

CST606 阴极保护监测器

1. 仪器简介

CST606 阴极保护监测器是一款用于监测电位和电流的自动现场腐蚀监测仪器，直接监测被保护对象与参比电极之间的电位差来确定阴极保护的范围和效果，并采用精密的霍尔传感器来测量牺牲阳极或者整流器的输出电流（即阴极保护电流），最终通过保护电位和输出电流来评价阴极保护的监测状态和效果。

仪器可与电脑通信，支持 RS485 通讯，也可采用 CST610 无线数据收发器，实行远程测控，可直接将阴极保护监测数据测量数据传送到远端的监控中心，通过数据管理分析软件，可用于实时在线监测阴极保护状态。

仪器安装完成后，通过上位机软件来配置测量参数，包括测量通道数和采样间隔等，然后可定时记录保护电位和保护电流。PC 端软件自动读取测量数据，并在软件界面上显示各监测点的电位及保护电流随时间的变化曲线。仪器内置高精度实时日历时钟，提供数据点的日历标志。



2. 主要技术指标

产品型号	CST606
测量通道	8 通道电位+1 通道电流
电位范围	-2.5V~+2.5V
电位测量精度	0.1%×满量程读数
电流范围	-2 ~ +2A
电流精度	0.1%×满量程读数
存储	2Mbyte, 可储存 20,000 组
通信方式	RS485, 标准 Modbus 协议
供电方式	12VDC 100mA
尺寸	155mm×110mm×60mm
重量	500g
工作温度	-30°C~60°C
工作湿度	≤80%
外壳材料	塑料
防护等级	IP31

3. 软件指标

采用 32bit 多任务模式，支持 windows XP/7/8 及以上操作系统；
阴极保护数据库管理，保护数据自动统计分析；



4. 应用领域

适用于各类阴极保护监测系统的保护电位、电流效果的监测。

5. 仪器配置

- 1) CST606 阴极保护监测仪
- 2) 银氯化银/高纯锌参比电极配套海工电缆
- 3) *可选 CST610 无线数据收发器, 与监测软件组成无线监测网络。

6. 软件介绍

中央监控软件可对远程设备进行实时管理和数据通讯, 并以图形方式实时显示不同设备的监测的电位和电流数据。