

WSL系列倾角开关模块特点》

- 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
- 加速度量程±8G
- UART通信接口：PCBA模块
- 工作温度-40~85℃
- RoHS环保
- 3D MEMS传感器

WSL系列串行输出倾角模块可广泛应用于》

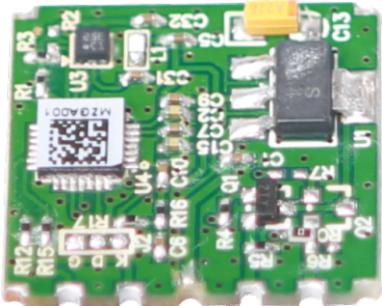
- 倾角测量，报警
- 水平调整
- 零点对准
- 汽车安全
- 碰撞报警
- 测绘仪器

由于有许多潜在的应用，WSL系列倾角开关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WSL系列倾角开关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 WSL倾角开关模块。
WSL系列串行输出倾角模块是一款低功耗，高性能的倾角开关模块，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 WSL系列倾角开关模块具有开关电平输出方式，客户可根据自己系统的实际状况选择合适的输出,提供UART数字输出接口供客户对模块进行个性配置.另外,WOOSENS系列产品接收客户对通信协议定制,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	单电压		5		V
工作电流		30		40	mA
工作温度		-40		+80	℃
存储温度		-40		+100	℃

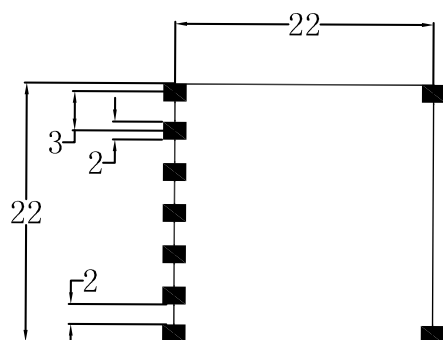
◆ 2.2 性能参数

参 数	条 件	规 格
测量方向		X-Y
加速度量程		±8G
量程		±90°
输出分辨率		0.01°
重复性		0.02°
零点误差		Max.0.1°
交叉轴误差		Max4%,tye2%
频率响应		18Hz
相对精度		1°
默认通信设置		9600,n,8,1

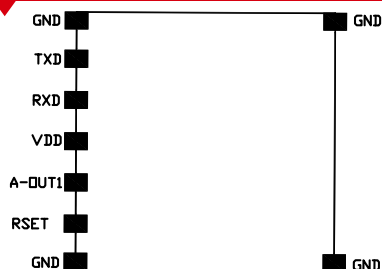
注：以上相对精度为室温20℃条件下测得，如需要特殊的温度漂移规格，请与销售人员联系。

三、产品结构图

3.1 外形尺寸 单位 (mm)



四、产品接口定义



五、选型指导

量程	输出接口	测量轴向	型号	配线型号
90°	UART+TTL开关量	双轴	WSL220-L90C-9001	无

六、用户命令

		(应答输出)
rd ang<CR><LF>	N90 :X=+/- xx.xxx<CR><LF>Y=+/- yy.yyy<CR><LF><ENQ> 360 :xxx.xxx <CR><LF>	1/2°±1/4° 角度数据
rd ang s<CR><LF>	X=+/- xx.xxx<CR><LF>Y=+/- yy.yyy<CR><LF>P=+/- pp.ppp<CR><LF>	角度数据
rd x offset <CR><LF>	x offset,+/-xxx.xxx <CR><LF>	装角度
rd y offset <CR><LF>	y offset,+/-xxx.xxx <CR><LF>	装角度
set x offset,+/-xx.xxx <CR><LF>	set x offset,+/-xx.xxx,OK <CR><LF>	x
set y offset,+/-xx.xxx <CR><LF>	set y offset,+/-xx.xxx,OK <CR><LF>	y
clr zero<CR><LF>	clr zero OK<CR><LF>	内部置0
update flash <CR><LF>	update flash,OK <CR><LF>	存数据
set mode p <CR><LF>	set mode p,OK <CR><LF>	答输出模式;
set mode a <CR><LF>	set mode a,OK <CR><LF>	续输出模式;
set p alarm,+xx.xxx <CR><LF>	set p alarm,+xx.xxx,OK <CR><LF>	±1/4°
set x alarm,+/-xx.xxx <CR><LF>	set x alarm,+xx.xxx,OK <CR><LF>	x
set y alarm,+/-xx.xxx <CR><LF>	set y alarm,+xx.xxx,OK <CR><LF>	y
set alarm,L/H <CR><LF>	set alarm,L,OK <CR><LF>	输出设置 (闭合断开)
set zero<CR><LF>	set zero,OK<CR><LF>	0
rd turn ang <CR><LF>	xx<CR><LF> :45	报警角度
rd col g	xxxxx<CR><LF> :mg	度报警值
set turn ang,xx <CR><LF>	set turn ang,xx,OK <CR><LF> 30-90 默认45	设置侧翻 报警角度
set col g,xxxxx <CR><LF>	set col g,xxxxx,OK <CR><LF> :02000-08000 :4000 mg	度报警值

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

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

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

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

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

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