WTAL 系列串行输出倾角模块

产品介绍

WTAL系列串行输出倾角模块是一款低功耗，高性能的倾角模块，内部采用原装进口的MEMS倾角测量单元，内置工业标准MCU单元，集成先进的滤波算法，保证模块使用的准确性。

WOOSENS WTAL系列串行输出倾角模块具有RS232，RS485两种标准接口输出，客户可根据自己系统的实际情况选择合适的输出接口，所有模块均采用标准的MODBUS-RTU协议，方便使用总线通信的客户，与其他的标准协议的模块兼容。另外，WOOSENS系列产品接受客户对通信协议的定制，可根据客户的要求，实现模块通信协议的单独定制开发。

特点

- 高精度，高稳定性测量
- 3D MEMS传感器
- 供电方式:9~35V
- IP65防护等级铝合金外壳封装
- 工作温度-40~85℃
- RoHS环保

应用

倾角测量,报警　水平调整　零点对准　汽车安全　大坝、桥梁、建筑检测　测绘仪器

由于有许多潜在的应用，WTAL系列串行输出倾角模块提供了灵活方便的命令设置，许多参数都是用户可编程的。

产品规格

电气参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单 位
工作电压	宽电压	9	12	35	V
工作电流		20		30	mA
工作温度		-40		+85	℃
存储温度		-40		+100	℃

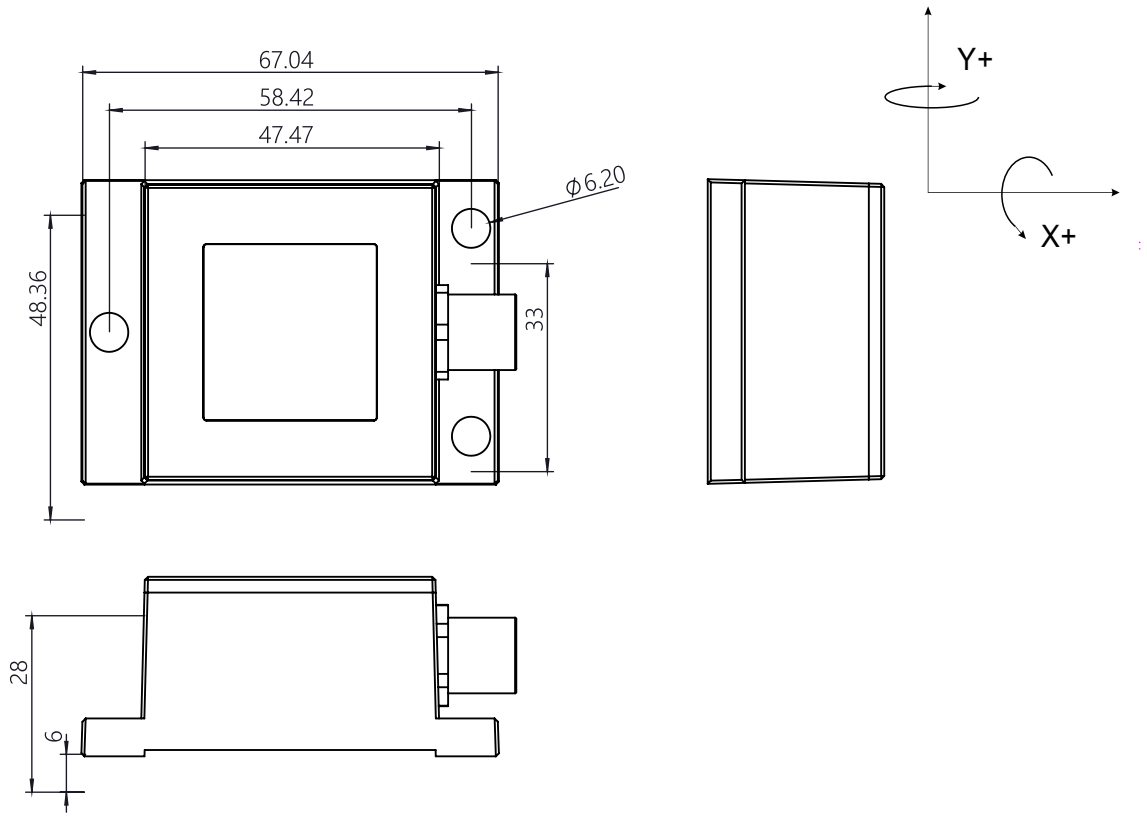
深圳市光明区玉塘街道同观路十九号路10号九洲工业区1栋502
TEL:+86-755-83439588 FAX:+86-755-83439588
WEB:www.woosens.com

性能参数

参数	条件	规格
测量方向		X-Y(360度量程仅单轴)
量程		±90°/0-360°
输出分辨率		0.02°
重复性		0.1°
频率响应		10Hz
相对精度	±90°量程(±15°以内)	0.1°
	±90°量程(±60°以内)	0.3°
	±90°量程(±60°以上)	0.5°
	0-360°量程	0.3°
温度漂移	-40-85℃	0.03°/℃

注:以上相对精度为室温20°C条件下测得,如需要特殊的温度漂移规格,请与销售人员联系。

外壳结构参数



接口定义

WTAL 系列接线定义

输出接口	红色	黄色	蓝色	黑色
RS232模块	VIN	RX	TX	GND
RS485模块	VIN	A/D+	B/D-	GND

选型指导

9-35V供电 RS 232接口

量程	测量轴向	型号
±90°	单轴/双轴	WTAL113-N90LM/WTAL123-N90LM
0-360°	单轴	WTAL113-N36LM

9-35V供电 RS 485接口

量程	测量轴向	型号
±90°	单轴/双轴	WTAL115-N90LM/WTAL125-N90LM
0-360°	单轴	WTAL115-N36LM

注：以上量程为标准型号，需要其他量程可联系销售说明。

通讯协议

通信协议请参考文档“串行输出倾角模块通信协议手册V2.0”