

## 应用方向

产品可帮助小型机器人前端或后端避开障碍物，也可以用于短距离测距使用。

## 功能概述

US22310S 采用 I2C 总线通信+INT 中断输出的模式，用户可设定单次测量模式或中断测量模式。在单次测量模式中，用户可单次发送测量命令并读取测量结果，同时 INT 端口会输出声波从发送到接收的时间长度电平信号；在中断模式中，模块自动连续测量，用户可设定固定距离，模块实测值与设定值比较，根据比较大小结果，从 INT 端输出高或低电平信号，此模式用户也可以通过 I2C 总线读取测量值。

## 规格参数

工作电压：4.5-5.5V

测量范围：>500mm

盲区：<15mm

## 包装清单

US22310S 超声波测量模组 1 件

## 用户注意

用户一定注意模块产品工作电压，不可输入超过工作电压的电压源。请注意接口线序及引脚（引线）定义，请勿在不明确引脚定义的情况下连接模块产品，造成无法复原及损坏应由用户负责。请注意勿将电源线与地线触碰，如此会烧坏模块。请注意勿将任何信号线触碰到电源正极，否则会有损坏信号端口的风险。

## 联系方式

☎ 13823123830, 18870367569

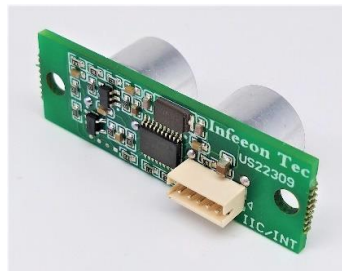
✉ support\_infeeon@126.com

✉ sales\_infeeon@126.com

📠 13823123830（微信）

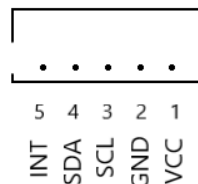
📠 3462348702 (qq)

📍 深圳市龙华区观湖街道下围工业区一路 6 号智谷 C2 栋 411-413



## 接口描述

模块产品上具有一个 5PIN 的电信号输入输出接口。5PIN 接口定义如下：



VCC 电源正极；GND 电源负极；SCL 总线时钟线；SDA 总线数据线；INT 中断输出线。

## 单次测量模式

用户通过总线向模块发送命令，控制模块进行测量并读取测量值，格式如下：

0x72+ 0x50+ 0x10 (发送此命令，可执行单次测量)

0x73 (发送此命令可帮助用户读取单次测量值)

## 中断测量模式

用户通过总线向模块发送命令，控制模块进入中断测量模式，格式如下：

0x72+ 0x51+ 0xXX (发送此命令，可实现中断测量模式) (0xXX 为固定距离设定)

0x73 (发送此命令可帮助用户读取中断测量模式下的测量值)

详细格式操作说明请阅读相关文件手册