

WTS CAN总线输出倾角模块

产品介绍

WTS系列CAN总线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，解析出动态精准的欧拉角，适用于各种快速变化倾角测量应用。



WOOSENS WTS系列CAN总线倾角模块具有J1939协议以及CANopen协议两种输出，客户可根据自己系统的实际情况选择合适的输出接口，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
- CAN总线接口
- 供电方式：9~35V
- IP67防护等级外壳封装
- 工作温度-40-85℃
- 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

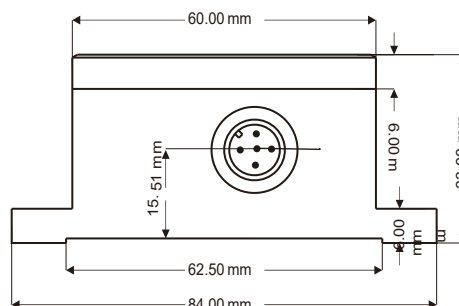
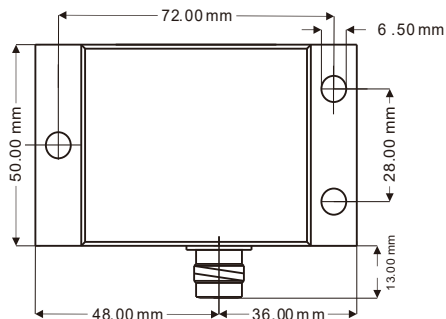
参数	条件	最小值	典型值	最大值	单 位
工作电压	宽电压	9	12	35	V
工作电流		35		40	mA
工作温度		-40		+85	℃
存储温度		-40		+100	℃

性能参数

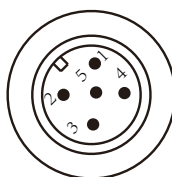
参数	条件	规格
测量方向		X-Y(360°量程仅单轴)
量程		$\pm 15^\circ/\pm 30^\circ/\pm 90^\circ/0-360^\circ$
输出分辨率		0.01°
重复性		0.05°
频率响应		5Hz
相对精度	$\pm 15^\circ$ 量程	0.05°
	$\pm 30^\circ$ 量程	0.05°
	$\pm 90^\circ$ 量程($\pm 15^\circ$ 以内)	0.05°
	$\pm 90^\circ$ 量程($\pm 60^\circ$ 以内)	0.10°
	0-360°量程	0.10°
温度漂移		0.008°/°C
默认通信波特率		250K
默认通信ID		0x05
产品净重		200g

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



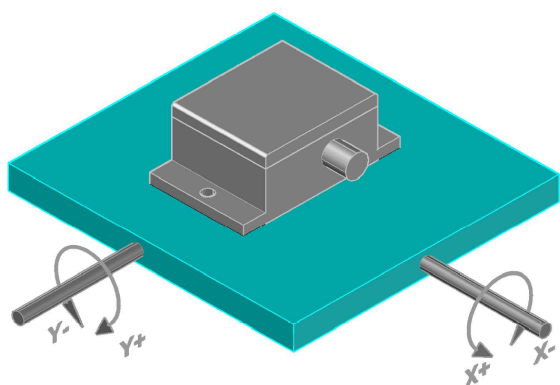
输出接口	PIN1	PIN2	PIN3	PIN4	PIN5
CAN模块	SHIELD	VIN	GND	CAN-H	CAN-L

配线定义

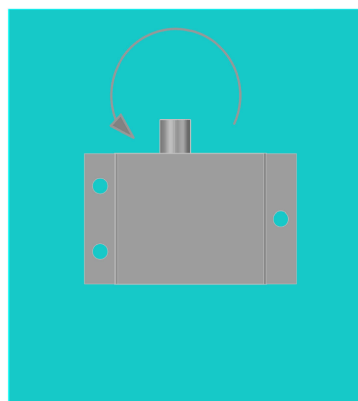
可拔插连接头接线定义P型连接头,此型号需配连接线 (11204-052025-021)

输出接口	PIN1	PIN2	PIN3	PIN4	PIN5
对应接线颜色	棕色	白色	蓝色	黑色	灰色

测量指导



双轴



单轴

选型指导

9-35V 供电 J1939接口

量程	测量轴向	型号
$\pm 15^\circ$	单轴/双轴	WTS116-L15A/WTS126-L15A
$\pm 30^\circ$	单轴/双轴	WTS116-L30A/WTS126-L30A
$\pm 90^\circ$	单轴/双轴	WTS116-L90A/WTS126-L90A
0-360°	单轴	WTS116-L36A

9-35V 供电CANopen接口

量程	测量轴向	型号
$\pm 15^\circ$	单轴/双轴	WTS117-L15A/WTS127-L15A
$\pm 30^\circ$	单轴/双轴	WTS117-L30A/WTS127-L30A
$\pm 90^\circ$	单轴/双轴	WTS117-L90A/WTS127-L90A
0-360°	单轴	WTS117-L36A

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

WTS1x6模块通信协议请参考文档“J1939倾角模块通信协议手册V2.0”

WTS1x7模块通信协议请参考文档“CANopen倾角模块通信协议手册V2.0”