

# 产品承认书

客户名称: \_\_\_\_\_

产品名称: 功率电阻 \_\_\_\_\_

产品规格: HoTo-247A100W33RJE \_\_\_\_\_

产品编码: \_\_\_\_\_

文件制作: 2026-05-22 \_\_\_\_\_

| 本公司核准签章 |     |     |                                                                                       |
|---------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 制作      | 审核  | 批准  |  |
| 廖振焕     | 黄永康 | 冷文义 |                                                                                       |

| 客户确认签章 |    |    |      |
|--------|----|----|------|
| 承认     | 审核 | 批准 | 承认印章 |
|        |    |    |      |

## ■ 目的

通过本承认书对样品特性和检验标准的描述，更好的与客户沟通，与客户达成一致意见，避免因未充分沟通而引起的产品质量纠纷。

## ■ 适用范围

本承认书适用于深圳市毫欧电子有限公司所提供的样品，适用于产品的特性及产品的检验标准。

## ■ 订单关联

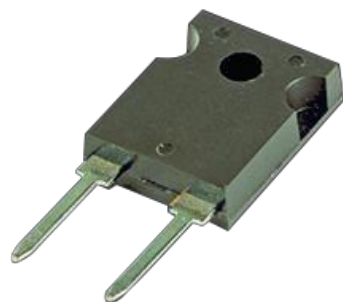
客户确认本承认书则认可与深圳市毫欧电子有限公司所有合同订单项下的物料规格型号与交货产品的一致性。如未收到异议或确认，本承认书于客户收到日起两周后默认生效。

## ■ 产品特点

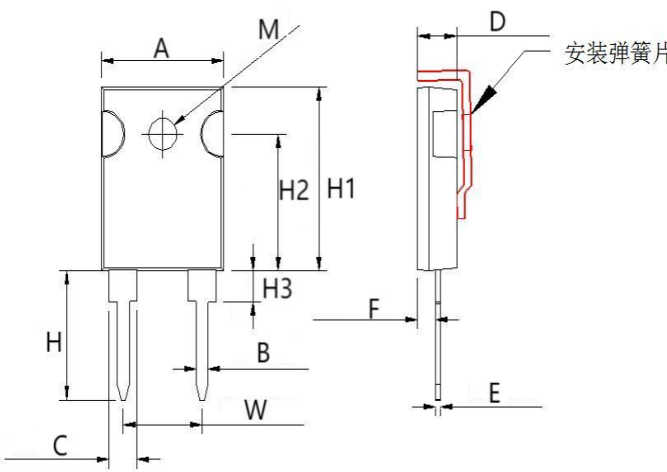
1. To-247标准封装。
2. 阻值范围广。
3. 安装方便。
4. 无感设计。
5. 大功率。
6. 低精度。

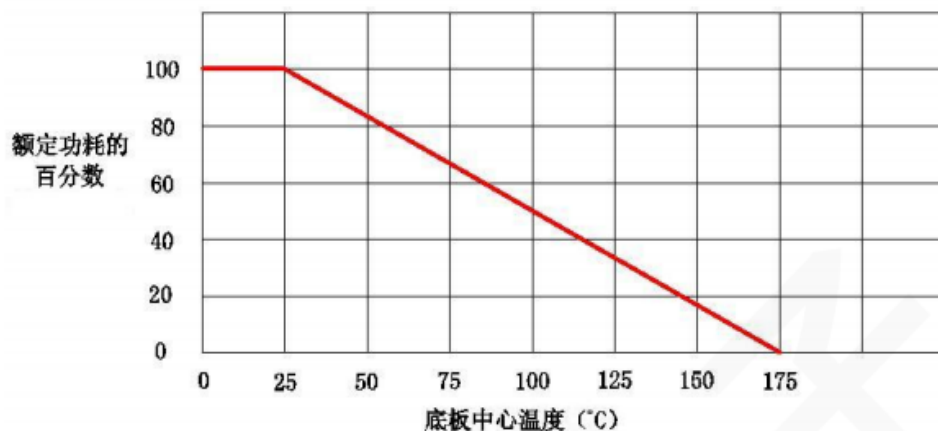
## ■ 产品应用范围

1. 汽车电子。
2. 感应加热。
3. 电源设备。
4. 医疗器械。
5. 风光发电等电力电子行业。



| 选型示例: HoTo-247A100W33RJE |           |             |             |            | 功率电阻     |          |
|--------------------------|-----------|-------------|-------------|------------|----------|----------|
| <u>Ho</u>                | <u>To</u> | <u>247A</u> | <u>100W</u> | <u>33R</u> | <u>J</u> | <u>E</u> |
| ↓                        | ↓         | ↓           | ↓           | ↓          | ↓        | ↓        |
| 制造商                      | 产品系列      | 封装          | 额定功率        | 阻值         | 精度       | 温漂       |
| Ho毫欧电子                   | To        | 247A        | 100W        | 33R        | 5%       | 100ppm   |

| 产品尺寸                                                                                       |                                                                                      |             |              |              |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 项目                                                                                         | 参数                                                                                   |             |              |              |               |
| 尺寸(mm)                                                                                     | W (10.2±0.2)                                                                         | C (3.6±0.2) | B (1.5±0.1)  | H (14.5±1.5) | H1 (20.7±0.3) |
| 产品编码:<br><br><div>                         深圳市毫欧电子有限公司<br/>受控文件                     </div> | H2 (15.3±0.2)                                                                        | H3 (3±0.5)  | A (15.8±0.3) | M (∅3.6±0.1) | D (5±0.2)     |
|                                                                                            | F (2.4±0.2)                                                                          | E (0.6±0.1) |              |              |               |
|                                                                                            |  |             |              |              |               |
| 备注                                                                                         |                                                                                      |             |              |              |               |
| 功率                                                                                         | 100W                                                                                 |             |              |              |               |
| 阻值                                                                                         | 33R                                                                                  |             |              |              |               |
| 温度系数                                                                                       | ±100ppm                                                                              |             |              |              |               |
| 工作温度范围                                                                                     | -55℃+175℃                                                                            |             |              |              |               |
| 客户确认                                                                                       | 客户签名:                                                                                |             | 签名时间:        |              |               |

**功率降额曲线**

**特征参数**

| 试验项目   | 性能要求                                                        | 试验方法                          |
|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|        |                                                             | GB/T5729-2003IEC60115-1: 2001 |
| 短时间过载  | 1.5倍额定功率, 10秒<br>$\Delta R \leq \pm (0.25\%R + 0.05\Omega)$ | 4.13                          |
| 快速温度变化 | $\Delta R \leq \pm (0.25\%R + 0.05\Omega)$                  | 4.19                          |
| 气候顺序   | $\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$                     | 4.23                          |
| 稳态湿热   | $\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$                     | 4.24                          |
| 寿命     | $\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$                     | 4.25.2                        |

## ■ 产品包装及使用说明:

### 1、产品包装

散装，管装。

### 2、产品使用说明

- ① 产品使用过程中，注意表面防护、防止产品表面出现碰伤、划伤等缺陷。
- ② 取放产品时，勿用尖锐的工具取放，避免产品表面划伤造成阻值偏移失效。
- ③ 产品安装使用时，避免产品受到机械应力的影响。
- ④ 产品的长期使用功率应小于或者等于额定功率，避免长期使用过载引起的阻值漂移。
- ⑤ 当在高温或散热不佳条件下使用产品时，应参考降功耗曲线进行降额应用。
- ⑥ 产品未使用前，需避免将产品从包装袋中取出，避免出现产品氧化导致焊接不良等风险。

### 3、产品存储说明

- ① 产品储存环境温度为5~35℃，湿度 < 65%RH，且湿度应尽量保持在低水平。
- ② 产品需存放在干净干燥、无有害气体的环境下。
- ③ 产品未使用前，需避免将产品从包装中取出。
- ④ 在上述储存条件下，产品可保持1年。
- ⑤ 1年以上产品，检查表面有无氧化，需进行焊接测试。