



便携式太阳辐射测量仪

型号：DF-FSJ

便携式太阳辐射测量仪产品简介：

便携式太阳总辐射测量仪，是一款携带方便，操作简单的可移动式气象观测仪器。产品采用精密传感器及智能芯片，能对太阳总辐射进行准确测量、记录并存储。可以对要素进行实时数据测量。

便携式太阳总辐射测量仪的电池在节能情况下能够长时间工作，不同的工作环境下执行不同的节能方案，包括关闭屏幕、传感器休眠、自动关机，电量不足时自动关机。另外可以选配气象支架和太阳能供电系统，满足户外固定位置长期无人值守观测。内置大容量 FLASH 存储芯片可存储至少*年的气象数据；通用 USB 通讯接口，使用配套的 USB 线缆和气象站软件即可将数据下载到电脑，方便用户对气象数据的进*步处理分析。可选内置 GPRS 及 GPS 模块，可以方便的与物联网软件或其他软件进行对接，免去了外接 GPRS 模块，集成度高，可靠性好。

本仪器可广泛应用于气象、环保、机场、农林、水文、军事、仓储、科学研究等*域。



便携式太阳辐射测量仪产品特点：



240×160 点阵的液晶屏显示，带背光，可显示太阳的总辐射值；

- 大容量数据存储，*多可存储 8 万条气象数据（数据记录间隔可在 1~240 分钟之间设置）；
- 通用 USB 通讯接口，方便数据下载；
- 系统语言可在中文和英文之间切换；
- 多种供电功能，标配四节 7 号 5V 干电池供电；也可选配可充式锂电池供电；
- 选配便携式太阳能供电系统，可实现长期野外工作；
- 便携气象支架，携带方便，安装便捷；
- 低功耗设计，待机时间长，通过设置背光、显示屏幕关闭时间和自动关机时间来进行节能，当电池电量不足时，自动关机；如果对实时数据要求不严格，可设置传感器休眠，休眠时间内定时采集数据，其余时间传感器断电，以节约电量。同样可设置 GPRS 休眠时间，在休眠时间内给 GPRS 和传感器断电，以节约电量。
- 防水包装箱，保护仪器的同时，更方便携带（选配）；

便携式太阳辐射测量仪技术参数：

| 便携式太阳总辐射测量仪 | | | | |
|-------------|-----------------|--------------------------|---------------------|-------------------|
| 气象参数 | 测量要素 | 测量范围 | 精度 | 分辨率 |
| | 太阳总辐射 | 0 ~ 2000W/m ² | ±3%W/m ² | 1W/m ² |
| 电源 | 标配：4 节 1.5V 干电池 | | 可选配：可充电锂电池或太阳能供电系统 | |
| 通讯 | 标配：USB 数据通讯线 | | 可选配：GPRS 无线通讯 | |
| 存储 | 9.8 万条数据 | | | |



| | |
|------|--------------------------------|
| 重量 | 产品净重约 0.5Kg（带手提箱约为 2Kg） |
| 整机尺寸 | 293*95*95（不含包装） |
| 工作环境 | 手持记录仪：温度-20℃~60℃；湿度≤100%RH 无凝露 |
| | 太阳总辐射：温度：-40℃~+50℃；湿度：0~100%RH |