
CY8100 阴极保护电位测量仪

简介

2021年6月

沈阳柯蒙科技有限公司

CY8100
阴极保护电位测量仪



1. 概述：

CY8100阴极保护电位监测仪适用于地下油、气、水输送管道阴极保护电位的实时监测，仪器可跟踪监测4路管地保护电位，用于对阴极保护电源（或牺牲阳极）的运行状态进行实时监控。仪器自动存储数据，数据可传输到计算机进行分析。监测仪可进行多地点阴极保护电位的测量并按编号存贮记录，为掌握阴极保护分布情况及采取相应的防护措施提供可靠的测量手段和依据。

瞬间断电法(切断阴极保护电流后测量)是测量阴极保护真实电位的一种新方法。它可以有效的消除通电测量时由于IR降（土壤电阻率）所引起的测量误差，从而测量出管道的真实保护电位。

CY8100阴极保护电位监测仪由高可靠性的工业级MCU主控，内部含有高精度低功耗放大器、二阶低通滤波电路、非遗失数据存储器、高精度A/D电路、LCD液晶屏组成。数据存储高达5年以上，高精度时钟保证了数据分析的可靠性。仪器配有USB接口，方便与笔记本连接进行数据分析。仪器外壳配有防腐防水防尘的野外便携箱。

2. 技术指标:

- (1) 电压范围: $\pm 10V$
- (2) 精度: 0.0001 V
- (3) 误差: $< 1.5\%$
- (4) 数据分辨率: 16bit
- (5) 最大偏置电流: 10pA
- (6) 输入阻抗: $10^{13}\Omega \parallel 20\text{pf}$
- (7) 采样速度: 1000Hz~1Hz 可选
- (8) 数据存储器: 1024 Kbit (数据保存 5 年以上)
- (9) 数据存储量: 16000 个/通道 10 组/通道
- (10) 通讯接口: USB
- (11) 实时时钟误差: ± 1 分钟/年 (独立充电电池)
- (12) 电池容量: 5200mAh 连续工作时间大于 48 小时 (25°C)
- (13) 仪器正常使用的环境条件: 温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $\leq 80\%RH$
- (14) 机箱尺寸: 36cm(长)x26cm(宽)x16cm(高), 重量:4Kg

3. 系统组成

- (1) CY8100 测量主机 1 台
- (2) CY8100 计算机软件安装盘 1 张
- (3) 20 米测试线 (配套鱼夹) 2 条
- (4) 5 米测试线 (配套鱼夹) 2 条
- (5) 硫酸铜电极 2 支
- (6) USB 通讯线 1 根
- (7) DC12V、5A 充电器 1 个
- (8) 《CY8100 阴极保护电位监测仪使用说明书》 1 本

4. 联系方式:

公司名称: 沈阳柯蒙科技有限公司

企业邮箱: info@cormo.com.cn (产品咨询)

sales@cormo.com.cn (产品销售)

公司网址: www.cormo.cc

www.cormo.com.cn

销售热线: 024-28902920

传真: 024-28902920

手机: 18602411800 (销售部 关经理)

地址: 辽宁省沈阳市大东区白塔路 156 号