



HWA-YL100 一体化雨量站

技术指标 >

※ 技术特点

- 设备技术性能满足国家、部级、行业标准要求，符合电磁、质量、环境等规范；
- 具有防水、防漏、防尘、防高低温、防短路、防雷等功能；
- 具备远程时钟同步，支持本地及远程升级软件程序；
- 支持远程下发指令数据补发功能，支持自动补发数据功能；
- 支持向三路及以上地址发送含不同登录信息及不同协议格式数据的功能；
- 具有自检功能，自动采集电池实时电压、太阳能板电压、环境温湿度、信号强度等参数到中心平台；
- 顶部过滤网的两层防堵设计，适应雨天野外恶劣环境长期使用；

HWA-YL100一体化雨量站由翻斗式雨量桶与智能RTU组合而成。其工作原理为：雨水由最上端的承水口进入承水器，落入接水漏斗，经漏斗口流入翻斗，当积水量达到一定高度(比如0.2毫米)时，翻斗失去平衡翻倒。而每一次翻斗倾侧，都使开关接通电路，向记录器输送一个脉冲信号，记录器将雨量记录下来，如此往复即可将降雨过程测量下来。

◎ 性能指标

测量精度	≤ ±2%
测量范围	0-8mm/min
分辨率	0.2mm
采样间隔	0s~24h 按需求定制
上传间隔	0s~72h 按需求定制
通信标准	符合 DZ/T0450-2023, 支持数据加密传输
通信方式	移动通信、低功率广域网、卫星通信
工作温度	-10°C ~+75°C

应用领域

适合各种野外恶劣环境，适用于气象台、水文站、农业、地灾、高速公路、水利等有关部门用来测量降水量、降水强度、降水起始时间等数据。特别适合用于沿海、湖泊湿度大，腐蚀强的工作环境。