

WTAL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
- PCBA封装
- 工作温度-40~85℃
- RoHS环保
- 3D MEMS传感器

WTAL系列串行输出倾角模块可广泛应用于>>

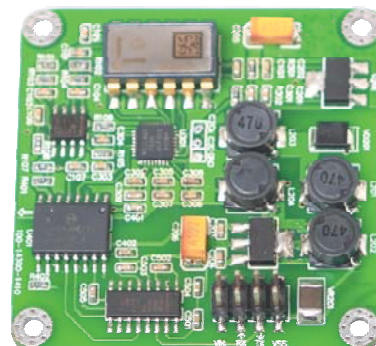
- 倾角测量，报警
- 水平调整
- 零点对准
- 汽车安全
- 大坝、桥梁、建筑检测
- 测绘仪器

由于有许多潜在的应用，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。我们希望WTAL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 WTAL系列串行输出倾角模块。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 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,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

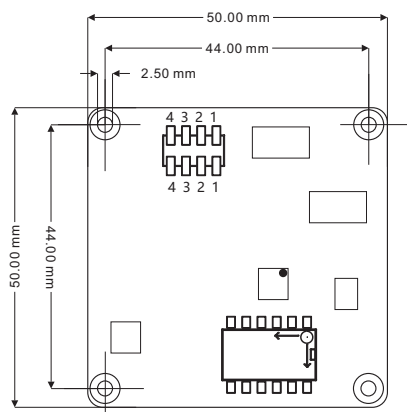
参 数	条 件	最小值	典型值	最大值	单 位
工作电压	宽电压	7	12	35	V
	单电压		5		V
工作电流		20		30	mA
工作温度		-40		+80	℃
存储温度		-40		+100	℃

◆ 2.2 性能参数

参 数	条 件	规
测量方向		X-Y(360度量程仅单轴)
量程		±90°/0-360°
输出分辨率		0.01°/0.006°
重复性		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		
	±90°量程(±15°以内)	0.20°
	±90°量程(±60°以内)	0.50°
	±90°量程(±60°以上)	趋势变化
	0-360°量程	0.30°
温度漂移	-40~80℃	Max0.02°/℃
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规格，请与销售人员联系。

三、产品结构图



四、产品接口定义

WTAL系列使用可拔插接头接线定义(此型号需配连接线 115-83000-7598)

输出接口	1	2	3	4
RS232模块	VIN	RXD	TXD	GND
RS485模块	VIN	A/D+	B/D-	GND

五、选型指导

7~35V供电RS232接口

量程	测量轴向	型号
$\pm 90^\circ$	单轴/双轴	WTAL113-L90C/WTAL123-L90C
0-360°	单轴	WTAL113-L36C

5V供电RS232接口

量程	测量轴向	型号
$\pm 90^\circ$	单轴/双轴	WTAL213-L90C/WTAL223-L90C
0-360°	单轴	WTAL213-L36C

7~35V供电RS485接口

量程	测量轴向	型号
$\pm 90^\circ$	单轴/双轴	WTAL115-L90C/WTAL125-L90C
0-360°	单轴	WTAL115-L36C

5V供电RS485接口

量程	测量轴向	型号
$\pm 90^\circ$	单轴/双轴	WTAL215-L90C/WTAL225-L90C
0-360°	单轴	WTAL215-L36C

注：以上量程为标准型号，需要其他量程可联系销售说明。

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”

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