



CST620 数据下载器

1. 仪器简介

CST620 数据下载器是一款手持式数据读取、储存与下载设备工具，大屏幕液晶和图形化菜单提供了良好的人机交互功能。CST620 支持大容量 SD 卡，可将测试数据以 FAT 文件格式保存 SD 卡，方便用户在 PC 机上查看。下载器内置大容量锂离子电池，低功耗设计可保证一次充电连续工作 7 天。本仪器采用可充电锂离子电池供电，内置充放电管理电路，可避免过充过放。电池充电一次可连续工作 40 小时。



CST620 数据下载器采用防静电工程塑料，其表面涂有防静电涂层，内置电池采用防爆电路设计，已获得国家防爆产品本质安全认证。符合《GB3836.1-2010 爆炸性气体环境用电气设备第 1 部分：通用要求》和《GB3836.4-2010 爆炸性环境用防爆电气设备_第 4 部分-本质安全型“i”保护的的设备》标准；防爆标志为 Exib II BT4 Gb，它适用于 2 区，T1-T4 爆炸性气体混合物场所；经国家防爆电器产品质检中心检验合格，取得防爆合格证。

2. 仪器工作原理

CST620 数据下载器的主控芯片为 C8051F120 单片机，外置 SD 卡驱动电路、串口电路、键盘控制电路、液晶显示电路。CST620 手持式腐蚀数据传输器内置虚拟交互界面，能模拟多种腐蚀监测仪器的用户配置界面，可以自动识别仪器型号和序列号，并自行调用相应的用户界面，实现了一台下载器管理多台设备（CST400C,CST480）的功能，创建并存储各自独立的数据库，实现现场数据的清晰有序管理。

3. 主要技术指标

产品型号	CST620
人机界面	320*240 液晶屏+19 键软键盘
日历时钟精度	< 10 秒/月
存储	8G，可存储 80,000,000 条以上数据
通信方式	RS485，标准 Modbus 协议
供电方式	3.7V 可充电锂电池
充电器	AC110~220V 输入，DC5V/1A 输出
尺寸	205 mm × 100 mm × 35mm
重量	400g
工作温度	-30°C~60°C



工作湿度	≤80%
外壳材料	铝合金
防护等级	IP65
防爆等级	Ex ib II BT4 Gb

4. 应用领域

- ① CST620 数据下载器可与多种腐蚀监测设备联用，用于设置仪器参数和数据下载；
- ② CST620 数据下载器能根据现场设备型号、序列号和安装位置，创建并存储各自独立的数据库，实现现场数据的清晰有序管理可组建自动化的腐蚀监测网络系统。

5. 仪器配置

- ① CST620 数据下载器
- ② 内置 SD 卡 (8G)
- ③ 充电器