

# Pluvio2 L 通用型高精度称重法雨量计

## 技术特点

- 符合WMO 306 No.8 雨量测量标准
- 不受外界气候影响
- 称重法测量，比传统的翻斗式雨量计精准度高10 倍
- 可测量任何固态/ 液态及混合降水
- 无机械装置，每年最多维护一次，没有翻斗式雨量计的维护问题
- 可测量任何类型的降雨
- 可采集一年四季的数据资料
- 安装简单方便，免维护
- 终生校正的称重系统，不需要定期校准
- 尤其适合进行暴雨/ 降雪测量
- 实时雨强范围高达3000 mm/h
- 自带加热装置，多种加热方式可选，在大雪及霜冻等极端恶劣条件下也可以正常工作
- 自带温度和风力补偿
- 使用温度范围从-40 – 60 度
- 可采用太阳能供电，可用于野外测量
- 两种规格分别用于湿润及干旱地区
- USB 接口进行设置，简单方便
- RS485、SDI12 及脉冲输出，灵活多用



## 测量原理

Pluvio2 使用高精度的电子称重原理进行全类型降水量测量。高精度的重量传感器可同时计量降雨强度，内部的电子平衡系统也可高精度地计量出雨水的蒸发量。可配备倒虹吸式自动排水系统和加热装置，不受外部天气变化的影响。低功耗智能输出，太阳能供电或 12V 电池供电即可正常工作。



冬天，可在雨量桶中添加防冻液以测量降雪，雪落在雨量桶中直接融化不会堆积及结冰。仪器自带风力补偿及降水侦测功能，及时在强风地区也可正常使用，另有防风盾配件可更好的适应西北等风沙较大的地区。

## 应用领域

- 一般的雨量站
- 暴雨多发地
- 降雪监测

## 技术指标

### 常规

- 测量方法：称重法
- 测量类型：固态、液态以及固液混合降水
- 集雨面积：200/400 cm<sup>2</sup>
- 体积(深度)：1500/750 mm

### 测量数据

- 实时降水强度 (mm/h)
- 实时累计降水量 (mm)、非实时累计降水量 (mm)\*
- 总累计降水量 (mm)\*
- 实时采样桶容量 (mm)、非实时采样桶容量 (mm)
- 压力传感元件温度、加热状态

### 范围和精度

- 降水强度：0 至 3000 mm/h
- 实时/ 非实时累计降水量：可达 1500 mm
- 分辨率：0.01 mm, 0.01 mm/h
- 精度：+/- 0.1 mm
- 采集间隔：1~60 mins

### 电气

- 供电电压：12 至 28 VDC
- 功率：≤ 110mW( 非加热状态)
- 环形加热选项：12.5-100 Watt

### 构造

- 尺寸：高 677-752 mm/ 直径 450 mm
- 重量：16-16.6 kg( 空桶)
- 材质：外壳不锈钢, 铝, 采样桶聚乙烯

### 通讯

- USB 接口：用于设置仪器
- 输出接口：SDI-12、RS485、脉冲输出

### 环境

- 操作温度：-40 至+60 °C
- 储藏温度：-50 至+70 °C
- 相对湿度：0 至 100% RH
- 防护等级：外壳 IP65-IP63；压力单元 IP68，防盐雾



公司名称：北京宝利恒科技有限公司  
 办公电话：010-62827929  
 公司网址：www.blhtech.cn  
 电子邮件：info@blhtech.cn  
 微信公众号：北京宝利恒科技  
 办公地址：北京市海淀区中国农大国际创业园 2 号楼 7 层

