

Goermicro-SOT24001 传感器模块
产品规格书



前 言

本手册适用于以下型号产品：**Goermicro-SOT24001** 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需要测距的领域。

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 3.2V~3.6V

3.1.2 供电电流：<30mA

3.2 检测范围：

3.2.1 距离： $\leq 4000\text{mm}$

3.2.2 角度：FoI 35° / FoV 25°

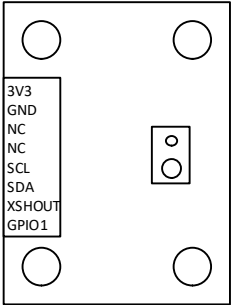
3.2.3 模式：单点测距

3.3 检测精度

参数	条件	典型	单位
最小检测距离	18%反射率灰卡，1 m x 1 m 目标	25	mm
最大距离检测 1 m x 1 m 目标	350 lx 荧光灯照射目标，88% 反射率白卡	4000	mm
	350 lx 荧光灯照射目标，18% 反射率灰卡	2500	mm
	350 lx 荧光灯照射目标，10% 反射率黑卡	2000	mm
	700lx 卤素灯照射目标，88%反射率白卡	1500	mm
	700lx 卤素灯照射目标，18%反射率灰卡	1200	mm
	14000 lx 卤素灯照射目标，18%反射率灰卡	480	mm
精度	目标距离≥250 mm	±4	%
	25 mm≤目标距离<250 mm	±10	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	NC	悬空
4	NC	悬空
5	SCL	I ² C时钟
6	SDA	I ² C数据
7	XSHOUT	使能输入
8	GPIO1	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 10-12 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. 传感器不应该近距离接触挥发性的化学物品，特别是高浓度和长时间接触会更加危险，大部分情况是不可逆的。

5. 对于传感器的安装操作应避免静电影响。

6. 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。