

规格书编号:C14003

版本:V3

生效日期:2025/04/10



# NSTM

## 经济型纯合金检流电阻



|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 阻值范围 | 0.1mΩ~5.0mΩ                          |
| 精度范围 | ±1.0%, ±5.0%                         |
| 尺寸规格 | 2512, 3920, 5930<br>3951, 2726, 4026 |
| 额定功率 | 2.5W~15W                             |

### 适用于

汽车电子  
精密电源  
化成分容  
电动工具  
医疗设备

丰全球电子产业羽翼  
解客户设计制造难题

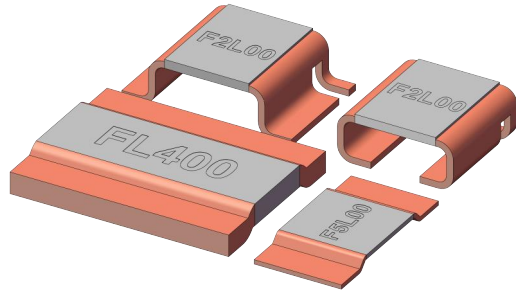
## 经济型纯合金检流电阻

## Trimming Free技术, 高精密, 高可靠性

## 产品优势

经济型纯合金检流电阻采用开步电子自主开发的精密电阻合金经过精密加工后, 利用开步电子独立设计制造的专用电子束焊接设备进行焊接。基于电阻合金一致性的控制能力, 精密加工能力, 以及高效焊接水平的完美结合, 使得产品在冲压后无需调阻即可以达到最高 $\pm 1.0\%$ 的目标精度。

“Trimming Free”技术避免了调阻后带来的额定电流损失, 也避免了由于调阻缺口带来的电流聚集热点, 极大的提升了产品的可靠性。同时, 由于焊接质量的提升, 显著的降低了产品的热势, 提高了产品的长期稳定性。



本系列产品从原材料, 到核心装备, 核心工艺均实现了自主可控, 质量稳定, 交付及时。如标准的规格不能满足您的需求, 请联系我们的销售人员咨询, 睿思致力于为用户提供最佳的精密电阻解决方案, 满足仪器仪表、医疗设备、汽车电子、精密电源、化成分容、测试测量设备等客户的需求。

## 电气参数

| 系列号-合金     | 标称阻值  | 功率<br>(+70°C) | 最大<br>工作电流 | 工作<br>温度范围   | 温度系数<br>ppm/°C(+20°CRef) | 内热阻*<br>°C/W | 可选精度<br>%              |
|------------|-------|---------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|------------------------|
| NSTM2512-M | 0.3mΩ | 6W            | 140A       | -55°C~+170°C | $\pm 200$ (-55°C~+170°C) | 4.1          | $\pm 1.0$<br>$\pm 5.0$ |
|            | 0.5mΩ | 6W            | 109A       | -55°C~+170°C | $\pm 200$ (-55°C~+170°C) | 5.1          | $\pm 1.0$<br>$\pm 5.0$ |
|            | 1.0mΩ | 6W            | 77A        | -55°C~+170°C | $\pm 200$ (-55°C~+170°C) | 11.1         | $\pm 1.0$<br>$\pm 5.0$ |
| NSTM2512-K | 2.0mΩ | 5W            | 50A        | -55°C~+170°C | $\pm 100$ (-55°C~+170°C) | 13.2         | $\pm 1.0$<br>$\pm 5.0$ |
|            | 3.0mΩ | 4W            | 36A        | -55°C~+170°C | $\pm 100$ (-55°C~+170°C) | 19.8         | $\pm 1.0$<br>$\pm 5.0$ |
|            | 4.0mΩ | 3W            | 27A        | -55°C~+170°C | $\pm 100$ (-55°C~+170°C) | 24.3         | $\pm 1.0$<br>$\pm 5.0$ |
|            | 5.0mΩ | 2.5W          | 22A        | -55°C~+170°C | $\pm 100$ (-55°C~+170°C) | 31.1         | $\pm 1.0$<br>$\pm 5.0$ |
| NSTM2512-F | 1.5mΩ | 5W            | 57A        | -55°C~+170°C | $\pm 50$ (-55°C~+170°C)  | 9.7          | $\pm 1.0$<br>$\pm 5.0$ |
|            | 2.0mΩ | 5W            | 50A        | -55°C~+170°C | $\pm 50$ (-55°C~+170°C)  | 13.4         | $\pm 1.0$<br>$\pm 5.0$ |
|            | 3.0mΩ | 4W            | 36A        | -55°C~+170°C | $\pm 50$ (-55°C~+170°C)  | 19.8         | $\pm 1.0$<br>$\pm 5.0$ |
|            | 4.0mΩ | 3W            | 27A        | -55°C~+170°C | $\pm 50$ (-55°C~+170°C)  | 26.9         | $\pm 1.0$<br>$\pm 5.0$ |
|            | 5.0mΩ | 2.5W          | 22A        | -55°C~+170°C | $\pm 50$ (-55°C~+170°C)  | 33.6         | $\pm 1.0$<br>$\pm 5.0$ |

## 电气参数

| 系列号-合金     | 标称阻值  | 功率<br>(+70°C) | 最大<br>工作电流 | 工作<br>温度范围   | 温度系数<br>ppm/°C(+20°CRef) | 内热阻*<br>°C/W | 可选精度<br>%    |
|------------|-------|---------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------|
| NSTM3920-M | 0.2mΩ | 12W           | 244A       | -55°C~+170°C | ±150(+20°C~+170°C)       | 3.6          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 0.3mΩ | 10W           | 182A       | -55°C~+170°C | ±100(+20°C~+170°C)       | 3.8          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 0.5mΩ | 9W            | 134A       | -55°C~+170°C | ±100(+20°C~+170°C)       | 6.3          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 1.0mΩ | 8W            | 89A        | -55°C~+170°C | ±100(+20°C~+170°C)       | 12.6         | ±1.0<br>±5.0 |
| NSTM3920-K | 1.0mΩ | 8W            | 89A        | -55°C~+170°C | ±50(-55°C~+170°C)        | 7.6          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 2.0mΩ | 6W            | 54A        | -55°C~+170°C | ±50(-55°C~+170°C)        | 15.4         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 3.0mΩ | 5W            | 40A        | -55°C~+170°C | ±50(-55°C~+170°C)        | 23.1         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 4.0mΩ | 4W            | 30A        | -55°C~+170°C | ±50(-55°C~+170°C)        | 28.9         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 5.0mΩ | 3W            | 24A        | -55°C~+170°C | ±50(-55°C~+170°C)        | 36.5         | ±1.0<br>±5.0 |
| NSTM3920-F | 1.0mΩ | 8W            | 89A        | -55°C~+170°C | ±25(-55°C~+170°C)        | 7.8          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 2.0mΩ | 6W            | 54A        | -55°C~+170°C | ±25(-55°C~+170°C)        | 15.4         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 3.0mΩ | 5W            | 40A        | -55°C~+170°C | ±25(-55°C~+170°C)        | 23.0         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 4.0mΩ | 4W            | 30A        | -55°C~+170°C | ±25(-55°C~+170°C)        | 31.1         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 5.0mΩ | 3W            | 24A        | -55°C~+170°C | ±25(-55°C~+170°C)        | 38.4         | ±1.0<br>±5.0 |
| NSTM5930-M | 0.1mΩ | 15W           | 387A       | -55°C~+170°C | ±200(+20°C~+170°C)       | 1.9          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 0.2mΩ | 15W           | 273A       | -55°C~+170°C | ±100(+20°C~+170°C)       | 2.6          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 0.5mΩ | 10W           | 142A       | -55°C~+170°C | ±100(+20°C~+170°C)       | 6.5          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 0.8mΩ | 9W            | 105A       | -55°C~+170°C | ±100(+20°C~+170°C)       | 9.3          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 1.0mΩ | 9W            | 94A        | -55°C~+170°C | ±100(+20°C~+170°C)       | 11.4         | ±1.0<br>±5.0 |
| NSTM5930-K | 1.0mΩ | 10W           | 100A       | -55°C~+170°C | ±50(-55°C~+170°C)        | 7.8          | ±1.0<br>±5.0 |
| NSTM5930-F | 1.0mΩ | 10W           | 100A       | -55°C~+170°C | ±25(-55°C~+170°C)        | 6.4          | ±1.0<br>±5.0 |

### 电气参数

| 系列号-合金     | 标称阻值   | 功率<br>(+70°C) | 最大<br>工作电流 | 工作<br>温度范围   | 温度系数<br>ppm/°C(+20°CRef) | 内热阻*<br>°C/W | 可选精度<br>%    |
|------------|--------|---------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------|
| NSTM5930-F | 2.0mΩ  | 8W            | 63A        | -55°C~+170°C | ±25(-55°C~+170°C)        | 12.6         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 3.0mΩ  | 6W            | 45A        | -55°C~+170°C | ±25(-55°C~+170°C)        | 19.1         | ±1.0<br>±5.0 |
| NSTM3951-K | 0.25mΩ | 15W           | 240A       | -55°C~+170°C | ±25(+20°C~+170°C)        | 1.75         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 0.4mΩ  | 15W           | 190A       | -55°C~+170°C | ±25(+20°C~+170°C)        | 3.0          | ±1.0<br>±5.0 |
| NSTM3951-F | 0.3mΩ  | 15W           | 220A       | -55°C~+170°C | ±25(+20°C~+120°C)        | 2.3          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 0.4mΩ  | 15W           | 190A       | -55°C~+170°C | ±25(+20°C~+120°C)        | 3.2          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 0.8mΩ  | 10W           | 110A       | -55°C~+170°C | ±25(+20°C~+120°C)        | 6.1          | ±1.0<br>±5.0 |
| NSTM2726-M | 0.2mΩ  | 12W           | 240A       | -55°C~+170°C | ±75(-55°C~+170°C)        | 4.8          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 0.3mΩ  | 11W           | 190A       | -55°C~+170°C | ±75(-55°C~+170°C)        | 5.9          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 0.5mΩ  | 9W            | 134A       | -55°C~+170°C | ±100(-55°C~+170°C)       | 8.5          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 1.0mΩ  | 7W            | 83A        | -55°C~+170°C | ±100(-55°C~+170°C)       | 12.6         | ±1.0<br>±5.0 |
| NSTM2726-F | 1.0mΩ  | 7W            | 83A        | -55°C~+170°C | ±75(+20°C~+120°C)        | 8.6          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 1.3mΩ  | 7W            | 73A        | -55°C~+170°C | ±75(+20°C~+120°C)        | 10.0         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 2.0mΩ  | 6W            | 54A        | -55°C~+170°C | ±75(+20°C~+120°C)        | 17.6         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 3.0mΩ  | 5W            | 40A        | -55°C~+170°C | ±50(+20°C~+120°C)        | 25.3         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 4.0mΩ  | 4W            | 31A        | -55°C~+170°C | ±50(+20°C~+120°C)        | 32.1         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 5.0mΩ  | 3W            | 24A        | -55°C~+170°C | ±50(+20°C~+120°C)        | 39.7         | ±1.0<br>±5.0 |
| NSTM4026-M | 0.2mΩ  | 12W           | 240A       | -55°C~+170°C | ±75(-55°C~+170°C)        | 4.8          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 0.3mΩ  | 11W           | 190A       | -55°C~+170°C | ±75(-55°C~+170°C)        | 5.9          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 0.5mΩ  | 9W            | 134A       | -55°C~+170°C | ±100(-55°C~+170°C)       | 8.5          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 1.0mΩ  | 7W            | 83A        | -55°C~+170°C | ±100(-55°C~+170°C)       | 12.6         | ±1.0<br>±5.0 |

## 电气参数

| 系列号-合金     | 标称阻值  | 功率<br>(+70°C) | 最大<br>工作电流 | 工作<br>温度范围   | 温度系数<br>ppm/°C(+20°CRef) | 内热阻*<br>°C/W | 可选精度<br>%    |
|------------|-------|---------------|------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------|
| NSTM4026-F | 1.0mΩ | 7W            | 83A        | -55°C~+170°C | ±75(+20°C~+120°C)        | 8.6          | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 1.3mΩ | 7W            | 73A        | -55°C~+170°C | ±75(+20°C~+120°C)        | 10.0         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 2.0mΩ | 6W            | 54A        | -55°C~+170°C | ±75(+20°C~+120°C)        | 17.6         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 3.0mΩ | 5W            | 40A        | -55°C~+170°C | ±50(+20°C~+120°C)        | 25.3         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 4.0mΩ | 4W            | 31A        | -55°C~+170°C | ±50(+20°C~+120°C)        | 32.1         | ±1.0<br>±5.0 |
|            | 5.0mΩ | 3W            | 24A        | -55°C~+170°C | ±50(+20°C~+120°C)        | 39.7         | ±1.0<br>±5.0 |

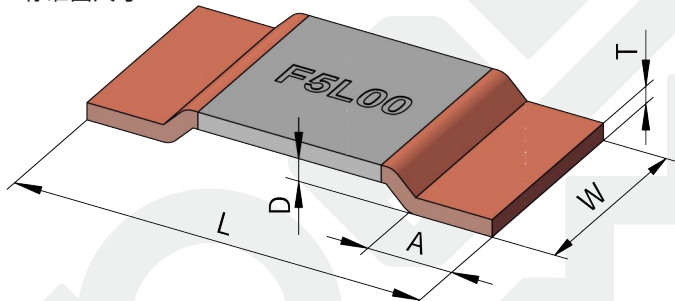
\*内热阻:表示电阻合金中心与铜电极之间的内部热阻,由于产品的散热功率很大程度上受散热环境、连接铜排、PCB设计等因素的综合影响,因此该参数仅供参考。

## 应用场景

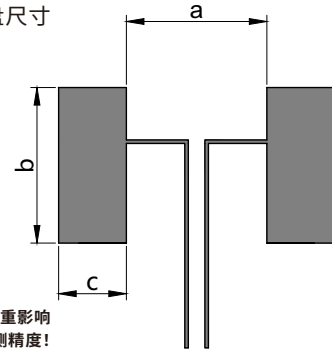
该系列检流电阻M合金、K合金适用于交、直流低、高频采样电路;F合金仅适用于直流低频采样电路。

## 2512&3920&5930尺寸

标准图尺寸



推荐焊盘尺寸



单位:mm

不依据推荐焊盘设计,可能严重影响  
温度系数测量结果与电流检测精度!

| 系列号        | 阻值    | L       | W       | A       | T         | D        | a       | b        | c        | 编带数量    |
|------------|-------|---------|---------|---------|-----------|----------|---------|----------|----------|---------|
| NSTM2512-M | 0.3mΩ | 6.3±0.3 | 3.0±0.3 | 1.3±0.3 | 1.0±0.3   | 0.35±0.2 | 3.9±0.2 | 3.4±0.25 | 1.8±0.25 | 4000pcs |
|            | 0.5mΩ | 6.3±0.3 | 3.0±0.3 | 1.3±0.3 | 0.9±0.2   | 0.35±0.2 | 3.9±0.2 | 3.4±0.25 | 1.8±0.25 | 4000pcs |
|            | 1.0mΩ | 6.3±0.3 | 3.0±0.3 | 1.3±0.3 | 0.4±0.15  | 0.35±0.2 | 3.9±0.2 | 3.4±0.25 | 1.8±0.25 | 4000pcs |
| NSTM2512-K | 2.0mΩ | 6.3±0.3 | 3.0±0.3 | 1.3±0.3 | 0.6±0.2   | 0.35±0.2 | 3.9±0.2 | 3.4±0.25 | 1.8±0.25 | 4000pcs |
|            | 3.0mΩ | 6.3±0.3 | 3.0±0.3 | 1.3±0.3 | 0.4±0.2   | 0.35±0.2 | 3.9±0.2 | 3.4±0.25 | 1.8±0.25 | 4000pcs |
|            | 4.0mΩ | 6.3±0.3 | 3.0±0.3 | 1.3±0.3 | 0.33±0.15 | 0.35±0.2 | 3.9±0.2 | 3.4±0.25 | 1.8±0.25 | 4000pcs |
|            | 5.0mΩ | 6.3±0.3 | 3.0±0.3 | 1.3±0.3 | 0.25±0.15 | 0.35±0.2 | 3.9±0.2 | 3.4±0.25 | 1.8±0.25 | 4000pcs |
| NSTM2512-F | 1.5mΩ | 6.3±0.3 | 3.0±0.3 | 1.3±0.3 | 0.9±0.2   | 0.35±0.2 | 3.9±0.2 | 3.4±0.25 | 1.8±0.25 | 4000pcs |
|            | 2.0mΩ | 6.3±0.3 | 3.0±0.3 | 1.3±0.3 | 0.65±0.2  | 0.35±0.2 | 3.9±0.2 | 3.4±0.25 | 1.8±0.25 | 4000pcs |
|            | 3.0mΩ | 6.3±0.3 | 3.0±0.3 | 1.3±0.3 | 0.45±0.2  | 0.35±0.2 | 3.9±0.2 | 3.4±0.25 | 1.8±0.25 | 4000pcs |
|            | 4.0mΩ | 6.3±0.3 | 3.0±0.3 | 1.3±0.3 | 0.33±0.15 | 0.35±0.2 | 3.9±0.2 | 3.4±0.25 | 1.8±0.25 | 4000pcs |
|            | 5.0mΩ | 6.3±0.3 | 3.0±0.3 | 1.3±0.3 | 0.27±0.15 | 0.35±0.2 | 3.9±0.2 | 3.4±0.25 | 1.8±0.25 | 4000pcs |

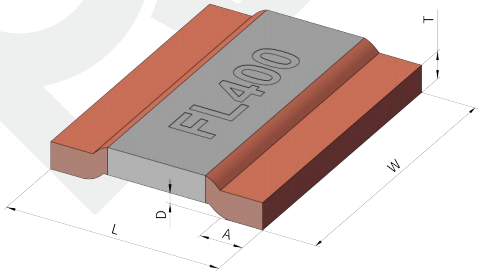
### 2512&3920&5930尺寸

单位:mm

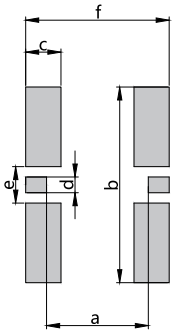
| 系列号        | 阻值    | L        | W        | A       | T         | D       | a       | b        | c       | 编带数量    |
|------------|-------|----------|----------|---------|-----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| NSTM3920-M | 0.2mΩ | 10.0±0.3 | 5.2±0.3  | 2.0±0.3 | 1.4±0.3   | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 6.2±0.2  | 2.7±0.2 | 2000pcs |
|            | 0.3mΩ | 10.0±0.3 | 5.2±0.3  | 2.0±0.3 | 1.3±0.3   | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 6.2±0.2  | 2.7±0.2 | 2000pcs |
|            | 0.5mΩ | 10.0±0.3 | 5.2±0.3  | 2.0±0.3 | 0.8±0.2   | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 6.2±0.2  | 2.7±0.2 | 2000pcs |
|            | 1.0mΩ | 10.0±0.3 | 5.2±0.3  | 2.0±0.3 | 0.4±0.2   | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 6.2±0.2  | 2.7±0.2 | 2000pcs |
| NSTM3920-K | 1.0mΩ | 10.0±0.3 | 5.2±0.3  | 2.0±0.3 | 1.3±0.3   | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 6.2±0.2  | 2.7±0.2 | 2000pcs |
|            | 2.0mΩ | 10.0±0.3 | 5.2±0.3  | 2.0±0.3 | 0.6±0.2   | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 6.2±0.2  | 2.7±0.2 | 2000pcs |
|            | 3.0mΩ | 10.0±0.3 | 5.2±0.3  | 2.0±0.3 | 0.4±0.2   | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 6.2±0.2  | 2.7±0.2 | 2000pcs |
|            | 4.0mΩ | 10.0±0.3 | 5.2±0.3  | 2.0±0.3 | 0.33±0.15 | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 6.2±0.2  | 2.7±0.2 | 2000pcs |
|            | 5.0mΩ | 10.0±0.3 | 5.2±0.3  | 2.0±0.3 | 0.25±0.15 | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 6.2±0.2  | 2.7±0.2 | 2000pcs |
| NSTM3920-F | 1.0mΩ | 10.0±0.3 | 5.2±0.3  | 2.0±0.3 | 1.3±0.3   | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 6.2±0.2  | 2.7±0.2 | 2000pcs |
|            | 2.0mΩ | 10.0±0.3 | 5.2±0.3  | 2.0±0.3 | 0.65±0.2  | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 6.2±0.2  | 2.7±0.2 | 2000pcs |
|            | 3.0mΩ | 10.0±0.3 | 5.2±0.3  | 2.0±0.3 | 0.45±0.2  | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 6.2±0.2  | 2.7±0.2 | 2000pcs |
|            | 4.0mΩ | 10.0±0.3 | 5.2±0.3  | 2.0±0.3 | 0.33±0.15 | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 6.2±0.2  | 2.7±0.2 | 2000pcs |
|            | 5.0mΩ | 10.0±0.3 | 5.2±0.3  | 2.0±0.3 | 0.27±0.15 | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 6.2±0.2  | 2.7±0.2 | 2000pcs |
| NSTM5930-M | 0.1mΩ | 15.0±0.3 | 7.75±0.3 | 3.8±0.3 | 2.0±0.3   | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 8.75±0.2 | 5.2±0.2 | 1000pcs |
|            | 0.2mΩ | 15.0±0.3 | 7.75±0.3 | 3.8±0.3 | 1.6±0.3   | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 8.75±0.2 | 5.2±0.2 | 2000pcs |
|            | 0.5mΩ | 15.0±0.3 | 7.75±0.3 | 3.8±0.3 | 0.65±0.2  | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 8.75±0.2 | 5.2±0.2 | 2000pcs |
|            | 0.8mΩ | 15.0±0.3 | 7.75±0.3 | 3.8±0.3 | 0.47±0.2  | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 8.75±0.2 | 5.2±0.2 | 2000pcs |
|            | 1.0mΩ | 15.0±0.3 | 7.75±0.3 | 3.8±0.3 | 0.38±0.2  | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 8.75±0.2 | 5.2±0.2 | 2000pcs |
| NSTM5930-K | 1.0mΩ | 15.0±0.3 | 7.75±0.3 | 3.8±0.3 | 1.05±0.3  | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 8.75±0.2 | 5.2±0.2 | 2000pcs |
| NSTM5930-F | 1.0mΩ | 15.0±0.3 | 7.75±0.3 | 3.8±0.3 | 1.05±0.3  | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 8.75±0.2 | 5.2±0.2 | 2000pcs |
|            | 2.0mΩ | 15.0±0.3 | 7.75±0.3 | 3.8±0.3 | 0.53±0.2  | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 8.75±0.2 | 5.2±0.2 | 2000pcs |
|            | 3.0mΩ | 15.0±0.3 | 7.75±0.3 | 3.8±0.3 | 0.35±0.2  | 0.5±0.2 | 5.6±0.1 | 8.75±0.2 | 5.2±0.2 | 2000pcs |

### 3951尺寸

标准图尺寸



推荐焊盘尺寸



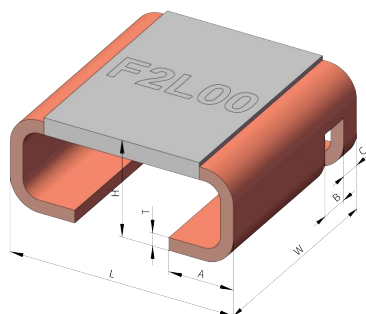
单位:mm

不依据推荐焊盘设计,可能严重影响  
温度系数测量结果与电流检测精度!

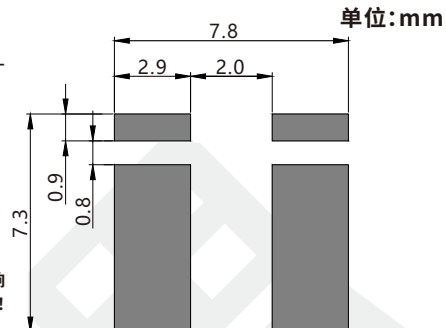
| 系列号        | 阻值     | L        | W        | A       | T        | D       | a       | b      | c       | d       | e       | f      | 编带数量    |
|------------|--------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|
| NSTM3951-K | 0.25mΩ | 10.0±0.3 | 13.0±0.5 | 2.0±0.3 | 2.0±0.3  | 0.5±0.2 | 7.8±0.1 | 15±0.2 | 2.7±0.2 | 1.2±0.2 | 2.8±0.2 | 11±0.2 | 1200pcs |
|            | 0.4mΩ  | 10.0±0.3 | 13.0±0.5 | 2.0±0.3 | 1.3±0.3  | 0.5±0.2 | 7.8±0.1 | 15±0.2 | 2.7±0.2 | 1.2±0.2 | 2.8±0.2 | 11±0.2 | 1200pcs |
| NSTM3951-F | 0.3mΩ  | 10.0±0.3 | 13.0±0.5 | 2.0±0.3 | 1.7±0.3  | 0.5±0.2 | 7.8±0.1 | 15±0.2 | 2.7±0.2 | 1.2±0.2 | 2.8±0.2 | 11±0.2 | 1200pcs |
|            | 0.4mΩ  | 10.0±0.3 | 13.0±0.5 | 2.0±0.3 | 1.3±0.3  | 0.5±0.2 | 7.8±0.1 | 15±0.2 | 2.7±0.2 | 1.2±0.2 | 2.8±0.2 | 11±0.2 | 1200pcs |
|            | 0.8mΩ  | 10.0±0.3 | 13.0±0.5 | 2.0±0.3 | 0.65±0.2 | 0.5±0.2 | 7.8±0.1 | 15±0.2 | 2.7±0.2 | 1.2±0.2 | 2.8±0.2 | 11±0.2 | 1200pcs |

## 2726尺寸

标准图尺寸



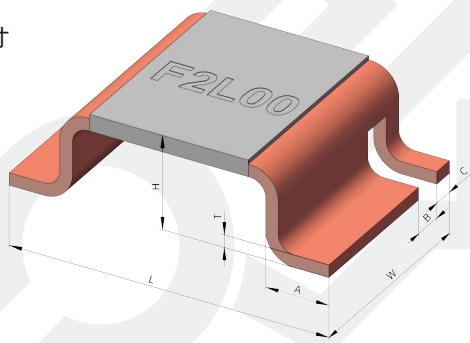
推荐焊盘尺寸



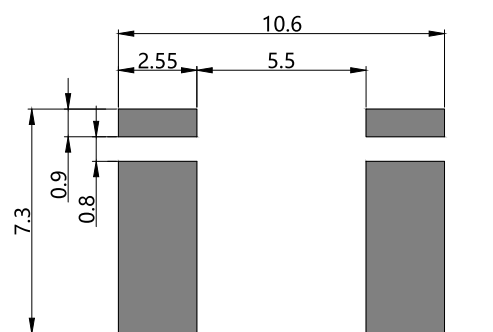
| 系列号        | 阻值    | L       | W       | A       | T       | H        | B       | C       | 编带数量    |
|------------|-------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| NSTM2726-M | 0.2mΩ | 6.9±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 3.75±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 0.3mΩ | 6.9±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 3.25±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 0.5mΩ | 6.9±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 3.10±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 1.0mΩ | 6.9±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 2.85±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
| NSTM2726-F | 1.0mΩ | 6.9±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 3.75±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 1.3mΩ | 6.9±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 3.50±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 2.0mΩ | 6.9±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 2.98±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 3.0mΩ | 6.9±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 2.85±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 4.0mΩ | 6.9±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 2.85±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 5.0mΩ | 6.9±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 2.85±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |

## 4026尺寸

标准图尺寸



推荐焊盘尺寸



| 系列号        | 阻值    | L        | W       | A       | T       | H        | B       | C       | 编带数量    |
|------------|-------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| NSTM4026-M | 0.2mΩ | 10.1±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 3.75±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 0.3mΩ | 10.1±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 3.25±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 0.5mΩ | 10.1±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 3.10±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 1.0mΩ | 10.1±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 2.85±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
| NSTM4026-F | 1.0mΩ | 10.1±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 3.75±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 1.3mΩ | 10.1±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 3.50±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 2.0mΩ | 10.1±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 2.98±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 3.0mΩ | 10.1±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 2.85±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 4.0mΩ | 10.1±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 2.85±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |
|            | 5.0mΩ | 10.1±0.3 | 6.6±0.3 | 2.0±0.3 | 0.4±0.2 | 2.85±0.5 | 1.0±0.3 | 0.7±0.2 | 1200pcs |

性能指标

| 测试项目 | 测试方法                                               | 依据标准                                       | 典型值                        | 最大值                       |
|------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 高温存储 | 1000小时@+170°C, 不加载                                 | AEC-Q200 TEST 3<br>MIL-STD-202 Method 108  | $\Delta R \leq \pm 0.5\%$  | $\Delta R \leq \pm 1.0\%$ |
| 热冲击  | -55°C, 15分钟~常温<20秒~+155°C, 15分钟, 1000个循环           | MIL-STD-202 Method 107                     | $\Delta R \leq \pm 0.5\%$  | $\Delta R \leq \pm 1.0\%$ |
| 高温高湿 | +85°C, 85%RH, 加载10%额定功率, 1000小时                    | AEC-Q200 TEST 7<br>MIL-STD-202 Method 103  | $\Delta R \leq \pm 0.2\%$  | $\Delta R \leq \pm 0.5\%$ |
| 负载寿命 | 2000 小时 @ +70°C*, 额定功率, 通90分钟, 断30分钟<br>*70°C指端子温度 | AEC-Q200 TEST 8<br>MIL-STD-202 Method 108  | $\Delta R \leq \pm 0.5\%$  | $\Delta R \leq \pm 1.0\%$ |
| 耐溶剂性 | 浸入溶剂三分钟后擦十次, 三种溶剂三个循环, 清洗后室温干燥                     | AEC-Q200 TEST 12<br>MIL-STD-202 Method 215 | 标志清晰, 无可见损伤                |                           |
| 机械冲击 | 正半弦波, 峰值加速度100g's, 脉冲持续6ms, 三轴六向各3次                | AEC-Q200 TEST 13<br>MIL-STD-202 Method 213 | $\Delta R \leq \pm 0.05\%$ | $\Delta R \leq \pm 0.2\%$ |
| 振动   | 10-2KHz, 5g's, 20分钟一个循环, X.Y.Z三个方向各12个循环           | AEC-Q200 TEST 14<br>MIL-STD-202 Method 204 | $\Delta R \leq \pm 0.05\%$ | $\Delta R \leq \pm 0.2\%$ |
| 耐焊接热 | +260°C, 保持10秒                                      | AEC-Q200 TEST 15<br>MIL-STD-202 Method 210 | $\Delta R \leq \pm 0.2\%$  | $\Delta R \leq \pm 0.5\%$ |
| 可焊性  | +245°C锡槽, 保持三秒                                     | AEC-Q200 TEST 18<br>IEC 60115-1 4.17       | 无可见损伤<br>最小可焊面积 95%        |                           |
| 温度系数 | 测量点-55°C和+170°C, 参考点+20°C                          | AEC-Q200 TEST 19<br>IEC 60115-1 4.8        | 见Page1电气参数                 |                           |
| 基板弯曲 | 2mm, 保持时间60s                                       | AEC-Q200 TEST 21<br>AEC-Q200-005           | $\Delta R \leq \pm 0.1\%$  | $\Delta R \leq \pm 0.5\%$ |
| 短时过载 | 5倍额定功率, 5秒                                         | IEC 60115-1 4.13                           | $\Delta R \leq \pm 0.1\%$  | $\Delta R \leq \pm 0.5\%$ |
| 低温存储 | -55°C, 持续96小时, 不加载                                 | IEC 60068-2-1                              | $\Delta R \leq \pm 0.1\%$  | $\Delta R \leq \pm 0.5\%$ |
| 耐湿性  | 施加T=24小时/周期, 零功率, 方法中7a和7b不做要求                     | MIL-STD-202 Method 106                     | $\Delta R \leq \pm 0.1\%$  | $\Delta R \leq \pm 0.5\%$ |

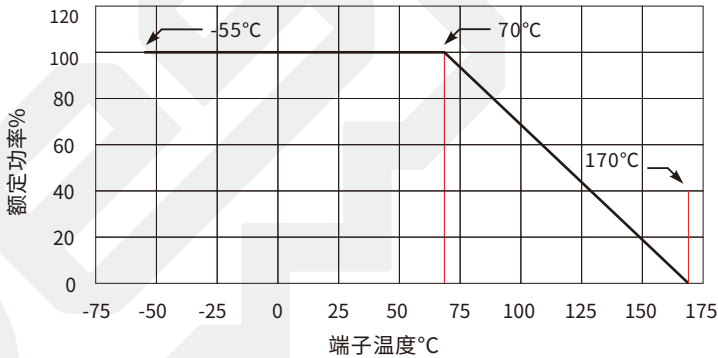
### 选型表

选型示例:NSTM2512FL500SM ( NSTM 2512  $\pm 1.0\%$  0.5m $\Omega$   $\pm 200\text{ppm}/^\circ\text{C}$  M合金 )

| 系列号  | 尺寸                                           | 精度                               | 阻值                                                                                                                                                                                                                       | 温度系数                                                                                                                                                                                                                                            | 材料代码                    |
|------|----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| NSTM | 2512<br>3920<br>5930<br>3951<br>2726<br>4026 | F= $\pm 1.0\%$<br>J= $\pm 5.0\%$ | L200=0.2m $\Omega$<br>L300=0.3m $\Omega$<br>L500=0.5m $\Omega$<br>L800=0.8m $\Omega$<br>1L00=1.0m $\Omega$<br>1L50=1.5m $\Omega$<br>2L00=2.0m $\Omega$<br>3L00=3.0m $\Omega$<br>4L00=4.0m $\Omega$<br>5L00=5.0m $\Omega$ | P= $\pm 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$<br>Q= $\pm 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$<br>A= $\pm 75\text{ppm}/^\circ\text{C}$<br>K= $\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$<br>R= $\pm 150\text{ppm}/^\circ\text{C}$<br>S= $\pm 200\text{ppm}/^\circ\text{C}$ | M=M合金<br>F=F合金<br>K=K合金 |

更高或者更低的阻值, 更高的精度, 更高的功率, 更低的温度系数, 更大的尺寸请联系我们确认。

### 降功耗曲线图



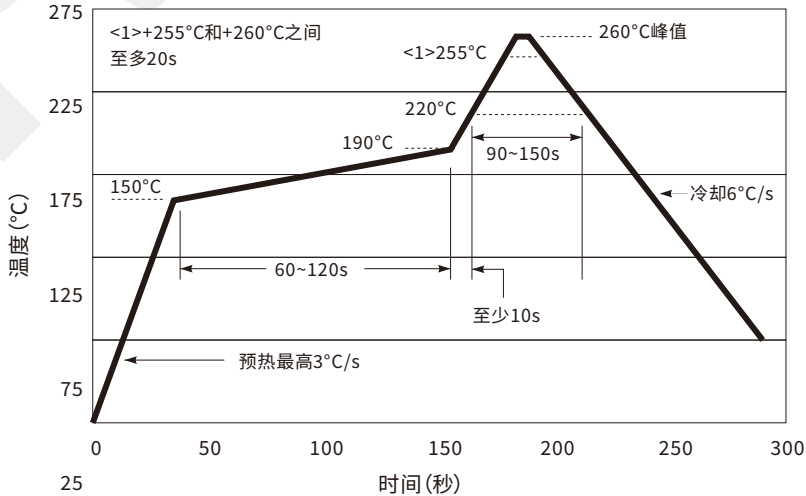
### 建议回流焊温度曲线

电阻表面温度:

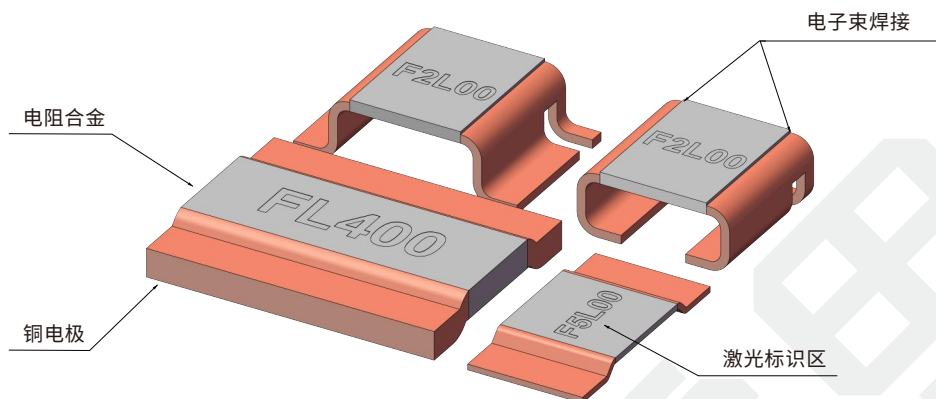
预热: +150°C~+190°C, 60~120sec.

回流: +220°C以上, 90~150sec.

适用焊锡料: Sn-Ag-Cu.



## 电阻结构图



## 标识说明

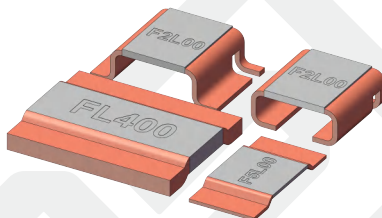
产品表面打印标识构成为:产品精度标识+阻值标识

### 系列

### 图形示例

### 示例说明

NSTM



F: 阻值精度  
L200: 标称阻值

## 安全存储说明

- (1) 电阻器应储存在温度为5至35℃, 湿度 < 60% RH, 且湿度应尽量保持在低水平。
- (2) 电阻器应避免受到阳光直射。
- (3) 电阻器应存放在干净干燥、无有害气体(氯化氢、硫酸气、硫化氢等)的环境中。
- (4) 未上线使用前, 应避免将电阻器从编带包装中取出。
- (5) 在上述储存条件下, 电阻器可保存至少1年。

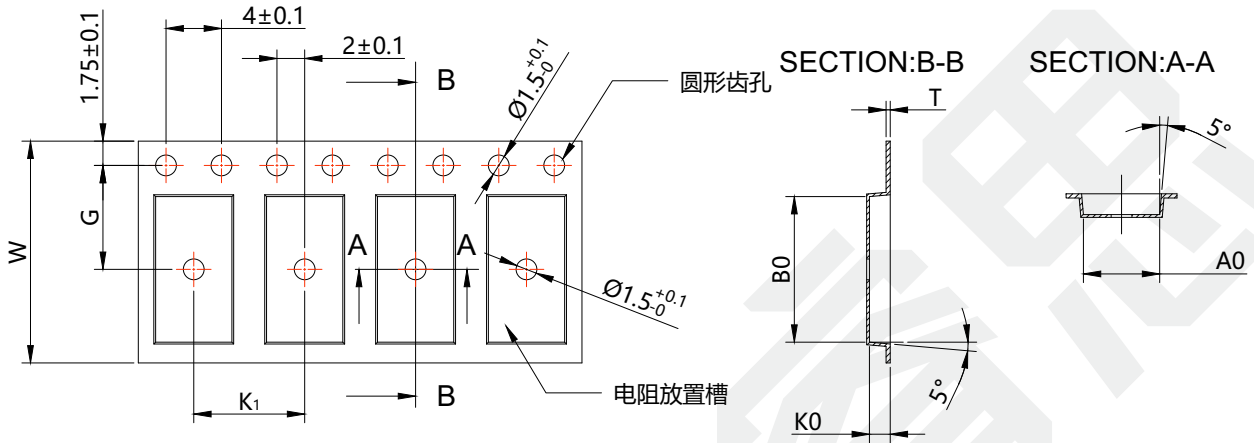
## 使用建议

- (1) 使用过程请注意产品表面防护, 防止产品表面出现划伤、碰伤、油污等缺陷。
- (2) 请勿使用尖锐镊子取放产品, 产品表面划伤会造成阻值偏移失效。
- (3) 产品使用安装时, 应避免产品受到机械应力的影响。
- (4) 电阻器的长期使用功率应小于或等于额定功率, 避免长期过载引起的阻值漂移。
- (5) 当在高温情况或散热环境不佳的条件下使用电阻器时, 应参考降功耗曲线进行降额应用。
- (6) 如使用工况超过脉冲曲线规定的脉冲时, 需进行系统评估验证。
- (7) 如电阻器从编带包装中取出未及时使用, 应抽真空储存, 避免电阻器氧化导致焊接不良等风险。

## 包装尺寸

## 卷编带尺寸图

单位:mm

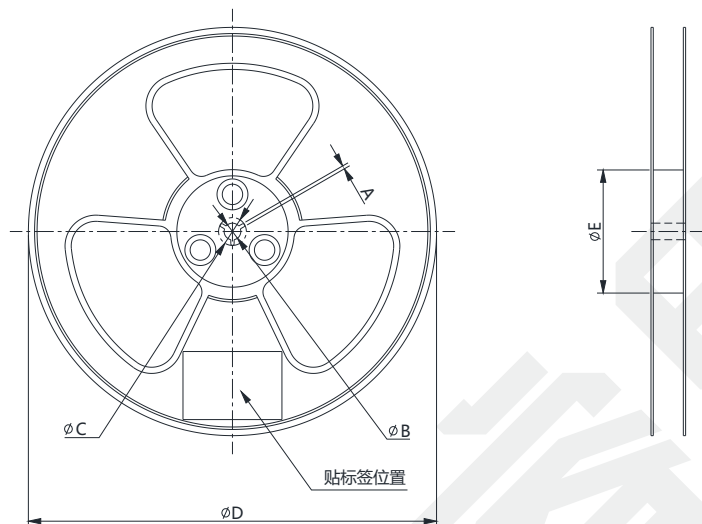


| 载带型号      | W        | K <sub>1</sub> | G        | A0       | B0        | K0       | T         |
|-----------|----------|----------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| 2512-0.73 | 12.0±0.2 | 4.0±0.1        | 5.5±0.05 | 3.20±0.1 | 6.50±0.1  | 0.73±0.1 | 0.23±0.05 |
| 2512-0.9  | 12.0±0.2 | 4.0±0.1        | 5.5±0.05 | 3.30±0.1 | 6.60±0.1  | 0.90±0.1 | 0.23±0.05 |
| 2512-1.0  | 12.0±0.2 | 4.0±0.1        | 5.5±0.05 | 3.40±0.1 | 6.75±0.1  | 1.00±0.1 | 0.23±0.05 |
| 2512-1.5  | 12.0±0.2 | 4.0±0.1        | 5.5±0.05 | 3.30±0.1 | 6.60±0.1  | 1.50±0.1 | 0.25±0.05 |
| 3920-1.14 | 16.0±0.3 | 8.0±0.1        | 7.5±0.1  | 5.65±0.1 | 10.41±0.1 | 1.14±0.1 | 0.40±0.05 |
| 3920-1.5  | 16.0±0.3 | 8.0±0.1        | 7.5±0.1  | 5.50±0.1 | 10.5±0.1  | 1.50±0.1 | 0.30±0.05 |
| 3920-2.1  | 16.0±0.3 | 8.0±0.1        | 7.5±0.1  | 5.50±0.1 | 10.5±0.1  | 2.10±0.1 | 0.30±0.05 |
| 3920-2.7  | 16.0±0.3 | 8.0±0.1        | 7.5±0.1  | 5.50±0.1 | 10.5±0.1  | 2.70±0.1 | 0.30±0.05 |
| 5930-1.3  | 24.0±0.3 | 12.0±0.1       | 11.5±0.1 | 8.05±0.1 | 15.3±0.1  | 1.30±0.1 | 0.30±0.05 |
| 5930-1.9  | 24.0±0.3 | 12.0±0.1       | 11.5±0.1 | 8.05±0.1 | 15.3±0.1  | 1.90±0.1 | 0.30±0.05 |
| 5930-2.35 | 24.0±0.3 | 12.0±0.1       | 11.5±0.1 | 8.30±0.1 | 15.6±0.1  | 2.35±0.1 | 0.40±0.05 |
| 5930-2.9  | 24.0±0.3 | 12.0±0.1       | 11.5±0.1 | 8.30±0.1 | 15.6±0.1  | 2.9±0.1  | 0.40±0.05 |
| 3951-2.7  | 24.0±0.3 | 16.0±0.1       | 11.5±0.1 | 10.5±0.1 | 13.4±0.1  | 2.7±0.1  | 0.40±0.05 |
| 2726-3.5  | 16.0±0.3 | 12.0±0.1       | 7.5±0.1  | 7.0±0.1  | 7.3±0.1   | 3.5±0.1  | 0.40±0.05 |
| 2726-4.2  | 16.0±0.3 | 12.0±0.1       | 11.5±0.1 | 7.0±0.1  | 10.5±0.1  | 4.2±0.1  | 0.40±0.05 |
| 4026-3.5  | 24.0±0.3 | 12.0±0.1       | 11.5±0.1 | 7.0±0.1  | 10.5±0.1  | 3.5±0.1  | 0.40±0.05 |
| 4026-4.2  | 24.0±0.3 | 12.0±0.1       | 11.5±0.1 | 7.0±0.1  | 10.5±0.1  | 4.2±0.1  | 0.40±0.05 |

## 包装尺寸

### 卡盘尺寸图

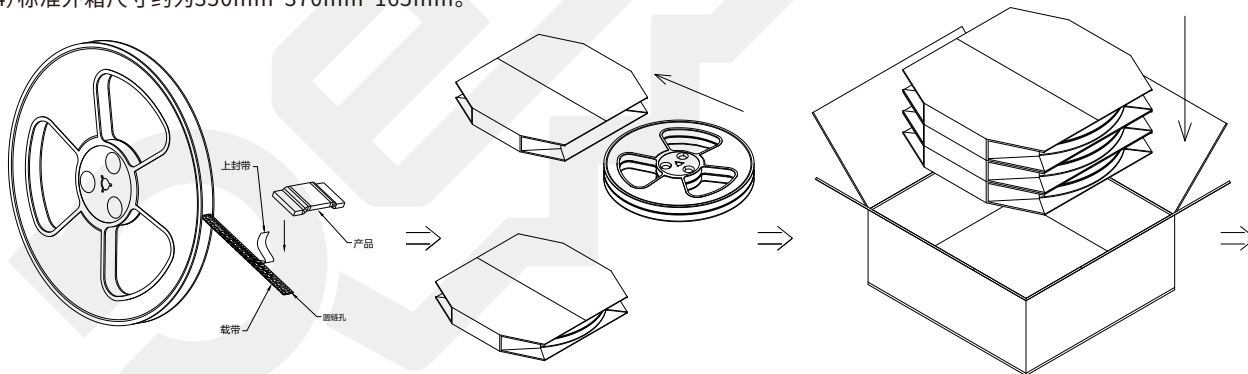
单位:mm



| A        | φB             | φC        | φD    | φE    |
|----------|----------------|-----------|-------|-------|
| 1.5 Min. | 13.0 +0.5/-0.2 | 20.2 Min. | 330±2 | 100±2 |

## 包装说明

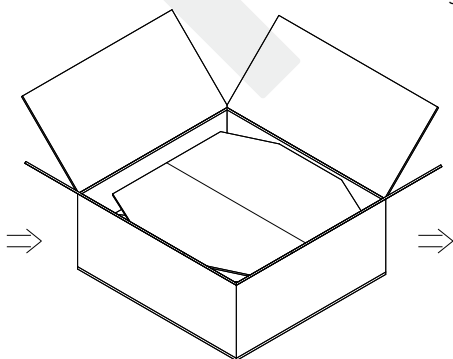
- (1) 将NSTM系列电阻器产品按最小包装量编带至一个胶盘中；
- (2) 将相应数量的胶盘用一个纸夹板固定，纸夹板尺寸约为335mm\*340mm\*37mm；
- (3) 将每三个纸夹板放入一个外箱包装；
- (4) 标准外箱尺寸约为350mm\*370mm\*165mm。



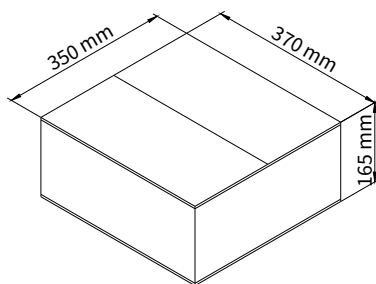
1. 将电阻器产品编带至一个胶盘中。

2. 将胶盘用一个纸夹板固定，纸夹板尺寸约为335mm\*340mm\*37mm。

3. 将每三个纸夹板放入一个外箱包装。



4. 需在放入纸夹板前后用气泡膜或珍珠棉进行填充，以防止产品在箱内晃动。



5. 标准外箱尺寸约为350mm\*370mm\*165mm。

### 常备型号

| 型号              | 尺寸   | 精度    | 阻值    | 温度系数<br>ppm/°C(+20°CRef) | 功率<br>(+70°C) | 最大<br>工作电流 |
|-----------------|------|-------|-------|--------------------------|---------------|------------|
| NSTM2512FL300SM | 2512 | ±1.0% | 0.3mΩ | ±200(-55°C~+170°C)       | 6W            | 140A       |
| NSTM2512JL300SM | 2512 | ±5.0% | 0.3mΩ | ±200(-55°C~+170°C)       | 6W            | 140A       |
| NSTM2512FL500SM | 2512 | ±1.0% | 0.5mΩ | ±200(-55°C~+170°C)       | 6W            | 109A       |
| NSTM2512JL500SM | 2512 | ±5.0% | 0.5mΩ | ±200(-55°C~+170°C)       | 6W            | 109A       |
| NSTM2512F1L00SM | 2512 | ±1.0% | 1.0mΩ | ±200(-55°C~+170°C)       | 6W            | 77A        |
| NSTM2512J1L00SM | 2512 | ±5.0% | 1.0mΩ | ±200(-55°C~+170°C)       | 6W            | 77A        |
| NSTM2512F2L00KK | 2512 | ±1.0% | 2.0mΩ | ±100(-55°C~+170°C)       | 5W            | 50A        |
| NSTM2512J2L00KK | 2512 | ±5.0% | 2.0mΩ | ±100(-55°C~+170°C)       | 5W            | 50A        |
| NSTM2512F3L00KK | 2512 | ±1.0% | 3.0mΩ | ±100(-55°C~+170°C)       | 4W            | 36A        |
| NSTM2512J3L00KK | 2512 | ±5.0% | 3.0mΩ | ±100(-55°C~+170°C)       | 4W            | 36A        |
| NSTM2512F4L00KK | 2512 | ±1.0% | 4.0mΩ | ±100(-55°C~+170°C)       | 3W            | 27A        |
| NSTM2512J4L00KK | 2512 | ±5.0% | 4.0mΩ | ±100(-55°C~+170°C)       | 3W            | 27A        |
| NSTM2512F5L00KK | 2512 | ±1.0% | 5.0mΩ | ±100(-55°C~+170°C)       | 2.5W          | 22A        |
| NSTM2512J5L00KK | 2512 | ±5.0% | 5.0mΩ | ±100(-55°C~+170°C)       | 2.5W          | 22A        |
| NSTM2512F1L50QF | 2512 | ±1.0% | 1.5mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 5W            | 57A        |
| NSTM2512J1L50QF | 2512 | ±5.0% | 1.5mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 5W            | 57A        |
| NSTM2512F2L00QF | 2512 | ±1.0% | 2.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 5W            | 50A        |
| NSTM2512J2L00QF | 2512 | ±5.0% | 2.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 5W            | 50A        |
| NSTM2512F3L00QF | 2512 | ±1.0% | 3.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 4W            | 36A        |
| NSTM2512J3L00QF | 2512 | ±5.0% | 3.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 4W            | 36A        |
| NSTM2512F4L00QF | 2512 | ±1.0% | 4.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 3W            | 27A        |
| NSTM2512J4L00QF | 2512 | ±5.0% | 4.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 3W            | 27A        |
| NSTM2512F5L00QF | 2512 | ±1.0% | 5.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 2.5W          | 22A        |
| NSTM2512J5L00QF | 2512 | ±5.0% | 5.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 2.5W          | 22A        |
| NSTM3920FL200RM | 3920 | ±1.0% | 0.2mΩ | ±150(+20°C~+170°C)       | 12W           | 244A       |
| NSTM3920JL200RM | 3920 | ±5.0% | 0.2mΩ | ±150(+20°C~+170°C)       | 12W           | 244A       |
| NSTM3920FL300KM | 3920 | ±1.0% | 0.3mΩ | ±100(+20°C~+170°C)       | 10W           | 182A       |
| NSTM3920JL300KM | 3920 | ±5.0% | 0.3mΩ | ±100(+20°C~+170°C)       | 10W           | 182A       |
| NSTM3920FL500KM | 3920 | ±1.0% | 0.5mΩ | ±100(+20°C~+170°C)       | 9W            | 134A       |
| NSTM3920JL500KM | 3920 | ±5.0% | 0.5mΩ | ±100(+20°C~+170°C)       | 9W            | 134A       |

## 常备型号

| 型号              | 尺寸   | 精度    | 阻值    | 温度系数<br>ppm/°C(+20°CRef) | 功率<br>(+70°C) | 最大<br>工作电流 |
|-----------------|------|-------|-------|--------------------------|---------------|------------|
| NSTM3920F1L00KM | 3920 | ±1.0% | 1.0mΩ | ±100(+20°C~+170°C)       | 8W            | 89A        |
| NSTM3920J1L00KM | 3920 | ±5.0% | 1.0mΩ | ±100(+20°C~+170°C)       | 8W            | 89A        |
| NSTM3920F1L00QK | 3920 | ±1.0% | 1.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 8W            | 89A        |
| NSTM3920J1L00QK | 3920 | ±5.0% | 1.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 8W            | 89A        |
| NSTM3920F2L00QK | 3920 | ±1.0% | 2.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 6W            | 54A        |
| NSTM3920J2L00QK | 3920 | ±5.0% | 2.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 6W            | 54A        |
| NSTM3920F3L00QK | 3920 | ±1.0% | 3.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 5W            | 40A        |
| NSTM3920J3L00QK | 3920 | ±5.0% | 3.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 5W            | 40A        |
| NSTM3920F4L00QK | 3920 | ±1.0% | 4.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 4W            | 30A        |
| NSTM3920J4L00QK | 3920 | ±5.0% | 4.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 4W            | 30A        |
| NSTM3920F5L00QK | 3920 | ±1.0% | 5.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 3W            | 24A        |
| NSTM3920J5L00QK | 3920 | ±5.0% | 5.0mΩ | ±50(-55°C~+170°C)        | 3W            | 24A        |
| NSTM3920F1L00PF | 3920 | ±1.0% | 1.0mΩ | ±25(-55°C~+170°C)        | 8W            | 89A        |
| NSTM3920J1L00PF | 3920 | ±5.0% | 1.0mΩ | ±25(-55°C~+170°C)        | 8W            | 89A        |
| NSTM3920F2L00PF | 3920 | ±1.0% | 2.0mΩ | ±25(-55°C~+170°C)        | 6W            | 54A        |
| NSTM3920J2L00PF | 3920 | ±5.0% | 2.0mΩ | ±25(-55°C~+170°C)        | 6W            | 54A        |
| NSTM3920F3L00PF | 3920 | ±1.0% | 3.0mΩ | ±25(-55°C~+170°C)        | 5W            | 40A        |
| NSTM3920J3L00PF | 3920 | ±5.0% | 3.0mΩ | ±25(-55°C~+170°C)        | 5W            | 40A        |
| NSTM3920F4L00PF | 3920 | ±1.0% | 4.0mΩ | ±25(-55°C~+170°C)        | 4W            | 30A        |
| NSTM3920J4L00PF | 3920 | ±5.0% | 4.0mΩ | ±25(-55°C~+170°C)        | 4W            | 30A        |
| NSTM3920F5L00PF | 3920 | ±1.0% | 5.0mΩ | ±25(-55°C~+170°C)        | 3W            | 24A        |
| NSTM3920J5L00PF | 3920 | ±5.0% | 5.0mΩ | ±25(-55°C~+170°C)        | 3W            | 24A        |
| NSTM5930FL100SM | 5930 | ±1.0% | 0.1mΩ | ±200(+20°C~+170°C)       | 15W           | 387A       |
| NSTM5930JL100SM | 5930 | ±5.0% | 0.1mΩ | ±200(+20°C~+170°C)       | 15W           | 387A       |
| NSTM5930FL200KM | 5930 | ±1.0% | 0.2mΩ | ±100(+20°C~+170°C)       | 15W           | 273A       |
| NSTM5930JL200KM | 5930 | ±5.0% | 0.2mΩ | ±100(+20°C~+170°C)       | 15W           | 273A       |
| NSTM5930FL500KM | 5930 | ±1.0% | 0.5mΩ | ±100(+20°C~+170°C)       | 10W           | 142A       |
| NSTM5930JL500KM | 5930 | ±5.0% | 0.5mΩ | ±100(+20°C~+170°C)       | 10W           | 142A       |
| NSTM5930FL800KM | 5930 | ±1.0% | 0.8mΩ | ±100(+20°C~+170°C)       | 9W            | 105A       |
| NSTM5930JL800KM | 5930 | ±5.0% | 0.8mΩ | ±100(+20°C~+170°C)       | 9W            | 105A       |

## 常备型号

| 型号              | 尺寸   | 精度    | 阻值     | 温度系数<br>ppm/°C(+20°CRef) | 功率<br>(+70°C) | 最大<br>工作电流 |
|-----------------|------|-------|--------|--------------------------|---------------|------------|
| NSTM5930F1L00KM | 5930 | ±1.0% | 1.0mΩ  | ±100(+20°C~+170°C)       | 9W            | 94A        |
| NSTM5930J1L00KM | 5930 | ±5.0% | 1.0mΩ  | ±100(+20°C~+170°C)       | 9W            | 94A        |
| NSTM5930F1L00QK | 5930 | ±1.0% | 1.0mΩ  | ±50(-55°C~+170°C)        | 10W           | 100A       |
| NSTM5930J1L00QK | 5930 | ±5.0% | 1.0mΩ  | ±50(-55°C~+170°C)        | 10W           | 100A       |
| NSTM5930F1L00PF | 5930 | ±1.0% | 1.0mΩ  | ±25(-55°C~+170°C)        | 10W           | 100A       |
| NSTM5930J1L00PF | 5930 | ±5.0% | 1.0mΩ  | ±25(-55°C~+170°C)        | 10W           | 100A       |
| NSTM5930F2L00PF | 5930 | ±1.0% | 2.0mΩ  | ±25(-55°C~+170°C)        | 8W            | 63A        |
| NSTM5930J2L00PF | 5930 | ±5.0% | 2.0mΩ  | ±25(-55°C~+170°C)        | 8W            | 63A        |
| NSTM5930F3L00PF | 5930 | ±1.0% | 3.0mΩ  | ±25(-55°C~+170°C)        | 6W            | 45A        |
| NSTM5930J3L00PF | 5930 | ±5.0% | 3.0mΩ  | ±25(-55°C~+170°C)        | 6W            | 45A        |
| NSTM3951FL250PK | 3951 | ±1.0% | 0.25mΩ | ±25(+20°C~+170°C)        | 15W           | 240A       |
| NSTM3951JL250PK | 3951 | ±5.0% | 0.25mΩ | ±25(+20°C~+170°C)        | 15W           | 240A       |
| NSTM3951FL400PK | 3951 | ±1.0% | 0.4mΩ  | ±25(+20°C~+170°C)        | 15W           | 190A       |
| NSTM3951JL400PK | 3951 | ±5.0% | 0.4mΩ  | ±25(+20°C~+170°C)        | 15W           | 190A       |
| NSTM3951FL300PF | 3951 | ±1.0% | 0.3mΩ  | ±25(+20°C~+120°C)        | 15W           | 220A       |
| NSTM3951JL300PF | 3951 | ±5.0% | 0.3mΩ  | ±25(+20°C~+120°C)        | 15W           | 220A       |
| NSTM3951FL400PF | 3951 | ±1.0% | 0.4mΩ  | ±25(+20°C~+120°C)        | 15W           | 190A       |
| NSTM3951JL400PF | 3951 | ±5.0% | 0.4mΩ  | ±25(+20°C~+120°C)        | 15W           | 190A       |
| NSTM3951FL500PF | 3951 | ±1.0% | 0.5mΩ  | ±25(+20°C~+120°C)        | 10W           | 110A       |
| NSTM3951JL500PF | 3951 | ±5.0% | 0.5mΩ  | ±25(+20°C~+120°C)        | 10W           | 110A       |
| NSTM2726FL200AM | 2726 | ±1.0% | 0.2mΩ  | ±75(-55°C~+170°C)        | 12W           | 240A       |
| NSTM2726JL200AM | 2726 | ±5.0% | 0.2mΩ  | ±75(-55°C~+170°C)        | 12W           | 240A       |
| NSTM2726FL300AM | 2726 | ±1.0% | 0.3mΩ  | ±75(-55°C~+170°C)        | 11W           | 190A       |
| NSTM2726JL300AM | 2726 | ±5.0% | 0.3mΩ  | ±75(-55°C~+170°C)        | 11W           | 190A       |
| NSTM2726FL500KM | 2726 | ±1.0% | 0.5mΩ  | ±100(-55°C~+170°C)       | 9W            | 134A       |
| NSTM2726JL500KM | 2726 | ±5.0% | 0.5mΩ  | ±100(-55°C~+170°C)       | 9W            | 134A       |
| NSTM2726F1L00KM | 2726 | ±1.0% | 1.0mΩ  | ±100(-55°C~+170°C)       | 7W            | 83A        |
| NSTM2726J1L00KM | 2726 | ±5.0% | 1.0mΩ  | ±100(-55°C~+170°C)       | 7W            | 83A        |
| NSTM2726F1L00AF | 2726 | ±1.0% | 1.0mΩ  | ±75(+20°C~+120°C)        | 7W            | 83A        |
| NSTM2726J1L00AF | 2726 | ±5.0% | 1.0mΩ  | ±75(+20°C~+120°C)        | 7W            | 83A        |

## 常备型号

| 型号              | 尺寸   | 精度    | 阻值    | 温度系数<br>ppm/°C(+20°CRef) | 功率<br>(+70°C) | 最大<br>工作电流 |
|-----------------|------|-------|-------|--------------------------|---------------|------------|
| NSTM2726F1L30AF | 2726 | ±1.0% | 1.3mΩ | ±75(+20°C~+120°C)        | 7W            | 73A        |
| NSTM2726J1L30AF | 2726 | ±5.0% | 1.3mΩ | ±75(+20°C~+120°C)        | 7W            | 73A        |
| NSTM2726F2L00AF | 2726 | ±1.0% | 2.0mΩ | ±75(+20°C~+120°C)        | 6W            | 54A        |
| NSTM2726J2L00AF | 2726 | ±5.0% | 2.0mΩ | ±75(+20°C~+120°C)        | 6W            | 54A        |
| NSTM2726F3L00QF | 2726 | ±1.0% | 3.0mΩ | ±50(+20°C~+120°C)        | 5W            | 40A        |
| NSTM2726J3L00QF | 2726 | ±5.0% | 3.0mΩ | ±50(+20°C~+120°C)        | 5W            | 40A        |
| NSTM2726F4L00QF | 2726 | ±1.0% | 4.0mΩ | ±50(+20°C~+120°C)        | 4W            | 31A        |
| NSTM2726J4L00QF | 2726 | ±5.0% | 4.0mΩ | ±50(+20°C~+120°C)        | 4W            | 31A        |
| NSTM2726F5L00QF | 2726 | ±1.0% | 5.0mΩ | ±50(+20°C~+120°C)        | 3W            | 24A        |
| NSTM2726J5L00QF | 2726 | ±5.0% | 5.0mΩ | ±50(+20°C~+120°C)        | 3W            | 24A        |
| NSTM4026FL200AM | 4026 | ±1.0% | 0.2mΩ | ±75(-55°C~+170°C)        | 12W           | 240A       |
| NSTM4026JL200AM | 4026 | ±5.0% | 0.2mΩ | ±75(-55°C~+170°C)        | 12W           | 240A       |
| NSTM4026FL300AM | 4026 | ±1.0% | 0.3mΩ | ±75(-55°C~+170°C)        | 11W           | 190A       |
| NSTM4026JL300AM | 4026 | ±5.0% | 0.3mΩ | ±75(-55°C~+170°C)        | 11W           | 190A       |
| NSTM4026FL500KM | 4026 | ±1.0% | 0.5mΩ | ±100(-55°C~+170°C)       | 9W            | 134A       |
| NSTM4026JL500KM | 4026 | ±5.0% | 0.5mΩ | ±100(-55°C~+170°C)       | 9W            | 134A       |
| NSTM4026F1L00KM | 4026 | ±1.0% | 1.0mΩ | ±100(-55°C~+170°C)       | 7W            | 83A        |
| NSTM4026J1L00KM | 4026 | ±5.0% | 1.0mΩ | ±100(-55°C~+170°C)       | 7W            | 83A        |
| NSTM4026F1L00AF | 4026 | ±1.0% | 1.0mΩ | ±75(+20°C~+120°C)        | 7W            | 83A        |
| NSTM4026J1L00AF | 4026 | ±5.0% | 1.0mΩ | ±75(+20°C~+120°C)        | 7W            | 83A        |
| NSTM4026F1L30AF | 4026 | ±1.0% | 1.3mΩ | ±75(+20°C~+120°C)        | 7W            | 73A        |
| NSTM4026J1L30AF | 4026 | ±5.0% | 1.3mΩ | ±75(+20°C~+120°C)        | 7W            | 73A        |
| NSTM4026F2L00AF | 4026 | ±1.0% | 2.0mΩ | ±75(+20°C~+120°C)        | 6W            | 54A        |
| NSTM4026J2L00AF | 4026 | ±5.0% | 2.0mΩ | ±75(+20°C~+120°C)        | 6W            | 54A        |
| NSTM4026F3L00QF | 4026 | ±1.0% | 3.0mΩ | ±50(+20°C~+120°C)        | 5W            | 40A        |
| NSTM4026J3L00QF | 4026 | ±5.0% | 3.0mΩ | ±50(+20°C~+120°C)        | 5W            | 40A        |
| NSTM4026F4L00QF | 4026 | ±1.0% | 4.0mΩ | ±50(+20°C~+120°C)        | 4W            | 31A        |
| NSTM4026J4L00QF | 4026 | ±5.0% | 4.0mΩ | ±50(+20°C~+120°C)        | 4W            | 31A        |
| NSTM4026F5L00QF | 4026 | ±1.0% | 5.0mΩ | ±50(+20°C~+120°C)        | 3W            | 24A        |
| NSTM4026J5L00QF | 4026 | ±5.0% | 5.0mΩ | ±50(+20°C~+120°C)        | 3W            | 24A        |

版本变更

| 版本变更日志 | 变更内容                   | 变更日期       | 审核人 |
|--------|------------------------|------------|-----|
| V0     | 新品发布                   | 2024.10.25 | LWW |
| V1     | 新增3951, 2726, 4026规格型号 | 2024.12.18 | LWW |
| V2     | 细化各阻值电气参数详情            | 2025.01.14 | LWW |
| V3     | 新增5930-M 0.1mΩ规格型号     | 2025.04.10 | LWW |

## 免责声明

所有产品、产品说明书以及数据均可在不作另行通知的情况下更改。

深圳市开步电子有限公司及其附属单位、代理商、雇员以及其他代表其行事的任何人（合称为“开步电子”）不因本协议项下或其他披露中与产品相关的信息的任何错误、不准确及不完整等承担任何法律责任。

产品说明书不构成对开步电子中采购条款与条件的扩展或修订，包括但不限于本协议项下的保证。

除采购条款和条件中有特别说明外，开步电子不作任何保证、陈述以及担保。

在适用法律许可的最大范围内，开步电子特作出如下免责声明：

- (1) 因产品使用而造成的所有责任；
- (2) 包括但不限于特殊、间接或附带损害产生的所有责任；
- (3) 所有默示的保证，包括对特殊用途的适宜性、无侵权的可能性和可销性的保证。

规格书和参数表提供的信息在不同的应用中会有差异，并且随着时间的推移，产品的性能可能会发生变化。对于产品的推荐应用说明是基于开步电子对于典型需求的认知和经验。顾客有义务根据产品说明书中所提供的参数去验证该产品是否适用于某个具体的应用。在正式安装或使用产品之前，您应确保已获取相关信息的最新版本，您可以通过resistor.today的网站获得。

本协议的签署不构成对开步电子产品所有知识产权相关的明示、默示或其他形式的许可。

除非另有明确指出，本协议所列的产品不适用于救生或维持生命的产品。在无明确指出的情况下，顾客擅自使用在上述产品中造成的一切风险由其自行承担，并且同意全额赔偿开步电子因该种销售或使用带来的一切损失。针对此类特殊应用的产品书面条款，请联系已授权的开步电子有关人员获得。

所列产品标注的名称以及标记可能为他人所有的商标。