

高精度三轴倾角传感器

AR-SS-QJ301



高精度



高分辨率



大量程



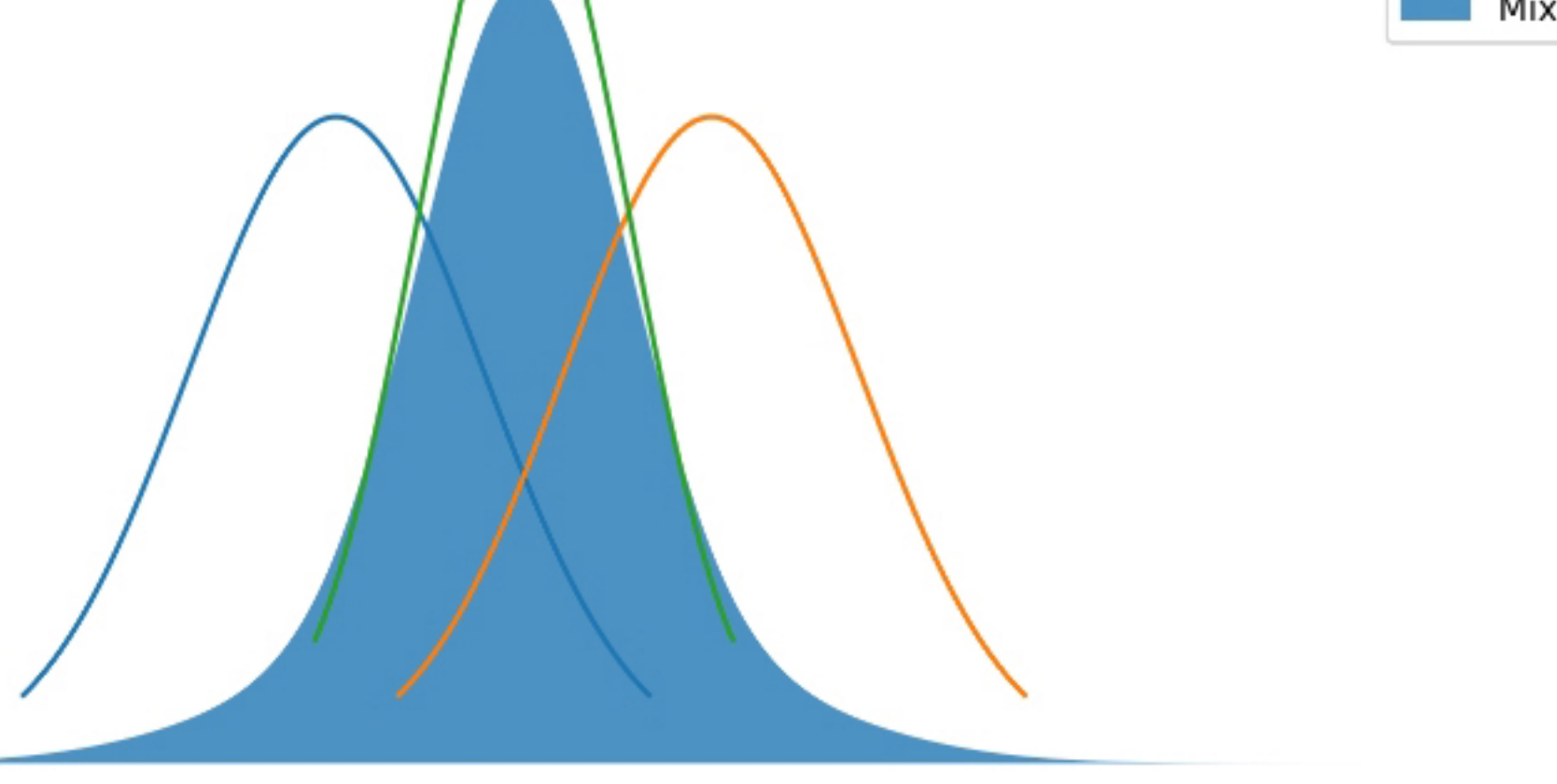
全数字设计



工业级品质

测量精度高

高性能MCU内置算法，通过较高的过采样率，提高数据的高频特性；通过数据滤波算法去掉不合理的偶发错误数据后，用卡尔曼滤波算法进行更高精度的数据处理。适合应用于精度要求很高的结构物变形监测领域。



分辨率高

采用进口MEMS硅器件，并内置24位ADC采样，分辨率高达0.0001°。可感应极微小的角度变化



纯数字型设计

采用全数字MEMS微机电系统设计，输出标准的RS485数字信号，彻底告别模拟。无需使用复杂昂贵的采集仪、采集系统。配合安锐科技的物联网网关轻松实现远程监测。

工业级品质

传感器采用铝合金金属外壳，配套专业防水航空接头，整体可达到IP68防护等级。进口工业级芯片可在-40°C至+85°C的环境下工作，可在各种环境恶劣的场景使用。

铝合金外壳



工业级防水航空接头

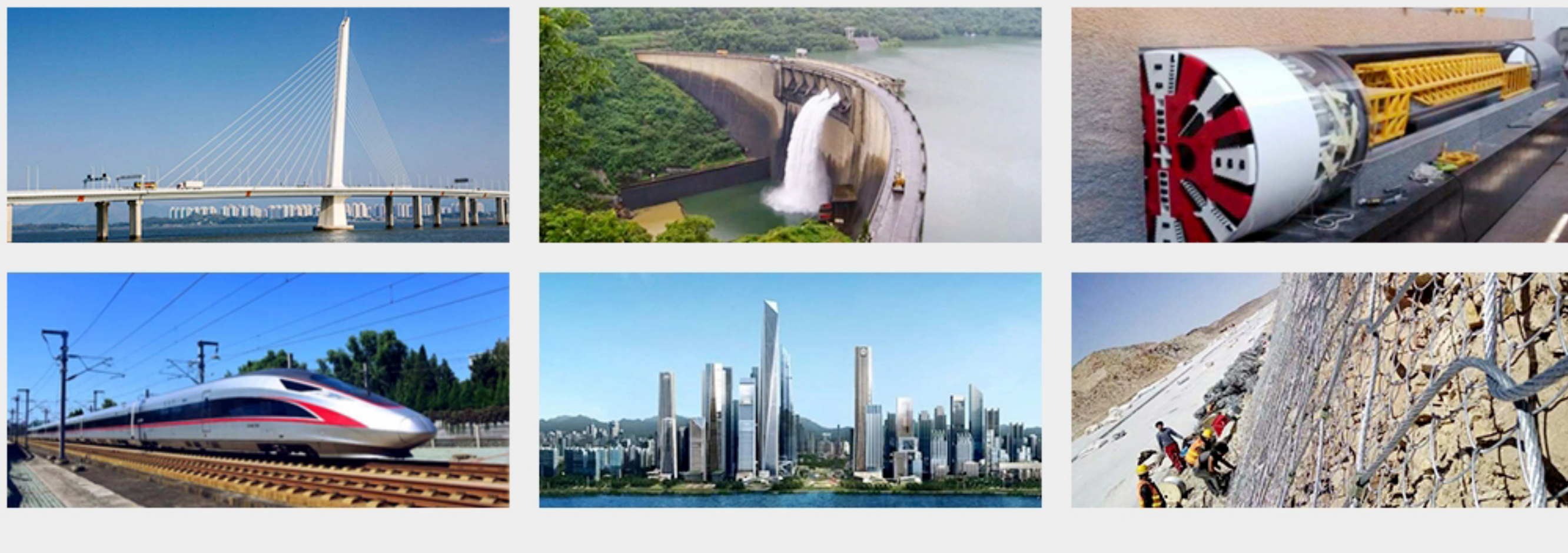


纯铜防阻燃屏蔽线



丰富的应用场景

该高精度倾角传感器可广泛应用于桥梁健康监测、大坝安全监测、盾构顶管监测、轨道交通安全监测、高层建筑物监测、边坡监测等场景。

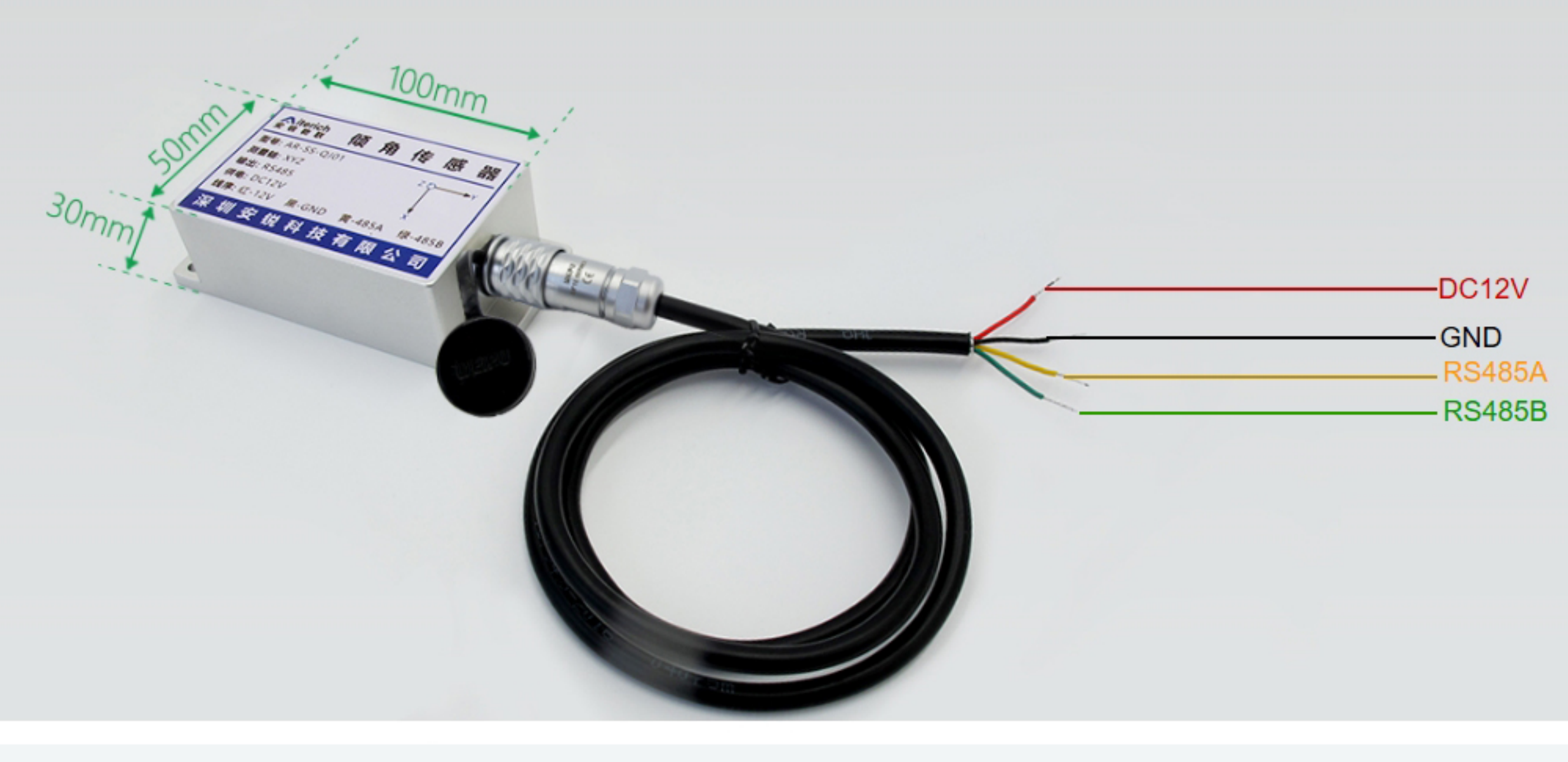


兼容性强

本倾角传感器内置标准modbus协议。可直接接入安锐物联监测云平台或其它第三方监测平台，结合其它传感器设备，形成一套整体的物联网监测预警系统解决方案。



产品实拍



AR-SS-QJ301产品性能参数

测量轴	X轴 Y轴 Z轴
测量范围	0 ~ ±90°
分辨率	0.0001°
绝对精度	0.001°
长期稳定性	0.05
零点漂移	-40 ~ +85°C ±0.0007°/°C
输出频率	最高1000HZ
抗冲击	2000g
上电启动时间	0.5S
输出信号	RS485
绝缘电阻	≥100 兆欧
线缆	标配1米耐磨、防油、宽温、双屏蔽电缆线
工作电压	DC12V
工作电流	40mA
工作温度	-45°C ~ 85°C
产品尺寸	100mm*50mm*30mm
防护等级	IP67
外壳材质	铝合金氧化
安装方式	M4螺丝安装/胶粘安装

AR-SS-QJ301产品电气连接

线色功能	红色RED	黑色BLUE	黄色YELLOW	绿色GREEN
	1	2	3	4
	电源正极	GND地	RS485A	RS485B

