武汉柯普防腐工程有限公司 http://www.corrp.com.cn Tel: 027-87541255 13971066778

Email: sales@corrp.com.cn

CST610 无线数据收发器

1. 仪器简介

CST610 无线数据收发器基于 GSM/CDMA 移动通讯 技术,采用 SMS 或者 GPRS 模式进行远程数据传送。具 有低功耗、传送信号稳定,误码率低的特点。基于 SMS (短消息)的无线数据收发器尤其适用于数据量不大, 实时性要求不高的腐蚀监测领域。

仪器内置低功耗 MCU、日历时钟、128k bytes Flash 非遗失数据存储器,即使在服务器不开机状态下,也能存储 3 个月的数据量(每天测量 4 次)。



2. 仪器工作原理

CST610 无线通讯模块选用 Simens TC35i/MC39。在监控中心指令控制下,仪器内的 MCU 通过 485 总线可实现对最多 32 台数据监测器的轮询、采集、存储和传送,数据经过校验打包后,再通过无线模块发送到监控中心,并自动保存到数据库中。

仪器采用先进电源管理模块,能够在非测量期间进入低功耗状态,延长电池使用时间。 并可采用太阳能电池供电,方便无人值守。

3. 主要技术指标

天线阻抗: 50Ω

通讯接口: RS232+RS485

发射电流: ≤2A

日历时钟误差: ±1 分钟/月

仪器体积: 160mm×90mm×30mm

重量: 400g

输入电压: DC 5V~9V

接口速率: 9600bps

静候电流: ≤10mA

数据存储器: 128k bytes

防护等级: IP45

电源: 可选交流/太阳能电池供电

使用环境: 工作温度 -20℃~+60℃, 相对湿度 80%以下。

4. 应用领域

- ① CST610 无线收发器可与多种腐蚀监测设备组网,形成分布式无线监测系统;
- ② 与监控服务器和 B/S 或 C/S 监控软件,可组建自动化的腐蚀监测网络系统;
- ③ 适用于数据量不大,实时性要求不高的腐蚀监测领域。

5. 仪器配置

- ① CST610 收发器 1 台
- ② 监控与数据库管理软件 1 套
- ③ 天线一根

6. 分布式无线监测系统

CST610 无线数据收发器可与多种腐蚀监测设备组网,形成分布式无线监测系统,与 CST600 阴极保护数据采集器、监控中心服务器,并借助 Internet 组成的远程阴极保护监测



Tel: 027-87541255 13971066778 Email: <u>sales@corrp.com.cn</u>

系统,可实现长输管线保护状态和保护电源的远程测控,如下图 1,通过软件自动查询各路监测点的保护电位,保护电源的输出电流和输出电压等;并具备当保护电位异常时自动通过短信报警的功能。监测器内置防水通讯接口,配合相应的 CathMonitor 软件可让用户在室外用笔记本电脑将监测器历史数据读出,并可进行数据分析、打印。

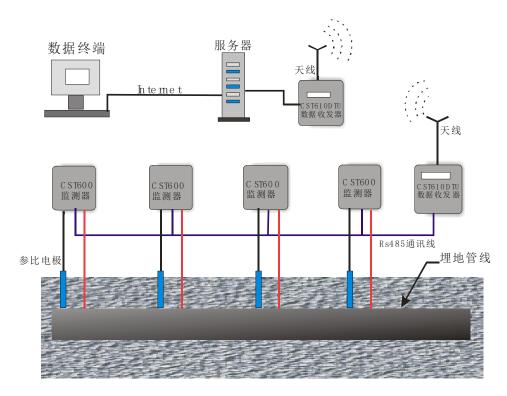


图 1. 基于短消息模式的远程阴极保护监测网路