

# CG-04-D1 双翻斗雨量传感器气象仪器翻斗式雨量计厂家

产品名称	CG-04-D1 双翻斗雨量传感器气象仪器翻斗式雨量计厂家
公司名称	清易电子（天津）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	天津市武清区白古屯镇富和公路
联系电话	0133-63098219 15731013251

## 产品详情

### CG-04-D1 双翻斗雨量传感器产品概述

CG-04-D1型翻斗式雨量传感器是一种采用机械式翻斗原理，将降水转化为电信号输出的传感器。它广泛应用于气象、水文、农业、林业、城市排水、工业等领域。该传感器具有精度高、稳定性好、使用寿命长等特点。其测量范围为0~200mm，分辨率可达0.2mm。该传感器采用不锈钢材质，耐腐蚀、抗干扰能力强。其内部设有水平调节泡，可以辅助底角将设备调整到水平度。该传感器的输出信号为脉冲信号，可以通过RS485接口连接到数据采集器或计算机。该传感器的使用寿命可达10年以上。

#### 1、CG-04-D1 双翻斗雨量传感器功能特点

- 双翻斗构造而成，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
- 翻斗部件支承系统制造，摩擦阻力矩小，因而翻斗部件翻转灵敏
- 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水平度

#### 2、适用范围

广泛应用于气象、水文、农业、林业、城市排水、工业等领域。

#### 3、工作温度/存储条件

工作温度： $0^{\circ}\text{C}$  工作湿度： $<95\%\text{RH}(40^{\circ}\text{C})$

储存温度： $-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$  储存湿度： $<80\%$ （无凝结）

### CG-04-D1 双翻斗雨量传感器工作原理

雨水落入承雨口，经漏斗落入中翻斗，中翻斗在重力作用下，当达到一定重量时，发生翻转，将雨水倒入外翻斗，外翻斗在重力作用下，当达到一定重量时，发生翻转，将雨水倒入计数装置，计数装置输出脉冲信号。

### CG-04-D1 双翻斗雨量传感器技术参数

供电电压： $5\text{V} \sim 24\text{V DC}$  (485型需要，脉冲不需要)

承雨口径： $200\text{mm}$

刃口锐角： $45^{\circ}$

测量范围：雨强0.01mm/min~4mm/min（允许通过雨强8mm/min）

测量误差： $\pm 2\%$

分辨率：0.2mm、0.5mm

信号输出：

脉冲型

信号：单干簧管通断脉冲信号

485型

通讯协议：Modbus-RTU（可定制）

设备功耗： $<15\text{mA}$

防护等级：IP66

## 尺寸、重量

外型尺寸：220mm\*526mm（不含支撑腿）

整机重量：约2.5kg