

JX-DCVG/CIPS检测仪

主要功能

嘉信公司结合多年从事埋地钢质管道外腐蚀检测工程经验，研发出JX-DCVG/CIPS检测仪。该套仪器配合GPS同步断流器应用瞬间断电法，精确测量管道上通/断电位、通/断电位梯度，可消除测量过程中IR降的影响，准确测量管道上的阴极保护电位分布情况，精确定位管道上的防腐层破损点，测量管体破损点处的腐蚀活性，计算防腐层破损严重程度和预估防腐层破损点形状及环向位置。

系统特点

- 探杖方向自动识别，破损位置实时指示
- 通断电位延时可调，有效规避阴阳极峰
- 探杖电位偏移自动校正，检测方便快捷
- 直流电位梯度精确定位防腐层破损点
- 支持自动/手动采集模式自由切换
- 自动计价管体腐蚀活性和破损严重程度

测量主机及系统组成

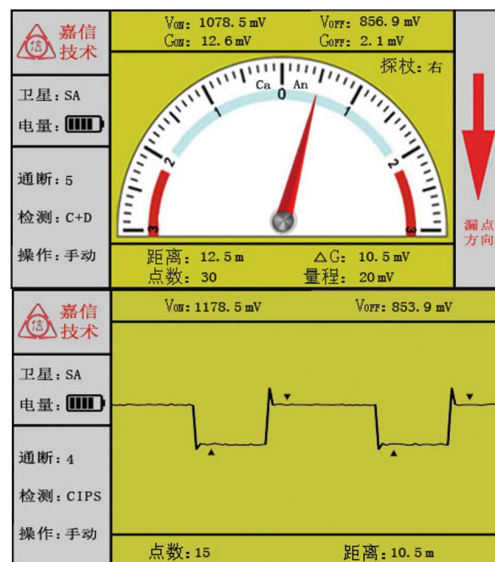


JX-DCVG/CIPS测量主机



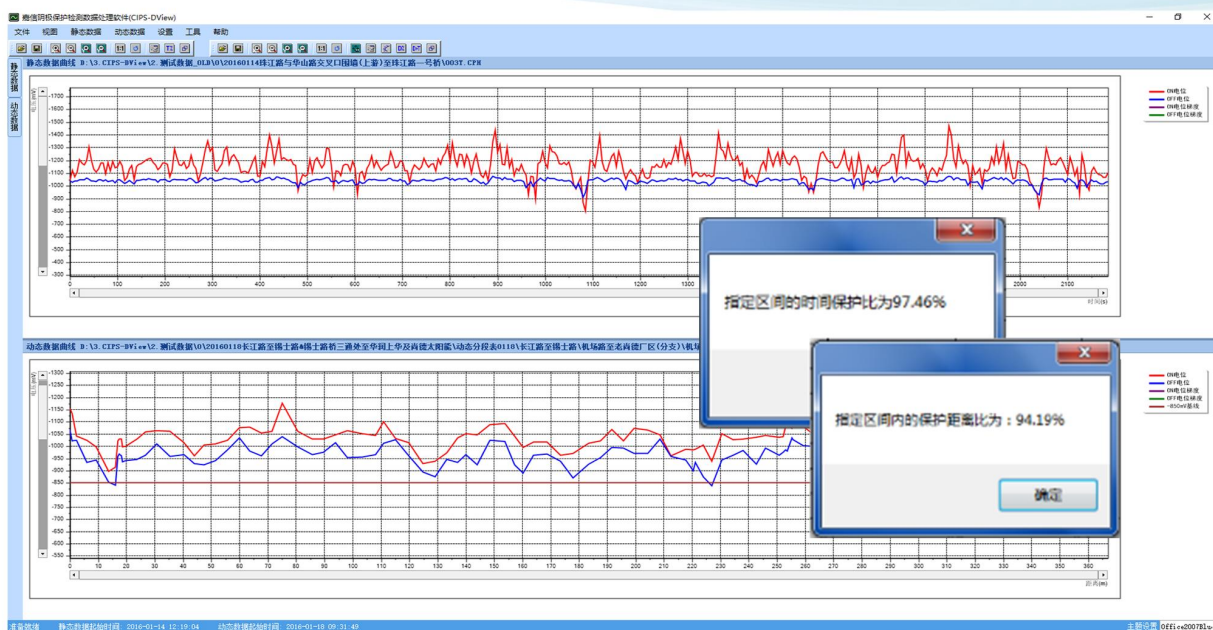
JX-DCVG/CIPS测量系统附件

天津嘉信技术股份有限公司自主研发的JX-DCVG/CIPS检测仪，由主机、断流器、背架系统和探杖组成，该系统可实现对埋地钢质管道防腐层缺陷点及阴极保护效果检测。



主机测量界面

数据处理



嘉信公司腐蚀与防护数据处理软件系统CIPS-DView应用于阴极保护检测评价领域。根据密间隔管地电位检测仪现场采集数据特点，通过软件的预处理功能自动删除现场检测过程中产生的冗余数据，消除GPS累积测量误差；该软件可以将静态、动态检测数据同时显示，通过静态数据对动态电位的修正，消除杂散电流干扰对管地电位测量的影响。依托于阴极保护分析评价标准，软件输出的保护时间比、保护距离比等评价结果，为管道的安全运行提供了更科学、更可靠的运营依据。

技术规格

检测功能	通/断电位、通/断电位梯度	数据显示	彩色 LED 屏幕
检测精度	电位梯度: $\pm 0.1\text{mV}$ 管地电位: $\pm 0.1\text{mV}$	量程范围	管地电位: $-20\text{V} \sim +20\text{V}$ 电位梯度: $-10\text{V} \sim +10\text{V}$
输入阻抗	20 兆欧	通讯方式	USB 接口
软 件	专业数据分析软件 CIPS-DView	内存外存	内存 Flash 1MB, 外存通用 U 盘
测量原理	电位梯度法、密间隔电位测量法	同步方式	卫星同步、脉冲信号自动识别同步
脉冲周期	6 个	定位功能	亚米级 GPS 卫星引擎
记录方式	手动/自动, 多达 43000 组	记录触发	按钮控制 (手动) 距离/时间触发 (自动)
报警设置	尾线故障报警、GPS 信号报警	破损识别	自动识别是否存在破损点及方向
输入距离	自动距离计算	运行界面	全中文界面
仪器键盘	数字/字母混合按式键盘	探杖类型	CIPS/DCVG 一体通用型探杖
电 源	12V 7Ah 可充电式锂电, 续航时间 > 16 小时	工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
外 壳	ABS 工程塑料	尺 寸	26cm $\times$ 12cm $\times$ 5cm
		重 量	1.5Kg



天津嘉信技术股份有限公司

地址: 天津市华苑产业园区 (环外) 海泰南道 18 号左岸科技基地 8 号楼
电话: (022) 2325 3315、8375 0133、2377 0936
传真: (022) 2328 0591
网址: www.geniustch.com.cn
邮编: 300384
邮箱: jjaxinjishu@163.com



公众号