

## CST1604 盐雾浓度监测仪

### 1. 仪器简介

CST1604 盐雾浓度监测仪是一款用于监测空气中盐雾沉积量和沉积速率的设备。在高湿高盐的海洋大气环境中，碳钢、铜合金甚至不锈钢等金属表面都极易形成一层含盐薄液膜，导致液膜下的金属发生电化学腐蚀。即使是非金属绝缘材料，在变温环境中，盐粒沉降很容易导致表面发生凝露，引起绝缘性能下降，进而导致高压电气设备发生爬电事故甚至起火，严重危害高压电气设备的安全。因此在高湿高盐环境中，对盐雾沉积量和盐雾浓度进行实时监测，有利于及早采用预防措施，防止关键电气设备表面凝露和严重腐蚀。



图 1. CST1604 盐雾浓度监测仪

监测仪采用高耐蚀贵金属探头和电化学阻抗技术，通过仪器内置的经验公式计算空气中的含盐浓度、盐粒表面浓度以及盐粒沉降速率。仪器内置温湿度传感器，可以同时保存温湿度以及盐沉积数据，有利于弄清温湿度对大气盐雾沉降速率的影响规律。

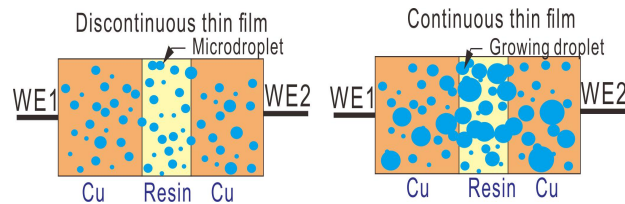


图 2. 盐粒沉降在探头以及盐粒潮解造

### 2. 技术指标

盐雾沉降量测量范围	0~3000 mg/m <sup>2</sup>
盐雾沉降量测量灵敏度	<0.1 mg/m <sup>2</sup>
Flash 存储容量	100,000 组
测量定时间隔	1~24 小时，以小时为最小间隔单位
供电电源	电压：DC24V
通讯方式	以太网
温度测量误差	≤±1.0°C
相对湿度误差	≤±3%
使用环境	工作温度-20°C~60°C，相对湿度≤85%
仪器尺寸	180mm（长）x 130mm（宽）x 60mm（高）
重量	1kg

### 3. 应用领域

该产品适用于空气盐雾浓度、盐雾沉积量和温湿度的监测。

### 4. 仪器配置

- ① CST 1604 盐雾浓度测量主机 1 台
- ② CP-161 盐雾含量监测探头 1 支、CP-43 温湿度传感器 1 支
- ③ 盐雾监测系统软件 1 套

### 5. 软件介绍

监测仪可采用 RS485 有线通讯线进行数据实时传输，并实行远程测控，可将盐雾浓度的测量数据传送到远端的监控中心，通过腐蚀数据读取分析，可用于实时在线监测盐雾浓度和盐雾沉积量。仪器还内置高精度实时日历时钟，提供数据点的日历标志。所有监测数据可导入后台系统进行对比分析，并可通过发送指令设置测量参数。

