

ICL-02i - 腐蚀数据记录仪

腐蚀速率与电气诊断

- 监测腐蚀、感应交流和杂散直流

特点:

- 验证极阴保护效果
- 从ER探针获取腐蚀速率及电参数
- 比较腐蚀速度和电气指纹
- 电池供电或电源-推荐太阳能电池板

ICL-02i是一个数据记录仪，测量ER探针的腐蚀情况。ER探针的厚度和所有电气参数都是同步记录的。

ICL-02i为任何检测到的腐蚀提供了诊断工具。

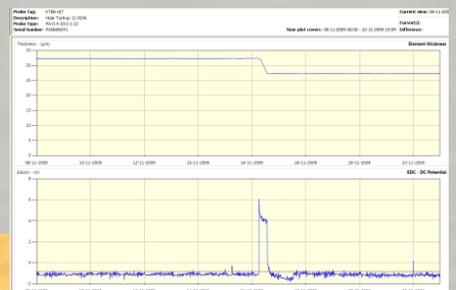
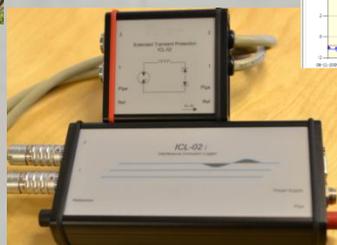
ICL-02i可以放置在带有远程监控的测试站中。

安装简单：通过记录器将探针连接到管道，并将参考电极连接到记录器

Web网络服务器提供了一种易于使用和展示测量数据的工具。一些复杂的数据特征能用来确定被腐蚀的原因。

测量:

- 探针厚度，腐蚀速率
- Edc, 管道直流电位
- Edc.IR.free, IR free 电势, derived
- Jdc, 探针上的直流电流密度
- Uac, 管道交流电压
- Jac, 探针交流电流密度
- Rs, 探针上的扩散电阻



ICL-02i - 阴极保护验证

数据表

@ 23°C ± +/- 3°C

ER 电阻	
TCR, -20°C – +60°C	< ±1 ppm/°C
漂移	< ±1 ppm/y
范围	0 – 80 mΩ
重复性(2σ)	0.4 μΩ
精确度(4σ)	0.8 μΩ



扩展浪涌保护器



电流	
范围	300 mA _{rms}
分辨率	1 μA
AC 精确度	±4 μA ± 1% rdg.
DC 精确度	±1 μA ± 1% rdg.
分流电阻	20 Ω

电压	
输入电阻	2.2 MΩ
范围	100 V
分辨率	1 mV
AC 精确度	± 1 mV ± 1% rdg.
DC 精确度	± 1 mV ± 1% rdg.

CE 符合	
	EN61326-1: 1997
	Amendment A1: 1998
	Amendment A2: 2001

ICL-02i 基本包括

ICL-02i
扩展浪涌保护器, ETP, 20 kA – 8/20 μsec
测试证书
直流电源线

ICL-02i 附件包括

光盘
操作手册
USB – RS232 转换线
RS232 连接电缆, 2 m
AC/DC 适配器 100–240 V AC / 12 V DC

连接	
通讯	串行RS232 9针串口
管 / 参比	安全插座4毫米
ER 探针	ODU 10针mini卡扣
电源	2.5 x 5.5 mm 直流插座



ER 探针的插座

通讯及电源插座

常规	
储存容量	80,000 个读数
记取间隔时间	10 分钟 – ∞, 推荐1 小时
电源要求	11 – 15 V, 1A
操作环境	-40 – +60°C 0 – 95 % RH 不凝结
浪涌保护	1100 V for 150 ms
扩展浪涌保护, ETP	20 kA – 8/20 μsec
重量 (ICL / ETP)	400 / 350 g
尺寸 (ICL) LxWxH	185 x 85 x 35 mm
尺寸 (ETP) LxWxH	95 x 85 x 35 mm

选项

移动网络 – 无线通讯, GSM/GPRS
Web 服务– 数据展示
M-Report Presentation SW, included with Web Service
太阳能发电试验台
一次性电池15 V – 16 Ah
符合DIN工业标准轨道的交直流电源100-240 V AC/12 V 直流
DIN 导轨固定- N35

本页内的资料如有更改, 恕不另行通知。

VL 100

供电记录系统

特点

细线电缆

适用于狭窄的测试站

坚固的设计

IP65 - 防尘,防水

简单易用

容易安装和操作

免维护

3年以上电池免维护
可使用主电源或太阳能进行充电

广泛的覆盖率

4G 蜂窝
通信卫星选项

描述

VL 100是具有内置远程监控能力的单通道供电记录器。

这一新增的远程监测系统套件为管道/结构阴极保护监测以及监测其他缓解措施的效果提供了理想的解决方案。

记录器直接向网络服务器上传，提供安全、独占访问帐户的报告，不需要软件，数据存储在网上，这样你就可以从世界上任何地方，从任何设备上监视。

或者，可以使用移动设备和应用程序通过蓝牙手动收集数据。手动上传的数据可以通过简单的拖放操作传输到网络服务器上。

VL 100与 ICL单元无缝连续，提供一个完整的管道保护状态视图，使监测和报告变得容易。



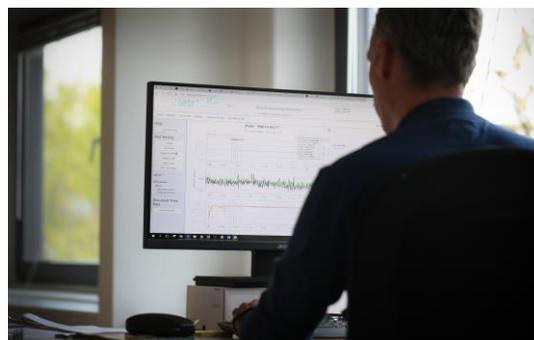
功能检查和效能验证

远程监测阴极保护试验站

特点	
蓄电池容量	能提供400 000次以上数据发送
记录间隔	1 分钟以上 (可设置) , 推荐1小时
电源	- 电源适配器 100-240V AC / 12V DC - 太阳能 (可提供MetriCorr 类型) - 电池模块
电池寿命	正常使用超过3年以上 (每小时记录一次, 每周上传一次)
防护 湿度 环境温度	IP65 0-100% RH 冷凝条件 -40°C to +85°C
浪涌保护	1100 V for 150 ms - 20 kA @ 8/20 μs
测试站选项	- Big Fink阴极保护测试站 - 专属测试站 - 接线盒 - 其它类型
尺寸长 x宽 x高	240 x 55 x 80 mm (包括VL100 电池)
通讯	蜂窝式4G、3G、2G网络以及蓝牙 以太网 GPS时间同步 全球导航卫星系统 卫星选项



信道特性	
输入电阻	+10 MΩ
直流电压范围	±100V
直流电压分辨率(pp)	0.1 mV
直流电压精度	± 1 mV ± 1%
交流电压范围	100V
交流电压分辨率	1mV
交流电压精度	± 2 mV ± 1%



VL 100

本页内的资料如有更改, 恕不另行通知。