

FJ-10埋地管道防腐层检漏仪

一、产品概述：

FJ-10埋地管道防腐层探测检漏仪是数字化、多功能的埋地管道防腐层探测检漏仪。该仪器能在不挖开覆土的情况下，探出埋地管线的位置、走向、深度、防腐层破损点以及破损大小、防腐层的绝缘电阻。该仪器是油田、化工、输油、输气、水电、供暖等部门保证管线安全运行，提高单位经济效益，提前发现管道腐蚀点，预防腐蚀泄漏事故的检测仪器，此款仪器为人体电熔法也叫皮尔逊法原理，根据SYJN4029-88和GJJ33089标准对管道进行验收。

二、优点

- 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

著

三、特点

- ★具有多种探测方式：并可自动转换，关机时数值自动保存。
- ★能够自动测出管道的对地电阻，输出信号调制高频报警信号，抗干扰能力极强，提高了仪器的检测效果，延长了电池的使用时间和寿命。

[检测原理及方法]

★探测走向和埋土深度的原理及方法：向地下管道发送特定的高频调制信号通过探测地下管道的磁场来确定地下管道的位置、走向和深度。

检测原理及方法：

★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。

★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。

三、技术参数

- 1、发射机功率：0-35W，可自动调节
- 2、输出阻抗匹配：5-1000 Ω ，自动匹配
- 3、发射距离：0.03-10Km，可逐渐向10Km外移动
- 4、工作电源：12.6V锂电池
- 5、工作温度：-20 $^{\circ}\text{C}$ — +60 $^{\circ}\text{C}$
- 6、控制系统：DSP+矢量控制，支持系统升级
- 7、调节系统：数字式键盘控制
- 8、重量：3.0Kg(含电池)
- 9、外形尺寸：276mm \times 227mm \times 98mm

(二) 探管仪技术指标：

- 1、灵敏度：-85db
- 2、位置偏差： \leq 5cm
- 3、探管深度： \leq 10m
- 4、工作电源：12.6V锂电池
- 5、外形尺寸：165 mm \times 110 mm \times 68mm
- 6、重量：0.9Kg(含电池)

(三) 检漏仪技术指标：

- 1、检漏精度： \geq 0.25mm²
- 2、位置偏差： \leq 5cm；
- 3、工作电源：12.6V锂电池
- 4、外形尺寸：165 mm \times 110 mm \times 68mm
- 5、重量：0.9Kg(含电池)

五、FJ-10 埋地管道防腐层探测检漏仪标准配置

FJ-10发射机一台； FJ-10探管仪一台； FJ-10检漏仪一台；

仪器的附件：

- | | |
|--------------|----|
| (1) 探杆 | 一根 |
| (2) 检漏线 | 一根 |
| (3) 输出线 | 一根 |
| (4) 接地线 | 一根 |
| (5) 接地棒 | 二根 |
| (6) 小锉刀 | 一把 |
| (7) 磁铁 | 一个 |
| (8) 12.6V充电器 | 一只 |

-
- (9) 9.6V 充电器 二只
(10) 说明书, 保修卡合格证随机文件 一套

