

WSA系列倾角模块特点 >>

- 4组预设报警角度可选
- 指示灯指示工作状态
- 7~35V供电
- 按键置零功能
- 双轴测量一路开关电平输出
- IP67防护等级塑料外壳封装
- 工作温度 -40~85℃
- RoHS环保

WSA系列倾角模块可广泛应用于 >>

- 高空作业车
- 水平调整
- 工程机械

我们希望WSA系列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 WSA倾角开关。WSA倾角开关是一款低功耗，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 WSA倾角开关具有UART和开关电平两种输出方式，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。模块内置4组报警角度，客户可通过按键方便选取预设角度。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

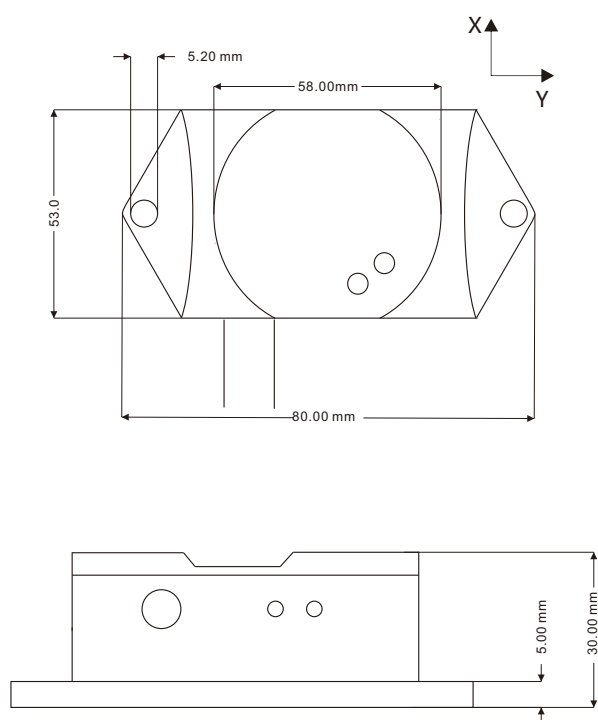
参 数	条 件	最小值	典型值	最大值	单 位
工作电压	宽电压	7	12	35	V
工作电流		20		30	mA
工作温度		-40		+80	℃
存储温度		-40		+100	℃

◆ 2.2 性能参数

参 数	条 件	规 格
测量方向		X-Y
量程		±30°
输出分辨率		0.004°
重复性		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	±30°量程	0.05°
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规格，请与销售人员联系。

三、产品结构图



四、产品接口定义

输出接口	红色	黄色	黑色
开关电平	VIN	OUT	GND

该型号输出标配DT04-4P接头，如不需要接头，请和销售说明

五、预设报警角度值

编组 \ 轴向	X轴	Y轴
A组	2.0°	3.0°
B组	1.5°	1.5°
C组	1.5°	3.0°
D组	2.0°	2.0°

模块默认A组报警角度设置

六、选型指导

量程	测量轴向	型号
±30°	双轴	WSA0272

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

通常应用不需要对模块进行设置，如有特殊需求，需要通过串口设置模块，请参考文档“串行输出倾角模块通信协议手册 V2.0”

八、操作指导

1.报警角度设定

长按角度设定键，此时A/B/C/D四个报警角度指示灯闪烁，5秒左右，四个指示灯全亮。短按角度设定键（5秒内）选择报警角度，对应的报警角度指示灯亮。5秒后四个指示灯同时闪烁2秒左右，报警角度设定完成。

2.相对零点设定

长按清零按键，此时红色和绿色报警指示灯会同时闪烁，5秒左右，红灯和绿灯常亮。松开按键，然后在10秒内按清零按键三次（每按一次红灯和绿灯都会亮灭一次），进入相对设定，此后红灯和绿灯同时闪烁2秒左右，完成相对零点设定。

九、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