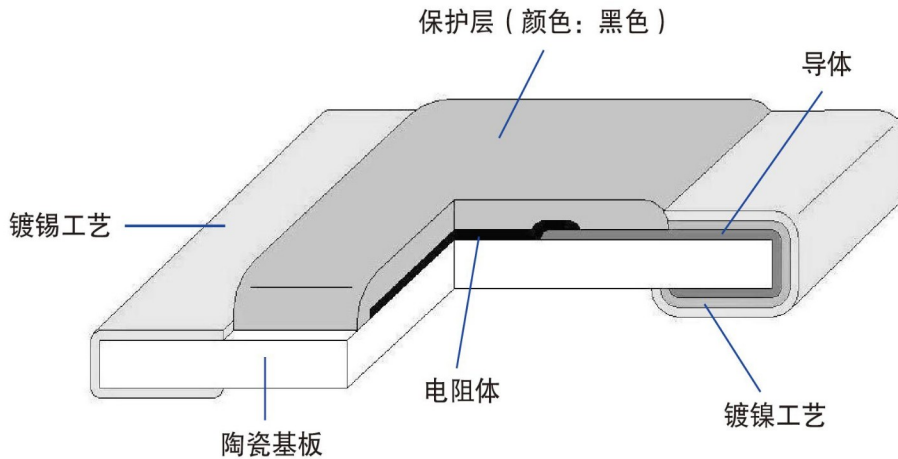


厚膜片式电阻器(RM系列标准的无铅产品)无卤

1.适用范围

本规范适用于GS制造的RM系列厚膜片式电阻器。

2.工艺概况

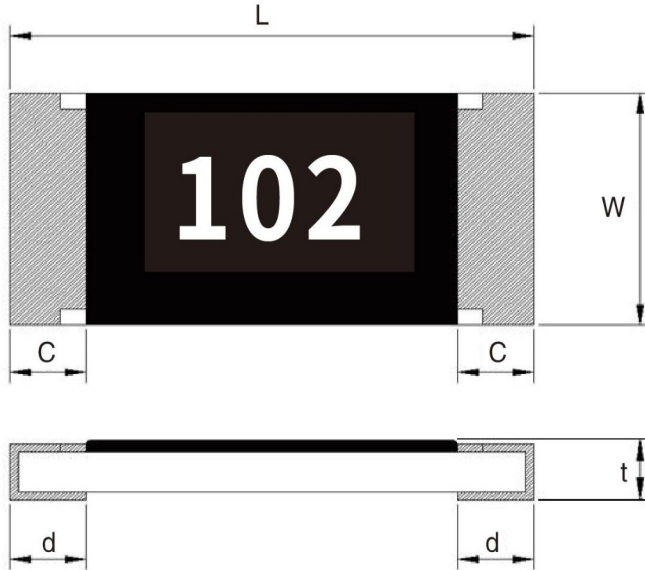


3.型号名称

| <u>R</u> | <u>1206</u> | <u>J</u> | <u>T</u> | <u>103</u> |
|---|---|----------------------------------|---|------------|
| 产品代码 片式电阻器 | 外形尺寸 额定功率 | 公差值 | 包装 | 表示值 电阻值 |
| 01-01005 (0402) 1/32W 02-0201 (0603) 1/20W 04-0402 (1005) 1/16W 06-0603 (1608) 1/10W 10-0805 (2012) 1/8W 12-1206 (3216) 1/4W 13-1210 (3226) 1/2W 20-2010 (5025) 3/4W 25-2512 (6432) 1 W | J- ± 5% G- ± 2% F- ± 1% D- ± 0.5% B- ± 0.1% | T形纸面磁带 电子版嵌入式磁带 +N: 无铅 | 3位数字例如: (E-24) 103=10kΩ 0=0Ω 4位数字例如: (E-96) 1540=154Ω 43R2=43.2Ω | |

厚膜片式电阻器(RM系列标准的无铅产品)无卤

4.外形尺寸



单位: mm

| 类型 | L | W | C | d | t |
|-------|---|-----------------|-----------------|--|-----------------|
| 01005 | 0.4 ± 0.02 | 0.2 ± 0.02 | 0.1 ± 0.03 | 0.1 ± 0.03 | 0.13 ± 0.02 |
| 0201 | 0.60 ± 0.03 | 0.30 ± 0.03 | 0.1 ± 0.05 | 0.15 ± 0.05 | 0.23 ± 0.03 |
| 0402 | $\begin{matrix} +0.1 \\ 1.00 \\ -0.05 \end{matrix}$ | 0.50 ± 0.05 | 0.20 ± 0.10 | 0.25 ± 0.10 | 0.32 ± 0.05 |
| 0603 | 1.60 ± 0.10 | 0.80 ± 0.10 | 0.30 ± 0.20 | $\begin{matrix} +0.2 \\ 0.30 \\ -0.1 \end{matrix}$ | 0.45 ± 0.10 |
| 0805 | 2.00 ± 0.10 | 1.25 ± 0.10 | 0.40 ± 0.20 | 0.40 ± 0.20 | 0.50 ± 0.10 |
| 1206 | 3.10 ± 0.10 | 1.55 ± 0.10 | 0.50 ± 0.30 | 0.40 ± 0.20 | 0.55 ± 0.10 |
| 1210 | 3.10 ± 0.10 | 2.55 ± 0.10 | 0.50 ± 0.30 | 0.40 ± 0.20 | 0.60 ± 0.10 |
| 2010 | 5.00 ± 0.15 | 2.50 ± 0.15 | 0.60 ± 0.30 | 0.50 ± 0.25 | 0.60 ± 0.10 |
| 2512 | 6.30 ± 0.20 | 3.20 ± 0.20 | 0.60 ± 0.30 | 0.50 ± 0.25 | 0.60 ± 0.10 |

厚膜片式电阻器(RM系列标准的无铅产品)无卤

5.基本额定值和特性

| 类型 | 70°C 时额 定功率 | 额定 电压 | 最大工 作电压 | 最大负 载电压 | T.C.R (PPM/°C) | 电阻范围(Ω) | | | | |
|-------|-------------------|--------------|------------|------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| | | | | | | B (±0.1%) E-96&E-24 | D (±0.5%) E-96&E-24 | F (±1%) E-96&E-24 | G (±2%) E-24 | J (±5%) E-24 |
| 01005 | 1/32W | Refer 5.2 | 15V | 30V | ±300 | | | 10Ω ≤ R < 100Ω | 10Ω ≤ R < 100Ω | 10Ω ≤ R < 100Ω |
| | | | | | | | | 100Ω ≤ R ≤ 1MΩ | 100Ω ≤ R ≤ 1MΩ | 100Ω ≤ R ≤ 1MΩ |
| 0201 | 1/20W | Refer 5.2 | 25V | 50V | ±200 | 100Ω-10KΩ | 10Ω-3MΩ | 10Ω-3MΩ | 10Ω-10MΩ | 10Ω-10MΩ |
| | | | | | +600 -200 | | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω | |
| 0402 | 1/16W | Refer 5.2 | 50V | 100V | ±100 | 100Ω~499KΩ | 100Ω~1MΩ | 100Ω~1MΩ | | |
| | | | | | ±200 | 10Ω ≤ R < 100Ω | 10Ω ≤ R < 100Ω | 10Ω ≤ R < 100Ω 1MΩ < R ≤ 10MΩ | 10Ω-10MΩ | 10Ω-10MΩ |
| | | | | | +500 -200 | | | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω |
| | | | | | ±400 | | | | 10MΩ ≤ R ≤ 20MΩ | 10MΩ ≤ R ≤ 20MΩ |
| 0603 | 1/10W | Refer 5.2 | 75V | 150V | ±100 | 10Ω-560kΩ | 10Ω-1MΩ | 10Ω-1MΩ | | |
| | | | | | ±200 | | | 1M < R ≤ 10MΩ | 10Ω-10MΩ | 10Ω-10MΩ |
| | | | | | ±400 | | | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω 10MΩ < R ≤ 20MΩ |
| 0805 | 1/8W | Refer 5.2 | 150V | 300V | ±100 | 10Ω-560kΩ | 10Ω-1MΩ | 10Ω-1MΩ | | |
| | | | | | ±200 | | | 1M < R ≤ 10MΩ | 10Ω-10MΩ | 10Ω-10MΩ |
| | | | | | ±400 | | | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω 10MΩ < R ≤ 20MΩ |
| 1206 | 1/4W | Refer 5.2 | 200V | 400V | ±100 | 10Ω-560kΩ | 10Ω-1MΩ | 10Ω-1MΩ | | |
| | | | | | ±200 | | | 1M < R ≤ 10MΩ | 10Ω-10MΩ | 10Ω-10MΩ |
| | | | | | ±400 | | | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω 10MΩ < R ≤ 20MΩ |
| 1210 | 1/2W | Refer 5.2 | 200V | 400V | ±100 | 10Ω-560kΩ | 10Ω-1MΩ | 10Ω-1MΩ | | |
| | | | | | ±200 | | | 1M < R ≤ 10MΩ | 10Ω-10MΩ | 10Ω-10MΩ |
| | | | | | ±400 | | | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω 10MΩ < R ≤ 20MΩ |
| 2010 | 3/4W | Refer 5.2 | 200V | 400V | ±100 | 10Ω-560kΩ | 10Ω-1MΩ | 10Ω-1MΩ | | |
| | | | | | ±200 | | | 1M < R ≤ 10MΩ | 10Ω-10MΩ | 10Ω-10MΩ |
| | | | | | ±400 | | | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω 10MΩ < R ≤ 20MΩ |
| 2512 | 1W | Refer 5.2 | 200V | 400V | ±100 | 10Ω-560kΩ | 10Ω-1MΩ | 10Ω-1MΩ | | |
| | | | | | ±200 | | | 1M < R ≤ 10MΩ | 10Ω-10MΩ | 10Ω-10MΩ |
| | | | | | ±400 | | | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω | 1Ω ≤ R < 10Ω 10MΩ < R ≤ 20MΩ |

| 0Ω 厚膜片式电阻 | | | |
|-----------|------|--------|----------|
| 类型 | 额定电流 | 最大过载电流 | 阻值范围 |
| 01005 | 0.5A | 1A | 50mΩ MAX |
| 0201 | 0.5A | 1A | 50mΩ MAX |
| 0402 | 1A | 2.5A | 50mΩ MAX |
| 0603 | 1A | 2.5A | 50mΩ MAX |
| 0805 | 2A | 5A | 50mΩ MAX |
| 1206 | 2A | 5A | 50mΩ MAX |
| 1210 | 2A | 5A | 50mΩ MAX |
| 2010 | 2A | 5A | 50mΩ MAX |
| 2512 | 2A | 5A | 50mΩ MAX |

操作温度 (°C) : -55°C ~ +155°C (RM01 / 02: -55°C ~ +125°C)

注：除上述产品外，我们还提供定制产品。

厚膜片式电阻器(RM系列标准的无铅产品)无卤

5.1.降额曲线

对于环境温度超过70℃的电阻器，功率额定值应按照图1降额。

P最大

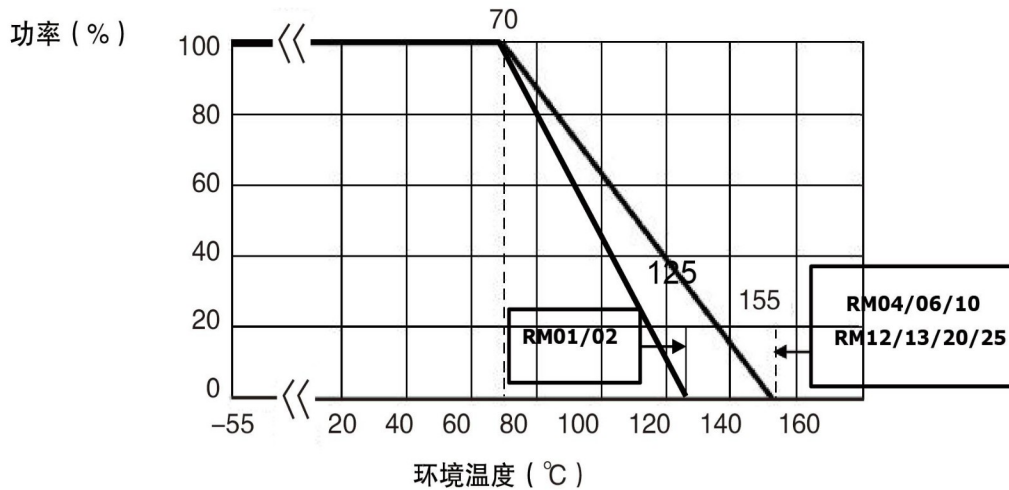


图1

5.2.额定电压

额定电压计算公式为：

$$E = \sqrt{P \cdot R}$$

E=额定电压 (V)
P=额定功率 (W)
R=电阻值 (Ω)

例：什么是 R0603JT102额定电压？

R0603JT102 P: 1/10W; R: 102=1KΩ=1000Ω

$$E = \sqrt{0.1 (W) \cdot 1000(\Omega)} = 10 (V)$$

厚膜片式电阻器(RM系列标准的无铅产品)无卤

6.可靠性试验

| 测试项目 | 参考标准 | 实验条件 | 测试限值 ΔR |
|-----------------|---|--|---|
| 温度系数的阻力 | IEC60115-1-4.8 JIS-C5201-1-4.8 | -55 ~ +125 °C | 请参考 5.0 |
| 短时间过载 | IEC60115-1-4.13 JIS-C5201-1-4.13 | 2.5 X 5秒的额定电压 | $\pm (1\% + 0.05\Omega)$ 备注: 01005& 0201 : $\pm (3\% + 0.1\Omega)$ 0402 : $\pm (2\% + 0.1\Omega)$ 0 Ω : 50m Ω 或更少 |
| 脉冲过载 | IEC60115-1-4.39 JIS-C5201-1-4.39 | 3.0X额定电压或最大过载电压, 1秒 “ON”, 25秒 “OFF”, 10000次 (备注: 01005&0201-NA, 0402 2.5XRCWV *) | $\pm (5.0\% + 0.1\Omega)$ 0 Ω : 50m Ω 或更少 |
| 耐力 (加载寿命) | IEC60115-1-4.25.1 JIS-C5201-1-4.25.1 | 在70°C额定电压下1000小时, 1.5小时 “ON”, 0.5小时 “OFF” | 0.1%, 0.5%, 1%: $\pm (1.0\% + 0.05\Omega)$ 2%, 5%: $\pm (3.0\% + 0.1\Omega)$ 备注: 01005& 0201: $\pm (5.0\% + 0.1\Omega)$ 0402: $\pm (3.0\% + 0.1\Omega)$ 0 Ω : 100m Ω 或更少 |
| 恒温恒湿负载寿命 | IEC60115-1-4.24 JIS-C5201-1-4.24 | 在额定电压下, 40 \pm 2°C, 90~95% RH 1000小时, 1.5小时 “ON”, 0.5小时 “OFF” | 0.1%, 0.5%, 1%: $\pm (1.0\% + 0.05\Omega)$ 2%, 5%: $\pm (3.0\% + 0.1\Omega)$ 备注: 01005&0201: $\pm (5.0\% + 0.1\Omega)$ 0402: $\pm (3.0\% + 0.1\Omega)$ 0 Ω : 100m Ω 或更少 |
| 冷热冲击 | IEC60115-1-4.19 JIS-C5201-1-4.19 | -55°C (30 min.) / +155°C (30 min.) 5 周期 | 0.1%, 0.5%, 1%: $\pm (0.5\% + 0.05\Omega)$ 2%, 5%: $\pm (1.0\% + 0.05\Omega)$ 备注: 01005& 0201: $\pm (3.0\% + 0.1\Omega)$ 0 Ω : 50m Ω 或更少 |
| 可焊性 | IEC60115-1-4.17 JIS-C5201-1-4.17 | 焊锡温度245 \pm 5°C, 停留时间2 \pm 0.5秒. 焊料: Sn96.5 / Ag3.0/Cu0.5 | 至少95% 的表面面积 焊跳的表面覆盖新的焊料. |
| 抗弯曲 | IEC60115-1-4.33 JIS-C5201-1-4.33 | 3mm 偏差 2mm 偏差 (RM20, 25) | 0.1%, 0.5%, 1%: $\pm (0.5\% + 0.05\Omega)$ 2%, 5%: $\pm (1.0\% + 0.05\Omega)$ 备注: 01005& 0201 $\pm (1.0\% + 0.1\Omega)$ 0 Ω : 50m Ω 或更少 |
| 介质承受电压 (电压范围) | IEC60115-1-4.7 JIS-C5201-1-4.7 | 应用电压: 01005&0201 : 50V, 0402 & 0603 : 300V 另一个500V持续一分钟. | 不应出现闪络、烧介质、击穿等异常 |
| 绝缘电阻 | IEC60115-1-4.6 JIS-C5201-1-4.6 | 施加电压 100V 持续 1 分钟. 备注: 01005&0201 50V | $\geq 1G\Omega$ 备注: 01005 : $\geq 100M\Omega$ |
| 抗干热 | IEC60115-1-4.23.2 JIS-C5201-1-4.23.2 | 96年 155 \pm 5°C \pm 4小时 备注: 01005 & 0201 125 \pm 5°C | 0.1%, 0.5%, 1%: $\pm (1.0\% + 0.05\Omega)$ 2%, 5%: $\pm (2.0\% + 0.1\Omega)$ 备注: 01005: $\pm (3.0\% + 0.1\Omega)$ 0201: $\pm (2.0\% + 0.1\Omega)$ 0 Ω : 50m Ω 或更少 |
| 焊锡耐热性 | IEC60115-1-4.18 JIS-C5201-1-4.18 | 焊锡温度270 \pm 5°C, 停留时间10 \pm 1sec. | 0.1%, 0.5%, 1%: $\pm (0.5\% + 0.05\Omega)$ 2%, 5%: $\pm (1.0\% + 0.05\Omega)$ 备注: 01005 : $\pm (3.0\% + 0.05\Omega)$ 0201 $\pm (3.0\% + 0.1\Omega)$ 0 Ω : 50m Ω 或更少 |

注: RCWV : 额定连续工作电压。

厚膜片式电阻器(RM系列标准的无铅产品)无卤

7. 标记

7.1 $\pm 2\%$ & $\pm 5\%$ (E24) : 0603 / 0805 / 1206 / 1210 / 2010 / 2512

电阻值用3位表示, 前两位表示有效位数, 标称电阻值 Ω , 第三位代表以10为基数的次方。

例: $102 = 10 \times 10^2 = 1000 \Omega = 1K \Omega$



注: RM06 : R 代表 「 · 」

7.2 $\pm 0.1\%$, $\pm 0.5\%$, $\pm 1\%$ (E96) : 0805 / 1206 / 1210 / 2010 / 2512

电阻值用4位表示, 前3位表示有效, 标称电阻值 Ω , 第4位代表以10为基数的次方。

例: $1000 = 100 \times 10^0 = 100 \Omega$



7.3 $\pm 0.1\%$, $\pm 0.5\%$, $\pm 1\%$ (E96): 0603

对于 0603这样的小型电阻器, 如果标示空间太小, 不能用4位数字表示, 可以用2位数字加一个英文大写字母表示。

E96 系列标称电阻值符号

| 符号 | E96 | 符号 | E96 | 符号 | E96 | 符号 | E96 |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| 01 | 100 | 25 | 178 | 49 | 316 | 73 | 562 |
| 02 | 102 | 26 | 182 | 50 | 324 | 74 | 576 |
| 03 | 105 | 27 | 187 | 51 | 332 | 75 | 590 |
| 04 | 107 | 28 | 191 | 52 | 340 | 76 | 604 |
| 05 | 110 | 29 | 196 | 53 | 348 | 77 | 619 |
| 06 | 113 | 30 | 200 | 54 | 357 | 78 | 634 |
| 07 | 115 | 31 | 205 | 55 | 365 | 79 | 649 |
| 08 | 118 | 32 | 210 | 56 | 374 | 80 | 665 |
| 09 | 121 | 33 | 215 | 57 | 383 | 81 | 681 |
| 10 | 124 | 34 | 221 | 58 | 392 | 82 | 698 |
| 11 | 127 | 35 | 226 | 59 | 402 | 83 | 715 |
| 12 | 130 | 36 | 232 | 60 | 412 | 84 | 732 |
| 13 | 133 | 37 | 237 | 61 | 422 | 85 | 750 |
| 14 | 137 | 38 | 243 | 62 | 432 | 86 | 768 |
| 15 | 140 | 39 | 249 | 63 | 442 | 87 | 787 |
| 16 | 143 | 40 | 255 | 64 | 453 | 88 | 806 |

厚膜片式电阻器(RM系列标准的无铅产品)无卤

| | | | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| 17 | 147 | 41 | 261 | 65 | 464 | 89 | 825 |
| 18 | 150 | 42 | 267 | 66 | 475 | 90 | 845 |
| 19 | 154 | 43 | 274 | 67 | 487 | 91 | 866 |
| 20 | 158 | 44 | 280 | 68 | 499 | 92 | 887 |
| 21 | 162 | 45 | 287 | 69 | 511 | 93 | 909 |
| 22 | 165 | 46 | 294 | 70 | 523 | 94 | 931 |
| 23 | 169 | 47 | 301 | 71 | 536 | 95 | 953 |
| 24 | 174 | 48 | 309 | 72 | 549 | 96 | 976 |

乘数的标志

| 标志 | A | B | C | D | E | F | G | H | X | Y | Z |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| 乘数 | 10^0 | 10^1 | 10^2 | 10^3 | 10^4 | 10^5 | 10^6 | 10^7 | 10^{-1} | 10^{-2} | 10^{-3} |

E.G : 01A = $100 \times 10^0 = 100 \Omega$



注：当电阻值不足E96表中时，用 E-24系列中带下划线的3位数字作标记。
例如：0603，120Ω，1% 标记为 121



7.4 $\pm 0.1\%$, $\pm 0.5\%$, $\pm 1\%$ (E96/3 数字符号)

3位的电阻值是客户要求的。

7.5 0603 / 0805 / 1206 / 1210 / 2010 / 2512

例如：0 = 0Ω



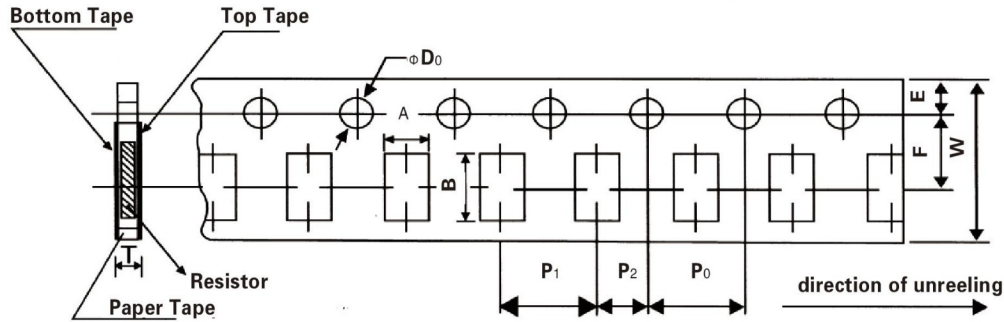
7.6 01005 & 0201 & 0402 没有标记

厚膜片式电阻器(RM系列标准的无铅产品)无卤

8. 编带

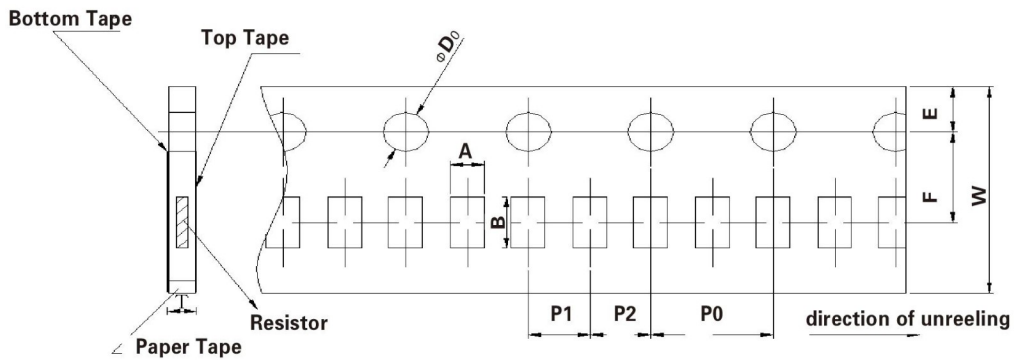
8.1 编带尺寸

8.1.1 4 mm 间距纸带



| 包装 | 型号 | A | B | W | F | E | P ₁ | P ₂ | P ₀ | D ₀ | T |
|----|------|----------|---------|---------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------|
| 纸带 | 0603 | 1.1±0.1 | 1.9±0.1 | 8.0±0.2 | 3.5±0.05 | 1.75±0.1 | 4.0±0.1 | 2.0±0.05 | 4.0±0.1 | ψ1.5 +0.1 -0 | 0.64±0.1 |
| | 0805 | 1.6±0.15 | 2.4±0.2 | | | | | | | | 0.84±0.1 |
| | 1206 | 2.0±0.15 | 3.6±0.2 | | | | | | | | |
| | 1210 | 2.8±0.2 | 3.6±0.2 | | | | | | | | |

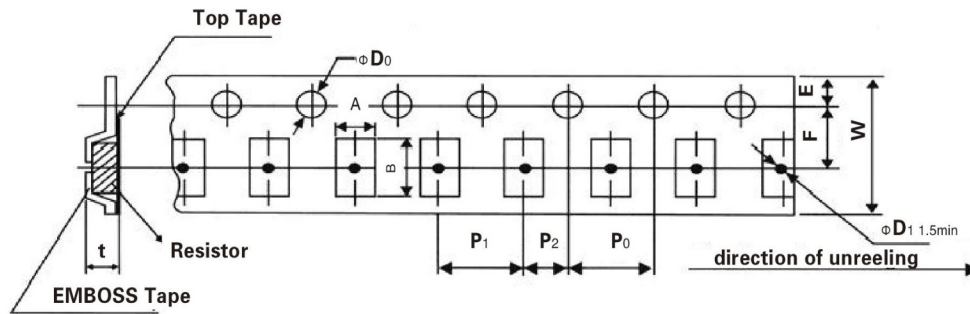
8.1.2 2 mm 间距纸带



| 包装 | 型号 | A | B | W | F | E | P ₁ | P ₂ | P ₀ | D ₀ | T |
|----|-------|-----------|----------|---------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------|
| 纸带 | 01005 | 0.24±0.05 | 0.45±0.1 | 8.0±0.2 | 3.5±0.05 | 1.75±0.1 | 2.0±0.05 | 2.0±0.05 | 4.0±0.1 | ψ1.5 +0.1 -0 | 0.40±0.1 |
| | 0201 | 0.37±0.05 | 0.67±0.1 | | | | 2.0±0.05 | 2.0±0.05 | | | 0.37±0.1 |
| | 0402 | 0.7±0.05 | 1.2±0.05 | | | | 2.0±0.1 | 2.0±0.1 | | | 0.45±0.1 |

厚膜片式电阻器(RM系列标准的无铅产品)无卤

8.1.3 4 mm 凸带



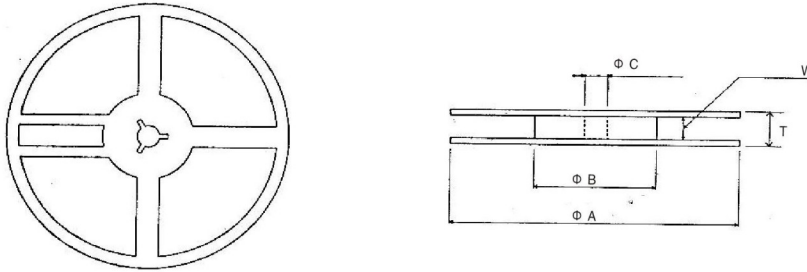
| 包装 | 型号 | A | B | W | F | E | P ₁ | P ₂ | P ₀ | D ₀ | T |
|----|------|---------|---------|----------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| 凸带 | 2010 | 2.8±0.2 | 5.3±0.2 | 12.0±0.2 | 5.5±0.05 | 1.75±0.1 | 4.0±0.1 | 2.0±0.05 | 4.0±0.05 | +0.1 | 0.85±0.15 |
| | 2512 | 3.6±0.2 | 6.9±0.2 | | | | | | | ψ1.5 -0 | |

UNIT: mm

| 包装 规格 | | 纸带 | | | | 塑胶带 4 mm 间距 |
|----------|----|---------|---------|---------|---------|-------------|
| | | 4 mm 间距 | | 2 mm 间距 | | |
| | | 178mm/R | 250mm/R | 178mm/R | 250mm/R | |
| RM | 01 | | | 10000 | | |
| RM | 02 | | | 10000 | | |
| RM | 04 | | | 10000 | 20000 | |
| RM | 06 | 50000 | 10000 | | | |
| RM | 10 | 50000 | 10000 | | | |
| RM | 12 | 50000 | 10000 | | | |
| RM | 13 | 50000 | | | | |
| RM | 20 | | | | | 4000 |
| RM | 25 | | | | | 4000 |

厚膜片式电阻器(RM系列标准的无铅产品)无卤

8.2 编带胶盘

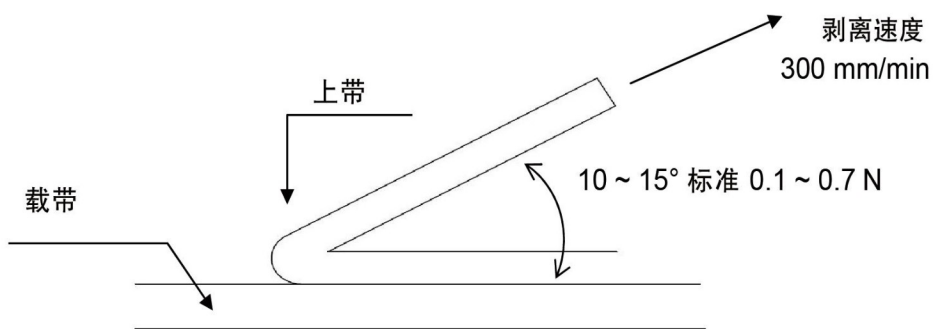


单位: mm

| 类型 | ψA | ψB | ψC | W | T |
|-------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| R01 / 02 / 04 / 06 R10 / 12 / 13 | 178.0±2.0 | 60.0±1.0 | 13.0±1.0 | 9.0±1.0 | 11.5±1.0 |
| R20 / 25 | | | | 13.0±1.0 | 15.5±1.0 |

8.3 拉力

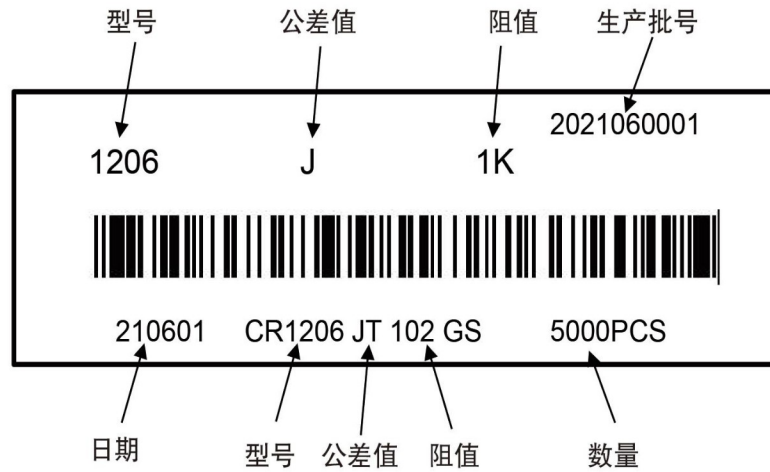
纸和塑胶带的剥离力符合“JIS-C5202”即在剥离速度为300 mm / min时，剥离力为 0.1 to 0.7 N。



厚膜片式电阻器(RM系列标准的无铅产品)无卤

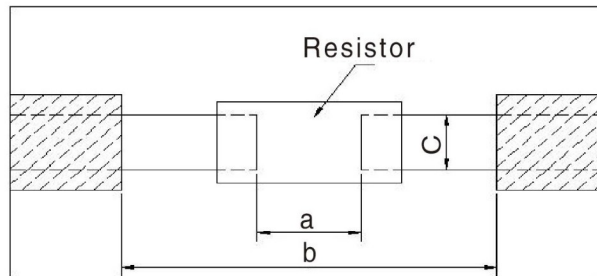
9.标签

9.1生产标签



9.2客户标签 (根据客户要求)

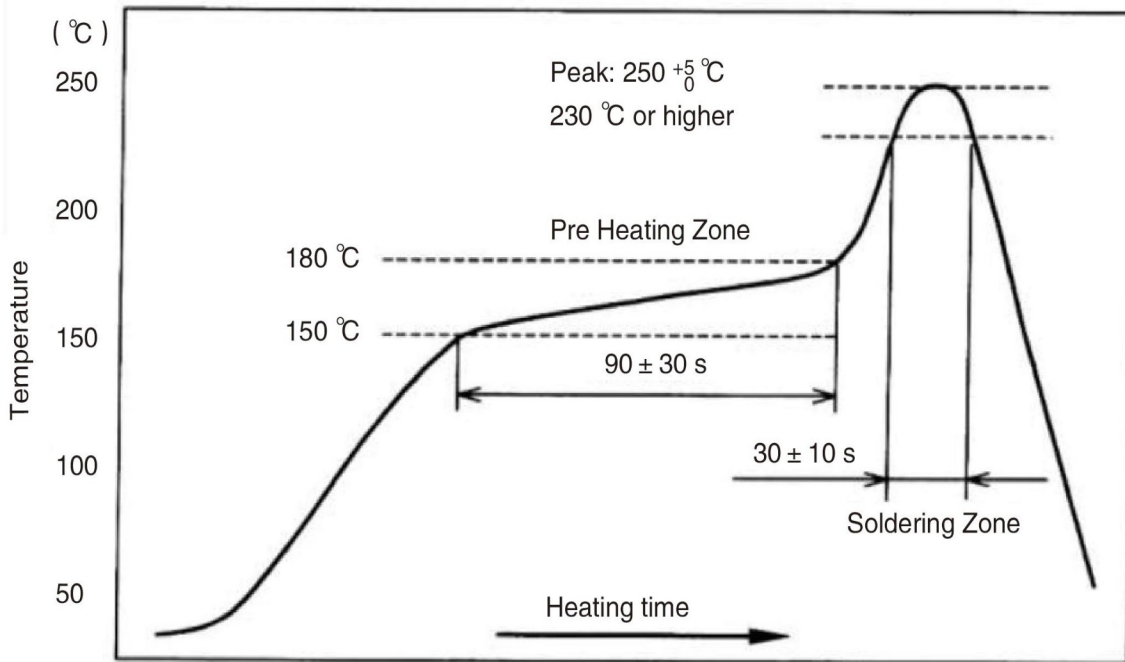
10.推荐焊盘尺寸



| 焊盘布局 型号 尺寸 | | (mm) | | |
|---------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | | a | b | c |
| RM | 01(01005) | 0.15~0.20 | 0.5~0.7 | 0.20~0.25 |
| RM | 02(0201) | 0.25~0.3 | 0.7~0.9 | 0.3~0.4 |
| RM | 04(0402) | 0.50~0.6 | 1.4~1.6 | 0.4~0.6 |
| RM | 06(0603) | 0.7~0.9 | 2.0~2.2 | 0.8~1.0 |
| RM | 10(0805) | 1.0~1.4 | 3.2~3.8 | 0.9~1.4 |
| RM | 12(1206) | 2.0~2.4 | 4.4~5.0 | 1.2~1.8 |
| RM | 13(1210) | 2.0~2.4 | 4.4~5.0 | 2.3~3.5 |
| RM | 20(2010) | 3.3~3.7 | 5.7~6.5 | 2.3~3.5 |
| RM | 25(2512) | 3.6~4.0 | 7.6~8.6 | 2.3~3.5 |

厚膜片式电阻器(RM系列标准的无铅产品)无卤

11.推荐 IR -线 回流曲线: (焊料: Sn96.5 / Ag3 / Cu0.5)



峰值: 250 -0

5°C, 5秒

预加热区: 150 ~ 180°C, 90 ± 30秒

焊接区: 230°C以上, 30 ± 10秒

12.储存条件

温度: 5°C~35°C, 湿度: 40%~75%。

13.保质期

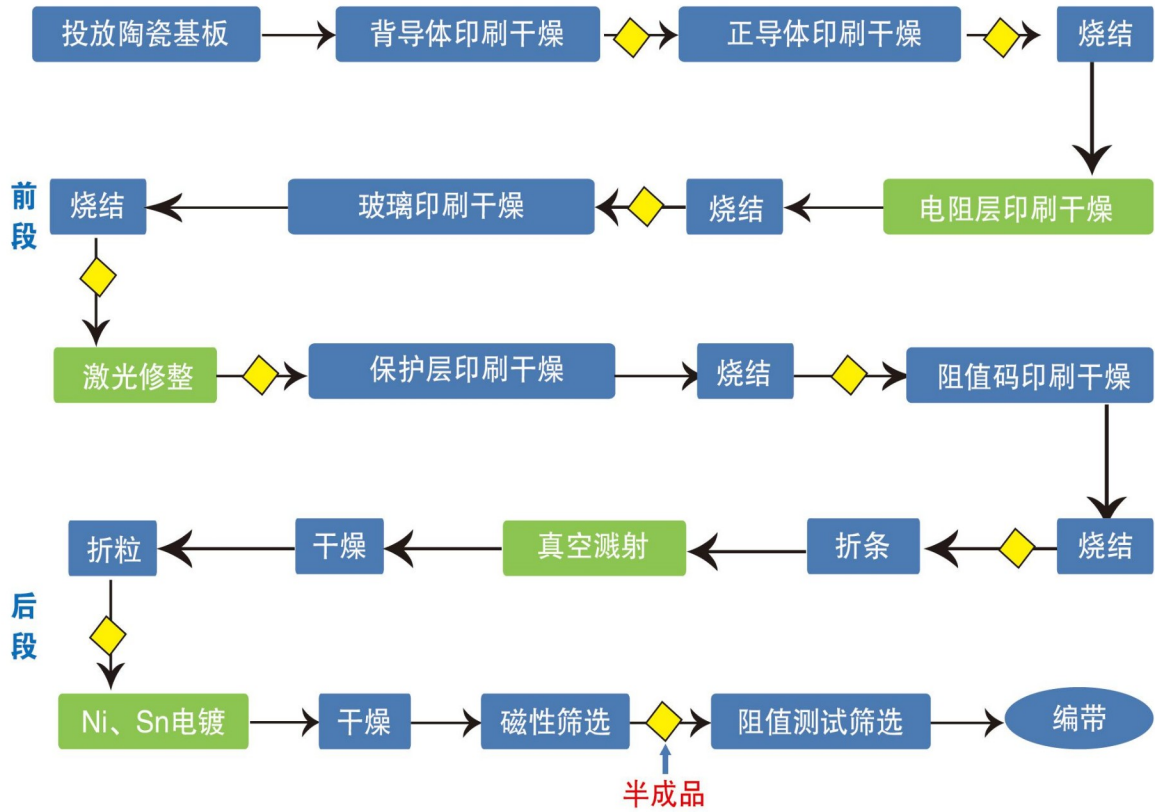
生产日期起2年。

14.ECN

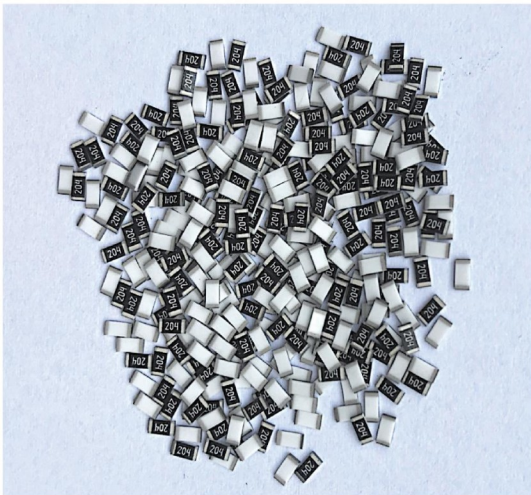
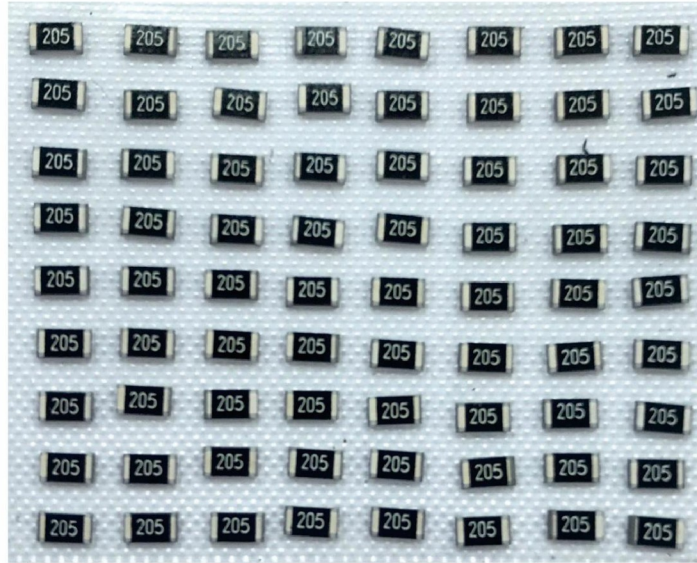
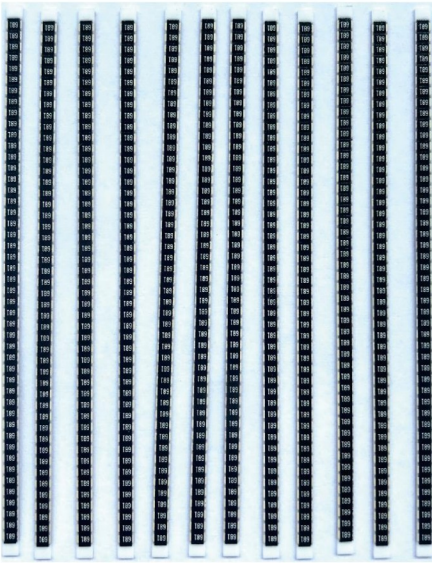
工程变更通知: 如有重大变更, 将通知客户ECN修改批准单中描述的特性和材料。

生产流程

常规厚膜片式电阻的完整生产流程大致如下



贴片电阻展示



陶瓷天线展示

