

# CIPS密间隔电位检测仪

产品名称	CIPS密间隔电位检测仪
公司名称	北京中诚嘉仪科技有限公司
价格	150000.00/套
规格参数	性能:阴极保护效果评估 测量参数:断电电位
公司地址	清河二街133号商务楼303室
联系电话	18910127815

## 产品详情

### CIPS密间隔电位检测仪

#### ——埋地管道阴极保护效果有效性评估系统

#### CIPS密间隔管地电位检测仪的技术简介

CIPS密间隔管地电位检测仪可对埋地管道非开挖测试，在地面上直接获得管线上每一点的真实保护电位（断电电位）和GPS位置信息，评价埋地管道阴极保护效果的有效性和杂散电流的大概位置。英国DCV G公司研发的CIPS密间隔管地电位检测仪就是用于测定阴极保护的效果，间接反映防腐层状况的评估系统。CIPS密间隔管地电位检测仪和DCVG直流电压梯度检测仪是钢质埋地管道外壁腐蚀直接评价ECDA（External Corrosion Direct Assessment）的重要仪器，CIPS密间隔管地电位检测仪和DCVG直流电压梯度检测仪既可以单独使用，也可以配合使用。

#### CIPS密间隔管地电位检测仪的技术原理

CIPS密间隔管地电位检测仪在GPS同步卫星的模式下，使用连接在测试桩上的漆包线沿着管线方向，测量并记录被检测埋地管道的通电电位、断电电位和GPS信息，以此评估整条管道阴极保护效果的有效性。断电电位是阴极保护的真正保护电位，是消除土壤IR降的有效电位，根据标准断电电位应处于-0.85—1.25V之间（可采用国标GB/T21246或SY-T-0087.1）。

## CIPS密间隔管地电位检测仪参数及性能特点

- 专用的数据记录仪，自动记录管道实际保护电位（消除IR降后的保护电位）；
- 获得管线上每一点的保护电位和GPS位置信息，评价管道阴极保护效果；
- 生成管道距离 - 电位曲线，分析管道阴极保护薄弱位置，为管道阴极保护系统处理方案提供数据支持；
- 分析管道杂散电流干扰大小、位置等特征；

## CIPS密间隔管地电位检测仪的Quantum数据记录仪特征

- Quantum是专用的CIPS数据记录仪，其重大约2.8磅（1.25公斤）；
- 仪器坚固耐用，操作简单适合现场人员的使用。进行检测时，只需要把电极和导线设置好，打开CIPS，然后沿着管线行走即可，数据会自动记录下来，Quantum的设置程序很简单；
- 屏幕可以显示数据记录仪监测到的脉冲的形状，可以看到阴极和阳极的波峰、AC干扰、以及断流器的开/关引起的小脉冲；
- 屏幕上还可以显示ON/OFF电压、GPS的状态、已经使用的内存、仪器的操作状态和卫星的状态；
- Quantum数据记录仪有四个通道，可以同时记录不同的四项。
- Quantum的内存有32MB，可以记录62,500行的数据，可以使用CIPS沿着70km的管线以1.2m/秒的速度进行检测或连续工作21小时。

## CIPS密间隔管地电位检测仪的重要组成部分

- 1、 Quantum数据记录仪，即CIPS主机；
- 2、 卫星同步断流器，含卫星天线，具有同步中断功能，一般采用4秒通电，1秒断电的设置；
- 3、 硫酸铜参比电极，用于CIPS主机和土壤的接触；
- 4、 背架，放置成轴的漆包线，用于CIPS主机和管道测试桩处的电连接；
- 5、 各种连接线.....