



鲁邦通S6000U是一款非侵入式安装的多功能智能传感设备，适用于工业生产环境，能够实时采集生产现场的温湿度/噪音/光照/气压/距离/加速度/倾斜等环境数据，为企业提供准确的环境信息支持，助力企业实现对生产环境的全面监测和管理。

S6000U基于嵌入式实时系统开发，集成多种传感器，硬件上支持串口，软件支持上报传感器的检测数据以及本地参数配置及管理，仅需一台设备即可满足用户多重数据感知需求。

鲁邦通是全球领先的工业物联网和M2M（机器与机器通信）产品和解决方案提供商，致力于为客户提供工业级的蜂窝网无线路由器、网关、调制解调器、云管理平台、以及端到端的解决方案。公司成立于2010年，总部位于中国广州，在德国、澳大利亚、荷兰、英国、日本和香港分别设立了分支机构。鲁邦通公司可迅速响应用户需求，提供快捷、专业的服务以及更具针对性的研发及技术支持，全方位满足用户功能定制及个性化需求。截止目前，公司产品和服务已经辐射全球100多个国家和地区。产品广泛应用于全球智慧城市、电力、油气、金融、环保、安防、工业自动化、医疗等领域，公司业务持续健康、稳定、快速增长。经过多年的不断努力，鲁邦通已经成为物联网行业的先锋者。

主要特点

- 多种传感器的一体化设计
- 支持Modbus标准协议
- 支持阈值配置/告警事件检测
- 支持数据采集模式切换
- 支持9-24 VDC宽电压输入
- 非侵入式安装，易于维护

包装清单

- 1 x 鲁邦通S6000U多功能智能传感器
- 1 x 3M粘胶
- 1 x 4-PIN接线端子
- 1 x 12W电源适配器（可选）

应用场景



工业设备运行监测



电梯轿厢运行监测



生产环境监测



配电房环境监测



电气柜环境监测

- 1 温度检测
- 2 湿度检测
- 3 气压监测
- 4 光线感知
- 5 噪音监测
- 6 加速度监测
- 7 倾斜监测

S6000U

多功能智能传感器

规格说明

功能模块

- 温度监测**
监测范围: $-20\sim+70^{\circ}\text{C}$, 采集精度: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
- 湿度监测**
监测范围: 5%~95% RH, 采集精度: $\pm 3\%$ RH
- 气压监测**
监测范围: 26000 ~ 126000 Pa, 采集精度: $\pm 10\text{Pa}$
- 光照监测**
监测范围: 0 ~ 64000 lux, 光照等级*: 1/2/3/4/5
注: 光照等级对应的光照度范围详见S6000U协议说明手册。
- 噪音监测**
监测范围: 0 ~ 120 dB SPL, 采集精度: $\pm 5\text{dB}$
- 加速度**
监测范围: $\pm 2\text{g}$, 采集精度: $\pm 0.4\text{ m/s}^2$ (典型值)
- 倾斜监测**
监测范围: $0\sim 90^{\circ}$, 采集精度: $\pm 2^{\circ}$
- 距离监测**
监测范围: 4cm~360cm, 采集精度: $\pm 2\text{cm}$

物理特性

- 防护等级: IP31
- 外壳材质及重量: 塑料 PC+ABS, 30.5g
- 防火等级: UL94-V0
- 外形尺寸(长x宽x高): 76*37*21.5mm
- 安装方式: 3M胶贴固定

串行接口

- 通信接口: 1 x RS-485
- 接口类型: 4位3.5 mm母头端子 (电源、串口共用)
- 波特率: 9600/38400/57600/115200 bps
- 信号定义: A, B
- 数据传输协议: Modbus

指示灯

- LED指示灯数量: 2
- LED指示灯定义: 2个单色指示灯: 蓝(RUN), 红(ERROR)

按键

- 按键数量: 2
- 按键定义: RST, ISP

供电

- 电源接口: 4位3.5 mm母头端子 (电源、串口共用)
- 供电电压: 9~24VDC
- 信号定义: VIN, GND

工作环境

- 工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$;
- 储存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$;
- 湿度: 5% ~ 95% non-condensing;

产品认证

- 环保指令: RoHS 2.0
- 准入认证: CE, RCM, UKCA, FCC

选型与订货

产品型号	S6000U	
P/N	A014600001	A014600002
包装及配件	1 x 鲁邦通 S6000U 智能传感器 1 x 3M 粘胶 1 x 4-PIN 接线端子 1 x 12W 电源适配器	1 x 鲁邦通 S6000U 智能传感器 1 x 3M 粘胶 1 x 4-PIN 接线端子