

CIPS 密间隔管地电位检测仪

产品名称	CIPS 密间隔管地电位检测仪
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	代理:北京中诚嘉仪总代理 性能:阴极保护效果评估 断电电位标准:-0.85——1.2V
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密间隔管地电位检测仪

英国DCVG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是Close-interval potential survey的首字母，即密间隔电位测量的英文缩写，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的重要性

钢制埋地管道的防腐层在生产、运输、安装、地应力、环境等影响下，难免有破损情况发生；一旦发生局部破损或剥离，就必须保证阴极保护（CP）电流的畅通来达到防护效果；随着防腐层性能的降低，阴极保护的作用会逐渐增加，否则管道本体将迅速腐蚀破坏。所以，拥有一款性能优秀的阴极保护电流评估系统是管网运行单位和检测单位必备工具。英国DCVG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的检测原理

在CIPS密间隔管地电位检测仪中，使用一根长导线连接到测试柱上，然后沿着管线方向以非常小的间隔（1.0~1.5m）使用专用的数据记录仪Quantum采集并记录数据，绘制连续的开/关管地电位曲线图，这样就可以提供出整个管道阴极保护防护情况。在CIPS的使用过程中可以确定可识别直流源的通电管地电位

(通电电位)和断流器的断电管地电位(断电电位)。断电电位对于埋地管道阴极保护评估是非常精确的电位,因为在很大程度上消除IR读数过程中出现的电压降低的错误信息,这是由于电流在土壤和管道表面的沉积物中传播的造成的。

- Quantum还可以以DCVG检测的脉冲频率记录CIPS数据;
- Quantum有自己的GPS天线,能够每5秒钟记录计算距离的GPS坐标,检测的日期;
- 每5秒钟对所有的断续器和Quantum的同步性进行一次检测,所以通常发生在晶体控制断续器上漂移现象在Quantum中不会出现;
- Quantum的下载程序使用简单,下载到Excel表中,Excel最大可以有62,500行数据。Quantum数据记录仪的内存完全能够存储下62,500行的数据,能充分发挥Excel的功能;
- 数据记录仪能够记录下标号,记录模式,时间,日期, GPS坐标以及4个通道的开/关情况。下载程序能区分出不同类型的数据及GPS部分,这用来技术检测的距离;
- Quantum CIPS上使用的许多部件与DCVG上使用的部分是能够互换的,这就减少了携带大量备用件的需要;

CIPS密间隔管地电位检测仪的技术参数

序号	设备及主要配件名称	技术指标及要求
1	卫星同步断流器	<ul style="list-style-type: none"> · 中断电流: 50A · 使用温度: -20 -50 · 转换模式: 模式1: 0.45秒开, 0.8秒关 模式2: 1.6秒开, 0.9秒关 模式3: 0.8秒开, 0.45秒关 模式4: 3.0秒开, 2.0秒关 模式5: 4.0秒开, 1.0秒关 · 重量: 2.5Kg · 电池: 内置铅酸蓄电池
2	数据记录仪	<ul style="list-style-type: none"> · 使用温度: -20 -50 · 工作时间: 22小时 · 量程: +/-10、25、50、100、250、1000、2500、5000、10000、25000毫伏 · 重量: 1.25Kg · 尺寸: 170mm*240mm*55mm

		<ul style="list-style-type: none"> · 电池: 内置可充电电池 · 内存 : 32Mb
3	硫酸铜参比电极	<ul style="list-style-type: none"> · 长度 : 1米
4	120/240V电池充电器及连线	<ul style="list-style-type: none"> · 采用高强度管设计 , 为探杖手柄提供机械连接和电连接 · 充电器具有3个输出接口 · 充电器可同时为CIPS记录仪和断流器进行充电
5	卫星天线	<ul style="list-style-type: none"> · 用于断流器和Quantum记录仪 · 尺寸 : 90 × 40mm · 每隔5秒检测一次同步性

CIPS密间隔管地电位检测仪的卫星同步断流器

应用于DCVG直流电压梯度检测系统/CIPS密间隔管地电位检测仪检测的卫星同步断流器 , 有5种不同的ON/OFF转换次序 :

- A) 直接的DCVG或组合的DCVG/CIPS 0.45秒 ON, 0.8 秒 OFF (1.25 秒) ;
- B) DCVG (反向) 0.8 秒 ON , 0.45 秒 OFF (1.25 秒) ;
- C) DCVG (反向) 1.6 秒 ON , 0.9 秒 OFF (2.5 秒) ;
- D) 常规的CIPS 3 秒 ON , 2 秒 OFF (5 秒) ;
- E) 常规的CIPS 4 秒 ON , 1 秒 OFF (5 秒) ;