



UNI-TS 系列 高精度倾角传感器

针对数字化施工机械控制系统推出小体积高精度的单/双轴倾角传感器，采用 CAN 2.0A/CAN 2.0B 串行通行接口。内置高精度 24bitA/D 差分转换器，通过 5 阶滤波算法，可以测量输出相对于水平面的倾斜和俯仰角度。该产品集成 MEMS 倾角单元，测量范围达到 ± 180 度，全量程精度 0.01 度，可轻松实现双轴与单轴倾角测量。产品为真正的工业级产品，性能可靠、工作稳定，扩展性好，多种输出可供选择。

产品特点

- 单/双轴倾角测量
- DC9~36V 宽电压输入
- 宽温工作 $-40\sim+85^{\circ}\text{C}$
- 量程 $\pm 180^{\circ}$ （可选）
- 水下 50 米防水（可选）
- IP67 防护等级
- 尺寸：56×46×20.5mm
- 分辨率 0.001°
- 高抗振性能 >100g

产品名称 产品参数	单轴倾角传感器	双轴倾角传感器	单轴倾角传感器
产品型号	UNI-TS1	UNI-TS3	UNI-TS4
出线方式	一端出线，6 米引线；	一端出线，航插公头	一端出线，15 米引线 (水下 50 米防水)；
测量范围	0-360	± 90	0-360
安装方向	垂直线朝下	水平	垂直线朝下
测量方向	X 轴	X, Y 双轴	X 轴
信号输出	CAN2.0B		
壳体材质	6061 铝合金		
防护等级	IP67	IP67	水下 50 米防水
上电启动时间	0.5s		
MTBF	≥ 50000 小时/次		
抗冲击	100g@11ms、三轴和同(半正弦波)		
抗振动	10grms、10~1000Hz		
工作温度	$-40\sim+85^{\circ}\text{C}$		
储存温度	$-40\sim+85^{\circ}\text{C}$		