

# 为IOT开发者提供硬件平台

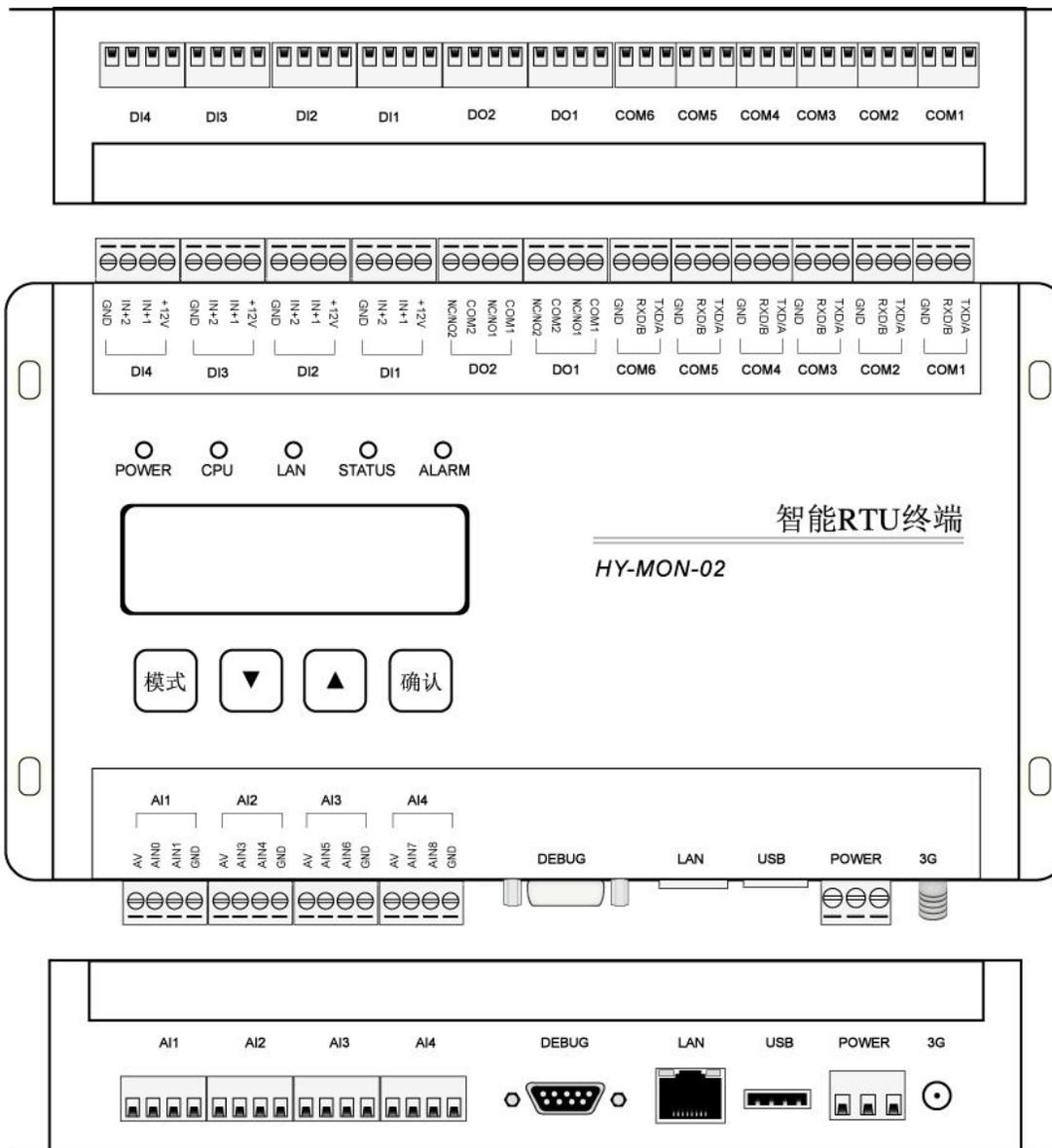
## 之一、智能 RTU 数据采集终端 HY-MON

- ◇ 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】

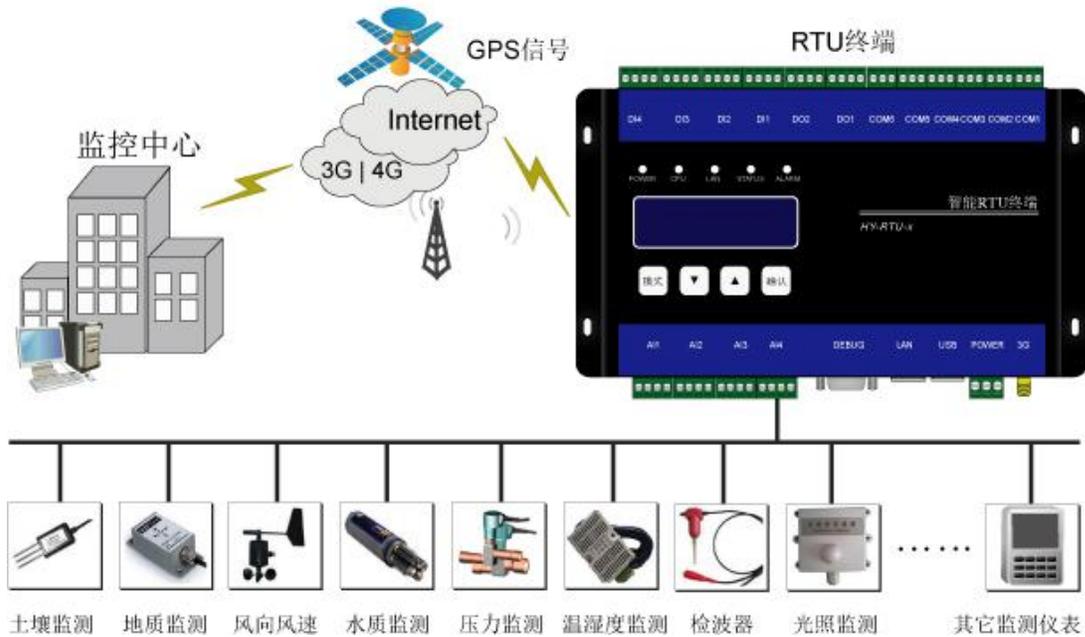
产品型号	HY-MON-02
无线通信	GPRS、CDMA、3G、4G、Wifi 可选
CPU	32 位处理器，工业级 400MHZ
Flash 存储	256M
串口	6 路采集串口(RS232/485 可选)，电磁隔离防护
AI	8 路模拟量采集(4-20mA/0-5V,精度 0.5%)
DI	8 路开关量或脉冲量采集
DO	4 路继电器输出，常开常闭可选
电源输出	8 路电源输出接口，为外接传感器供电
LAN	1 个 10/100Mbps 自适应以太网接口，板载网络隔离变压器
USB	USB2.0 通信协议
SD 存储	可扩展 64G 存储
LED 指示灯	显示系统工作状态
LCD 和按键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

