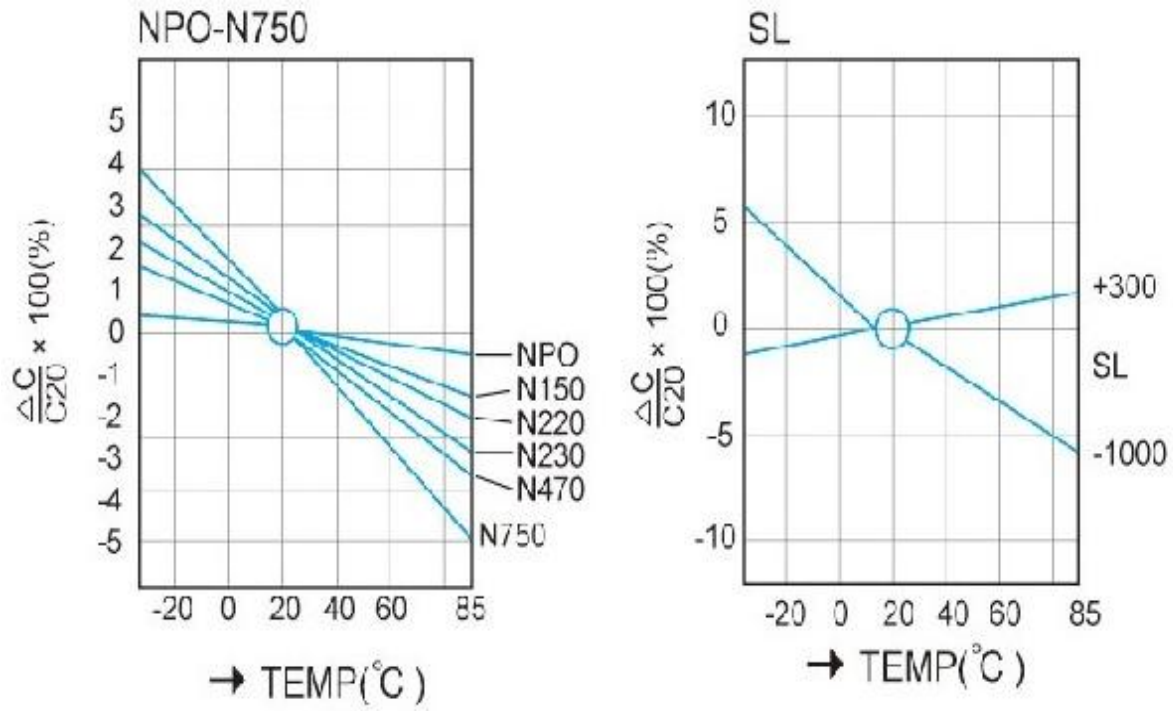
$d: 0.55 \pm 0.05$

$L: \geq 22$

2. Parameters of Technology 主要技术参数

Rated voltage 额定电压: VAc	400V	详细见附录说明
Standard capacitance 标称容量: PF	4700	详细见附录说明
Capacitance tolerance 容量偏差: %	$\pm 20\%$	
Temperature coefficient 温度系数:	Y5V	详细见附录说明
Dielectric strength 耐压强度	$10U_R$	详细见附录说明
Dissipation factor 耗散系数: $\tan \delta$	$DF \leq 2.5\%$	详细见附录说明
Insulation resistance at 20°C 绝缘电阻	$\geq 10000M\Omega$	详细见附录说明
Operating Temperature Range 工作温度范围 (°C)	$-25^\circ C \sim +125^\circ C$	

PART NO. 料号	RY09Y5V472MP61DBXB	472M	REV NO. 版本	0/A	页次: 第 2 页, 共 4 页 Pages: No.2 of 6 pages
3. INSPECTION 检验方法					
3-1. Lot Inspection 批量检验 Sampling with IEC410 / DIN ISO 2859-1 (GB/T2828.1-2012); 抽样方法按 IEC410/ DIN ISO 2859-1 (GB/T2828.1-2012);					
4. STORAGE CONDITIONS 存储环境条件:					
4-1. Temperature 温度: -10℃ ~ +40℃					
4-2. Humidity 湿度: ≤70%RH					
4-3. Term 期限: ≤6 months (First-in/ First-out 先进先出)					
4-4. Place 地点:					
<p style="text-align: center;">Do not exposing the components to the following conditions, otherwise, it may result in deterioration of characteristics.</p>					
<p style="text-align: center;">不要暴露在下列环境条件下，否则将导致性能衰退或参数飘移：</p>					
1) Corrosive gas or deoxidizing gas. 腐蚀性或易氧化气体					
2) Flammable and explosive gases. 易燃易爆气体					
3) Oil, water and chemical liquid. 油、水和化学溶液					
4) Under the sunlight. 太阳光下					
4-5. Handling after seal open: After unpacking of the minimum package, reseal it promptly or store it inside a sealed container with a drying agent.					
<p style="text-align: center;">尽量保证开口最小化，立即重新封好，并贮存在密封、带有干燥剂的容器中。</p>					
5. WARNING 注意、警告 					
<p style="text-align: center;">Do not apply the components under the following conditions, otherwise, it may result in deterioration of characteristics, destruction of components or in the worst case, to catching fire.</p>					
<p style="text-align: center;">请不要在下列条件下使用本元件，否则将可能导致产品性能衰退或产品损毁，甚至引发火灾：</p>					
1) Exceeding U_R . 超过额定电压					
2) Exceeding rated temperature range. 超过许可工作温度范围					
3) Inferior thermal dissipation (Due to badly inferior thermal dissipation, some part of the components body will become overheated and then be damaged.)					
<p style="text-align: center;">散热不良（由于散热不良，本元件可能因部分过热而导致破坏）</p>					



PART NO. 料号	RY09Y5V472MP61DBXB	472M	REV NO. 版本	O/A	页次: 第 4 页, 共 4 页 Pages: No.1 of 4 pages
----------------	--------------------	------	---------------	-----	--

1.Nomenclature 术语

Items 指标项目	Spec. 技术要求	Test Conditions & Methods 测试条件/方法				
Rated voltage 额定电压 (U_R)	The max DC&AC voltage can be applied continuously to the capacitor terminals at the rated temperature. 在额定温度下, 可以连续施加在电容器引出端上的最大直流电压或者交流电压	/				
Standard capacitance 标称容量:PF	Within Specifid Tolerance 标称的电容量值	The Capacitance shall be measured at 25°C With 1kHz and 1.0Vrms max. 在环境温度25度, 频率1kHz, 最大测量电压 1.0V的条件下测得的容量值。				
Dissipation factor 耗散系数 (D. F.) : $\tan \delta$	Char.	The Capacitance shall be measured at 25°C With 1 kHz and 1.0Vrms max. 在环境温度25度, 频率1kHz, 最大测量电压 1.0V的条件下测量。				
	Specified					
	Q					
	B E					
	F	D. F ≤ 5.0%				
Insulation resistance at 20°C 绝缘电阻 (I. R)	≥10000MΩ	The insulation resistance shall be measured with 500V VDC with 60sec.of charging. 在通500V直流电压, 60S时间的情况下测得的阻值。				
Temperature coefficient 温度系数:	The capacity change caused by capacitor temperature changes, temperature coefficient is to express the degree of this kind of change 温度的变化引起的电容器容量微小的变化, 常用温度系数来表示这种变化的程度。	$a_c = [C_2 - C_1 / C_1 (t_2 - t_1)] \times 10^6 \quad (10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C})$ 式中: C_1 ——室温 t_1 下测得的电容量; C_2 ——正负极限温度 t_2 下测得的电容量				
Dielectric strengt 耐压强度	harging current ≤ 25MA	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 Rated voltage (V)</td> <td>试验电压 Testing voltage (V)</td> </tr> <tr> <td>CT7 Y 电容</td> <td>10 U_R VAC</td> </tr> </table>	额定电压 Rated voltage (V)	试验电压 Testing voltage (V)	CT7 Y 电容	10 U_R VAC
	额定电压 Rated voltage (V)		试验电压 Testing voltage (V)			
	CT7 Y 电容		10 U_R VAC			
Apply voltage time:30S						
充电电流 ≤ 25MA						
	施加电压时间: 30S					