

专业 品质 服务 创新



RSM-YLJ 雨量计

使用说明书

武汉中岩测控技术有限公司

地址：武汉市东湖高新区民族大道163号（CBI）产业园

邮编：430074

电话：027-87365086

传真：027-87197069

网址：www.whrsmmc.com

邮箱：rsmmc@whrsmmc.com



扫一扫获取更多产品资讯

RSM-YLJ 雨量计

使用说明书

1.简介

RSM-YLJ 是一种水文、气象仪器，用于测量自然界降雨量，同时将降雨量转换为以开关量形式表示的数字信息量输出，以满足信息传输、处理、记录和显示等的需要。

本产品可用于气象台（站）、水文站、农林、国防、野外测报站等有关部门，配合我公司自主研发生产的雨量记录仪来测量降水量、降水强度、降水时间等，也可为防洪、供水调度、电站水库水情管理提供原始数据。

2.主要技术指标

型号	RSM-YLJ
承雨口径 (mm)	200
测量范围 (mm/min)	0~6
测量精度 (mm)	0.01
分辨率 (mm)	≤ ± 2
工作温度 (°C)	0~+69
工作湿度 (RH)	0~100
工作电压 (V)	9~24

3.功能特点

- ？体积小，安装方便；精度高，稳定性好；
- ？线性度好，传输距离长，抗干扰能力强；
- ？漏斗处设计网孔，防止树叶等杂物阻塞雨量下流；
- ？支承系统制造精良，摩阻力矩小，因而翻斗部件翻转灵敏，性能稳定，工作可靠；
- ？仪器外壳用不锈钢制成，不起锈，外观质量佳；
- ？承雨口采用不锈钢皮整体冲拉而成，光洁度高，滞水产生的误差小；
- ？底盘内部设有水平调节泡，可以辅助底角将设备调整到最佳水平度。

4.使用方法

雨量计的安装应严格按照现行水文规范进行。

- (1) 雨量计安装高度。雨量计承雨器口在水平状态下至观测场地面的高度

应为 0.7m。

- (2) 雨量计安装时，应用水平尺校正，使承雨器口处于水平状态。
- (3) 雨量计应固定于混凝土基座上，基座入土深度以确保雨量计安装牢固，遇暴风雨时不发生抖动或倾斜为宜。
- (4) 基座的设计应考虑排水管和电缆通道。
- (5) 信号输出电缆为两芯屏蔽线，电线接头从仪器底座的橡胶电缆护套穿进后打结，固定在雨量计内计量组件上方的接线架上。
- (6) 接线后，调整调平螺帽，使圆水泡居中，即表示计量组件处于水平状态，然后用螺钉锁紧。
- (7) 用手轻轻拨转翻斗部件，检查接受部分的信号是否正常。
- (8) 套上筒身，用三个螺钉锁紧。至此，仪器安装完毕。
- (9) 注意事项
 - ①严格按照安装方法进行安装。
 - ②连接雨量计的信号线屏蔽层应悬空（因信号线的另一端已连接监测仪），否则，不仅屏蔽效果不好，且容易导致雷击。
 - ③雨量计引出的信号线一般采用线管保护后入地，尽量避免架空，安装牢固，防止意外拉断，确保信号畅通、可靠。
 - ④安装完毕，检查所有接头，紧固螺丝等是否牢固。
 - ⑤在离开现场前，观察雨量计周边环境，看有没有可能遮蔽雨量计的障碍物，如果有的话，应彻底清除。

5.验收与保管

- (1) 用户开箱验收仪器，应先检查仪器数量与装箱清单是否相符，如有不符者，请与我单位联系。
- (2) 本仪器应在额定测量范围内工作。
- (3) 仪器应轻拿、轻放，切忌剧烈震动。
- (4) 开箱后的仪器应放在湿度小于 80% 的房间内保存，室内不能含有腐蚀性气体，存放环境必须干燥、通风，搬运时小心轻放。