

# 雨量记录仪

## 产品简介

ZDR 气象检测系列微电脑数据记录仪，它集传感技术、计算机技术、通讯技术于一体。可广泛应用于气象、农业、工业自动化工程、智能楼宇系统、车间、仓库、博物馆、实验室、温室等应用场合。汲取国外同类产品优点并结合我国特点自主设计，可分别对风速风向、雨量和照度进行记录。内置或外接各种进口原装传感器，采用微功耗单片机对外部数据进行采样，并将采集的数据保存在系统不易失存储器内。通过 RS-232 或 USB 接口与个人电脑通讯。下载存储在记录仪里面的数据，并可对数据进行分析、打印。

## 技术指标

- ◆ 测量范围：0.1~4mm/min
- ◆ 测量精度：±0.4mm
- ◆ 分辨率：0.1mm
- ◆ 记录容量：14800~30900 组
- ◆ 记录间隔：2 秒~24 小时连续可调
- ◆ 通讯接口：RS-232 或 USB
- ◆ 软件：中、英文两种版本

## 功能特点

- 1、体积小，操作简单，性能可靠，全程跟踪记录雨量数据，记录时间长（一小时记录一次数据，可记录长达 20 个月甚至更长的时间）。
- 2、记录雨量数据无法修改，能在水文测站、环保、农、林业等部门提供最原始的降雨量数据。
- 3、软件有中英文两种版本，可任意选择，英文版具有国际通用性。
- 4、软件功能强大，数据查看方便。
- 5、可另配数据拼接软件，将每次下载的数据曲线连接成完整的曲线。
- 6、记录时间间隔从 2 秒至 24 小时任意设置。
- 7、记录仪由内置高能锂电池供电，电池使用寿命可打两年以上。

## 使用方法

- 1、打开电脑，把随机附带的光盘放入光盘驱动器安装记录仪应用软件（具体见软件使用说明书）。
- 2、将传感器与记录仪连接好（具体传感器连接方法见传感器说明书）。
- 3、用通讯线将记录仪连接到计算机的串行口。（无串行口的电脑可通过 USB 转串口将记录仪与计算机连接起来）
- 4、在计算机上运行记录仪的应用软件，启动记录仪，设置好记录仪的记录启动时间、记录周期、停止时间、停止方式等参数（具体软件使用方法见软件使用说明书）。  
注意：根据您设置的时间间隔来选取正常模式/省电模式。建议使用省电模式工作。
- 5、设定完成后脱开记录仪与计算机的连接，将记录仪置于需要检测的场合，记录仪开始自动记录（也可不脱机工作，在计算机上实时显示所测参数的变化情况）。
- 6、检测完毕后，再将记录仪（如传感器移动不便可脱离传感器）与计算机连接，运行记录仪应用软件，将记录数据下载到计算机内进行数据处理。

## 安装示意图

雨量记录仪广泛运用于水文测站、环保、农、林业、煤矿、船舶等行业领域，雨量记录仪安装示意图如下： 雨量记录仪

## 随机附赠

应用软件、数据接线、备用电池各一

### 雨量记录仪 HZD-YL1 型

测量范围：0.1~4mm/min

测量精度：±0.4mm

传 感 器：杯式

记录容量：14800~30900 组数据

记录间隔：2 秒~24 小时连续可调

通讯接口：RS-232 或 USB

软 件：中、英文两种版本

雨量记录仪 HZD-YL1 型，是经过多年精心研制完成的新一代数据记录仪，该记录仪体积小、精度高，可采集记录温湿度、照度、CO<sub>2</sub>、风向风速、雨量、电压、电流、PH 等参数，已在多项国家重点实验室、科研单位、疾控中心及光明乳业、哈根达斯等企业应用中应用，反映极好。

它集数据采集、记录和传输于一体，具有小体积（58×72×29mm）、低功耗（配锂电池可连续工作 1 年）、高可靠（适应恶劣环境，失电时不丢失数据）、多功能（同时显示、记录多路数据，自动生成记录曲线图，采集的数据能用专用软件或 EXCEL、WORD 处理）。

### 雨量记录仪 HZD-YL1 型功能特点：

- 1、 全程跟踪记录雨量变化数据，记录时间长（15 分钟记录一次数据，可记录长达 5 个月甚至更长的时间），集数据采集、记录和传输于一体。
- 2、 整机功耗小，使用锂电池（内置）供电，电池寿命可达一年以上。
- 3、 软件有中英文两种版本，可任意选择，英文版具有国际通用性。
- 4、 软件功能强大，数据查看方便。
- 5、 自动生成记录曲线图，采集的数据能用 EXCEL、WORD 或专用软件处理。
- 6、 记录时间间隔从 2 秒至 24 小时任意设置。
- 7、 体积小，操作简单，性能可靠（适应恶劣环境，失电时不丢失数据）。

### 雨量记录仪 HZD-YL1 型 使用方法

- 1、用随机附带的通讯电缆将记录仪与一般计算机（PC586 以上即可）的串行口相连接。
- 2、在计算机上运行记录仪应用程序，设置好记录仪的记录启动时间、记录周期、停止时间、停止方式等参数。
- 3、设定完成后脱开记录仪与计算机的连接，将记录仪置于需检测的场合。
- 4、检测完毕后，再将记录仪与计算机连接，运行记录仪应用程序，将记录数据下载到计算机内进行数据处理。