

## SL-6 地下管道防腐层检漏仪产品介绍



### 【功能及用途】

该仪器能在地面方便而准确地查出地下管道的走向、深度和绝缘防腐层的漏蚀点的精确位置，是油田、化工、输油、输气、水电等部门为保证地下管道防腐层的施工质量检查和维修检查的一种探测仪器。

### 【特点】

- 1、仪器电压、输出电流信号能够自动转换。
- 2、直流电源与交流供电能自动转换。
- 3、仪器全部采用高抗干扰线路，特别实用于城市管网的普查与维护。
- 4、发射机采用液晶显示，提高了输出精度与仪器的性能。
- 5、仪器特设保护自动调节功能，克服同类产品致命的弱点。
- 6、仪器的线路采用模块化结构、三防设计，从而大大提高仪器的野外使用寿命和可靠性。

### 【主要技术指标】

（一）发射机技术指标：

1. 发射功率：0-25W，可调
2. 阻抗匹配：0-100  $\Omega$
3. 发射距离：50m-5Km 可逐级向 5Km 外移动
4. 工作电源：12V（镍氢电池组）
5. 重量：2.8Kg（不含电池重量）
6. 外型尺寸（mm）：267×220×105

（二）探管仪技术指标：

1. 灵敏度：0.1mV
2. 走向位置偏差： $\leq 10$ cm
3. 探测深度： $\leq 5$ m

地址：江苏省海安市高新区谭港路 159 号  
电话：0513-88931553

邮编：226600  
传真：0513-88931551

4. 工作电源：9.6V 镍氢电池组
5. 重量：1.1Kg（含电池）
6. 外型尺寸（mm）：165×155×68

（三）检漏仪技术指标：

1. 灵敏度：0.1mV
2. 检漏精度： $\geq 0.25\text{mm}^2$
3. 工作电源：9.6V 镍氢电池组
4. 重量：1.1Kg（含电池）
5. 外型尺寸（mm）：165×155×68

**【其它配件】**

探杆、大电池组、检漏线、输出线、接地线、接地棒、小锉刀、磁铁、220V 电源线、保险丝 2A、充电器。

**【检测原理及方法】**

通过向地下管道发送出 1KHz 的电磁波信号，探测仪利用探头与磁力线地平面垂直相切时，收到的信号最小（几乎为零）的原理来测定管道的走向和深度。

检漏原理：

通过向地下管道发送一个交流信号源，当地下管道防腐层被腐蚀后，该处金属部分与大地相短路，在漏点处形成电流回路，将产生的漏点信号向地面辐射，并在漏点正上方辐射信号最大，根据这一原理就可准确地找到漏蚀点。

检漏方法：

采用“人体电容法”，就是用人体做检漏仪的感应元件，当检漏员走到漏点附近时，检漏仪开始有反应，当走到漏点正上方时，喇叭中的声音最响，表头指示最大，从而准确找到漏蚀点。