

■ 产品特性

1. 符合：RoHS2.0 标准、REACH 法规、无卤素标准
2. 额定工作电压：50VDC~500VDC
3. 电容量范围宽：0.5~1000pF
4. 成品尺寸：Φ5.0~11.0mm T1.5~4.0mm
5. 电容量检测环境：温度 25±3℃，湿度 30~75%
6. 电容量检测条件：1MHz 1.0v
7. 工作温度范围：-25℃~+125℃
8. 储存温度范围：-10℃~+40℃

产品图片



■ 产品用途

1. 电机马达
2. 小家电控制板
3. 家用电器
4. 调谐回路

■ 产品代码

代码	F	221	J	05018	S	F	45	180	L	50	*
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

共 11 个部分组成。其对应的含意规定如下：

1. 包封料

F: 酚醛

2. 标称电容量

前两位数即第1、第2位数为电容量的有效数字，最后一位数字表示倍乘数。

第3位数字	倍乘数
0	1
1	10
2	100
9	0.1

3. 电容量误差

偏差代码	允许误差
C	$\pm 0.25\text{pF}$
D	$\pm 0.5\text{pF}$
J	$\pm 5.0\%$
K	$\pm 10\%$

4. 电容器芯片直径、厚度代码

电容器芯片由6位数字组成，前面三位数表示直径，后面三位表示厚度。

4.1 直径代码

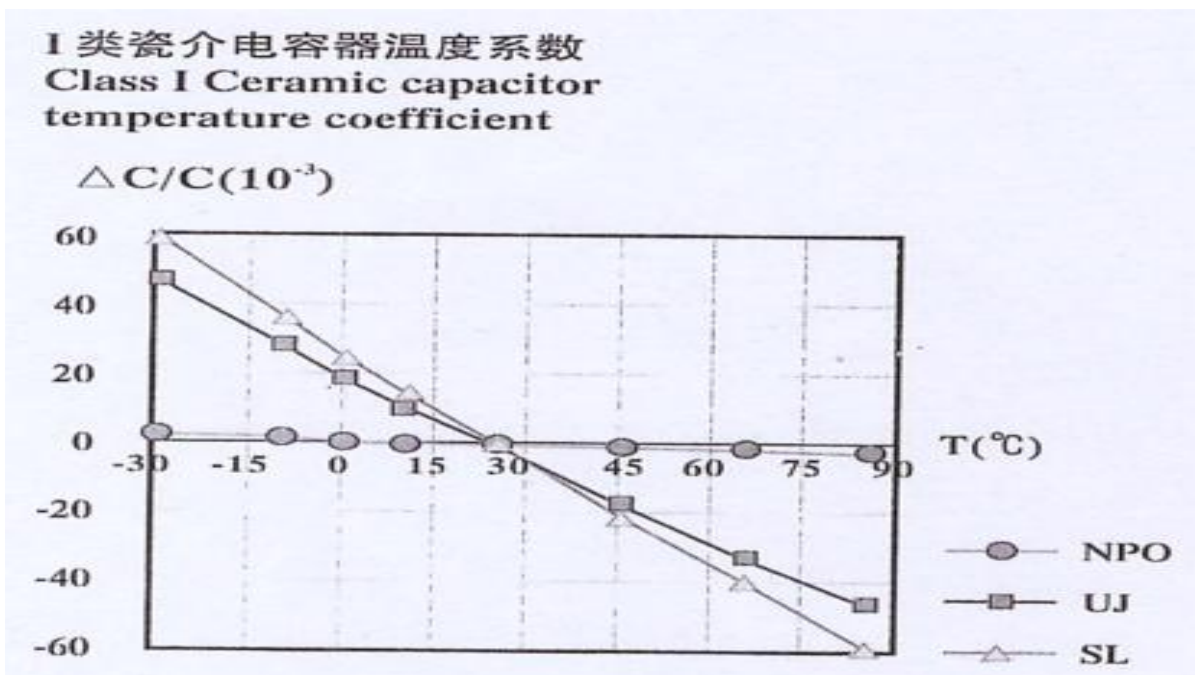
直径 代码	成品直径 (Max)	代码	成品直径 (Max)	代码	成品直径 (Max)
048	6.0mm	060	7.0mm	080	9.0mm
050	6.0mm	070	8.0mm	090	10.5mm
054	6.5mm	078	9.0mm		

4.2 厚度代码

厚度代码	芯片厚度 (mm)
016	0.16
018	0.18
025	0.25
030	0.30
.....

5. 温度系数代码

温度系数代码	GB代码	温度系数组别	温度系数 ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)
C	C0	NPO	0
U	U2	UJ	-750
S	SL	SL	N/A



6. 额定工作电压

电压代码	额定电压 (VDC)
F	50
H	100
J	250
L	500

7. 引线直径

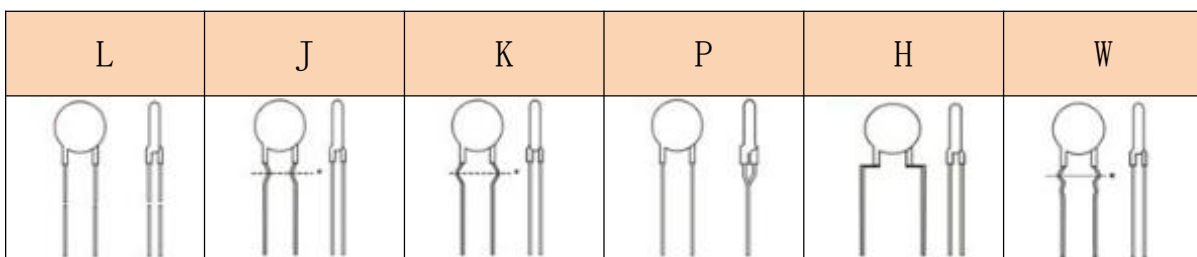
代码	0.45	0.50	0.55
尺寸 (mm)	0.45±0.05	0.50±0.05	0.55±0.05

8. 引线长度

代码	线长 (mm)	代码	线长 (mm)	代码	线长 (mm)
030	3.0	050	5.0	130	13.0
035	3.5	080	8.0	250	25.0
040	4.0	100	10.0	380	38.0

备注:
 引线长度 ≤ 10mm, 误差 ± 0.5mm;
 引线长度 > 10mm ≤ 20mm, 误差 ± 1.0mm;
 引线长度 > 20mm 以上, 误差 +2.0mm / -0mm。

9. 引线形状



10. 引线间距

间距代码	引线间距 (mm)
25	2.5±0.5
50	5.0±0.8
75	7.5±0.8

11. 内部管理代码

■ 技术指标

序号	项目	技术要求
1	工作温度	-25~+125℃
2	电容量 品质因数	测试条件: 温度: 25±3℃ 湿度: 30~75% 频率: 1MHz 1.0V 电容量: 符合规格标准要求; 品质因数: C≥30pF Q≥1000; C<30pF Q≥400+20×C
3	耐电压	引线之间施加 2.5Ur 60S 无飞弧或击穿
4	绝缘电阻	引线两端施加额定电压 60S 读数≥20000MΩ
5	温度系数	NP0: 0±60ppm/℃
		UJ: -750±120ppm/℃
		SL: 可使用 P100 至 N1000 的任何 I 类材料, 不规定允许偏差。
6	气候类别	-25/125/21/B