

■ 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：100~22000pF
4. 成品尺寸：Φ5.5~10.0mm 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 1.0v
7. 工作温度范围：X7R:-55℃~+125℃；
其它-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. 电源适配器
3. 背光源逆变器
4. 家用电器
5. 照明设施
6. 通讯设施

■ 产品代码

代码	F	104	M	200050	F	N	60	250	L	10	*
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%
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)
048	7.0mm	080	10.0mm	130	15.0mm
050	7.0mm	090	11.0mm	140	16.0mm
054	7.5mm	095	11.5mm	150	17.0mm

060	8.0mm	100	12.0mm	160	18.0mm
070	9.0mm	105	12.5mm	180	20.0mm
078	10.0mm	110	13.0mm	200	22.0mm

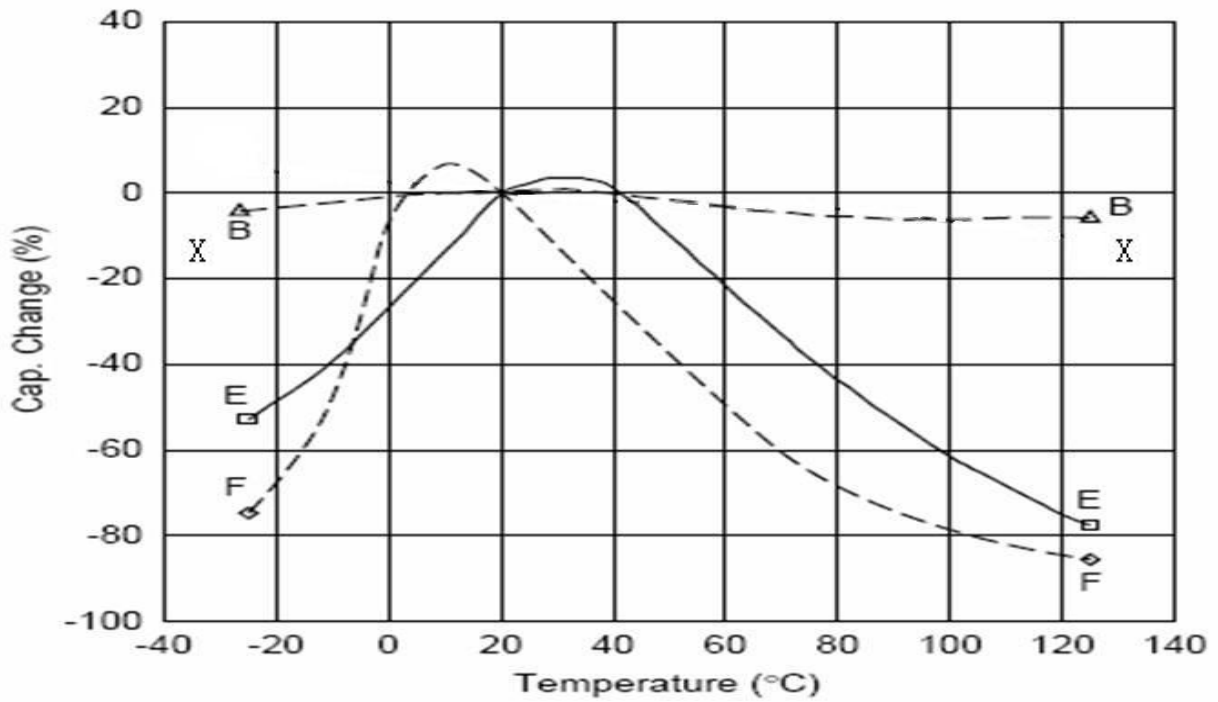
4. 2厚度代码

厚度代码	芯片厚度 (mm)
050	0.5
080	0.8
100	1.0
120	1.2
.....

5. 温度特性代码

温度特性代码	温度特性
X	X7R
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)
N	1000
P	2000
R	3000
U	4000

7. 引线直径

X

代码	50	55	60
尺寸 (mm)	0.50 ± 0.05	0.55 ± 0.05	0.60 ± 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

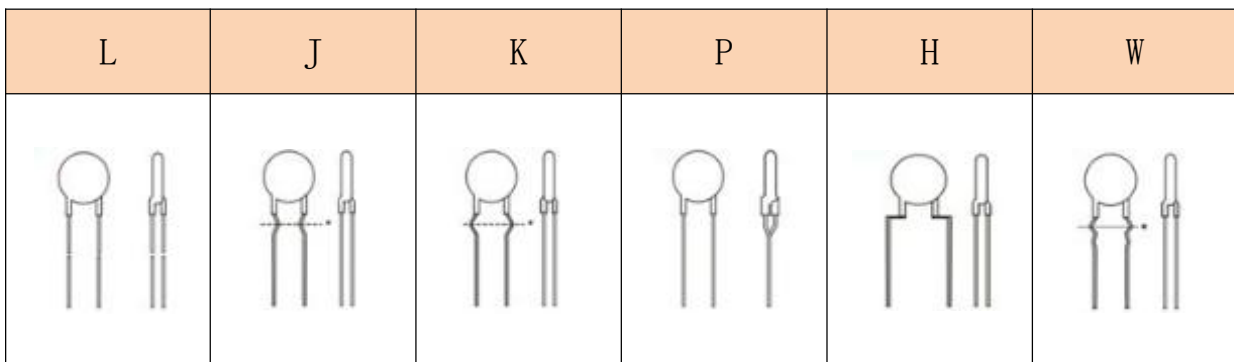
备注:

引线长度 $\leq 10\text{mm}$, 误差 $\pm 0.5\text{mm}$;

引线长度 $> 10\text{mm} \leq 20\text{mm}$, 误差 $\pm 1.0\text{mm}$;

引线长度 $> 20\text{mm}$ 以上, 误差 $+2.0\text{mm}/-0\text{mm}$ 。

9. 引线形状



10. 引线间距

间距代码	引线间距 (mm)
50	5.0 ± 0.5
75	7.5 ± 0.8
10	10.0 ± 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	X7R: -55~+125℃; 其它-25~+125℃
2	电容量 介质损耗	测试条件: 温度: 25±3℃ 湿度: 30~75% 频率: 1KHz 1.0V 电容量符合规格标准要求; 介质损耗: ≤2.0%
3	耐电压	引线之间施加 2.0Ur 60S 无飞弧或击穿
4	绝缘电阻	引线两端施加 500VDC 60S 读数≥10000MΩ
5	温度特性	Y5P: ±10%
		X7R: ±15%
		Y5U: +22%~-56%
		Y5V: +22%~-82%
6	气候类别	X7R: 55/125/21/B 其它 25/125/21/B