



燃气PE管道声波定位仪 Find T15



燃气PE管道声波定位仪Find T15

为了克服现有的PE管道探测技术定位难、分辨难、操作人员人为因素、经验等问题，Find T15提供了一种全新的燃气PE管道探测设备，探测和定位准确，可以发送多种频率的不同波形，用于区分自然界的杂波，接收到的信号具有唯一性。通过层层滤波，只传递有效信号部分。

Find T15采用地面听音系统，适用于全频段和可选择接受固定频率，以人为主，工程效率为先的最佳选择。为了提高效率和探测精准度，Find T15标配有远程遥控器，可以任意切换频率和功率。

产品特点

- 快速定位燃气PE管道位置，仪器操作简单直观
- 适用于全系列燃气PE管道
- 产品配置无线遥控功能，可3公里内远程控制发射机的开启、关闭、调频率、功率，也可远程监控发射机的状态
- 双向有效探测距离可达3000m
- 探测深度可达7m，定位精度可达15cm
- 频段功率可调
- 听音音质柔和清晰，并具备听力保护功能
- 可实时测量振动信号频率和强度及频率特性
- 有线耳机和蓝牙耳机可同时使用也可单独使用

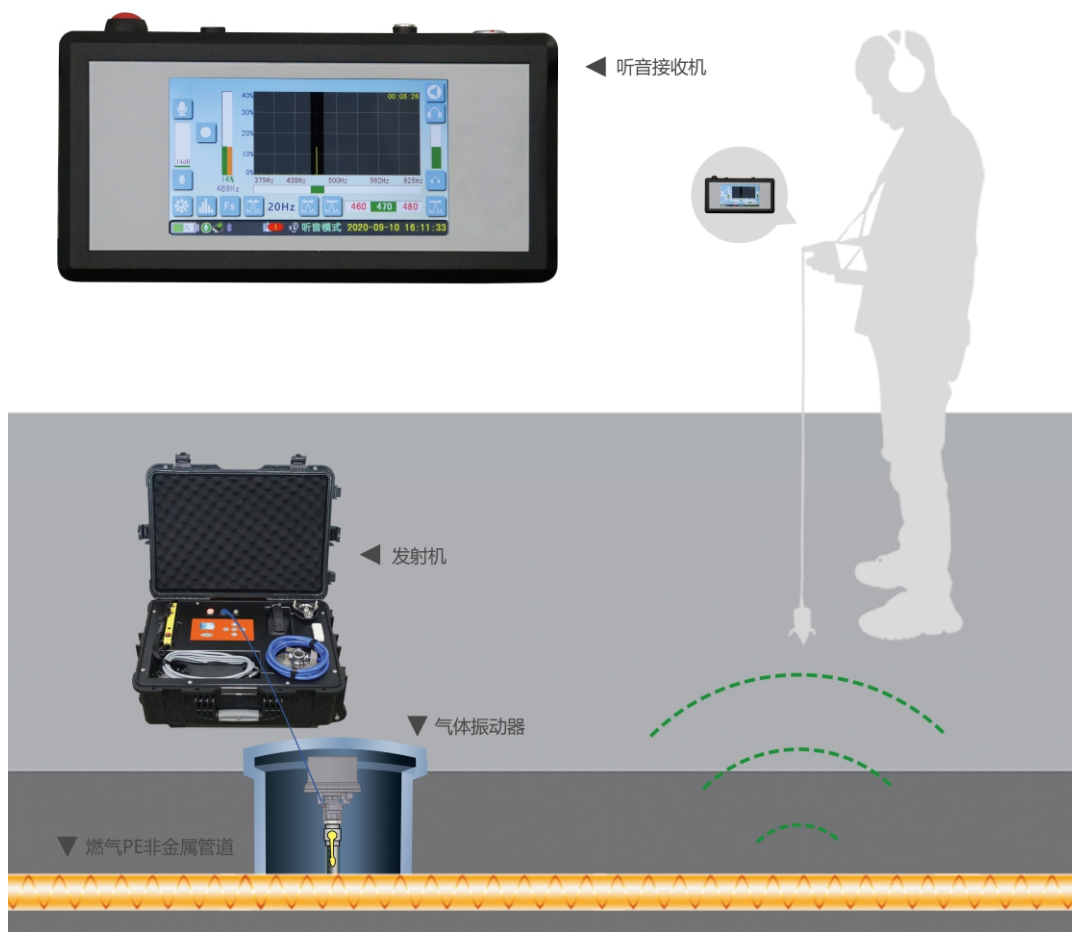


一种全新的燃气PE管道声波探测设备



工作原理

燃气PE管道声波定位仪Find T15气体振动器通过与管道放散阀连接连通到天然气管道上，发射机控制器为气体振动器供电并控制气体振动器信号输出。当气体振动器驱动管道中的燃气振动时，会产生一种特殊频率振动信号，该振动信号顺着燃气气流沿着管道双向横向传输并垂直传递到地面上，接收机通过地面传感器接受采集信号，传输给主机，主机通过滤波和算法将有效信号传给耳机操作者进行判断定位。地面信号最强处即为埋地管道正上方。





发射部分特点

- 发射机核心智能控制，屏幕显示，一目了然
- 发射机频率和功率任意可调，在复杂工况下调制出适合探测的频率
- 发射机输出中有16个固定频段，快捷调换，其它频率自定义调节。6个恒频（F1：290Hz、F2：330Hz、F3：390Hz、F4：430Hz、F5：470Hz、F6：510Hz），5个变频，5个脉冲评率，其中默认频率（F4：430Hz频率）适用于各种管径及壁厚的燃气PE管道定位仪（默认标准配置），发射特殊调制的频率，大幅提升仪器在嘈杂环境下的信号识别度
- 产品配备无线遥控功能，可远程全功能控制发射机；内置大容量高性能锂电池工作更持久
- 发射机和所有设备集成安放于一个带轮子的箱体内，便于携带

接收部分特点

- 接收机探头采用了高灵敏度压电传感技术，具有高的灵敏度，可监听到较弱的声音信号
- 具有5级听力保护功能，可以防止较大的声音进入耳机，保护使用者的听力
- 探测模式通过方柱图表示每个点测量的信号的大小，方便对比更容易定位管道位置。还可保持每个点测量时的声音，并可回放每个点测量时对应的录音
- 多功能彩色触控智慧屏，无任何按键，图形显示清晰直观
- 有线耳机和蓝牙耳机可同时工作，一台机器两人同时检测，提高了检测准确率和效率
- 可自由设置调整听音频宽，最小频宽可达20Hz
- 屏幕上实时显示采集到的振动信号频率，听音时也可以观看数值大小辅助定位
- 接收机可与市场上其他同类燃气PE管道定位仪发射机匹配使用。接收机具有测频功能，可测量其他品牌管线声波定位仪发射机的发射频率，并可匹配使用
- 接收机和探头及箱体都小巧精致，携带方便。三角爪无需拆卸即可快速安装探针，硬质地面模式和软土模式快速切换；接收机可调节长短的背带设计更方便现场操作



发射机参数

输出信号	预设6频段也可自由调频率
功率输出	五档功率输出
电池	26.1V 13AH可充电锂电池
续航时间	12小时
充电时间	6小时
外接电源	24V专用充电宝 (选配)
相对湿度	95%
防护等级	IP 65
发射机箱尺寸	470mm×385mm×210mm
发射机箱重量(含配件)	23.5kg



听音接收机参数

频率范围	250~2000Hz
放大倍数	500倍
数字带通滤波器通带与阻带比	> 50dB
数字带通滤波器通带宽	20Hz, 40Hz, 60Hz, 80Hz, 100Hz, 200Hz, 300Hz, 400Hz, 500Hz, 600Hz, 700Hz, 800Hz, 900Hz, 1kHz, 2kHz共15档
数字带通滤波器中心频率	以10Hz为单位步进
电池工作时间	> 16h
充电时间	< 6h
电池容量	7.4V 8600MAh锂电池供电
重量	0.5kg
尺寸	200x100x40mm
显示屏	高亮, 宽温5寸LCD显示屏
防护等级	IP 65
听音输出	头戴式高保真有线耳机
显示	显示噪声强度、滤波选择和频率分析, 低噪声水平图示
充电器	220V交流电充电



气体振动器参数

重量	3.8kg
尺寸	136mm(下圆直径)x152(上圆直径)x116mm(高度)
进气口内径	26mm



无线遥控参数

通讯频段	470±100MHz
电池	7.4V 2800mAH
数据格式	FSK/GFSK调制
通讯模式	LORA直序扩频
重量	190g
尺寸	165mm×80mm



关于我们

上海管速探科技有限公司是一家从事于地下管线探测检测仪器设备的销售、维修服务的公司。公司主要服务于地下管线探测、燃气泄漏检测等领域。公司致力于提供地下管线定位、检测与管理的全面解决方案, 为地下管线探测和检测领域的客户提供安全、可靠、有竞争力的产品和服务。公司围绕客户需求持续努力创新, 厚积薄发, 推动行业进步。公司愿广交国内外各界朋友, 与大家相互学习、合作共赢, 推动行业进步, 共创美好明天!

上海管速探科技有限公司

公司网址: www.guansutan.com

公司地址: 上海市崇明区三星镇北星公路1999号 (上海玉海棠科技园区)

