

RK400-01 翻斗式雨量传感器是一种测试自然界降雨量的仪器。传感器将降雨量转化为脉冲数输出,可以满足用户对信息传输、处理、记录和显示的需要。可广泛应用于气象站、水文站、农林、国防和野外监测站。它可以为工厂的防洪、供水系统和水库水管理提供原始数据。

产品特点

- 体积小,使用方便
- 精度高,稳定性好
- 承雨口处可加装滤网,防止树叶、昆虫等杂物进入雨量传感器(滤网可选)
- 制作精良的低阻力翻斗
- 高抛光不锈钢结构
- 底部带有水平泡
- 带过滤器的雨水收集器,防止树叶、杂物等堵塞过孔
- 寒冷地区可以选择加热功能



应用

- 供水系统
- 水文监测
- 自然灾害监测
- 农业气象研究
- 气候研究

技术规格

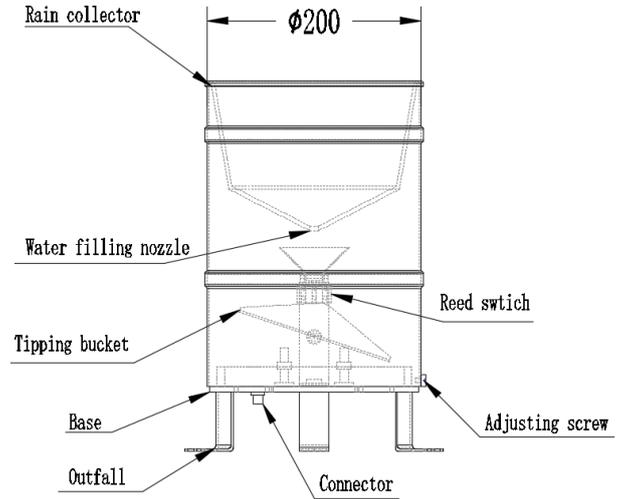
参数	技术指标
尺寸	直径: ϕ 200mm, 高度: 350mm
实测降雨强度	最大: 4mm/min
允许降雨强度	最大: 10mm/min
分辨率	0.1mm, 0.2mm
精度(2mm/min)	$\pm 4\%$
最大负载电压	30VDC (脉冲输出)
最大负载电流	20mA (脉冲输出)
输出	干簧管开关脉冲, RS485 (12-24V 供电)
工作温度(无冻结)	-20~+80°C
材质	承雨桶: 304SS, 翻斗: ABS
翻斗数	单翻斗
加热(可选)①	加热功耗大约 350W, 加热电压: 220VAC
承雨口滤网	可拆卸滤网(防树叶等杂质)可选

重量（无包装）	3.5kg
---------	-------

①出厂前可根据用户要求设置加热的启动温度和停止温度。

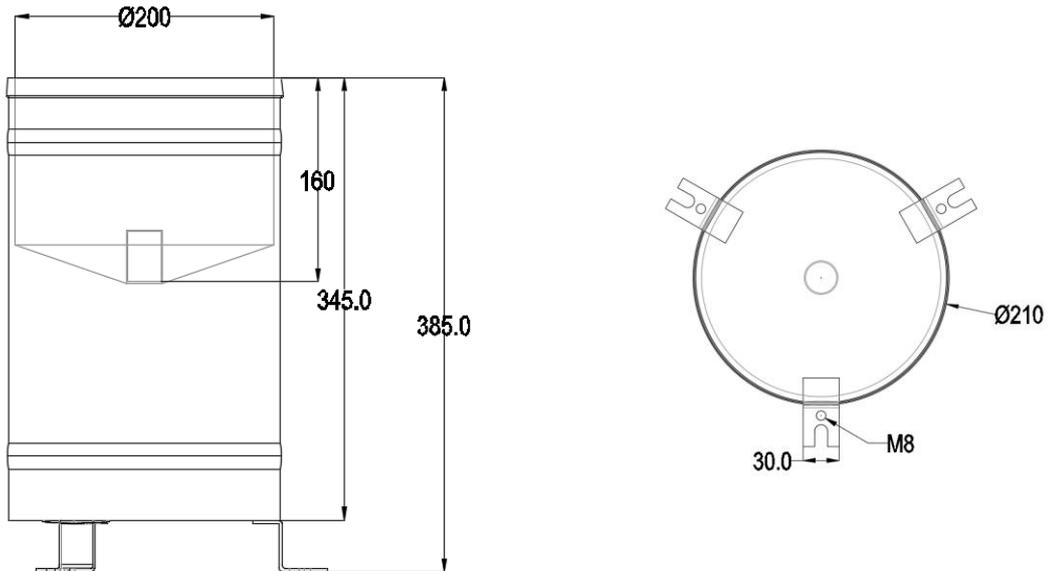
工作过程

雨水被收集在 200 毫米直径的承雨漏斗中，并通过输送管流到一个注塑翻斗装置中。翻斗会通过其中心轴翻转，并且出厂前会将翻一斗的降雨量校准为 0.2mm，当翻斗“满”时，它会翻转并清空翻斗内的雨水——这个动作会产生磁场，磁性增加或减弱会关闭或打开簧片开关，并向数据记录仪或电子计数器发送脉冲信号。通过这种翻转的“跷跷板”动作，翻斗的另一侧会正对输送管以接收来自输送管的雨水。这种记录和翻转循环会随着降雨而持续。



尺寸图

单位：mm



选型表

瑞卡	系列	型号	输出	分辨率	加热	滤网	线长	
RK								
	400							
		01						
			A					脉冲 (干簧管开关)
			B					RS485
			C					其它
				A				0.2mm (默认)
				X				其它
					A			不带加热
					B			带加热(独立的供电线)
						A		不带滤网
						B		带滤网
							1500	单位: mm (标配)
							3000	单位: mm
							...	单位: mm

例: RK400-01AAAA1500 输出: 脉冲, 分辨率: 0.2mm, 不带加热, 不带滤网, 线长: 1.5m

附录:

降雨强度等级	
等级	24小时降雨量(mm)
小雨	1-9.9
中雨	10-24.9
大雨	25-49.9
暴雨	50-99.9
大暴雨	100-200
特大暴雨	>200



符合 CE 规范要求

规格如有变更, 恕不另行通知。版本 3.0

版权所有: 湖南瑞仪卡电子科技有限公司

湖南瑞仪卡电子科技有限公司

地址: 中国湖南省长沙市雨花区迎新路德思勤 B5 栋
2225 号



+86-731-85132979



info@rikasensor.com



www.rikasensor.com