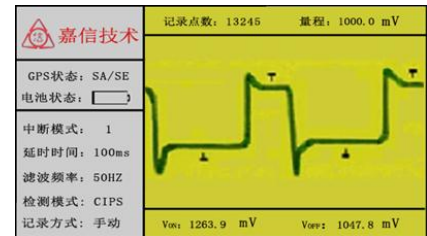


JX-DCVG/CIPS 检测仪

天津市嘉信技术工程公司结合多年从事埋地钢制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，防腐层缺陷点实时指示
- 探杖电位偏移自动校正功能，检测方便快捷
- 自动/手动采集(周期、距离)模式自由切换
- GPS 定时信号规避阴/阳极峰，精准电位测量
- 直流电位梯度精确定位管道外防腐层破损点
- 判定破损点处管体腐蚀活性和破损严重程度
- 通用的优盘存储方式，方便采集和数据下载
- 48 小时超长记录，检测数据与软件无缝连接



主机测量界面

测量主机及系统组成



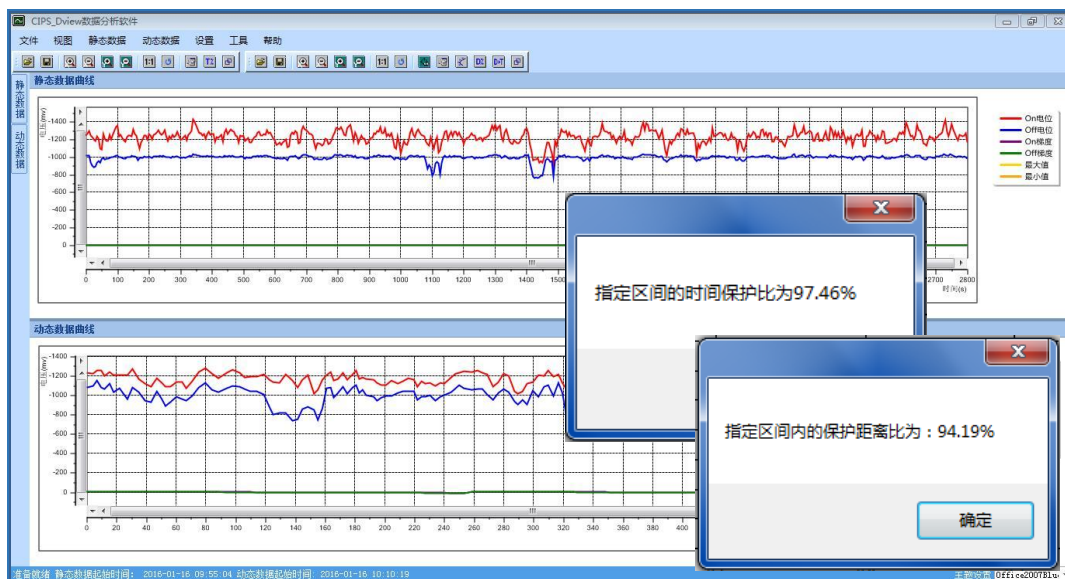
JX-DCVG/CIPS 测量主机



JX-DCVG/CIPS 测量系统附件

天津市嘉信技术工程公司自主研发的 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。

数据处理



天津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CIPS-DView软件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；CIPS-DView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，CIPS-DView保护时间比、保护距离比算法的设计，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： $-30\text{V} \sim +30\text{V}$ 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	记录媒介	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
内存容量	Flash 1M byte	数据容量	37000组
记录方式	手动/自动	记录触发	按钮控制（手动）距离触发/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， 工作时间 > 48小时	工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
		尺寸	26cm×12cm×5cm
外壳	ABS工程塑料	重量	1.5Kg

天津市嘉信技术工程公司



华苑产业园区(环外)海泰南道18号8号楼
电话: (022)2325 3315、8375 0133
传真: (022)2328 0591
邮编: 300384

河西区晶采大厦2号楼408室
电话: (022)2302 4918、2302 4968
传真: (022)2325 3067
网址: www.geniustch.com.cn