

# WR1000风能评估测量系统

产品名称	WR1000风能评估测量系统
公司名称	北京华辰阳光科技有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区建材城西路27号动街区6-303
联系电话	010-52884056 17531081255

## 产品详情

WR1000风能评估测量系统由数据采集器、通信模块、气象传感器和太阳能供电系统构成。系统具备多信道的接入能力，根据现场的实际通讯条件，可采用无线高频电台（VHF）、无线通讯模块（GPRS）等信道进行数据的远程传输。在无日照情况下可持续工作30天。

### 产品特点

- 可实时显示数据、定时接收数据。
- 实时记录采集数据，存储在CF卡中。
- 系统可以长时间自动运行，实时发送数据，发送邮件，自动定时下载数据，无需人员采集数据。
- 多种数据传送方式，如有线485、光纤、MODBUS等，无线GSM、GPRS/CDMA、3G、4G、卫星、电台等。
- 采集器可靠性高，工作温度范围宽（标准工作温度-25~50℃，可扩展到-55~85℃），低功耗，保证在野外复杂环境下长期稳定工作。
- PC软件简化整个数据收集、编程、数据检索、数据显示和分析。软件可以自动从网络获取数据，误差校验可保证数据完整率。可实时监控数据，便于管理和维护。
- 采集器通道类型包括模拟、脉冲、开关、数字信号等，每个通道都能够独立运算，适用各类传感器。
- 配备功能强大的Campbell数据采集器，并可以控制报警、设备关闭等。
- 风速传感器的材料，适合条件恶劣和大风地区，寿命可长达20年。
- 系统可以同时接入太阳能辐射仪器。其他测量参数可选接温度、湿度、气压等传感器。

- 数采自带4MB的数据内存，可通过扩展模块、CF存储卡增加存储能力，最大支持16G。CF卡支持热插拔，用户可以在任何时间取卡而不影响系统正常运行。对于常规风能客户，4MB内存可以存储200天左右数据。
- 可接CR1000KD手持器，或者通过PDA的软件和接口进行连接，使用电脑可以直接连接数据采集器，实时查看并下载数据。
- 输出数据为表格式，便于在Excel和各种数据处理软件和数据库软件下调用
- 风场建成后可以增加模块升级为风场实时监测系统

## 系统配置

WR1000风能系统根据所选测风传感器的类型还增加为WR1000-2D和WR1000-3D两种，其它主配件均不变。传感器选用英国gill公司生产的二维和三维风传感器，其中WindObserver和WindMaster/WindMasterPro均通过了MEASNET关于“线性输出”的要求,并附上了证明附件。2维和3维风测量在风能领域最重要。风速数据能用来确定风力发电机安装的位置。

WR1000-2D系统主要配置二维风速风向传感器，可连接多层常规测风传感器，支持各种AC脉冲、开关和方波脉冲及电压信号输出的风速探头。CR1000控制口可直接连接开关和方波信号，LLAC4可以接入AC脉冲，这样总共可接入10层风速、4层风向、温度、气压、湿度等传感器。