

TOF 测距模块（CAN 总线）
产品规格书



前 言

本手册适用于以下型号产品： TOF 测距模块（CAN 总线）

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

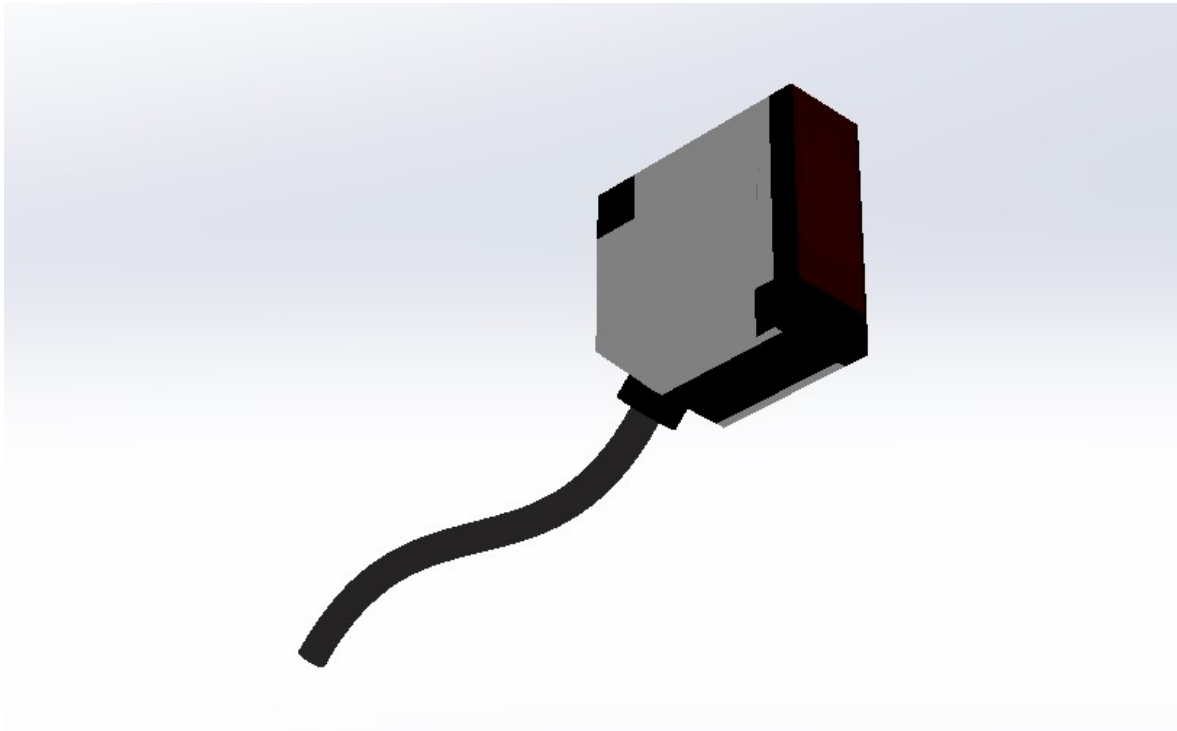
地址：广东省深圳市福田区车公庙深业泰然大厦 C 座 501 室

网址： <https://www.jiansan.com>

1 适用范围

接近检测、存在检测、物体检测、距离测量、避免碰撞等。

2 形状



3 电气特性

3.1 电源参数

- ◆ 正常供电电压：12VDC（宽电压范围 4.75~40V）
- ◆ 输出电压/工作电压：3.3V
- ◆ 工作电流：36~74mA
- ◆ 电源指示灯：红色常亮

3.2 检测距离

正常检测距离范围为 20~2500mm。

3.3 误差

被测目标距离	传感器工作模式	误差
大于200mm	长距模式	± 5%
100mm ~ 200mm	短距模式	± 10mm
20mm ~ 100mm		± 15mm

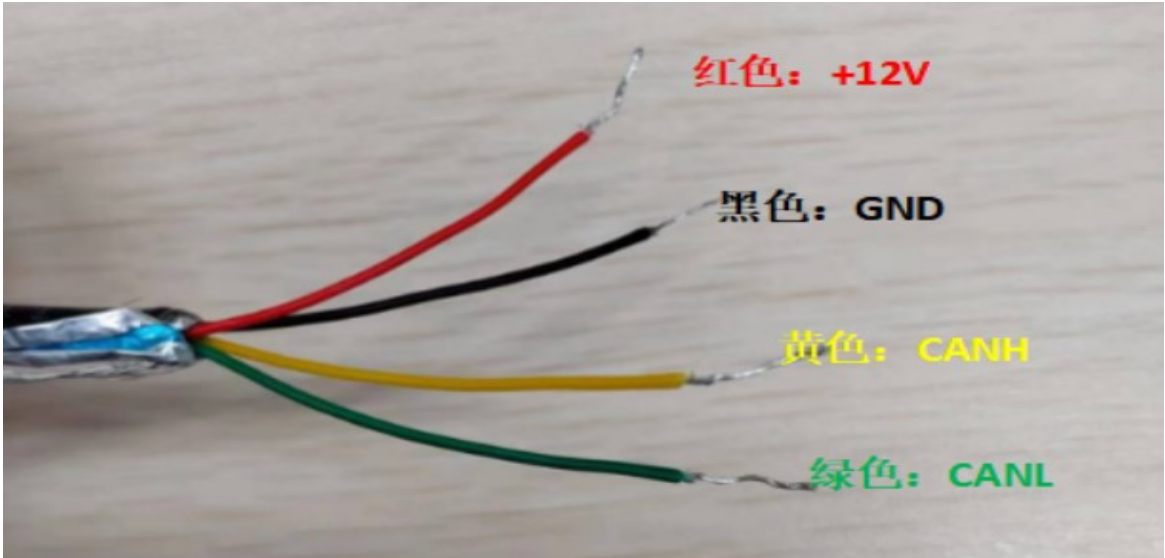
3.4 光照度和目标灰度对测距能力的影响（长距模式）

被测物大小（m）	光照度（lux）	目标灰度（%）	最大检测距离（mm）
1.5×1.5	350	18	2500
	360	88	2500
	360	18	1700
	1400	88	1500
	1400	18	1250
	14000	18	550

3.5 连接与通信

接口类型：CAN 总线接口

如下图所示：



接口定义：

序号	名称	对应连接线颜色	功能
1	+12V	红色	电源正极
2	GND	黑色	电源负极
3	CANH	黄色	CAN高位数据传输
4	CANL	绿色	CAN低位数据传输

3.6 环境要求

3.6.1 使用环境

理想环境为无外部光源干扰或弱光的环境；

工作时环境温度范围 $-25\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，湿度范围 45~85%RH；

3.6.2 存储环境

环境温度范围： $-30\sim+70^{\circ}\text{C}$ （无结冰、结露）

湿度范围：35~95%RH（无结露）

4 使用方法及注意事项

将模块通过安装支架固定到设备上，将 CAN 总线的 12V、GND、CANH、CANL 与设备对应连接，打开电源，模块即可进行距离检测，并将数据通过 CAN 总线发送到 CAN 接收设备。

当模块表面有较多灰尘或污渍时，需要及时擦拭，以免影响测量结果。