

WTA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
- 供电方式：7~35V可选
- PCBA封装
- 工作温度-40~85℃
- RoHS环保
- RS485输出，UART,RS232可选

WTA系列串行输出倾角模块可广泛应用于>>

- 测斜应用
- 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，WTA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WTA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 WTA系列串行输出测斜模块。WTA系列串行输出测斜模块是一款低功耗，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，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 WTA系列串行输出测斜模块标准输出方式为RS485,客户可根据自己系统的实际情况选择定制UART或者RS232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
工作电流		20		30	mA
工作温度		-40		+80	℃
存储温度		-40		+100	℃

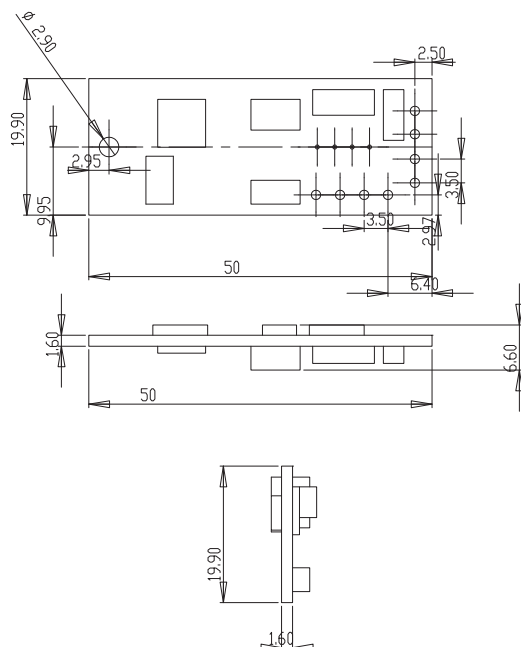
注：为了达到最佳性能，选型的时候请告知销售准确的供电电压。

◆ 2.2 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		±15°/±30°/±90°/0-360°
输出分辨率		0.003°/0.005°/0.008°/0.005°
重复性		0.01°/0.02°/0.10°/0.02
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	0.03°
	±30°量程	0.05°
	±90°量程(±15°以内)	0.05°
	±90°量程(±60°以内)	0.15°
	±90°量程(±60°以上)	反应变化趋势
	0-360°量程	0.08°
温度漂移	-40~80℃	无温补Max0.010°/℃，温补后小于0.004°/℃
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，需要特殊的温度漂移规格，请与销售人员联系。

三、产品结构图



模块接口定义

pin1	pin2	pin3	pin4
485B	485A	GND	VIN

五、选型指导

7~35V供电

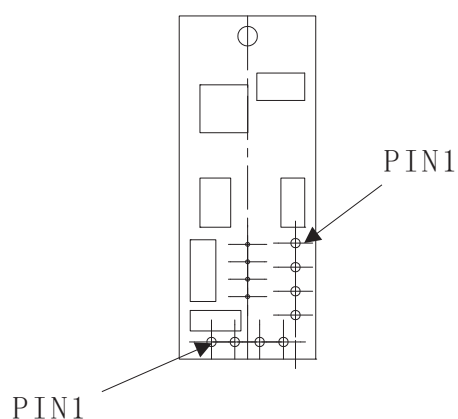
量程	测量轴向	型号
$\pm 15^\circ$	双轴	WTA (AT) 125-L15C-LV
$\pm 30^\circ$	双轴	WTA (AT) 125-L30C-LV
$\pm 90^\circ$	双轴	WTA (AT) 125-L90C-LV
0-360°	单轴	WTA (AT) 115-L36C-LV

注：(AT)表示需要做温补，型号前缀为WTAT

六、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”

四、产品接口定义



七、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