

上海巴玖实业有限公司|地下管线探测仪

www.89-china.com

全国免费咨询热线：400-618-0588

SL-580B 型多功能全频管线探测仪

用途：

SL-580B 型多功能全频管线探测仪专业管线探测、管线管理与维护、市政规划建设、供电单位、动土施工等设计地下管线的单位探测输油（气）管道、给水、排水、燃气、热力、工业等各种管道以及电力、电信等各类电缆的理想设备，是管线仪更新换代的最佳选择。

工作原理：

管线定位测深原理：

SL-580B 型多功能全频管线探测仪采用电磁探测地下管线，通过发射机对金属管线施加信号，在金属管线中生成管线电流并在管线周围产生二次磁场，通过接收机在地面测定管线的二次磁场，从而准确地确定管线的位置，埋深、走向、路径和信号电流强度。

防腐层检漏原理：

通过发射机向地下金属管线发送一电磁波信号，当地下管线防腐绝缘层存在破损点时，该处与大地相短路，产生漏电流向四周辐射，并在破损点上方辐射最强，管线探测仪根据这一原理找出管线防腐绝缘层的破损点。

产品特点：

- 1、采用 DSP 处理器，运算速度快，精度更高；
- 2、带有导向功能指标管线走向，定位更快；

- 3、采用 10W 宽频发射机，适应各种环境的探测；
- 4、接收机和发射机都采用锂电池组供电，节能环保；
- 5、显示器具有背光功能，可适应夜间应急抢险使用；
- 6、具有左右箭头显示，可快速定位管线位置；
- 7、检测防腐层破损点时，有前后箭头和 dB 值来指示防腐层破损点的位置。

技术指标：

发射机：

功能：对管线施加特定频率的定位信号

输出模式：感应模式、直连模式、夹钳模式

工作频率：128Hz、512Hz、1KHz、2KHz、8KHz、33KHz、65KHz、83KHz

不同模式的频率配置：

(1) 感应模式：65KHz、83KHz

(2) 直连模式：128Hz、512Hz、1KHz、2KHz、8KHz、33KHz、65KHz、83KHz

(3) 夹钳模式：33KHz

最大输出功率：10W

最大输出电压：60V

最大输出电流：1A

电源：双电源，锂电池组（节能环保）

连续工作时间：

(1) 1W 12 小时

(2) 5W 8 小时

(3) 10W 5 小时

重量：2.6Kg

环境温度：-20℃-50℃

质量标准：ISO9001：2008

接收机：

用途：地下管线和电缆定位（可测量地下管线位置、走向、深度、电流）

定位模式：

峰值模式：使用两个水平线圈

宽峰模式：使用一个水平线圈

谷值模式：使用一个垂直线圈，具有左右导向功能

接收频率：50Hz、100Hz、无线电、128Hz、512Hz、1KHz、2KHz、8KHz、33KHz、65KHz、83KHz

增益控制：自动增益，增益范围 0-100dB

定位精度：深度的 5%（深度范围 0-3m）

深度的 10%（深度范围 >3m）

电流测量精度：≤实际电流的 5%

测量范围：0-6m

电源：锂电池组（节能环保）

工作时间：平均工作时间 8 小时

重量：1.8Kg

环境温度：-20℃-50℃

质量标准：ISO9001：2008

SL-480B 型全频管线探测仪

用途：

SL-480B 型全频管线探测仪是专业管线探测、管线管理与维护、市政规划建设、供电单位、动土施工等设计地下管线的单位探测输油（气）管道、给水、排水、燃气、热力、工业等各种管道以及电力、电信等各类电缆的理想设备，是管线仪更新换代的最佳选择。

工作原理：

全频管线探测仪采用电磁探测地下管线，通过发射机对金属管线施加信号，在金属管线中生成管线电流并在管线周围产生二次磁场，通过接收机在地面测定管线的二次磁场，从而准确地确定管线的位置，埋深、走向、路径和信号电流强度。

产品特点：

- 1、采用 DSP 处理器，运算速度快，精度更高；
- 2、带有导向功能指标管线走向，定位更快；
- 3、采用 10W 宽频发射机，适应各种环境的探测；

深度的 10%（深度范围 >3m）

电流测量精度：≤实际电流的 5%

测量范围：0-6m

电源：锂电池组（节能环保）

工作时间：平均工作时间 8 小时

重量：1.8Kg

环境温度：-20℃-50℃

质量标准：IS09001：2008

SL-580A 型多功能地下管线探测仪

用途：

SL-580A 型多功能地下管线探测仪能在不挖开覆土的情况下方便而快捷地测定地下各种金属管道及电缆的走向、位置和埋深，以及钢质防腐管道的漏蚀点和地下电缆故障点的精确定位。

SL-580A 型管线探测仪广泛应用于石油、石化、天然气、管道运输部门，城市燃气、自来水、电力、通讯等工程勘探，以及管道防腐检测和地下电缆故障检修，为地下管线的安全运行提供切实有效的保障。

工作原理：

管线定位测深原理：利用电磁感应原理，通过探测地下金属管线的磁场分布来确定地下管线的准确位置、走向和埋深。

防腐层检漏原理：通过发射机向地下金属管线发送一电磁波信号，当地下管线防腐绝缘层存在破损点时，该处与大地相短路，产生漏电流向四周辐射，并在破损点上方辐射最强，管线探测仪根据这一原理找出管线防腐绝缘层的破损点。

产品特点：

- 1、采用全数字化单片机技术，人性化设计，其性能和应用范围已超过同类检测仪器；
- 2、管中电流测量功能，对管道防腐层的好坏程度提供判断依据；
- 3、特设防腐层检漏功能：“A”型架法；
- 4、多频率发射、抗干扰能力强，适用于复杂管线探测；
- 5、信号施加模式为感应法和直连法两种，适合不同的场合需要；
- 6、多种响应模式：双线圈峰值法、单线圈峰值法、零值法；

7、多种测深方法：直读法、80%法、70%法和 50%法；

8、大功率发射，直连法一次发射可达 3-5Km。

技术指标：

1. 发射机功率：10W（0.5-10W，自动调节）；

2. 工作频率：发射机：512HZ、8KHZ、33KHZ；接收机：50HZ、512HZ、8KHZ、33KHZ；

3. 深度范围：≤5 米；

4. 深度误差：≤埋深的 5%；

5. 水平定位误差：≤埋深的 2%；

6. 检漏精度：≥0.25 平方毫米；

7、显示器具有背光功能，可适应夜间应急抢险使用；

8、具有左右箭头显示，可快速定位管线位置；

9、检测防腐层破损点时，有前后箭头指示防腐层破损点的位置。

SL-480A 型地下管线探测仪

SL-480A 型地下管线探测仪可以在不挖开覆土的情况下方便而快捷地测定地下各种金属管道及电缆的走向、位置和埋深。

SL-480A 型地下管线探测仪广泛应用于城市燃气、自来水、铁路、厂矿、电力、通讯及市政建设和地质勘探等部门，为工程勘探以及管线维护和检修提供依据。

使用：

SL-480A 型地下管线探测仪有无源工作方式和有源工作方式两种工作方式。无源工作方式用来搜索一个区域内未知的电力电缆，有源工作方式用来追踪和定位发射机信号。

发射机有两种施加信号的方法：直连法和感应法。

接收机提供了单水平天线峰值法、双水平天线峰值法和垂直天线零值法三种探测模式。

产品特点：

1、多频率发射、抗干扰能力强，适用于复杂管线探测；

2、信号施加模式为感应法和直连法两种，适合不同的场合需要；

3、多种响应模式：双线圈极大值法、单线圈极大值法、极小值法；

- 4、多种测深方法：直读法、80%法、70%法和 50%法；
- 5、大容量电池组：可满足长时间工作且可循环使用；
- 6、显示器具有背光功能，可适应夜间应急抢险使用；
- 7、具有左右箭头显示，可快速定位管线位置。

技术指标：

接收机：

- 1、定位精度：深度的 $\pm 5\%$
- 2、深度测量精度：深度的 $\pm 5\%$ （无邻近管线干扰）
- 3、电流测量精度：实际电流的 $\pm 5\%$
- 4、深度测量范围： < 5 米
- 5、工作模式：单水平天线极大值法、双水平天线极大值法、垂直天线极小值法
- 6、工作频率：50Hz、512Hz、8K、33K、无线电
- 7、工作温度： -10°C — $+55^{\circ}\text{C}$
- 8、电池：7.4V

发射机：

- 1、输出功率：0-10W, 可调
- 2、工作频率：512Hz、8K、33K
- 3、工作模式：直连、感应
- 4、电池：12V 锂电池组
- 5、工作温度： -10°C — $+55^{\circ}\text{C}$

SL-480 地下管线探测仪

产品特点：

多频率发射、抗干扰能力强，适用于复杂管线探测；

信号施加模式为感应法和直连法两种，适合不同的场合需要；

多种响应模式：双线圈峰值法、单线圈峰值法、零值法；

多种测深方法：直读法、80%法、70%法和 50%法；

大容量电池组：可满足长时间工作且可循环使用。

技术指标:

发射机功率: 10W (0.5-10W, 自动调节);

工作频率: 发射机: 512HZ、8KHZ、33KHZ; 接收机: 50HZ、512H、8KHZ、33KHZ;

深度范围: ≤ 5 米;

深度误差: \leq 埋深的 5%;

水平定位误差: \leq 埋深的 2%。

SL-580 多功能地下管线探测仪

检测方法:

管线定位测深原理: 利用电磁感应原理, 通过探测地下金属管线的磁场分布来确定地下管线的准确位置、走向和埋深。

防腐层检漏原理: 通过发射机向地下金属管线发送一电磁波信号, 当地下管线防腐绝缘层存在破损点时, 该处与大地相短路, 产生漏电电流向四周辐射, 并在破损点上方辐射最强, 根据这一原理找出管线防腐绝缘层的破损点。

产品特点:

采用全数字化单片机技术, 人性化设计, 其性能和应用范围已超过同类检测仪器;

管中电流测量功能, 对管道防腐层的好坏程度提供判断依据;

特设防腐层检漏功能, “A”型架法、“人体电容法”应用不同环境检测;

多频率发射、抗干扰能力强, 适用于复杂管线探测;

信号施加模式为感应法和直连法两种, 适合不同的场合需要;

多种响应模式: 双线圈峰值法、单线圈峰值法、零值法;

多种测深方法: 直读法、80%法、70%法和 50%法;

大功率发射, 直连法一次发射可达 3-5 Km。

技术指标:

发射机功率: 20W (0.5-20W, 自动调节);

工作频率: 发射机: 512HZ、8KHZ、33KHZ; 接收机: 50HZ、512HZ、8KHZ、33KHZ;

深度范围: ≤ 5 米;

深度误差：≤埋深的 5%；

水平定位误差：≤埋深的 2%；

检漏精度：≥0.25 平方毫米。

上海巴致实业有限公司