

Tel: 027-67849450, 13971066778

Email: sales@corrtest.com.cn

# CST480 系列大气腐蚀监测仪

### 1. 仪器简介

CST480 系列大气腐蚀监测仪专为大型机房、风机机舱、桥梁等金属构筑物在大气环境中的腐蚀监测应用的工业级传感器,监测仪采用精密电阻探针技术,结合交流激励源技术和高精度 AV 电桥原理,具有极高的金属减薄分辨率,并能自动补偿环境温度漂移,保证测量结果的稳定性和可靠性,适用于金属材料的腐蚀连续监测,显示腐蚀速率并进行腐蚀分级;

监测仪可通过有线 RS485/RJ45 接口接入用户管理系统,也可以通过 GPRS 无线网络将数据传输远程监控平台,用户可以远程监控设备腐蚀状态以及预警信息,并量化腐蚀速率和腐蚀等级,为预测金属构筑物剩余寿命提供依据。通过这些数据,用户可以做出维保决策,保障构筑物的健康状态,降低运维时间和成本。



CST480AS; CST480AS-S; CST480MS; CST4804 (从左至右)

#### 产品特点:

适用场景: CST480AS 可适用于机房内 PCB 上的 Cu、Ag 金属腐蚀监测; CST480AS-S、CST480MS、CST4804 可适用于桥梁、输电杆塔等金属构筑物在大气环境下腐蚀监测;

精准测量:采用高精度 24bit AD 采样,精度可达 1/10000,能自动进行温度补偿;

便捷安装: 自带固定孔位, 也根据应用现场条件可采用导轨、卡箍固定;

坚固耐用:设备外壳防水、防尘、耐腐蚀,可长期暴露大气以及恶劣工业环境下使用;

强兼容性:采用 RS485/RJ45 通信接口以及标准 Modbus 协议,可适配用户管理系统数据导入;

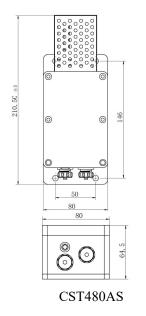
远程监控:通过有线/无线通信方案可接入用户管理系统或云服务器腐蚀监测平台,随时随地获取数据。

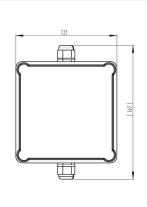


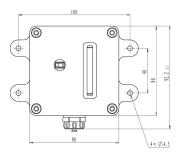
武汉柯普防腐工程有限公司 http://www.corrp.com.cn Tel: 027-67849450, 13971066778 Email: sales@corrtest.com.cn

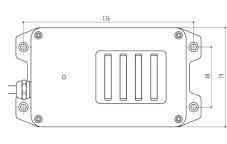
## 2. 技术规格

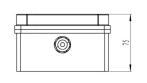
2. 12/1-790/10				
产品型号	CST480AS	CST480AS-S	CST480MS	CST4804
通道数量	1			4
探头金属材质	Ag/Cu	根据监测金属材质定制		
金属薄膜厚度	10μm	$100\mu m{\sim}1000\mu m$		
腐蚀减薄分辨率	1nm	≤10nm 或 0.01%@金属薄膜厚度		
传感器使用寿命	5 年以上 (ISA-71.04-2013: G2 等级) 5 年以上 (GB/T 19292-2018: C2 等级)			
温度测量范围	-30∼+60°C, ±1°C			
湿度测量范围	$0\% \sim 100\% RH$ , $\pm 3\%$			
大气压强测量范围	300 ∼1100 hPa, ±1hPa			
数据存储容量	8 Mbyte, 可储存 100,000 组			
RTC 时钟误差	<1 分钟/月			
定时测量间隔	1~24 小时			
通信方式	RS485, 标准 Modbus 协议			
供电方式	DC12V			
尺寸	210×80×64.5mm	165×125×75mm	115×92×42mm	148×79×39mm
重量		420g		500g
工作温度	-30°C~60°C			
工作湿度	≤95%			
外壳材料	工程耐候塑料或铝合金			
防护等级	IP65			IP67

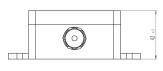














CST480AS-S

CST480MS

CST4804



Tel: 027-67849450, 13971066778 Email: sales@corrtest.com.cn

### 3. 案例介绍





大气腐蚀监测仪用于监测机房内大气环境对 Cu 金属腐蚀监测





大气腐蚀监测仪用于暴露大气环境对多种金属腐蚀监测

