

INC211 电压型单轴倾角传感器



- 单轴倾角测量，IP 67防护等级
- 精度 0.2° ，分辨率 0.02° ，高抗振 $>2000g$
- 量程 $\pm 90^\circ / \pm 180^\circ$ 可选
- 供电电压 $9-35V$ ，低功耗 $<0.6W$
- 宽温 $-40^\circ C \sim +85^\circ C$ ，小体积 $91 \times 40 \times 26mm$ （可定制）



产品描述

INC211是穹宇测控推出的一款小体积低成本电压输出单轴倾角传感器，主要针对体积有限制的应用。输出电压 $0-5V$ 、 $0-10V$ 可选。由于内置了最新的微机电倾角单元，体积小，功耗低，并且一致性和稳定性高，工作温度达到工业级别 $-40^\circ C \sim +85^\circ C$ ，是一款性价比超高的倾角传感器。

本产品采用非接触式测量原理，能实时输出当前的姿态倾角，使用简单，无需找回相对变化的两个面安装。体积小、抗外界电磁干扰能力强、能承受大冲击震动，是工业设备，平台测量姿态的理想选择！

十二道质量控制，更高可靠性

- MTBF 超过100,000 小时，接近10年时间
- 采用严格的质量控制流程，十二道质量把控关，大大提高公司产品可靠性

数十行业成功应用，超过1000家用户正在使用

- 超过100,000个穹宇测控的传感器在使用，全球超过1000家客户

卓越的性能和功能

- 采用原装大品牌器件，优质胶水封装
- 科学一流设计，使产品功能齐全，性能优异

安装简单，维护方便

- 产品非接触式安装，方便维护

产品应用



CT机姿态自动调整



铁路机车监测



工程机械倾角测量



石油钻井设备

INC211 电压型单轴倾角传感器

技术指标

性能指标

参数	条件	INC211-10	INC211-15	INC211-30	INC211-90
测量范围		±10	±15	±30	±90
测量轴		X	X	X	X
零点电压输出		2.5(5)	2.5(5)	2.5(5)	2.5(5)
零点温度漂移	-40℃ ~ 85℃	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01
全量程输出电压范围		0-5(0-10)	0-5(0-10)	0-5(0-10)	0-5(0-10)
灵敏度误差	25℃	±1	±1	±1	±1
最高频率输出	DC Response	100	100	100	100
输出噪声密度	DC..100HZ	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025
分辨率		0.02	0.02	0.02	0.02
精度	室温	0.2	0.2	0.2	0.2
交叉灵敏度	最大	3	3	3	3
冲击	2000g , 0.5ms , 3次/轴				
重量	150g (不含包装盒)				
尺寸	91×40×26mm				

电气指标

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压		9	12	35	V
工作电流	空载	20 (35V供电)	50	60	mA
输出负载	电阻性	10			kΩ
	电容性			20	nF

电气连接

线色功能	红	蓝	黑	绿	黄	棕	橙	白	紫	灰
INC211	VCC	NC	GND	RS232 RXD	RS232 TXD	V X OUT	V Y OUT	NC	NC	NC

机械特性

连接器	引线(标配1.5m)
防护等级	IP67
外壳材质	镁铝合金磨沙氧化
安装	四颗M4螺丝