



## SL3-1 翻斗式雨量桶

SL3-1 雨量桶适用于气象台(站)、水文站、环保、防汛排涝以及农、林等有关部门, 用来测量降雨量、降雨强度, 输出机械触点信号(干簧继电器)。

### 结构原理

传感器---有承水器、上翻斗、计量翻斗、计数翻斗等构成(见图一), 其工作过程是: 雨水由承水口汇集, 进入上翻斗。上翻斗的作用是使降水强度近似大降水强度, 然后进入计量翻斗计量, 计量翻斗翻动一次为 0.1 毫米降水量。随之雨水由计量翻斗倒入计数翻斗。在计数翻斗的中部装有一块小磁钢, 磁钢的上面装有干簧开关, 计数翻斗翻转一次, 则开关闭合一次, 由于开关的闭合送出一个信号。输出信号由红黑接线柱引出。

备注: 感应器采用翻斗, 且是上下翻斗, 测量精度高, 其外壳采用不锈钢材料, 美观耐用, 由感应器干簧开关送出开关信号。

### 技术参数

- 承水口径: 200mm
- 降雨强度: 0~4mm/min
- 分辨率: 0.1mm
- 精准度:  $\pm 4\%$ mm