

ams-TMF8801 传感器模块
产品规格书



前 言

本手册适用于以下型号产品：**ams-TMF8801 传感器模块**

本手册中所有关于产品特性和功能的介绍及说明，以及其他信息都是当时最新的有效信息，且所有信息在印刷时均准确无误。本公司将保留对本文档更正或更改其中信息及说明的权利，恕不另行通知。

深圳总公司

电话：**0755-8347 5808**

邮箱：**sales@jiansan.com**

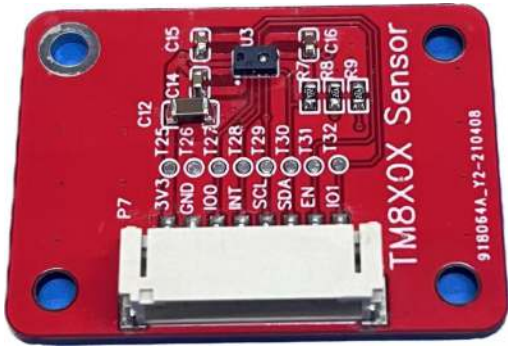
地址：广东省深圳市福田区车公庙深业泰然大厦 C 座 501 室

网址：<https://www.jiansan.com>

1 适用范围

智能家居设备、卫浴、门锁、灯控、智能 3C 产品、仓储及工业自动化等领域。

2 形状



尺寸：40mm*30mm*1.6mm

接口：PH2.0 贴片弯针座(8Pin)

3 电气特性

3.1 供电

3.1.1 供电电压： DC 2.7V~3.3V

3.1.2 供电电流： <30mA

3.2 检测范围

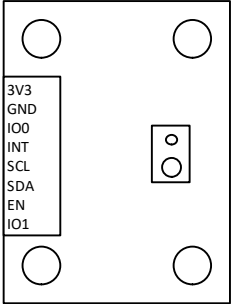
3.2.1 距离： 20~2500mm

3.2.2 可信度： 0~63

3.3 检测精度

精度	目标距离 $\geq 200\text{ mm}$	$\pm 5\%$
	$100\text{ mm} \leq \text{目标距离} < 200\text{ mm}$	$\pm 10\text{ mm}$
	$20\text{ mm} \leq \text{目标距离} < 100\text{ mm}$	$\pm 15\text{ mm}$

3.4 对外接口示意图

序号	名称	说明	
1	3V3	模块电源2.7V~3.3V	
2	GND	模块电源地GND	
3	IO0	通用输入/输出	
4	INT	中断输出	
5	SCL	I²C时钟	
6	SDA	I²C数据	
7	EN	使能输入	
8	IO1	通用输入/输出	

3.5 通信连接与 IIC 通信协议

请参详芯片规格书中第 13-52 页。

3.6 包装

静电袋包装：1 只/袋，防静电密封袋。

外部包装盒：1 袋/盒，合计：1 只/盒。

4 模块使用注意事项

- 1. 产品储存环境要求：
温度：10℃~50℃
湿度：20%~60%RH
- 2. 产品放在正常仓库环境中可保用一年。
- 3. 传感器不能和清洁剂接触（比如：洗板水），不能用含有油气的强风吹。
- 4. 对于传感器的安装操作应避免静电影响。
- 5. 对于产品的包装方式，建议采用原包装，或者裸露在无可挥发性有机气体的环境中。