

## HoT贴片跳线电阻OR系列规格书

### ■ 产品特点

- ① 合金板材镀锡，塑封工艺中间绝缘处理，焊接性能良好；
- ② 高可靠性，高过载能力；
- ③ 额定电流10~40A；
- ④ 使用温度范围较宽-20~150°C，无感型设计；
- ⑤ 符合ROHS要求和无卤要求。

### ■ 产品应用

- ① 驱动技术、功率电子；
- ② 低电感电路；
- ③ 大电流脉冲电路；
- ④ 电流采样、反馈电路；
- ⑤ 家电控制、汽车电子、通信电源。



### ■ 产品型号

选型示例：HoTFe-5.2D-0R

H o ↓	T F e ↓	5 . 2 ↓	D ↓	O R ↓
制造商	产品类型	产品长度	产品类型	产品阻值
Ho 毫欧电子	TFe: 铁片 TCu: 铜片	5.2mm 8.2mm 10.2mm 13.2mm	塑封款 (黑胶绝缘)	0欧

具体参数请查看下页详情



高新技术企业



IATF16949



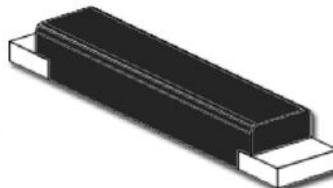
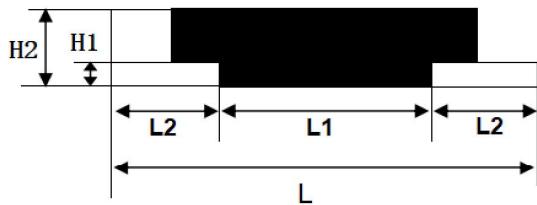
ISO9001



RoHS

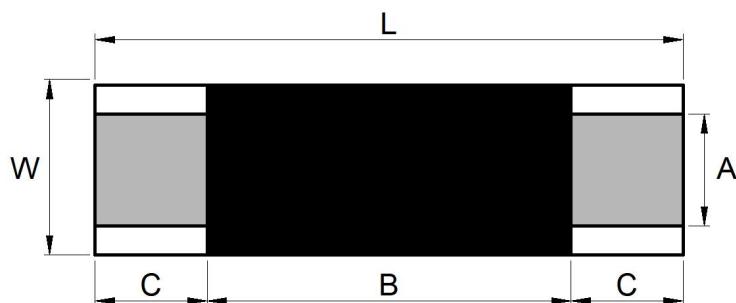
REACH



**产品规格(单位: mm)**


L:长度  
W:宽度  
H1/H2: 厚度  
L1: 绝缘层长度  
L2: 上锡端长度

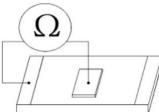
产品型号	$L \pm 0.2$	$W \pm 0.2$	$H1 \pm 0.15$	$H2 \pm 0.15$	$L1 \pm 0.5$	$L2 \pm 0.4$
HoTFe/TCu-5.2D-0R	5.2	1.5	0.5	1.0	2.8	1.0
HoTFe/TCu-8.2D-0R	8.2	1.5	0.5	1.0	5.8	1.0
HoTCu-10.2D-0R	10.2	1.5	0.5	1.0	7.8	1.0
HoTCu-13.2D-0R	13.2	1.5	0.5	1.0	10.8	1.0

**建议焊盘尺寸(单位: mm)**


阴影“黑色”部分是塑胶绝缘油层位置

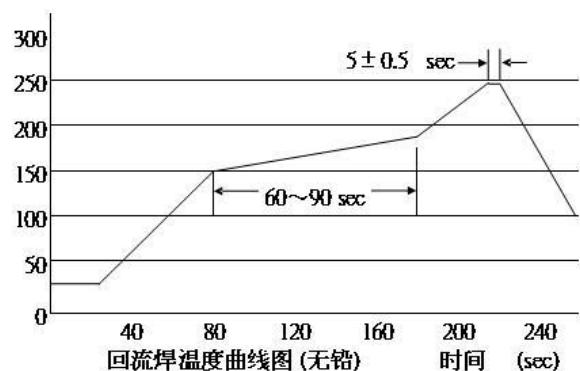
阴影“灰色”部分是电路板焊盘位置

产品型号	L	W	A	B	C
HoTFe/TCu-5.2D-0R	6.8	2.5	1.5	3.4	1.7
HoTFe/TCu-8.2D-0R	9.8	2.5	1.5	6.4	1.7
HoTCu-10.2D-0R	11.8	2.5	1.5	8.4	1.7
HoTCu-13.2D-0R	14.8	2.5	1.5	11.4	1.7

电气性能试验		
项目	检验描述及测试条件说明	标准
内阻	测试原件两端阻值	在规定值内
工作电流	元件可承受工作电流不小于10A	额定20A
绝缘阻值	参考右图，使用平面导电体（建议1mm*1mm），用<1kg力压在绝缘层上，测试这导电体与元件两端的绝缘值。 	9VDC, >20MΩ
绝缘层附着力	用拇指测试或橡皮代替拇指测试绝缘体（底层和上面），以3.0+1/-0KGF的力来回擦拭10次不掉漆	掉胶面积<10%
SMT回流焊试验 (详细参见回流焊曲线图)	回流炉温度：180°C~250°C，回流焊时间：60S	上锡良好，绝缘油不甩
电烙铁焊锡试验	烙铁温度：300±10°C，焊锡时间：3±0.5S	上锡良好，绝缘油不甩
波峰焊试验 (详细参见回流焊曲线图) (只限SJMB系列)	波峰炉温度：260±5°C，两个波峰时间：8S~10S	上锡良好，绝缘油不甩
耐高温储存	置于温度66°C，15%湿度的恒温恒湿柜中放96小时后取出静置60分钟之后检查	两镀锡端不氧化，绝缘油层不甩
耐低温储存	置于温度-20°C，15%湿度的恒温恒湿柜中放96小时后取出静置60分钟之后检查	两镀锡端不氧化，绝缘油层不甩
耐湿储存	置于温度40±2°C，90~95%湿度的恒温恒湿柜中放96小时后取出静置60分钟之后检查	两镀锡端不氧化，绝缘油层不甩

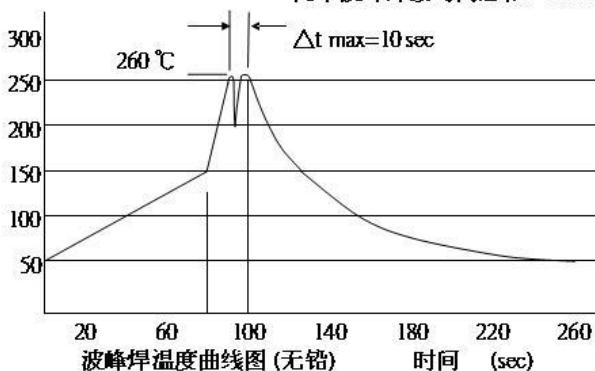
  

温度 °C

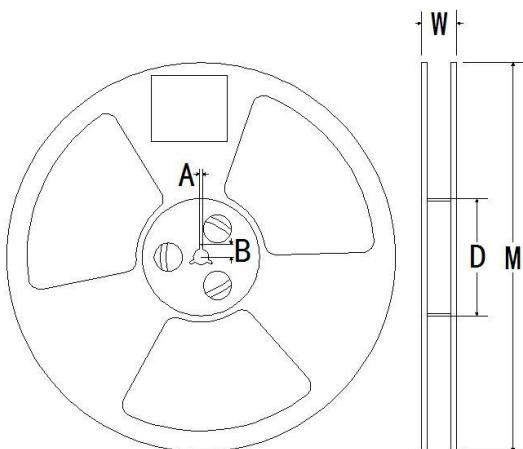


回流焊温度曲线图 (无铅)

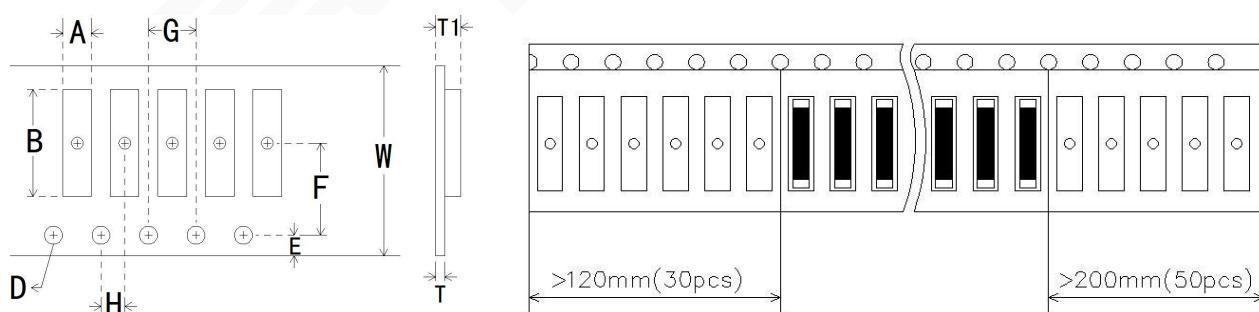
温度 °C



波峰焊温度曲线图 (无铅)

**卷带盒尺寸 (单位: mm)**


产品型号	A $\pm 0.3$	B $\pm 0.3$	D $\pm 0.3$	W $\pm 0.3$	M $\pm 1.0$
HoTFe/TCu-5.2D-0R	2.3	10.7	99.5	12.4	330
HoTFe/TCu-8.2D-0R	2.3	10.7	99.5	16.4	330
HoTCu-10.2D-0R	2.3	10.7	99.5	20.4	330
HoTCu-13.2D-0R	2.3	10.7	99.5	24.4	330

**承载带尺寸 (单位: mm)**
**前后端空白带尺寸**


产品型号	A $\pm 0.1$	B $\pm 0.1$	W $\pm 0.3$	E $\pm 0.1$	F $\pm 0.1$	G $\pm 0.1$	H $\pm 0.1$	T $\pm 0.1$	D $\pm 0.1$	T1 $\pm 0.1$
HoTFe/TCu-5.2D-0R	1.9	5.5	12	1.75	5.5	4	2	0.3	1.5	1.15
HoTFe/TCu-8.2D-0R	1.9	8.5	16	1.75	7.5	4	2	0.3	1.5	1.15
HoTCu-10.2D-0R	1.9	10.5	24	1.75	10.5	4	2	0.3	1.5	1.15
HoTCu-13.2D-0R	1.9	13.5	36	1.75	14.5	4	2	0.3	1.5	1.15



## ■ 安装方式:

盘装：12K/pcs盘

## ■ 使用说明:

### 1、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 产品安装使用时，避免产品受到机械应力的影响。
- ③ 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。
- ④ 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。
- ⑤ 产品未使用前，需避免将产品从包装中取出，避免出现产品氧化导致焊接不良等风险。

### 2、产品存储说明

- ① 产品储存环境温度为5~35°C，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。

## 履历表：

版本号	修订日期	修订内容	修订人	审核人
A1	2022-04-08	尺寸标识更新	黄永康	冷文义
A2	2023-09-15	包装数量更新	黄永康	冷文义



## 免责声明

所有产品、规格书以及数据均可在不作另行通知的情况下更改。

深圳市毫欧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“毫欧电子”）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毫欧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，毫欧电子不作任何保证、陈述以及担保。

在适用法律许可的最大范围内，毫欧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，产品的性能可能发生变化。对于产品的推荐应用说明是基于毫欧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。

本协议的签署不构成对毫欧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，并且同意全额赔偿毫欧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，请联系已授权的毫欧电子有关人员获得。

所列产品标注的名称以及标记可能为他人所有的商标。