

# 采样器系列

## RNS-S10干湿沉降采样器

IV



### 主要特点

- 感雨传感器：感雨（雪）灵敏度可调节设定；具有自动控温加热功能，可避免露水、大雾、霜降等环境因素造成对降雨（雪）的误判
- 开关盖机构采用四连杆结构，可靠性高
- 具备漏电保护功能，确保操作人员安全
- 具备漏电保护功能，确保操作人员安全
- 在交流供电掉电的情况下能够保存测量数据，供电恢复后，自动恢复正常工作
- 具备融雪功能：主机在环境温度低于2℃同时监测到降水时，自动启动接雨漏斗加热，用于采集降雪样品
- 主机柜加热功能：主机柜内部贴附有隔热保温材料，并具备加热装置，当主机柜内温度低于设定值时，自动启动加热器工作，保证主机柜内采集样品正常保存
- 在湿沉降收集桶上安装有液位传感器，当收集桶接满水后，自动切换到另一个收集桶或将多余样品排空

### 简介

RNS-S10干湿沉降采集器为双筒型干湿沉降采集器。设计合理，结构坚固，采用不锈钢材料，标号不低于304标准，耐盐碱，适合在极端条件下工作。已在多个环境自动监测站中应用，至今运行正常，用户反馈良好。其具体工作方式为自动翻盖：降雨时，盖子自动翻转至采集湿沉降；降雨结束时，盖子自动复位。干沉降采集时，具有自动补水功能。

### 技术参数

- 采样托盘面积：0.28m<sup>2</sup>
- 采样托盘深：最深处300mm
- 感雨器：灵敏度 > 0.01mm/min或0.5mm直径雨滴，带加热
- 干/湿沉降收集器上口内径：600±2mm
- 降雨(雪)开盖延迟时间：≤15s
- 雨（雪）停关盖延迟时间：≤3min
- 计时精度：不大于5 s
- 湿沉降储存记录：2000组
- 温度传感器：可测量当前环境温度
- 加热装置：2套独立加热装置，分别给采样托盘和储存舱加热
- 降水采集桶容量：2 × 20L
- 工作环境温度：-50℃ ~ +50℃
- 工作环境湿度：≤99.5%RH (+35℃)
- 供电：220V，50Hz
- 功耗：待机时20W，加热时最大1500W
- 尺寸（长×宽×高）：1350mm × 800mm × 1200mm
- 重量：约150kg
- 信号输出：带光电隔离RS485接口

