

MS-202B 地下管线综合探测仪



仪器是以电磁波在传输过程中的反射原理和电磁感应原理为基础，结合数字滤波、无线接收、软件控制而设计的高科技产品。

电磁感应：其基本工作原理是：由发射机产生电、磁波并通过不同的发射连接方式将发送信号传送到地下被探测金属管线上，金属管线感应到电磁波后，在线缆表面产生感应电流，感应电流就会沿着金属线缆向远处传播，在电流的传播过程中，又会通过该线缆向地面辐射出电磁波，这样当地下金属管线测试仪接收机在地面探测时，就会在地下金属管线正上方的地面接收到电磁波信号，通过接收到的信号强弱变化就能判别地下金属管线的位置和走向。

技术参数

发射机部分	
输出频率	低频、中频、高频、射频 【491Hz,982Hz,8.44kHz,9.82kHz, 35kHz, 82kHz,83kHz；识别复合频率 2~4kHz】
输出模式	直连、感应、耦合
输出功率	随匹配负荷 1~10 W 自动调节，电阻为 5—25000Ω
接收机	
主动频率	低频、中频、高频、射频、工频【491Hz,982Hz,8.44kHz,9.82kHz,35kHz, 82kHz,83kHz；识别复合频率 2~4kHz】；深度及带左/右方向指示
被动式频率	50/60Hz,100Hz,120Hz,RF14~21kHz；不带深度及左/右方向显示
测试范围	测试范围：0~10m
深度范围	0~20m、45度测深、80%测深
测试精度	±2.5%+5 厘米 (0~2m) (与现场环境、非同心线的形状、邻近管线的分布等情况有关)