

Pluvio² L 高精度称重法雨量计



应用范围

- 一般的雨量站
- 暴雨多发地
- 降雪监测
- 机场
- 海绵城市

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, 精度高
- 可测量任何固态/液态及混合降水
- 无机械装置, 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 L使用高精度的电子称重原理进行降水量测量。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。

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 ²
容量	1500/750 mm
采集间隔	1~60 mins
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
采样桶范围和精度	
降水强度	0 至 3000 mm/h
实时 / 非实时累计降水量	20…1800mm
分辨率	0.01 mm, 0.01 mm/h
精度	± 0.1 mm 或 ±0.2% 取大者
电气	
供电电压	12 至 28 VDC
功率	≤ 110mW(非加热状态)
环形加热选项	50/100W@24VDC
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
加热模式	无限制的持续加热模式、基于降雨事件发生的时间可控的加热模式、基于温度阈值的加热模式、基于时间控制的 USNWS 标准加热模式
接口	
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