

REmote RTU

--- 无线 RTU

REmote RTU 是针对各种应用场合，研发的通用型远程终端设备。广泛应用于石化、油田、炼钢厂、核电站、消防、供水、环保、建筑、电力、采矿业、交通等各个方面，是一种有极高性能的无线远距离数据采集产品。

REmote RTU 是集 RTU、智能无线传输模块、声光报警器于一体的工业产品。RTU 提供 4 路开关量继电器输出，可以做遥控、跳闸、或者告警；2 路开关量光耦隔离输入，也可以作为脉冲量输入，带 SOE(事件顺序纪录)；6 路直流模拟量输入，可以接各种变送器输出。REmote RTU 内置智能无线传输模块，负责将 RTU 采集的实时数据和报警信息传送到监控中心。当发生报警时，除现场的声光报警器告警外，监控中心通过无线 Ad hoc 智能网络也能及时获得报警信息。本系统提供 110~220VAC 交流或 13~48VDC 直流电压供电。



RTU 技术指标

RTU 类型	* 4 路开关量继电器输出 * 6 路直流模拟信号输入(可扩展至 8 路) * 2 路开关量光电隔离输入或脉冲量输入
采集数据范围	* 继电器: 250VAC/3A 交流 ; 30VDC/3A 直流 * 模拟信号: 0~20mA 或 0~5V * 开关量或脉冲输入: 12~48V
工作协议	Modbus
通信接口	RS485, RS232
默认波特率	9600bps/19.2kbps
RTU 电压	12 V
功耗(12V)	小于 1W
存储温度	-20-70°C
工作温度	-20-70°C
相对湿度	<85%(20+/-5 °C)
压力范围	80-108Kpa
尺寸	143x90x40mm

声光报警器技术指标

材料	Steel ,
工作温度	-20-50 °C
声音输出	80 dB, 报警情况输出
灯光输出颜色	红色,绿色
灯光输出状态 **报警级别代表危险程度, 级别越高, 模拟输入信号电流越大	正常工作: 绿灯常亮, 蜂鸣灭 仪器报警: 红灯快频闪烁, 蜂鸣频响

产品特点:

- ◆ 集 RTU, 声光报警器于一体, 功能强
- ◆ 无线数据传输, 工作于 ISM 免许可证频段, 实现远程中心数据监控
- ◆ Ad Hoc 网络模式, 自动建立多跳的自适应、自恢复的稳健网络
- ◆ 直流交流供电可选, 适应范围广
- ◆ 现场声光报警器, 报警情况下现场实时提醒, 以便及时处理或疏散
- ◆ 防爆外壳(ExdIICt6), 可以在危险环境中使用, 安装简单

应用:

- 工业监测及控制
- 区域安全/出入监控
- 石油、石化
- 核电工业
- 钢铁厂、炼化工厂
- 供水、环保、气象
- 建筑、电力
- 采矿业

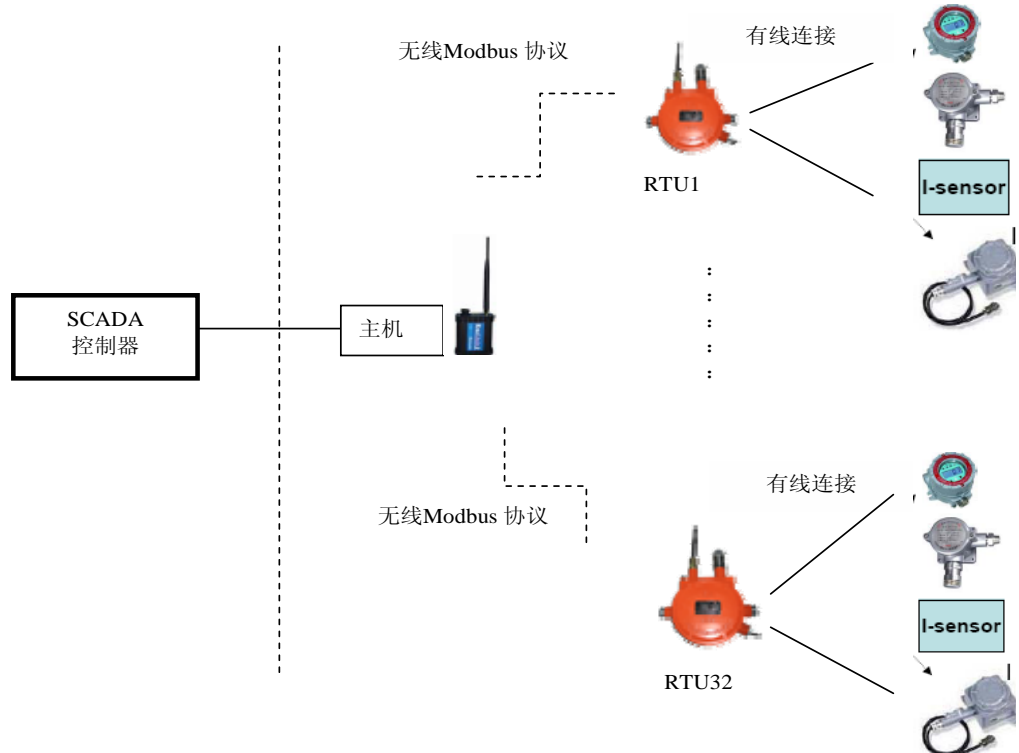
相关技术参数

无线模块参数

工作频率	433 MHz: 430~432 MHz; 433 ~ 434.79 MHz 868 MHz: 868 ~868.6 MHz 915 MHz: 902 ~ 928 MHz/ 915.0125 ~ 916.9875 MHz	
信道数量	433 MHz: 8 868 MHz: 2 915 MHz: 50/7	
信道间隔	200 kHz	
RF 数据速率	38.4 kbps	
调制方式	GFSK	
通信方式	TDD	
输出功率	10 mW / 500mW / 1W 可选	
接收灵敏度	-108 dBm at 10 ⁻³ BER	
接收机级别	Class 2	
工作范围	300 米~10 公里*	
网络协议	REnex 自主产权协议	
工作模式	Master, Slave/Repeater, Ad hoc 网络	
检错方式	CRC and ARQ	
射频认证	868 MHz	CE: EN300-220
	915 MHz	FCC: Part 15.247
	433 MHz	SRRC&Middle-East: (申请中)
安全认证	UL C1D1 / ATEX T4	
工作温度	-40° C ~ 75° C	
工作湿度	20% ~ 90% , 非冷凝	
Wireless RTU 其它参数		
壳体信息	防爆 EX dIICT6(H2) IP65	
固定方式	挂式	
工作温度	-20° C ~ 50° C	
工作湿度	20% ~ 90% , 非冷凝	
重量 (KG)	5	

*实际传输距离依赖于环境的干扰情况

应用配置:



天线参数

类型	偶极子全向终端天线
增益	1.5 dBi
长度	20 cm
阻抗	50 欧姆
SWR	小于 1.5



采购信息:

产品	订货号
REmote RTU-915-1	R-004-0501-000
REmote RTU-915-2	R-004-0502-000
REmote RTU-915-3	R-004-0503-000

提示:

产品性能指标是在严格控制的环境中所得, 实际性能可能会因地形、射频干扰及其它环境因素而异。夏瑞科技有限公司保留未经通知而更改产品说明的权利, 请联系夏瑞科技有限公司或代理商索取最新产品信息。