

## F2 埋地管线防腐层探测检漏系统产品介绍



### 【功能及用途】

#### 功能：

★该仪器在不挖开覆土的情况下，能够方便而准确地查出地下金属管道的位置、走向、深度、防腐层破损点、破损点的个数、破损点间的距离、破损点的大小等功能。

#### 用途：

- ★根据 SYJN4029-88 和 GJJ33089 标准对管道进行验收；
- ★对新铺设的管道进行竣工验收；
- ★根据安全规程对管道进行定期检测，确定阴极保护效果；
- ★对主管线上的分支进行定位；
- ★对旧管道进行检测，确定管道防腐层状况；
- ★对施工区段开挖破土前进行地下管线分布检查，防止施工时破坏地下油、气、水、电等管线。

### 【特点】

- ★内置进口锂电池，极大减小产品体积
- ★大功率输出，抗干扰能力极强
- ★智能存储工作状态，方便二次开机调用
- ★发射系统嵌入式设计，使操作更为灵便
- ★数字滤波技术，灵敏度更高
- ★独特的压控振频设计，测试更显人性化

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

### 【主要技术指标】

#### （一）发射机技术指标：

1. 发射功率：0~30W 自动调节
2. 发射频率：1K±0.1HZ
3. 阻抗匹配：5~1000Ω，自动匹配
4. 发射距离：0.03~10km，可逐级向 10km 外移动
5. 工作电源：14.8V 军品锂电池组
6. 工作温度：-30℃~+60℃
7. 控制系统：DSP+矢量控制，支持系统升级
8. 调节系统：数字式键盘控制
9. 重量：3kg（含电池）
10. 外形尺寸（mm）：276×227×98

#### （二）探测仪技术指标：

1. 灵敏度：-85db
2. 走向位置偏差：≤5cm
3. 探测深度：≤10m
4. 工作电源：9.6V 镍氢电池
5. 工作温度：-30℃~+60℃
6. 显示：数字显示
7. 重量：0.9kg
8. 外形尺寸（mm）：165×110×68

#### （三）检漏仪技术指标：

1. 灵敏度：-85db
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：-30℃~+60℃
5. 显示：数字显示
6. 重量：0.9kg
7. 外形尺寸：165×110×68

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

---

### 【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、充电器、保险丝 2A

---

### 【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：

向地下管道发送特定的高频调制信号，在地下管道防腐层破损点处与大地形成回路，并向地面辐射，在破损正上方辐射信号最强，根据这一原理找出管道防腐层的破损点。

#### 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，示值最大，从而准确找到漏蚀点。