

超高精度双轴倾角传感器

产品概述

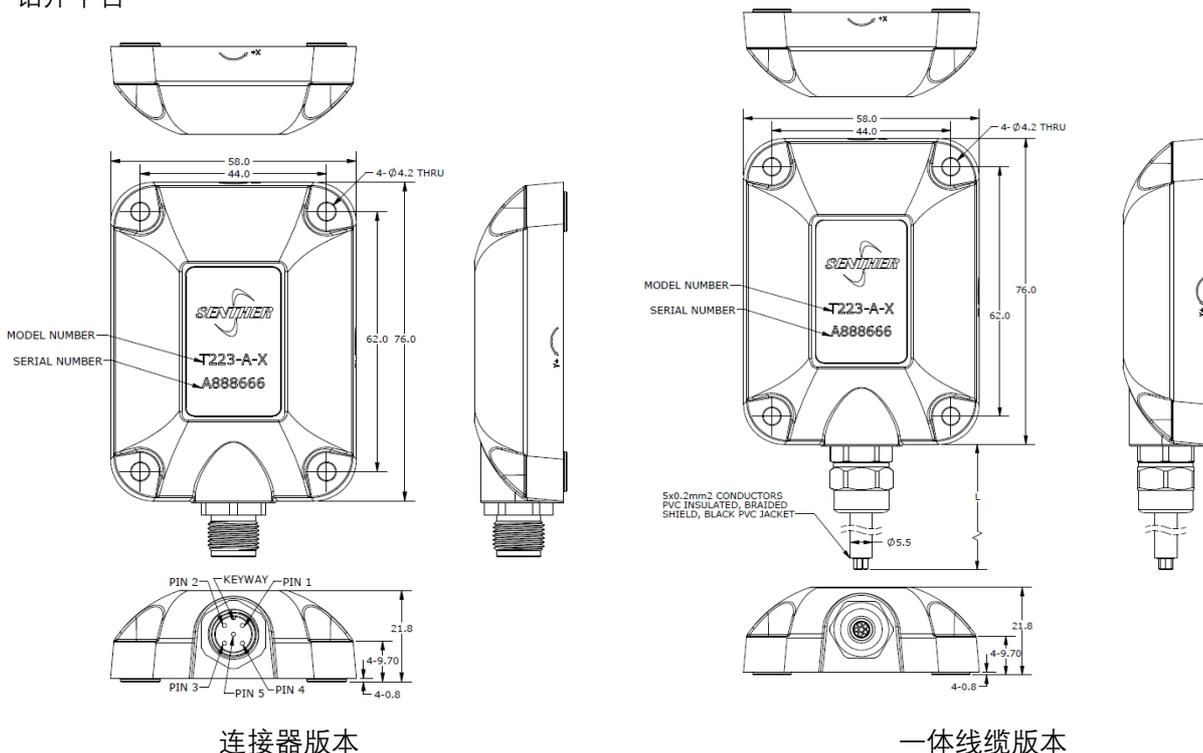
T223型双轴倾角传感器在较宽的操作温度范围内依然具有较高的测量精度。该产品内部采用高速微处理芯片对信号进行线性调制和温度补偿。这种全流程校准的倾角传感器可定制成数字输出，如：RS232、RS485和CAN输出信号。T223主要面向平台校准、塔架监控、翻转保护、倾斜报警等领域的应用。快速的响应时间和优良的精度使得该传感器成为移动平台设备监测的理想选择。该系列产品具有精确的信号处理功能，包括零点/灵敏度温度补偿。内置集成的高阶滤波器保证信号品质，并允许传感器在有噪声的环境中使用（如振动环境）。该系列产品可以根据应用环境来调整传感器出厂设定，以提供最优的使用性能。也可以根据现场安装要求进行安装，电缆和连接器的定制。坚固的氧化铝合金外壳耐油、油脂和燃料侵蚀。因此，该传感器非常适用于户外和严酷的工业环境使用。

特点：

- 信号分辨率极高
- 输出长期稳定
- 宽供电范围
- 双轴向输出
- 低功耗
- 恶劣环境适用

应用：

- 风机晃动倾角
- 地质勘探/预警
- 飞行器测试
- 高层建筑监测
- 钻井平台



规格参数

除非有特别说明，下列参数典型值均在@24°C (+75°F)， 12Vdc供电， <1Hz的条件下测得。

规格参数	标准	单位
测试范围	±5/10/15/30	°
测试精度(-20°C TO +60°C)	±0.005	°
零点温漂(-40°C TO +85°C)	0.0011	°/°C
分辨率	0.001	°
输出带宽	1/2/3/5, 默认: 1	Hz
输出刷新频率	10 MAX	Hz
非线性	±0.003	°
重复精度	±0.002	°
冲击极限	1000	g

规格参数	标准	单位
供电电压	9 to 36	Vdc
绝缘电阻(@100Vdc)	>100	MΩ
上电时间	<100	mSEC
工作温度	-40 to +85	°C
电磁兼容	EN61000/GBT17626	
防护等级	IP67	
壳体材料	黑色氧化铝合金	
连接器(如适用)	M12X1.0, 5-PINS SOCKET	
平均故障间隔时间 MTBF	10	YEARS
重量 (不含线缆)	<200	Gram

输出接口代码 X

OPTION	-A	-B	-B1	-C
连接器 针 1	RS232 电源+	RS485 电源+	RS485 电源+	CAN 电源+
连接器 针 2	电源地	电源地	电源地	电源地
连接器 针 3	TXD	RS485-A	RS485-A	CAN-H
连接器 针 4	RXD	RS485-B	RS485-B	CAN-L
连接器 针 5	信号地	信号地	信号地	信号地
通讯协议	MODBUS	MODBUS	定制	定制

附件

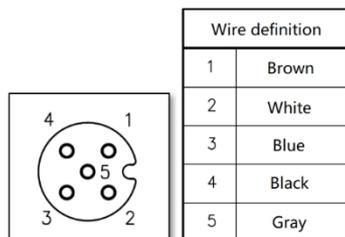
1. 校准报告
2. 可选安装配件

型号	描述	配置
PM0195	M4x16 杯头内六角螺丝	4pcs 标配
18T-10	10 米连接电缆带 M12-5 针接头	选配
IN-3062	8 通道数据采集系统	选配

测量系统配置项

传感器	连接线缆(如适用)	数据采集器	中控电脑
			

18T-L 连接线缆:



选型指引

型号	量程范围	输出信号	线缆长度 / 连接器
T223	5=±5° 10=±10° 15=±15° 30=±30°	A= RS232 输出 B= RS485 输出 B1= RS485 定制输出 C= CAN 输出	1=1 米线缆 5=5 米线缆 空= 连接器版本

