

为IOT开发者提供硬件平台

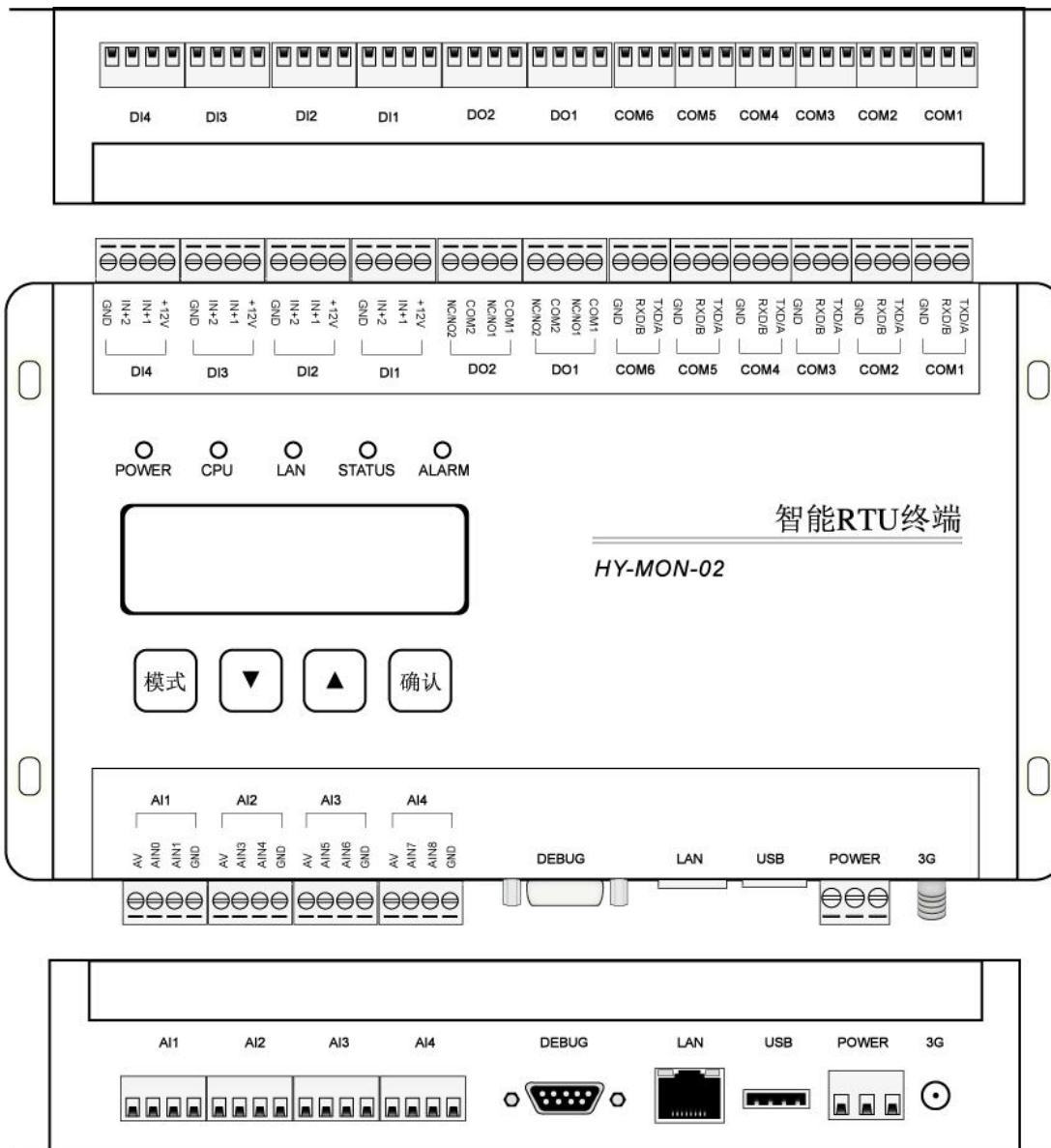
之一、智能 RTU 数据采集终端 HY-MON

- ◇ 采集、控制、传输一体化设计。
- ◇ 传感数据、设备状态、现场图像自动采集。
- ◇ 可匹配多种通信方式，适应不同现场需要。
- ◇ 自动/远程控制电磁阀、泵、闸门等设备。
- ◇ 监测数据越限、现场设备故障，本地/远程报警。
- ◇ 实时存储监测数据，掉电不丢失。
- ◇ 简单的人机交互界面，方便查看与设置系统状态。
- ◇ 工业级设计，适合严苛的野外现场。

【技术参数】

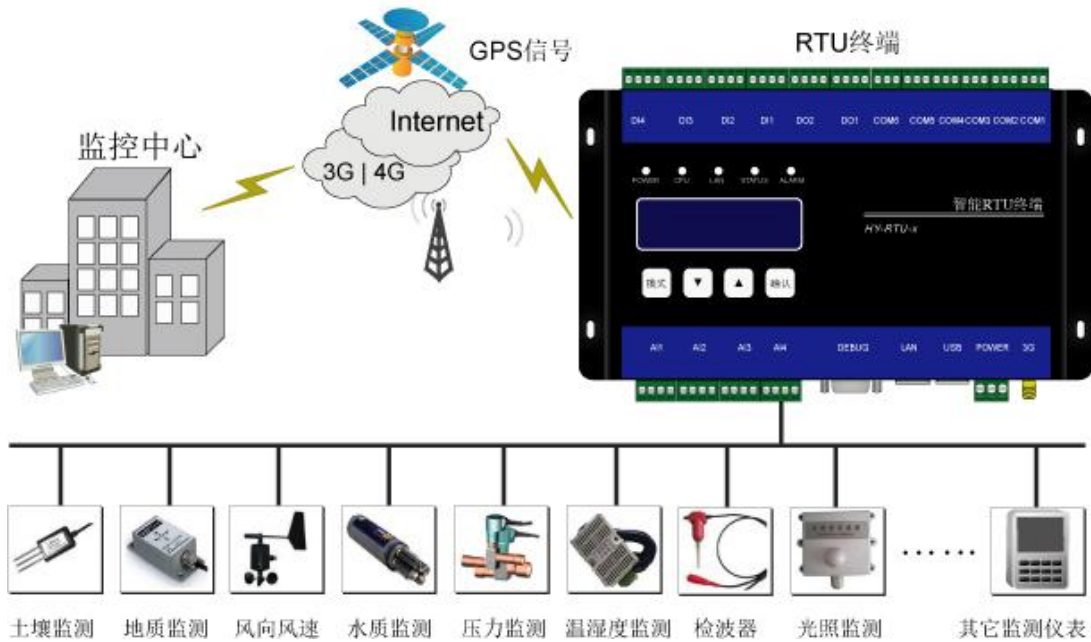
| | |
|----------|-----------------------------------|
| 产品型号 | HY-MON-02 |
| 无线通信 | GPRS、CDMA、3G、4G、Wifi 可选 |
| CPU | 32 位处理器，工业级 400MHZ |
| Flash 存储 | 256M |
| 串口 | 6 路采集串口(RS232/485 可选)，电磁隔离防护 |
| AI | 8 路模拟量采集(4-20mA/0-5V,精度 0.5%) |
| DI | 8 路开关量或脉冲量采集 |
| DO | 4 路继电器输出，常开常闭可选 |
| 电源输出 | 8 路电源输出接口，为外接传感器供电 |
| LAN | 1 个 10/100Mbps 自适应以太网接口，板载网络隔离变压器 |
| USB | USB2.0 通信协议 |
| SD 存储 | 可扩展 64G 存储 |
| LED 指示灯 | 显示系统工作状态 |
| LCD 和按键 | 显示、设置系统工作状态 |
| 参数设置 | 串口设置、远程设置 |

| | |
|------|--|
| 远程控制 | WEB 页面的远程参数配置、测控平台软件系统，断线自动重连 Android智能手机终端监控 |
| 智能报警 | 监测数据越限、检测设备异常故障，实时报警 |
| 供电电源 | 220V 交流电源输入，带备用锂电池，主电断电报警 |
| 工作环境 | 温度：-40~+80℃，湿度：≤95% |
| 安装方式 | 壁挂式 |



【案例】HY-MON-02在农田远程监测中的应用

智能 RTU 数据采集终端 HY-MON-02 可实现对风速、风向、温度、湿度、大气压力、太阳辐射、雨量、能见度等要素值进行全天候的监测，还可以根据用户的需求适当的调整或增加测量信息，如气体的污染指数、土壤温湿度等；传感器采集数据经过处理后，通过有线或 CDMA/GPRS/3G/4G 无线网络实现与气象监控中心的通讯。



| 系统组成 | 技术指标 |
|------------|---|
| 风速传感器 | 若干，量程：0-70m/Sec，误差：≤3%，测量范围：0~30 米/秒； 输出信号：1~5V/4~20mA；测量精度：±0.5 米/秒 |
| 风向传感器 | 若干，量程:0-70m/Sec，误差:≤3%，测量范围:0~360 度 输出信号：1~5V/4~20mA；测量精度：±5% |
| 温度传感器 | 若干，感应精度范围: ±0.2℃，温度检测范围:-30℃ ~ 65℃ 工作温度范围:-30℃ ~ +65℃，电源电流:1mA |
| 湿度传感器 | 若干，湿度测量范围 RH 0-100%，感应精度：±5% |
| 雨量传感器 | 若干，测量范围:0-70mm/min，误差:≤3%，输出信号：4-20mA |
| 太阳能辐射传感器 | 若干，量程 0~2000W/m2，精度±5%，光谱范围：400nm~1100nm， 输出信号：DC0-1V 4-20mA |
| RTU 数据采集终端 | ARM-linux 嵌入式可编程设备 1、数据采集系统采用嵌入式技术 2、具有数据本地存储备份功能，可选 U 盘或 SD 卡的形式。 3、具有数据的远程传输和断点续传功能。 |

