



SD60/SD12 数据采集器

SD60 是 SDI12 数据采集器采用 18650 电池供电，可与任意型号的 SDI12 系列传感器连接。将传感器接入任一接口后就可以直接使用，操作十分简便。SD60 安装在密封防雨的防护箱内，是野外长期监测的理想选择。SD60 的耗电量非常小。利用 SD60 数据采集系统软件可以设置日期、时间、测量间隔和数据收集等。

根据不同的监测要求，SD60 可以配置多种类型的 SDI12 的传感器，包括 SM926、TRB3、5TM、CS655、HydraProbell、HydraProbe Lite 等土壤传感器、MetPak 系列、MaxMet 系列，WXT530 系列等一体式气象传感器，以及 SDI12 输出的各种类型传感器。

仪器优点：

- 低成本、紧凑型，广泛应用在各种野外监测系统和小型监测站上
- 接入传感器数量：6 路音频插头，6 路三位接线端子
- 供电：可以采用 3 节或者 6 节 18650 锂电池供电（注：默认采用 6 节）；集成太阳能充电模块，不再需要额外配置太阳能充电控制器；
- 待机电流：120 微安(12V)
- 防紫外线防水包装盒：可埋在地下或放置于地面
- 智能、易使用：通过配置选择相应传感器型号后上电即可运行，无需设置传感器 SDI-12 地址。
- 大容量：16MB 内存（能存储 1,864,135 个数据存储点含时间数据、记录号、电池电压、SD60 温度、SD60 湿度点）
- 同类型产品对比：运行时间更长；通道更多；容量更大

主要应用领域: 生态气象、土壤墒情、水文、空气质量监测

主要技术参数:

测量速度/间隔	1 ~ 1440 min
接口	2 种接口 6*2 (一种是音频插接口; 一种是 3 位接线端子)
防护等级	IP55
电源	6 节 18650 电池, 可用 10-14 个月, 可进行电池包扩容电池
供电	可以通过 SOLAR 端口直接接入太阳能板, 或者 18~24VDC 电源, 给 6 节 18650 电池充电
运行环境	温度: -40 ~ 60°C 湿度: 0 ~ 100 % RH
无线	NBIOT 无线通讯 (选配)
存储:	16MB 内存 (能存储 2,097,152 个数据存储点含时间数据点)
PC 通讯	USB (Type-C 接口)