

## N6-J 地下管道防腐层探测检漏仪产品介绍



### 产品说明

#### 【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、采用平面化设计、键盘操作，一键多用。
- 2、无需另外接线，按测量键，即可自动测出发射功率、发射电压、发射电流、接地电阻等参数。
- 3、对检测全过程的信号强度，由内部线路进行归一化处理，使各测段的防腐层漏点大小和绝缘电阻值具有可比性。
- 4、采用压控振频技术，使管位和漏点的信号强度反应更清晰。
- 5、音响、示值、模拟条形光标，显示信号强度更直观。
- 6、操作方便，使用简单，易学易懂。
- 7、体积小，重量轻，便于携带，更适合野外检测。
- 8、仪器电压不足时自动关机，关机时自动切断内部电源，节能效果显著。

#### 【主要技术指标】

##### 1、发射机技术指标

- (1) 工作电源：12V（镍氢电池组）
- (2) 发射机功率：0-150W，可自动调节 伺服控制
- (3) 发射距离：0.03—20Km（可逐节向 20Km 外移动）
- (4) 外形尺寸：267 mm×220 mm×105mm
- (5) 重量：2.8kg（不含电池）

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

## 2、探管仪技术指标

- (1) 工作电源：9.6V 镍氢电池组
- (2) 灵敏度：-56db
- (3) 探测管位偏差： $\leq 5\text{cm}$
- (4) 探测深度： $\leq 10\text{m}$
- (5) 外形尺寸：165 mm $\times$ 155 mm $\times$ 68mm

## 3、检漏仪技术指标

- (1) 工作电源：9.6V 镍氢电池组
- (2) 灵敏度：-56db
- (3) 检漏精度： $\geq 0.5\text{mm}^2$
- (4) 外形尺寸：165 mm $\times$ 155mm $\times$ 68mm

### 【其它配件】

探杆、检漏线、输出线、接地线、接地棒、小锉刀、磁铁、220V 电源线、电池组、充电器、保险丝、随机文件。

### 【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：

1. 探管原理：发射机向管道施加电流以后在管道周围形成磁场，通过接收磁场信号来确定管道的位置、走向与深度。

2. 检漏原理：通过发射机向管道施加特定的电磁波信号，在地下管道防腐层破损处与大地形成电流回路，将产生漏电信号向地面辐射，并在破损点正上方辐射信号最强，根据这一原理，就可找到防腐层破损点。

3. 检漏方法：采用人体电容法，即用人体做检漏仪的感应元件，检测人员沿管线走向检测。当走到漏点附近时，仪器有反应，当走到漏点正上方时音响最响，显示值最大，从而准确找到破损点。