

■ 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：Y1-500VAC、Y2-300VAC
3. 电容量范围宽：10~10000pF
4. 成品尺寸：Φ5.5~20.0mm T3.0~6.0mm
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：-40℃~+125℃
8. 储存温度范围：-10℃~+40℃
9. 产品安全认证：

产品图片



CQC 认证 GB/T6346.14-2015 NO. CQC17001166375

KC 认证 KC60384-14 Y1/NO. SU03093-17001 Y2/NO. SU03093-17002

UL/CUL 认证 UL1414 NO. E488626

VDE 认证 IEC60384-14 NO. 40046285

■ 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
7. 医疗和工业设备

■ 产品代码

代码	Q	101	K	048200	B	G	55	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

Q: 浅蓝

S: 深蓝

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
5	100000
9	0.1

3. 电容量误差

偏差代码	允许误差
K	±10%
M	±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

芯片直径代码	成品直径 (Max)	芯片直径代码	成品直径 (Max)	芯片直径代码	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		

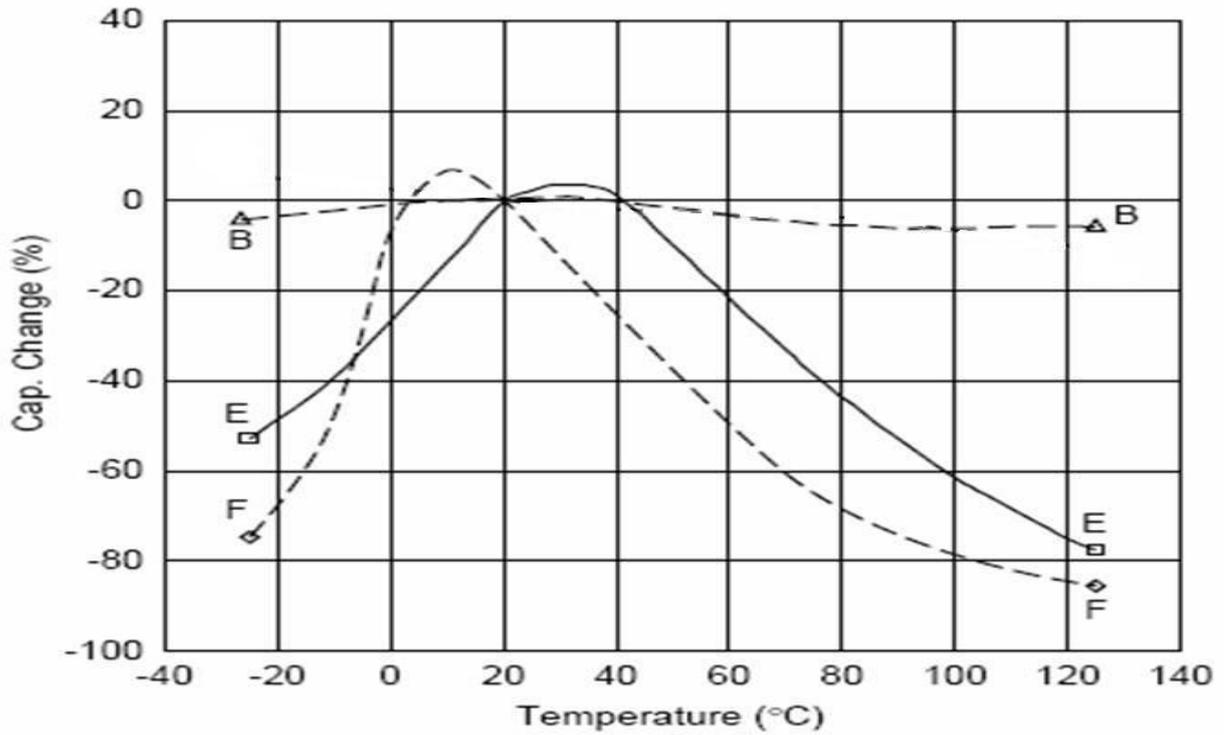
4.2 厚度代码

厚度代码	芯片厚度 (mm)
150	1.5
200	2.0
220	2.2
250	2.5
.....

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	电压等级	额定电压 (VAC)
Q	X1Y2	300
G	X1Y1	500

7. 引线直径

代码	55	58	60
尺寸 (mm)	0.55 ± 0.05	0.58 ± 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

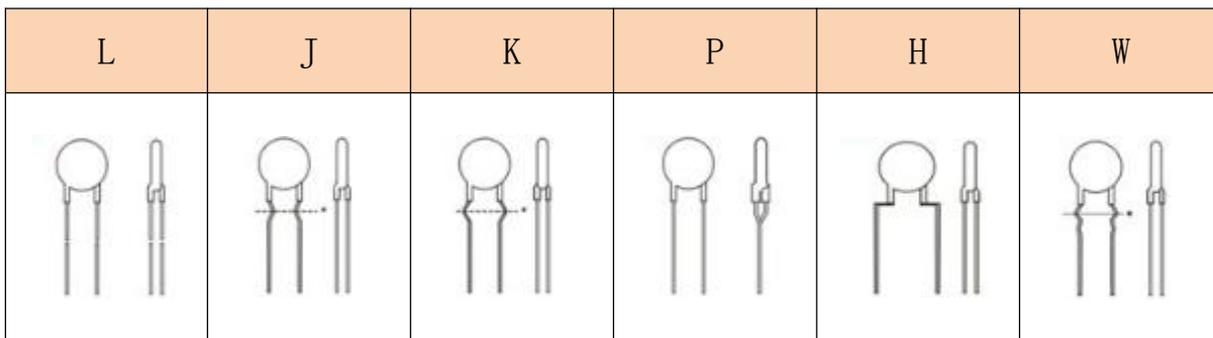
备注:

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	-40~+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	X1Y1：4000VAC 60S 无飞弧或击穿
		X1Y2：2500VAC 60S 无飞弧或击穿
4	绝缘电阻	引线两端施加 100VDC 60S 读数≥10000MΩ
5	温度特性	Y5P：±10%
		Y5U：+22%~-56%
		Y5V：+22%~-82%
6	气候类别	40/125/21/B