

# PLH-42 型管道漏水探测定位仪

智能化数字定位技术

精确锁定漏水点



宁波瑞德检测仪器有限公司

联系人：袁建华

手机：15268392550

电话：0574-82699700

传真：0574-56877208

QQ：1457391339

E-mail：ruide17@163.com

网址：<http://www.ruide17.com/>

地址：宁波市庄桥新都路189号

## 产品简介

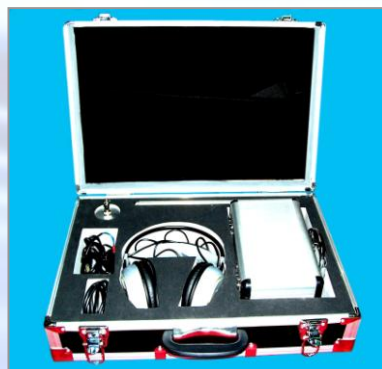
管道漏水探测定位仪 PLH-4X 系列 (PLH-41、PLH-42) 是我公司最新推出的智能化管道测漏定位新产品，它是数字化技术的结晶。主要用于地下管道破裂后，在不破坏地面的情况下对破裂点的无损探测定位。也可以用于地下管道安装完毕后试水过程中，水管连接处(如三通阀门)漏水的检测。由 128x64 点阵液晶屏（带背光）组成友好的人机操作界面。高灵敏度宽带声音传感器能监测到地下管道微弱漏水声，并应用先进的数字信号处理技术和数字滤波电路，对漏水噪声信号进行处理，可以最大限度的抑制背景噪音。系统采用数字化定位技术，能够快速准确地确定地下供水管道漏水点的位置。



该产品 2004 年通过省部级鉴定，经过现场测试，与会专家一致认为：其主要技术指标达到国内同类产品先进水平，处于国内领先地位，是广大管道漏水检测维护人员的必备工具和有力助手。

## 主要特点

- ◆ 高灵敏度的声音传感器，能监测到地下管道微弱漏水声；
- ◆ 传感器有极高的垂直灵敏度和相对低的水平灵敏度，可以最大限度的抑制背景噪音；
- ◆ 液晶大屏幕以动态光柱和数字方式，直观显示漏水噪声信号强度、工作模式等；
- ◆ 采用智能化数字定位技术，在全频及单频动态波形显示的基础上，采用在可疑处的五点定位测试，可以准确探测并确定地下管道漏水点的位置；
- ◆ 仪器具备全频、单频、存储、查询、通信、背光显示、音量控制、双声道耳机监听及电源电量显示等各项功能，操作方便，为工作人员现场操作带来极大的方便；
- ◆ 仪器电路采用 CMOS 器件设计，体积小，重量轻，功耗低，便于携带，坚固耐用，适合长时间户外探测；
- ◆ 终身保修，非人为损坏壹年内免费维修，超过壹年收取维修成本费。



宁波瑞德检测仪器有限公司  
联系人：袁建华  
手机：15268392550  
电话：0574-82699700  
传真：0574-56877208  
QQ：1457391339  
E-mail：ruide17@163.com  
网址：<http://www.ruide17.com/>  
地址：宁波市庄桥新都路189号

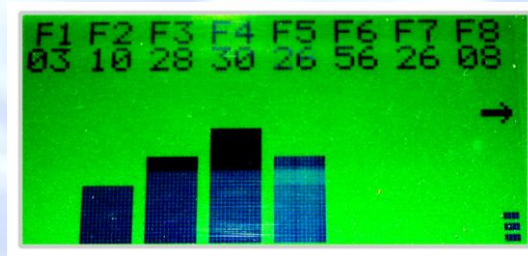
主机面板



主要功能

全频测试工作模式

系统将整个漏水声频段划分为 8 个频段 (F1~F8)，同时实时测试。液晶屏上 8 条动态光柱表示了 8 个频段信号的幅度值，协助操作人员快速寻找漏水点的方位。



单频测试工作模式

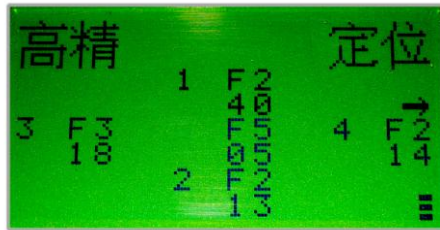
系统自动筛选 8 个频段 (F1~F8) 的最大信号进行单独测试显示，更直观观测漏水信号值。



宁波瑞德检测仪器有限公司  
 联系人：袁建华  
 手机：15268392550  
 电话：0574-82699700  
 传真：0574-56877208  
 QQ：1457391339  
 E-mail：ruide17@163.com  
 网址：http://www.ruide17.com/  
 地址：宁波市庄桥新都路189号

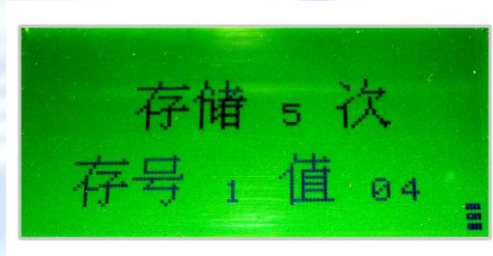
#### ✚ 数字定位工作模式

用于对地下漏水点的数字化精确测试和定位。经过每轮 5 次定点测试，经过 3~5 轮，直到中心点数值最大为止，则该中心点垂直下方为漏水点。



#### ✚ 储存查询工作模式

系统自动对 8 个频段（每个频段一组完成 32 次采样）的瞬时幅度极大值及其对应频率号进行一次存储，按下▲键或▼键时，可以向前或向后查看已存储的数据。按下查看键，机器自动显示存储次数和最大值。



#### ✚ 通信功能

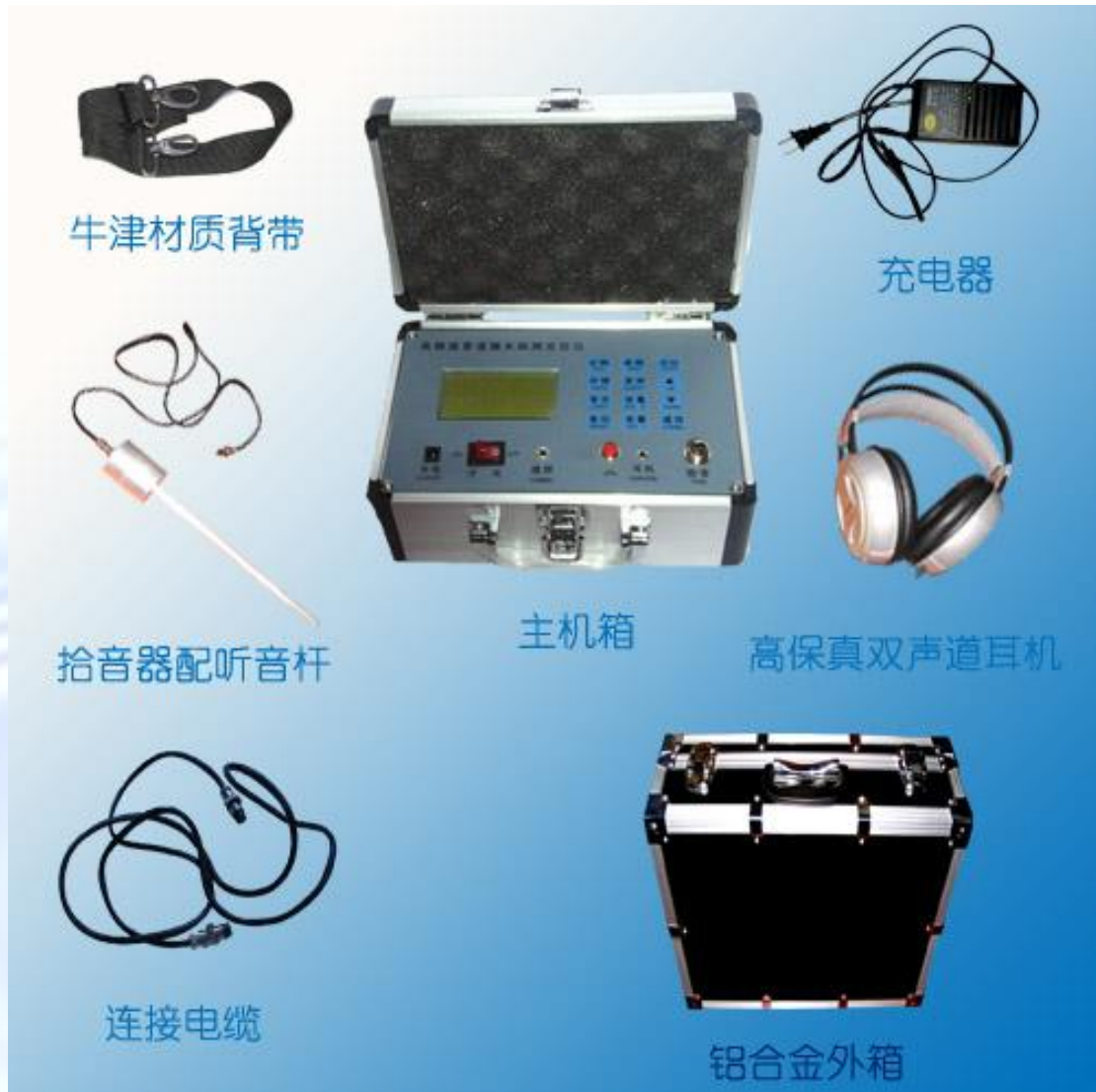
系统自动由通信口实时将 8 个频段的数据向上位机或同类机进行通信，以便上位机进一步分析、处理或存储。

### 技术指标

- 音频放大倍数：100dB 内
- 传感器灵敏度：不低于 0.2V/μpa
- 频响范围：50~2000HZ，有效接收范围 20 m<sup>2</sup> 以内声音不失真
- 频率分档：8 个频段（F1~F8）
- 液晶显示屏：128x64 像素图形点阵 LCD，带背光照明
- 音量调节：4 级，系统复位后，音量最小，按音量+键，音量增大，4 次后返回最小值
- 背光延时：开机背光显示或按背光钮后，背光显示时间>15 秒
- 连续工作时间： ≥30 小时（背景灯关闭）  
≥15 小时（背景灯开启）
- 探测灵敏度：在背景噪音较小情况下（<40db），探测深度大于 3 米
- 电源电压：6 节蓄电池供电,额定范围 7V-9V
- 工作温度：-20℃~50℃
- 主机箱外形尺寸（LxWxH）： 23cmx13cmx9.5cm
- 仪器箱外形尺寸（LxWxH）： 48 cmx33cmx14cm

宁波瑞德检测仪器有限公司  
 联系人：袁建华  
 手机：15268392550  
 电话：0574-82699700  
 传真：0574-56877208  
 QQ：1457391339  
 E-mail：ruide17@163.com  
 网址：http://www.ruide17.com/  
 地址：宁波市庄桥新都路189号

标准部件配置



宁波瑞德检测仪器有限公司  
联系人：袁建华  
手机：15268392550  
电话：0574-82699700  
传真：0574-56877208  
QQ：1457391339  
E-mail：ruide17@163.com  
网址：<http://www.ruide17.com/>  
地址：宁波市庄桥新都路189号