电位传送器说明书

一、概述

电位传送器可将埋地金属管道的管地电位信号隔离变换成标准工业信号（4-20mA）输出，便于站控系统进行数据采集和处理。

二、主要技术性能指标

1、运行条件

环境温度：-15至+45℃

相对湿度：15%至90%

大气压力：86KPa至106KPa

2、供电电源：

AC220V,50HZ

DC24V

3、安全性能

绝缘电阻：电源输入端对机壳之间的绝缘电阻≥2MΩ

抗电强度：电源对机壳施加1500V（有效值）、50HZ的试验电压，历时1min，不会出现闪络和击穿。

4、管地电位输入范围：0-3V（可根据用户要求定制）

5、输入阻抗：直流阻抗≥1MΩ

6、输出电流：（4-20mA）标准工业信号

7、输出负载电阻范围：0-600Ω

8、管地电位输入端抗工频干扰特性：在参比端子与零位端子之间加入50HZ、30V干扰电压，电位-电流变换精度误差≤1%

9、管地电位输入端承受1KV瞬时（20US）直流高压后，能正常工作

10、电位-电流变换精度误差≤1%

11、隔离耐压：电位输入端、电流输出端、供电电源三者施加DC500V试验电压，历时1min，不会出现闪络和击穿

12、配套所需安装配件