

WTS系列串行输出倾角模块



WTS系列倾角模块特点 >>

- 高精度，高稳定性测量
- 传感器核心部件抗震性达20000g
- 两种供电方式：5V，7~35V可选
- IP67防护等级外壳封装
- 工作温度-40~85℃
- RoHS环保
- 3D MEMS传感器

WTS系列串行输出倾角模块可广泛应用于>>

- 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，WTS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。我们希望WTS系列串行输出倾角模块能帮助您的目标系统实现最好的性能。感谢您的选用。

一、产品介绍

感谢您选用WOOSENS WTS系列串行输出倾角模块。WTS系列串行输出倾角模块是一款低功耗，高性能的倾角模块，内部采用欧洲原装进口的MENS倾角测量单元，内置工业标准MCU单元，集成先进的滤波算法，采用原厂Poka-Yoka标定系统，保证每个模块的性能具有出色的一致性。



WOOSENS WTS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,特别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系列产品接收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.

二、产品规格

◆ 2.1 电气参数

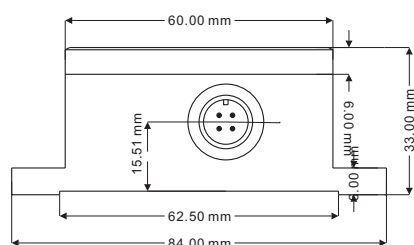
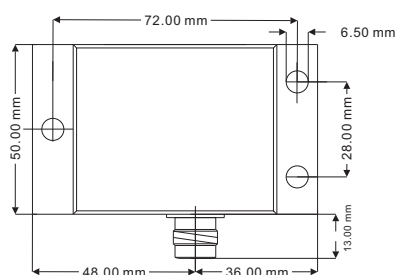
参 数	条 件	最小值	典型值	最大值	单 位
工作电压	宽电压	7	12	35	V
	单电压		5		V
工作电流		20		30	mA
工作温度		-40		+80	℃
存储温度		-40		+100	℃

◆ 2.2 性能参数

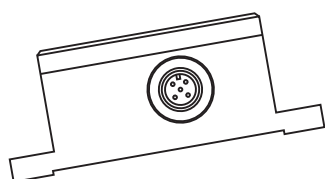
参 数	条 件	格
测量方向		X-Y(360度量程仅单轴)
量程		±15°/±30°/±90°/0-360°
输出分辨率		0.002°/0.004°/0.009°/0.006°
重复性		0.01°/0.02°/0.10°/0.04°
零点误差		Max.0.1°
交叉轴误差		Max4%,tye2%
频率响应		10Hz
相对精度	±15°量程	0.02°
	±30°量程	0.04°
	±90°量程(±15°以内)	0.06°
	±90°量程(±60°以内)	0.08°
	±90°量程(±60°以上)	0.15°
	0-360°量程	0.08°
温度漂移	-40~80℃	Max0.008°/℃
默认通信设置		9600,n,8,1

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

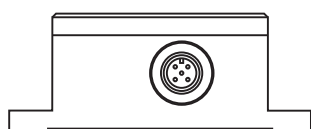
三、产品结构图



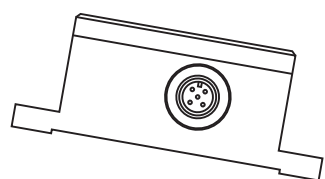
四、测量指导



正方向



零点位置



负方向

五、产品接口定义

WTS系列使用可拔插连接头接线定义(P型号连接头,此型号需配连接线115-67000-0000)

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

六、选型指导

7~35V供电RS232接口

量程	测量轴向	型号
$\pm 15^\circ$	单轴/双轴	WTS113-L15A/WTS123-L15A
$\pm 30^\circ$	单轴/双轴	WTS113-L30A/WTS123-L30A
$\pm 90^\circ$	单轴/双轴	WTS113-L90A/WTS123-L90A
0-360°	单轴	WTS113-L36A

5V供电RS232接口

量程	测量轴向	型号
$\pm 15^\circ$	单轴/双轴	WTS213-L15A/WTS223-L15A
$\pm 30^\circ$	单轴/双轴	WTS213-L30A/WTS223-L30A
$\pm 90^\circ$	单轴/双轴	WTS213-L90A/WTS223-L90A
0-360°	单轴	WTS213-L36A

7~35V供电RS485接口

量程	测量轴向	型号
$\pm 15^\circ$	单轴/双轴	WTS115-L15A/WTS125-L15A
$\pm 30^\circ$	单轴/双轴	WTS115-L30A/WTS125-L30A
$\pm 90^\circ$	单轴/双轴	WTS115-L90A/WTS125-L90A
0-360°	单轴	WTS115-L36A

5V供电RS485接口

量程	测量轴向	型号
$\pm 15^\circ$	单轴/双轴	WTS215-L15A/WTS225-L15A
$\pm 30^\circ$	单轴/双轴	WTS215-L30A/WTS225-L30A
$\pm 90^\circ$	单轴/双轴	WTS215-L90A/WTS225-L90A
0-360°	单轴	WTS215-L36A

注：以上量程为标准型号，需要其他量程可联系销售说明。

七、通信协议

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”

八、联系我们

深圳总部

地址：深圳市南山区沙河西路3009号新能源创新产业园康和盛大楼302室
邮编：518055
电话：(86)755-83439588
传真：(86)755-83439588
E-mail:support@sinocomopto.com

北京

地址：北京市海淀区中关村东路66号世纪科贸大厦C座1003室
邮编：100080
电话：(86)10-62672430/62672431/62672432
传真：(86)21-62672433
E-mail:support@sinocomopto.com

重庆

地址：重庆市江北区观音桥步行街西环路8号朗晴广场B塔26-5
邮编：400020
电话：(86)23-67736110/67713183
传真：(86)23-67736110
E-mail:support@sinocomopto.com

上海

地址：上海市普陀区江宁路1165号圣天地商务中心705室
邮编：200071
电话：(86)21-52527755/52527722
传真：(86)21-66289900
E-mail:support@sinocomopto.com

成都

地址：成都市武侯区鹭岛路36号鹭岛国际5栋1单元611室
邮编：610040
电话：(86)28-85583342/85583340
传真：(86)28-85583346
E-mail:support@sinocomopto.com

香港

地址：香港葵涌嘉庆路12号港美中心1004室
电话：(852)24208555
传真：(852)24200055
E-mail:ling@sinocomopto.com