

RD350 光(电)缆路由综合探测仪

一、基本功能

- 1) 光电缆路径探测仪，能快速有效地确定地下光电缆走向和深度。
- 2) 确定光电缆的走向，具有信号强度指示、左右箭头指示、罗盘方向指示。具有电流方向指示，防止串线干扰。
- 3) 数字直读显示光电缆的深度：0-15 米，3 米内精度 5%，8 米内精度 10%
- 4) 自动测深：当仪器正确置于管线垂直上方时，自动显示目标管线真实深度。
- 5) 信号识别：从信号幅度、信号方向、信号相位三个维度进行光缆、光电缆的准确识别。
- 6) 电流方向指示：具有独特技术，可显示跟踪信号的电流方向、相位，有效提高查找路径的准确性。
- 7) 可对光缆金属护套接地故障进行精确定位。

二、发射机技术参数

本机为多频大功率发射机，以恒功率输出、自动匹配外部负载，保证本机工作在最佳状态。具有欧姆表功能，能探测外部电压及测试持续的环路电阻，可协助判断故障性质。

- 1) 可供选择频率：输出 31 种频率的正弦交流信号，分别是 98Hz、128Hz、256Hz、480Hz、491Hz、512Hz、577Hz、640 Hz、815Hz、982Hz、1.02kHz、1.17KHz、1.45KHz、1.52KHz、4.1KHz、8.01KHz、8KHz、8.44KHz、9.5KHz、9.82 KHz、29.4KHz、33 KHz、38 KHz、65.5 KHz、78.1KHz、80.43 KHz、82.3KHz、83.1KHz、89KHz、133KHz、200 KHz、。
- 2) 故障检测及识别信号定位模式、送音模式，电流方向信号 SS Low、SS High。
- 3) 具有 SS 智能信号识别相位功能；
- 4) 欧姆表功能，可检测外部电阻、外部危险电压提示；
- 5) 三种信号发射方式：直连法 耦合法 感应法；
- 6) 自动负载调整；
- 7) 显示内容：频率设置，电池状态，数字显示输出电流和回路电阻，输出模式，电压警报，SS 智能信号识别相位，外接电源，外部电压警示；
- 8) 输出功率可调，低档、中档、高档、满档四种档位；
- 9) 最大输出电流不小于 1A；最大输出功率不小于 10W；
- 10) 大容量锂电池供电，可满负荷工作 8 小时；

三、接收机技术参数

接收机使用 3.5 寸 24 位色真彩液晶显示，显示信号强度数字、幅度光条、罗盘指向、左右箭头指向、电流方向指示，用于指示信号的强弱、光电缆定位、故障检测、光电缆识别、深度测量。

- 1) 宽峰值、谷值、窄峰值、宽峰值箭头、峰值加谷值 5 种显示方式
- 2) 具有宽带接收技术，可根据客户需求提供个性化定制（100Hz-200kHz 内）
可供选择频率：10 种，分别是 50Hz、60 Hz、LF、577Hz、8KHz、33 KHz、82KHz、133KHz，电流方向信号 SS Low、SS High。
- 3) 数字直读深度范围：0~15 米。精度：3 米以内±5%，8 米以内±10%。

- 4) 显示内容：信号强度、信号幅度光条、左右箭头指示、罗盘方向指示、电流方向指示、电流相位显示、实时深度指示、SS 智能信号识别相位、信号增益。
- 5) 具有 GC 罗盘导向指示功能。
- 6) 具有 SS 智能信号识别相位功能。
- 7) 可选配外接 A 字架进行光电缆故障精确定位。
- 8) 可外接耦合钳进行光电缆精确识别。
- 9) 信号识别：从信号幅度、信号方向、信号相位三个维度进行光缆、光电缆的准确识别。
- 10) 电流方向指示：具有独特技术，可显示跟踪信号的电流方向、相位，有效提高查找路径的准确性。
- 11) 具有可调音量的信号强度声音指示。
- 12) 3.5 寸 24 位色真彩液晶显示。背光亮度可调，适应各种环境。
- 13) 大容量锂电池供电，持续工作 8 小时。

四、其他

尺寸规格：

发射机：400×160×140 mm，3.08 kg。

接收机：650×110×230 mm，1.9 kg。

