



® 东莞市科雅电子科技有限公司

# 规格承认书

SPECIFICATIONS FOR APPROVAL

TEL:0769-83919069 FAX:0769-83500269

客户名称

CUSTOMER

立创商城

规格类别

DESCRIPTION

MEF:金属化聚脂薄膜校正电容器 (盒式型)

科雅料号

CHIEFCON P/N

PE332J2A0501

客户料号

CUSTOMER P/N

承认编号

APPROVAL NO

2019041201

发行日期

ISSUED DATE

2019-4-12

东莞市科雅电子科技有限公司

广东省东莞市常平镇朗贝村常泰新村4街128号四楼

TEL: 0769-83919069 FAX: 0769-83500269

Website : [HTTP://www.dgkeya.com](http://www.dgkeya.com)

## 客户承认栏 CUSTOMER APPROVAL

| 製作 PREPARED BY                                                                     | 審核 CHECKED BY | 核準 APPROVAL BY |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|  |               |                |

◎This specification will be invalidated assuming that it is not accepted when it is not returned within sixth months from the date of issue.

此承认书若未在发行日期起二个月内签回, 将视为无效。

目录

1.封面 ..... P1  
...

2.目录 ..... P2  
...

3.产品尺寸 ..... P3  
...

4.产品介绍 ..... P4  
...

5.电性能..... P5

6.耐久性 ..... P5-7

7.抽样标准 ..... P7  
...

8.储存条件 ..... P7  
...

9.特性曲线..... P8

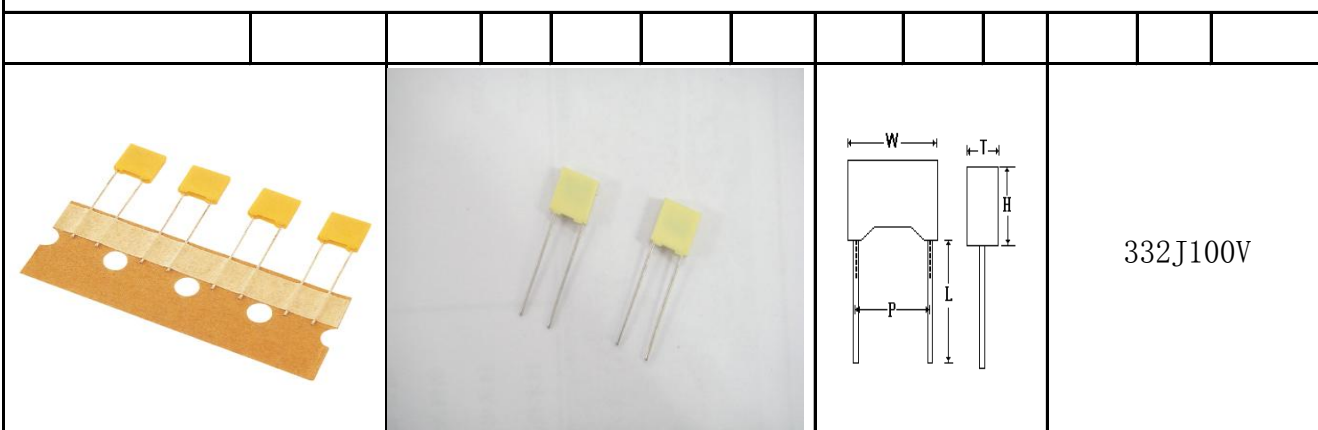
10.订购须知..... P9  
...



东莞市科雅电子科技有限公司

TEL: 0769-83919069 FAX: 0769-83500269

塑料外壳金属化聚酯电容器

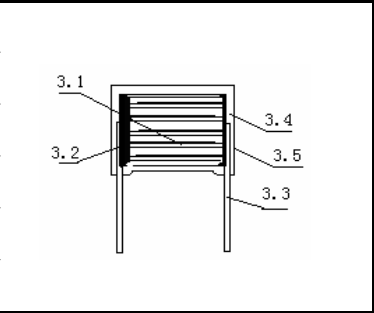


332J100V

外形尺寸 (单位: mm)

| 规格              | 商标   | Cr     | Tol. | RV. | TV.               | W   | H   | T   | P    | d     | L    | 备注 |
|-----------------|------|--------|------|-----|-------------------|-----|-----|-----|------|-------|------|----|
|                 |      | μF     | ±%   | VDC | VDC               | max | max | max | ±1.0 | ±0.05 | ±0.5 |    |
| CL71-100V-102J  | KYET | 0.001  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| CL71-100V-152J  | KYET | 0.0015 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| CL71-100V-222J  | KYET | 0.0022 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| CL71-100V-332J  | KYET | 0.0033 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| CL71-100V-472J  | KYET | 0.0047 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| CL71-100V-562J  | KYET | 0.0056 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| CL71-100V-682J  | KYET | 0.0068 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 7.5 | 3.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| CL71-100V-822J  | KYET | 0.0082 | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| CL71-100V-103J  | KYET | 0.01   | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| CL71-100V-153J  | KYET | 0.015  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| CL71-100V-223J  | KYET | 0.022  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| CL71-100V-333J  | KYET | 0.033  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| CL71-100V-473J  | KYET | 0.047  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| CL71-100V-563J  | KYET | 0.056  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| CL71-100V-683J  | KYET | 0.068  | 5    | 100 | 1.6U <sub>R</sub> | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| ★CL71-100V-823J | KYET | 0.082  | 5    | 100 | 100.8             | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| ★CL71-100V-104J | KYET | 0.1    | 5    | 100 | 100.8             | 7.2 | 6.5 | 2.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| ★CL71-100V-154J | KYET | 0.15   | 5    | 100 | 100.8             | 7.2 | 7.5 | 3.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| ★CL71-100V-224J | KYET | 0.22   | 5    | 100 | 100.8             | 7.2 | 7.5 | 3.5 | 5    | 0.5   |      | 编带 |
| ★CL71-100V-334J | KYET | 0.33   | 5    | 100 | 100.8             | 7.2 | 9.5 | 4.5 | 5    | 0.6   |      | 编带 |
| ★CL71-100V-474J | KYET | 0.47   | 5    | 100 | 100.8             | 7.2 | 9.5 | 4.5 | 5    | 0.6   |      | 编带 |
| ★CL71-100V-564J | KYET | 0.56   | 5    | 100 | 100.8             | 7.2 | 10  | 5   | 5    | 0.6   |      | 编带 |
| ★CL71-100V-684J | KYET | 0.68   | 5    | 100 | 100.8             | 7.2 | 11  | 6   | 5    | 0.6   |      | 编带 |
|                 | KYET | 0.68   | 5    | 100 | 100.8             | 7.2 | 9.5 | 4.5 | 5    | 0.6   |      | 编带 |
| ★CL71-100V-824J | KYET | 0.82   | 5    | 100 | 100.8             | 7.2 | 11  | 6   | 5    | 0.6   |      | 编带 |
| ★CL71-100V-105J | KYET | 1      | 5    | 100 | 100.8             | 7.2 | 11  | 6   | 5    | 0.6   |      | 编带 |
| ★CL71-100V-105J | KYET | 1      | 5    | 100 | 100.8             | 7.2 | 10  | 5   | 5    | 0.6   |      | 编带 |

备注: 带★电容 按63V电容测试, 印字100V

|                                                                                       |       |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 规格：KYET-CL71金属化聚酯电容系列                                                                 |       |                                                                              |
| 1                                                                                     | 特点和用途 | 该电容器采用阻燃环氧树脂塑壳封装，自愈性好，可靠性高，损耗小，电性能优越，外形尺寸一致，适于自动化装配，可全系列径向编带，广泛用于各种直流及脉动电路中。 |
| 2、气压条件：                                                                               |       |                                                                              |
| 序号                                                                                    | （项目）  | （试验条件）                                                                       |
| 2.1                                                                                   | 环境温度  | 15℃～35℃（如有误差在相对温度为：20±5℃）                                                    |
| 2.2                                                                                   | 相对湿度  | 30%～80%（如有误差在相对湿度为：60%～70%）                                                  |
| 2.3                                                                                   | 气压范围  | 86 kpa～106 kpa                                                               |
| 2.4                                                                                   | 气候类别  | -40℃～+85℃（电容在额定电压下正常工作的温度范围）                                                 |
| 3、结构                                                                                  |       |                                                                              |
| 序号                                                                                    |       |                                                                              |
| 3.1                                                                                   | 主要材料  | 金属化聚酯膜                                                                       |
| 3.2                                                                                   | 喷金    | 喷金焊料                                                                         |
| 3.3                                                                                   | 导线    | 镀锡铜包钢线                                                                       |
| 3.4                                                                                   | 内封    | 灌封料                                                                          |
| 3.5                                                                                   | 封装    | 塑壳                                                                           |
|  |       |                                                                              |
| 4、印字                                                                                  |       |                                                                              |
| 4.1                                                                                   | 商标    | KYET                                                                         |
| 4.2                                                                                   | 电容量   | 0.0033μF                                                                     |
| 4.3                                                                                   | 容量偏差  | J: ±5%                                                                       |
| 4.4                                                                                   | 额定电压  | 100V                                                                         |
| 4.5                                                                                   | 印字颜色  | 黑色                                                                           |
| 印字示例：<br>3n3J100                                                                      |       |                                                                              |
|                                                                                       |       |                                                                              |

规格：KYET-CL71金属化聚酯电容系列

5、电气特性：

| 序号  | 项目   |      | 性能要求                                                                                                                 | 试验条件                                                               |
|-----|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | 耐电压  | 两极间隔 | 无击穿                                                                                                                  | 1.6UR 带★为100.8V 1~5S<br>温度 $20\pm5^{\circ}\text{C}$                |
| 5.2 | 绝缘电阻 |      | $\geq 7500\text{M}\Omega$ ( $\text{Cr}\leq 0.33\mu\text{F}$ )<br>$\geq 2500\text{S}$ ( $\text{Cr}>0.33\mu\text{F}$ ) | $V_t: 10\pm 1\text{V}$ 60 $\pm 5$ sec.                             |
| 5.3 | 电容量  |      | 在规定范围内 ( $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ )                                                                                 | 测试频率: $1\text{KHz}\pm 10\%$<br>测试电压: $\leq 1\text{V}_{\text{rms}}$ |
| 5.4 | 损耗   |      | $\leq 0.010$ at $1\text{KHz}$ .                                                                                      | 测试频率: $1\text{KHz}\pm 10\%$                                        |
|     |      |      |                                                                                                                      | 测试电压: $\leq 1\text{V}_{\text{rms}}$                                |
| 5.5 | 可焊性  |      | 沾锡覆盖面积 $>90\%$                                                                                                       | 沾锡温度为: $235\pm 5^{\circ}\text{C}$                                  |
|     |      |      |                                                                                                                      | 沾锡时间为: $2\pm 0.5$ sec                                              |

6. 耐久特性：

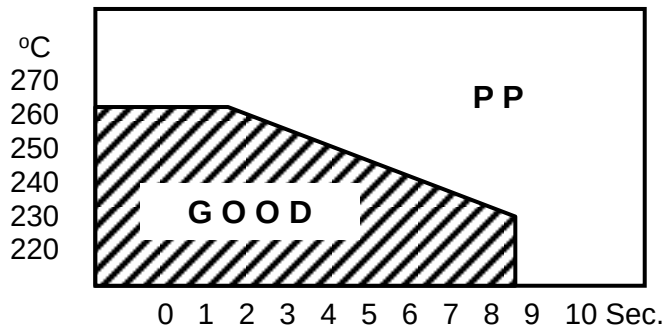
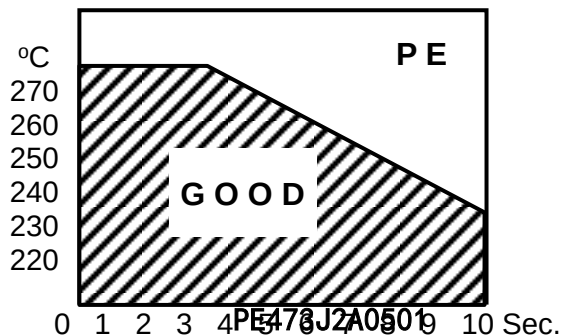
| 序号  | 项目   |                               | 性能要求                           | 试验条件                                                                                                         |
|-----|------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1 | 稳态湿热 | 外观                            | 无可见损伤，标志清晰                     | 测试温度: $40\pm 2^{\circ}\text{C}$<br>测试湿度: $90\%\sim 95\%\text{ R.H}$<br>测试时间21天，然后在标准条件下放置 $1.5\pm 0.5$ 小时后测试 |
|     |      | 容量变化( $\Delta C/C$ )          | 小于等于试验前的 $\pm 8\%$             |                                                                                                              |
|     |      | 损耗变化 $\Delta \text{tg}\delta$ | $\leq 0.005$ ( $1\text{KHz}$ ) |                                                                                                              |
|     |      | 绝缘电阻(IR.)                     | $\geq$ No. 5.2要求的50%           |                                                                                                              |

|                      |      |            |                 |                                                                                                                                    |
|----------------------|------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号：： KYET-CL71金属化聚酯电 |      |            |                 |                                                                                                                                    |
| 6. 耐久特性：             |      |            |                 |                                                                                                                                    |
| 序号                   | 项目   |            | 性能要求            | 试验条件                                                                                                                               |
| 6. 2                 | 耐久性  | 外观         | 无可见损伤           | 负载1.25倍额定电压在85 ±5℃温度下测试1000 <sup>+2</sup> <sub>-0</sub> 小时，然后在标准条件下放置1.5±0.5小时后测试                                                  |
|                      |      | 容量变化(ΔC/C) | ≤初始值的±8%        |                                                                                                                                    |
|                      |      | 损耗变化Δtgδ   | ≤0.0050 （10KHZ） |                                                                                                                                    |
|                      |      | 绝缘电阻(I.R.) | ≥No. 5.2要求的50%  |                                                                                                                                    |
| 6. 3                 | 温度循环 | 外观         |                 | 五次循环 每周期条件如下：<br>1.+20±2℃ for 3 min.<br>2.-40±3℃ for 30 min.<br>3.+20±2℃ for 3 min.<br>4.+85±3℃ for 30 min.<br>5.+20±2℃ for 3 min. |
| 6. 4                 | 寒冷   | 容量变化(ΔC/C) | ≤初始值的±10%       | 试验温度： -40±2℃<br>测试时间： 2±0.5 h                                                                                                      |
|                      |      |            |                 |                                                                                                                                    |

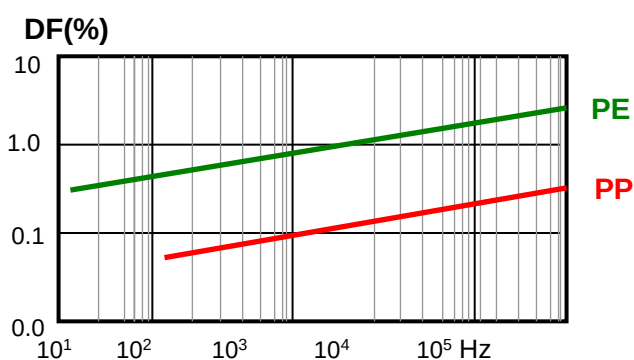
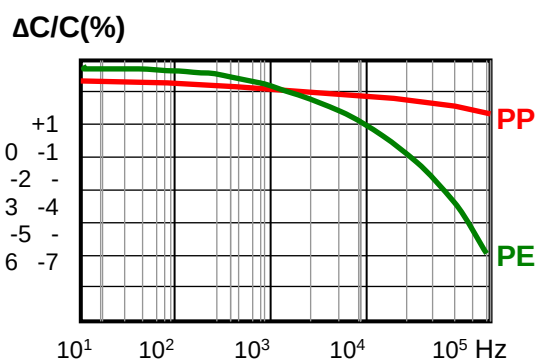
|                       |          |                |                                                       |                                                                       |
|-----------------------|----------|----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 型号：KYET-CL71金属化聚酯电容系列 |          |                |                                                       |                                                                       |
| 6. 耐久特性：              |          |                |                                                       |                                                                       |
| 序号                    | 项目       |                | 性能要求                                                  | 试验条件                                                                  |
| 6.5                   | 耐焊接热     | 外观             | 无可见损伤，标志清晰                                            | 焊锡温度：260±5℃<br>浸渍时间：3±0.5 s<br>浸渍深度：4±0.5mm<br>然后在标准条件下放置1.5±0.5小时后测试 |
|                       |          | 容量变化<br>(△C/C) | ≤初始值的±3%                                              |                                                                       |
| 7. 合格质量水平 (AQL)       |          |                |                                                       |                                                                       |
| 序号                    | 项目       |                | AQL                                                   | 抽检方法                                                                  |
| 7.1                   | 外观       |                | 0.4                                                   | GB2828-2003                                                           |
| 7.2                   | 尺寸       |                | PE473J2A0501                                          |                                                                       |
| 7.3                   | 机械特性     |                | 0.4                                                   |                                                                       |
| 7.4                   | 电气特性     |                |                                                       |                                                                       |
|                       | 容量、损耗角正切 |                | 0.065                                                 |                                                                       |
|                       | 耐压、绝缘电阻  |                | 0.065                                                 |                                                                       |
| 8. 存储条件：              |          |                |                                                       |                                                                       |
| 序号                    | 项目       |                | 要求和时间                                                 |                                                                       |
| 8.1                   | 存放条件     |                | 环境温度15～35℃<br>环境湿度30～80%RH.<br>在标准气压条件下存放6个月以上按要求重新测试 |                                                                       |
|                       |          |                |                                                       |                                                                       |

# 薄膜电容器特性：焊锡温度 、频率、温度特性曲线图

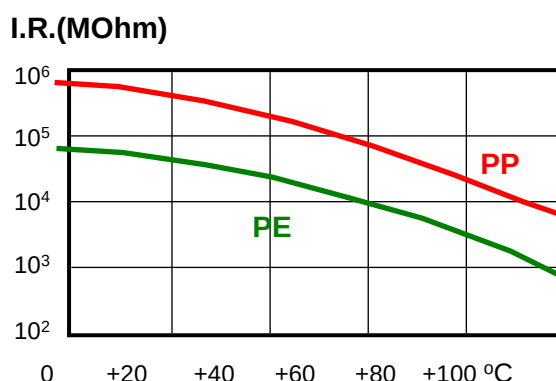
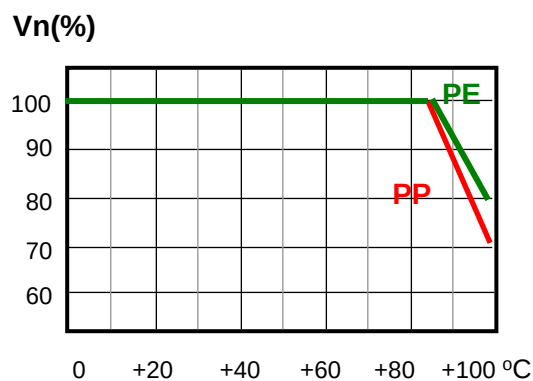
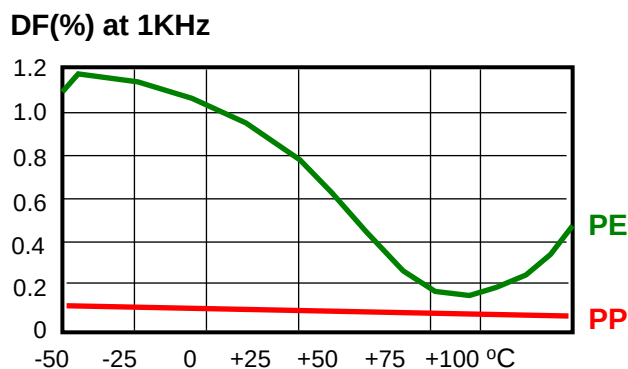
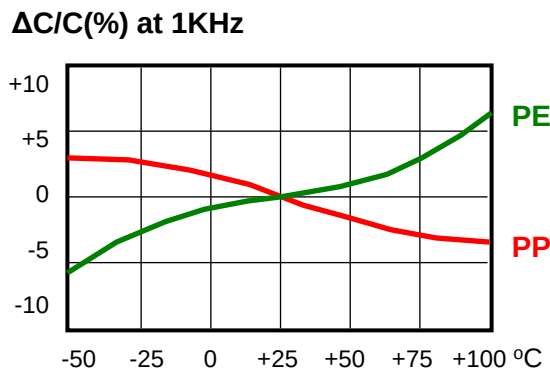
## Soldering Temperature VS Time



## Frequency Characteristics



## Temperature Characteristics

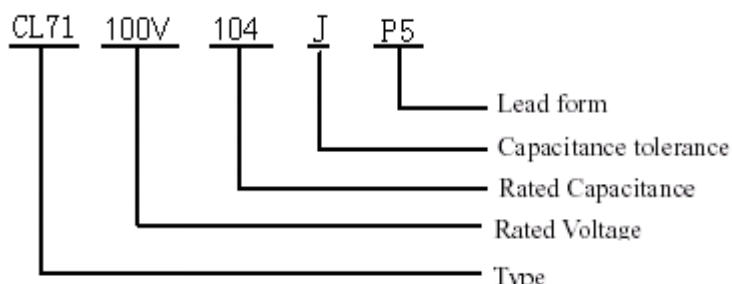




# 订购须知

# Order Notes

## 订购须知:举例



## 1.产品型号:

PP: Polypropylene Film (CBB21/22, CBB13, CBB81, CBB20, CBB28, X2-MKP)

PE: Polyester Film (CL71, CL21X, CL21, CL11, CL23, CL20,CL21-B)

## 2. 通用电压代号:

|    |     |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|------|------|------|------|------|------|
|    | 50  | 63   | 100  | 160  | 200  | 250  | 400  |
| 代号 | 1H  | 1J   | 2A   | 2C   | 2D   | 2E   | 2G   |
| 电压 | 630 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3000 |
| 代号 | 2J  | 3A   | 3B   | 3C   | 3D   | 3E   | 3F   |

## 3. 单位换算:

1.0μ f=1000nf=1,000,000pf

106= 10,000,000pf=10,000nf=10μf

105=1000,000pf=1000nf=1.0μf

104=100,000pf=100nf=0.1μf

103=10,000pf=10nf=0.01μ f

102=1000pf=1nf=0.001μf

101=100pf=0.1nf=0.0001μf

## 4.容量偏差:

|      |     |       |     |     |     |      |      |
|------|-----|-------|-----|-----|-----|------|------|
| 偏差范围 | ±1% | ±1.3% | ±2% | ±3% | ±5% | ±10% | ±20% |
| 代号   | F   | A     | G   | H   | J   | K    | M    |

## 5. .引出线形状

### 5.1 引出线脚距

|    |       |      |      |      |        |      |      |
|----|-------|------|------|------|--------|------|------|
| 代号 | P7.5  | P10  | P15  | P20  | P22.5  | P30  | P35  |
| 脚距 | 7.5mm | 10mm | 15mm | 20mm | 22.5mm | 30mm | 35mm |

### 5.2 成型后脚距

|    |       |      |      |      |        |      |      |
|----|-------|------|------|------|--------|------|------|
| 代号 | S7.5  | S10  | S15  | S20  | S22.5  | S30  | S35  |
| 脚距 | 7.5mm | 10mm | 15mm | 20mm | 22.5mm | 30mm | 35mm |