

压电式雨量传感器的作用效果

产品名称	压电式雨量传感器的作用效果
公司名称	邯郸市开发区清易电子科技有限公司
价格	1800.00/个
规格参数	品牌:清易 型号:cg-62 产地:邯郸
公司地址	河北省邯郸市开发区世纪大街2号319室
联系电话	13315062509

产品详情

产品概述

传感器由上盖、外壳和下盖组成，壳体内部有压电片和电路板，可以固定在50立柱上。传感器采用冲击测量原理对单个雨滴重量进行测算，进而计算降雨量。雨

滴在降落过程中受到雨滴重量和空气阻力的作用，到达地面时速度为恒定速度，根据 $P=mv$ ，测量冲击即可求出雨滴重量，进而得到持续降雨量。

1、功能特点

全固态一体化设计，外观精美

采用冲击测量原理对单个雨滴重量进行测算，进而计算降雨量

无机械配件，无任何外露部件，杜绝了树叶、尘土、虫子

测量精度高，量程宽，稳定性能好，低功耗，抗外界干扰能力强

可全天候工作，不受天气变化的影响

免维护，雨滴接触面为弧形设计结构，不存储雨水，

安装后带有自动水平校准功能，无需现场校准

体积小巧，携带、拆卸安装方便

2、适用范围

广泛应用于气象环境监测、水文水利综合监测站、交通道路监测、农林、风力发电等部门用来遥测降水量、降水强度、降水起止时间。用于防洪、供水调度、电

站水库水情管理为目的水文自动测报系统、自动野外测报站等。

3、工作、存储条件

工作温度：-40 ~ 85 °C 工作湿度：0 ~ 100RH

储存温度：-40 ~ 125 °C 储存湿度：< 80% (无凝结)

技术参数

降雨量测量：

雨强范围：0 ~ 8mm/min

分辨率：0.1mm

测量精度：± 4% (日累积降雨量)

刷新间隔：10s

空气温度：-40 ~ 85 分辨率：0.1 测量精度：± 0.3

相对湿度：0 ~ 100RH 分辨率：0.1%RH 测量精度：± 3%RH

大气压 300 ~ 1100hPa 分辨率：0.1hPa 测量精度：± 0.4hPa

数据传输方式：RS485、GPRS、LTE CAT-1、4G，可定制LoRa、NB-IoT，支持定位功能

上报间隔：1分钟~24小时可设置

供电范围：市电使用适配器5~24VDC或者内置锂电池+太阳能供电防护等级：IP65