

被动式磁测距

产品介绍

被动式磁测距，探测原理是通过测量目标井中的套管或钻杆等导磁性材料对地球磁场的扰动来实现目标井相对方位，相对距离的定位。被动式磁测距主要解决错段井，落鱼定位，比较适应于小空间内与目标井交碰。

产品特性

- 探测精度高
- 单芯或多芯铠装线缆传输
- 内置高精度磁梯度传感器

精度参数

- | | |
|------------|--|
| ● 探测范围 | $2\text{m} \pm 10\%$ |
| ● 探测方向 | $0-360^\circ \pm 5^\circ$ |
| ● 磁场强度测量范围 | $\pm 100\mu\text{T}$ |
| ● 磁场强度分辨率 | $\pm 1\text{nT}$ |
| ● 井斜 | $\pm 0.1^\circ (0-180^\circ)$ |
| ● 方位 | $\pm 1^\circ (0-360^\circ)$ |
| ● 重力工具面 | $\pm 0.5^\circ (\text{井斜} \geq 5^\circ)$ |
| ● 磁性工具面 | $\pm 0.5^\circ (\text{井斜} \leq 5^\circ)$ |

其它参数

- | | |
|--------|---|
| ● 电压 | 24 ~ 100V |
| ● 功率 | 28V@140mA |
| ● 工作温度 | $-20^\circ\text{C}-125^\circ\text{C}$ |
| ● 耐压 | 80MPa |
| ● 尺寸 | $\phi 48\text{mm} \times 3000\text{mm}$ |

应用场景

- 落鱼探测
- 防碰测量
- 老井修复

