

■ 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：16VDC~100VDC
3. 电容量范围宽：10000~220000pF
4. 成品尺寸：Φ5.0~12.0mm 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：1KHz 0.1V
7. 工作温度范围：-25℃~+85℃
8. 储存温度范围：-10℃~+40℃

产品图片



■ 产品用途

1. 旁路电路
2. 耦合电路
3. 滤波电路

■ 产品代码

代码	F	104	Z	060020	F	F	50	210	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
3	1000
4	10000
9	0.1

3. 电容量误差

偏差代码	允许误差
K	±10%
M	±20%
S	+50%, -20%
Z	+80%, -20%

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)
050	6.0mm	080	9.0mm	110	12.0mm
054	6.5mm	095	10.5mm		
060	7.0mm	100	11.0mm		
070	8.0mm	105	11.5mm		

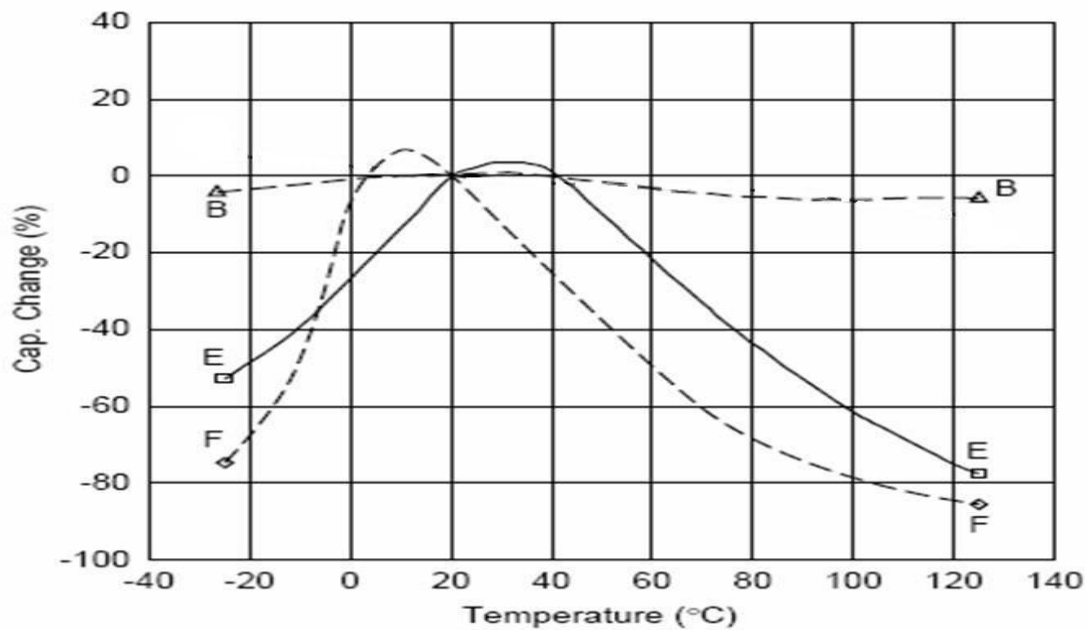
4.2 厚度代码

厚度代码	芯片厚度 (mm)
018	0.18
020	0.20
025	0.25
030	0.30
035	0.35

5. 温度特性代码

温度特性代码	温度特性
B	Y5P
E	Y5U
F	Y5V

电容量温度特性曲线变化图



6. 额定工作电压

电压代码	额定电压 (VDC)
B	16
E	25
F	50
H	100

7. 引线直径

代码	45	50	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

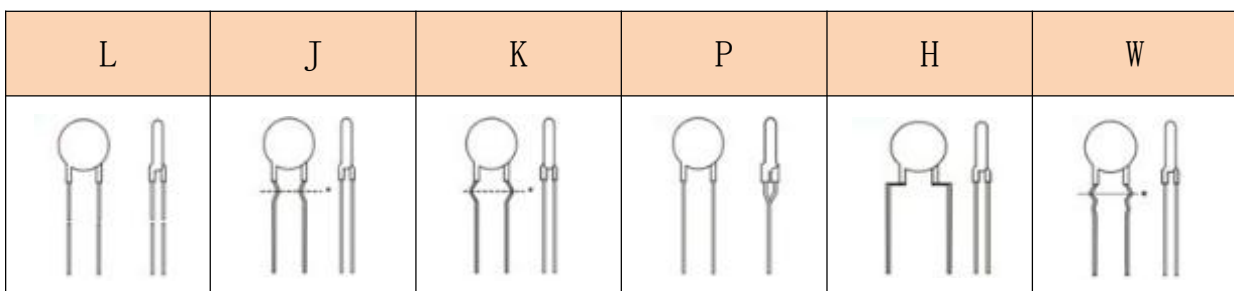
备注:

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~+85℃
2	电容量 介质损耗	测试条件: 温度: 25±3℃ 湿度: 30~75% 频率: 1KHz 0.1V 电容量符合规格标准要求; Y5P 介质损耗: ≤3.5%; Y5U、Y5V 介质损耗: ≤5.0%
3	耐电压	引线之间施加 1.5Ur 60S 无飞弧或击穿
4	绝缘电阻	Y5P: 引线两端施加额定电压 60S 读数≥1000MΩ Y5U、Y5V: 引线两端施加额定电压 60S 读数≥250MΩ
5	温度特性	Y5P: ±10% Y5U: +22%~-56% Y5V: +22%~-82%
6	气候类别	25/85/21/B