

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766

勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570

勝特力电子(上海) 86-21-34970699

勝特力电子(深圳) 86-755-83298787

<http://www.100y.com.tw>

选型表

Selection table



型号: SINDT01

波特率: 9600 bps

轴向: X轴

通讯方式: TTL/232/485



型号: SINDT02

波特率: 9600 bps

轴向: X、Y轴

通讯方式: : TTL/232/485

产品介绍

product description

- 一、产品内置高精度倾角测量单元，通过测量静态重力加速度，转换成倾角变化，从而可以测量传感器输出相对于水平面的倾斜和俯仰角度。
- 二、输出方式RS232、RS485或TTL电平接口标准可选。
- 三、产品精度高、稳定性好，使用简单，广泛应用于工业倾角测量，是工业自动化控制、平台测量姿态的理想选择。
- 四、IP67级防护，铝外壳，抗外界电磁干扰能力强、性能稳定，可适应在工业恶劣环境中长期工作。
- 五、产品适用于静态或慢速变化的动态环境下测量，不适用快速变化的动态环境。

产品参数

Product parameter

产品名称	倾角传感器
产品品牌	维特智能
供电电压	5V~36V
工作电流	正常模式25mA
通讯方式	串口TTL/232/485电平（均为Modbus协议）
输出数据	欧拉角
量 程	角度：X±180°，Y±90°（SINDT02才有Y轴）
角度精度	X、Y轴 0.1°
回传速率	Modbus为一问一答模式，最大200Hz
波特率	9600 bps
安装方式	垂直或水平可选，默认水平安装
产品尺寸	线长1米
高抗震性能	>3500g
防护等级	IP67级

工作温度	-40~+85°C
产品尺寸	41mm*36mm*15mm
重 量	78g

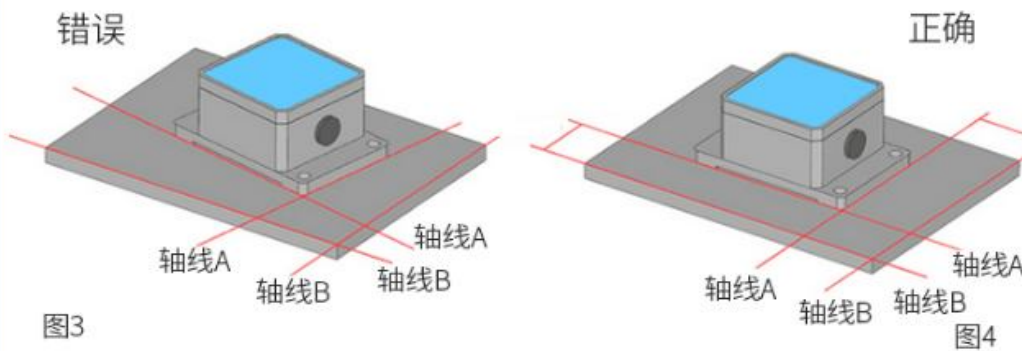
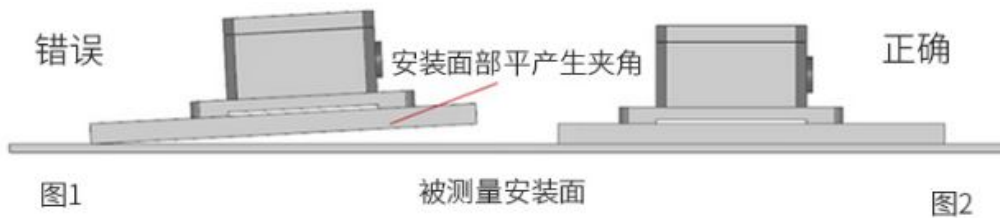


安装注意事项

Installation Precautions

请按照正确的方法进行安装倾角传感器，不正确的安装会导致测量误差，尤其注意一面，二线。

- 1) 传感器的安装面与被测量面固定必须紧密、平整、稳定，如果安装面出现不平容易造成传感器测量夹角误差，见图1、2
- 2) 传感器轴线与被测量轴线必须平行，；两轴线尽可能不要产生夹角，见图3、4



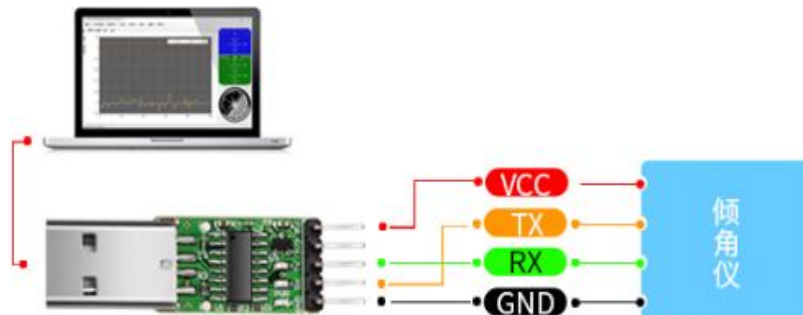
倾角传感器安装时，轴线A应与轴线B平行

接线说明

Wiring instructions

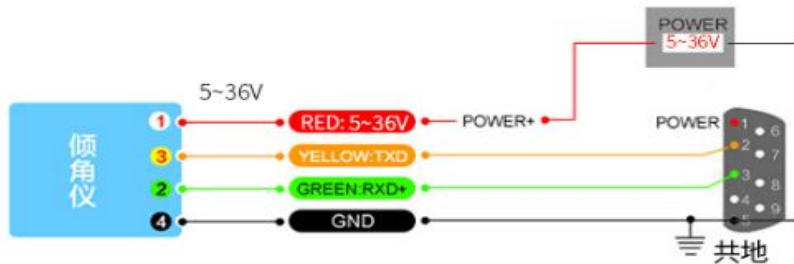
(TTL接线方式)

线色功能	红色 RED	黄色 YELLOW	绿色 GREEN	黑色 BLACK
	VCC 5~36V 供电电源正极	TX	RX	GND 电源负极



(232接线方式)

线色功能	红色 RED	黄色 YELLOW	绿色 GREEN	黑色 BLACK
	VCC 电压 5~36V 供电电源正极	TX	RX	GND 电源负极

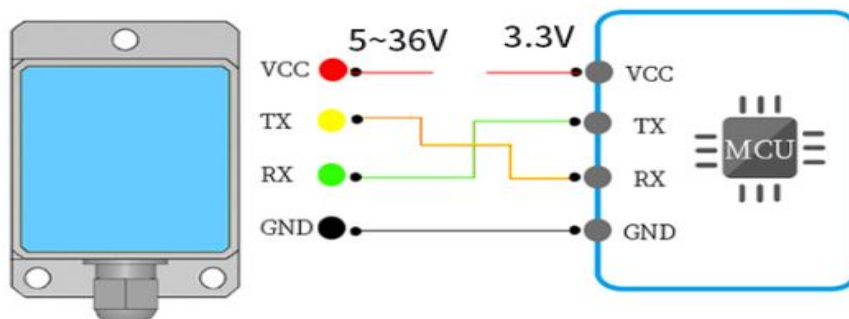


(485接线方式)

线色功能	红色 RED	黄色 YELLOW	绿色 GREEN	黑色 BLACK
	VCC 电压 5~36V 供电电源正极	A	B	GND 电源负极



(单片机连接方式)



勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
 勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>