

## F1 埋地管道防腐层探测检漏仪产品介绍



### 【功能及用途】

本仪器能在不挖开覆土的情况下，快速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、采用进口高可靠性原装开关电源，充电时实行智能快速充电，无需人工控制。
- 2、仪器电压、输出电流信号能够自动转换。
- 3、直流电源与交流供电能自动转换。
- 4、采用高抗干扰线路，适用于城市管网的普查与维护。
- 5、液晶显示，提高了输出精度与仪器的性能。
- 6、特设保护自动调节功能。
- 7、线路采用模块化结构、三防设计，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. 输出功率：0~30W 自动调节
2. 发射频率：1K±0.1HZ
3. 阻抗匹配：0~500Ω，自动匹配
4. 发射距离：0.03~8km，可逐级向 8km 外移动
5. 工作电源：12V 镍氢电池组
6. 工作温度：-20℃~+60℃

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

邮编：226600  
传真：0513-88931551

7. 控制系统：DSP+矢量控制
8. 调节系统：数字式键盘控制
9. 重量：2.8kg（不含电池）
10. 外形尺寸（mm）：267×220×105

（二）探测仪技术指标：

1. 灵敏度：-80db
2. 位置偏差：≤5cm
3. 探测深度：≤8m
4. 工作电源：9.6V 镍氢电池
5. 工作温度：-20℃~+60℃
6. 显示：数字显示
7. 重量：1.1 kg
8. 外形尺寸：165×155×68

（三）检漏仪技术指标：

1. 灵敏度：-80db
2. 检漏精度：≥0.25mm<sup>2</sup>
3. 工作电源：9.6V 镍氢电池
4. 工作温度：-20℃~+60℃
5. 显示：数字显示
6. 重量：1.1 kg
7. 外形尺寸（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，检漏仪发出声响提示，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。