

## YD-1003型遥测终端机（简称RTU）

产品名称	YD-1003型遥测终端机（简称RTU）
公司名称	徐州市伟思水务科技有限公司
价格	4500.00/台
规格参数	
公司地址	徐州市泉山区徐州软件园C-2-A座4楼
联系电话	0516-83859755 15996998751

## 产品详情

YD-1003型遥测终端机（简称RTU）主要特点：

专门为工业无线远程数据传输应用开发的一款基于移动GPRS网络通信终端、主要针对气象、环保、交通、水利水文等行业部门的工业应用。

超低功耗设计，休眠情况下整机电流 $<10\text{mA}$ 。

支持中国移动、中国联通运营商网络。

内外看门狗技术，确保系统不死机。

支持2路485接口，2路232接口，6路DI，4路AI，3路电源输出，2路继电器输出。

支持Modbus协议，可以抄读智能水表、水位计等多种仪表。

支持透传模式，方便上位机实时抄表。

支持数据超限加报机制，数据超过阈值时可以通过短信或GPRS或卫星加报。

支持电压检测，可以随时了解终端当前电池电压。

精确的实时时钟并自带后备电池，同时支持远程校时。

内部已集成《水文监测通信规约》，其余协议可根据用户需求定制。

支持中英文短信功能。

支持软件远程升级。

支持双频GSM/GPRS/CDMA，支持短信息、GPRS/CDMA通信、卫星通信。

内嵌TCP/IP协议栈，通过移动G网进入公共互联网，终端无需主机即可通信，更加方便地集成到您的系统中。

支持静态固定IP，任何地点的任何一台接入公共互联网的具有固定IP或者动态域名的计算机经过授权，均可接收本设备发送的数据。

可以同时向1~4个静态固定IP发送数据

支持主备数据传输通道，GPRS通信为主数据通道，短信息和卫星通信为辅助备用数据通道。

伟思YD-1003型遥测终端机（简称RTU）有雨量检测GPRS模块、水面蒸发量检测GPRS模块、水位检测GPRS模块以及综合两种以上设备的综合检测GPRS模块等等。RTU也可以连接具有开关量输出、串行通讯接口输出等传感设备。检测模块可以根据设置定时、定量采集，定时自动上报数据，远程召测。

RTU配合雨量计、水位计等测量传感器组成水文信息观测站，采集的水文数据通过移动GPRS通信网实现信息传输。其性能符合国家无线电管理规定和技术标准，以及国家水文测报遥测装置相关标准要求。

RTU配合流速仪、流量计用于测量河流湖泊水库等流量数据。

RTU自带数据记录功能，通过设置或者编程可以实现定时、定量记录存储。记录数据掉电不丢失。记录数据可以现场或远程读取。

设备采用移动G网时钟或服务器时钟作定时，不需要定期校准。如果传感设备具有实时时钟（如JFZ-01型数字雨量计），也可使用传感设备时钟作定时，并且可以自动对传感设备时钟校准（需传感设备支持）。

RTU采用定时连接发送数据模式，不需要实时在线，每月累计流量小，费用低。

设备按照低功耗设计，蓄电池供电，小型太阳能板充电，适合野外无电源供应的环境使用。

采用先进电源技术，供电电源适应范围宽，设备稳定可靠，可安装于室内或室外环境。

RTU带有3路电源输出，可为传感设备提供工作电源。

优化电磁兼容设计，适合电磁环境恶劣和要求较高的应用需求。

采用金属外壳，体积小，重量轻，美观坚固，适合嵌入式应用。

### 三、主要技术参数

1.频率范围：EGSM900/GSM1800双频

2.占用带宽：< 200Khz

3.发射功率：33/30dbm ± 2db

4.调制方式：GMSK

5.发讯方式：定时/定量，唤醒召测

6.通信接口：2路485接口，2路232接口，6路DI接口，4路AI接口，3路电源输出，2路继电器输出。

7.供电电源：7V ~ 35V直流，标准情况下使用12V，工作电流1A.

8.工作温度：-10 ° C ~ +45 ° C

9.电源输出：输出电压等于供电电源电压-0.3V，输出电流 < 1A。

10.电磁兼容：1、抗浪涌干扰：1.2/50us 差模 ± 2KV,共模差模 ± 4KV;2、抗静电能力：接触放电 ± 8KV；3、抗脉冲群干扰：5/50ns ± 4KV；

11.工作环境：相对湿度 < 95%(40 )。

12.尺寸重量：外形尺寸（长 × 宽 × 高）：237 × 139 × 30(mm)，重量： < 250g（不含天线）。