

WTS (T) 系列串行输出倾角模块

产品介绍

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 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，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。

I 特点

· 高精度,高稳定性测量

· 3D MEMS传感器

· 供电方式:9~35V

· PCBA封装

· 工作温度-40-85°C

· RoHS环保

I 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，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。

产品规格

电气参数

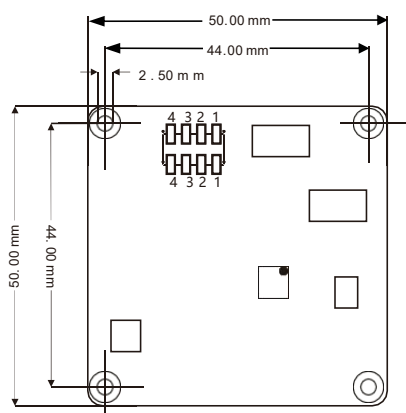
参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	宽电压	9	12	35	V
工作电流		20		30	mA
工作温度		-40		+85	°C
存储温度		-40		+100	°C

性能参数

参数	条件	规格
测量方向		X-Y(360°量程仅单轴)
量程		$\pm 15^\circ / \pm 30^\circ / \pm 90^\circ / 0-360^\circ$
输出分辨率		0.01°
重复性		0.05°
频率响应		5Hz
相对精度	$\pm 15^\circ$ 量程	0.02°
	$\pm 30^\circ$ 量程	0.04°
	$\pm 90^\circ$ 量程($\pm 15^\circ$ 以内)	0.04°
	$\pm 90^\circ$ 量程($\pm 60^\circ$ 以内)	0.08°
温度漂移	0-360°量程	0.10°
		0.01°/°C

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

可拔插接头接线定义(P型号连接头,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

注：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”

选型指导

9-35V 供电RS232接口

量程	测量轴向	型号
±15°	单轴/双轴	WTS(T)113-L15C/WTS(T)123-L15C
±30°	单轴/双轴	WTS(T)113-L30C/WTS(T)123-L30C
±90°	单轴/双轴	WTS(T)113-L90C/WTS(T)123-L90C
0-360°	单轴	WTS(T)113-L36C

9-35V 供电RS485接口

量程	测量轴向	型号
±15°	单轴/双轴	WTS(T)115-L15C/WTS(T)125-L15C
±30°	单轴/双轴	WTS(T)115-L30C/WTS(T)125-L30C
±90°	单轴/双轴	WTS(T)115-L90C/WTS(T)125-L90C
0-360°	单轴	WTS(T)115-L36C

通讯协议

通讯协议请参考文档“ 串行输出倾角模块通讯协议手册V2.0 ”