



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:

Partname

规 格:

Model

公司料号:

Material Number

客户料号:

Customer Material Number

瓷片电容

Ceramic chip capacitor

Y1  $\phi$  5.0 471K/400VAC

RY05Y5U471K61DBXB

制 造 商 Manufacturer			客 户 Customer		
编制 Edition	核准 Verified	核准 Approved	承认 Admit	审核 Verified	核准 Approved
汪艳阳	汪艳阳	胡安军			

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](mailto: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

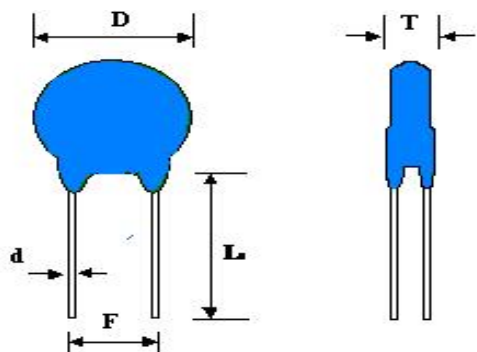
料号编码说明

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	RY05Y5U471K61DBXB	471K	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

$D_{Max}: 7.0$

$T_{Max}: 5.0$


$F: 10 \pm 0.8$

$d: 0.55 \pm 0.05$

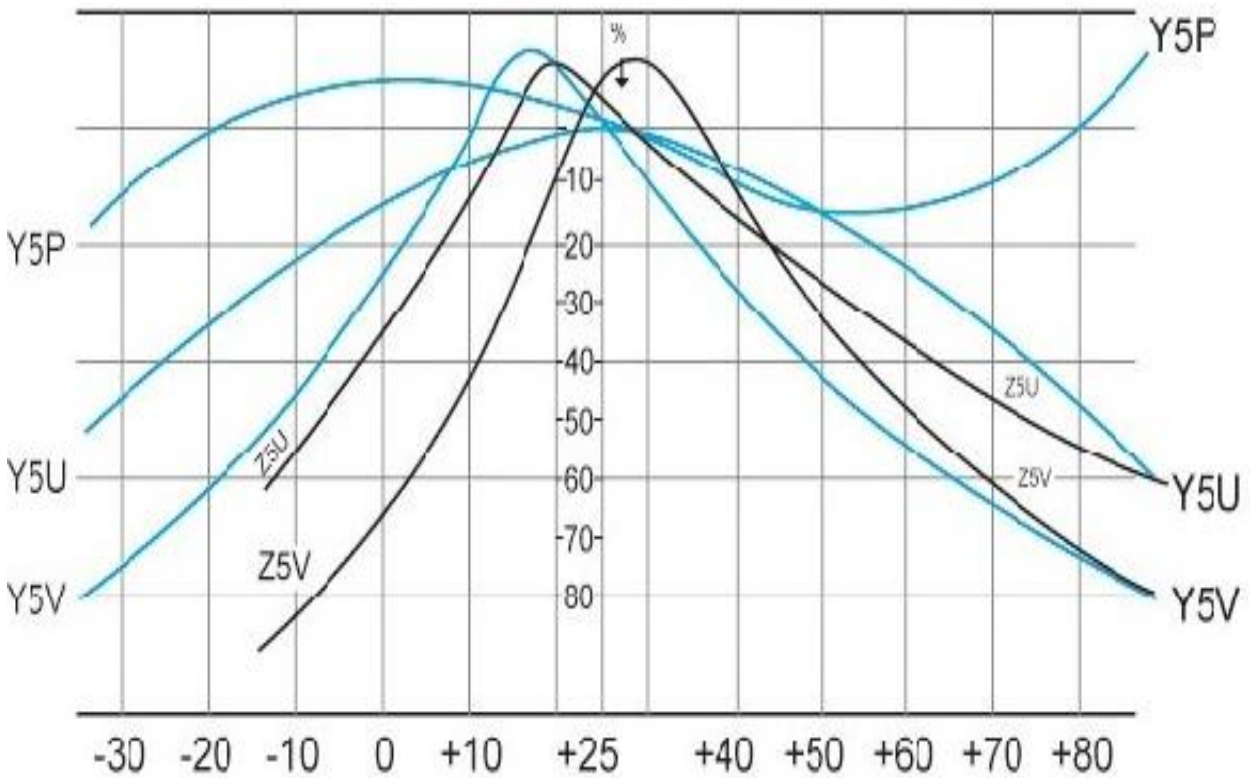
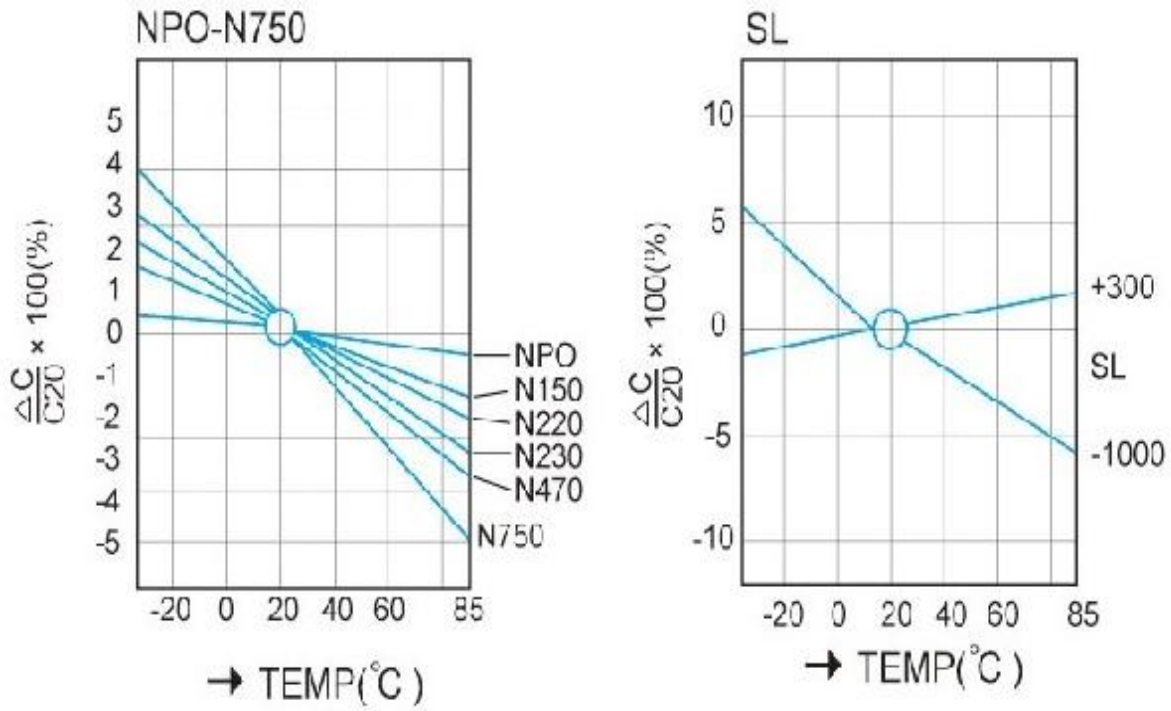
$L: \geq 22$

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	470	详细见附录说明
Capacitance tolerance 容量偏差: %	$\pm 10\%$	
Temperature coefficient 温度系数:	Y5U	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	RY05Y5U471K61DBXB	471K	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 存贮环境条件:					
4-1. Temperature 温度: -10°C ~ +40°C					
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: Do not exposing the components to the following conditions, otherwise, it may result in deterioration of characteristics. 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:					
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. 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。					
5. WARNING 注意、警告 					
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. 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:					
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.) 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)					

6. Temp. curve 温度曲线



PART NO. 料号	RY05Y5U471K61DBXB	471K	REV NO. 版本	0/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 0.1Vrms max. 在环境温度25度, 频率1kHz, 最大测量电压0.1V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 0.1Vrms max. 在环境温度25度, 频率1kHz, 最大测量电压0.1V的条件下测量。				
	Specified					
	Q					
	B E	D. F $\leq 2.5\%$				
	F	D. F $\leq 5.0\%$				
Insulation resistance at 20°C 绝缘电阻 (I. R)	$\geq 10000M\Omega$	The insulation resistance shall be measured with 500V VDC with <u>60</u> sec. 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。	$a_c = [C_2 - C_1 / C_1 (t_2 - t_1)] \times 10^6 \quad (10^{-6}^\circ C)$ 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	charging current $\leq 25MA$	<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 <math>U_R</math> 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 $\leq 25MA$  施加电压时间: 30S					