

YHZ90/360 矿用本安型钻机开孔定向仪



主机

■ 主要用途

- 煤矿钻机开孔定向

■ 优势

- 主机小巧便携；
- 测量角度全覆盖、精确；
- 内置陀螺仪不受磁场干扰。

■ 工作原理

YHZ90/360 矿用本安型钻机开孔定向仪是一款新型的智能化测量钻机姿态的便携式仪器。该仪器内置高精度陀螺仪和加速度传感器，校准平台上对准后，可以准确测量钻机的姿态（方位角和倾角），测量过程不受地磁和铁磁物质的影响，克服了传统地址罗盘测量过程中因钻机、钢网、锚杆等磁性物质影响而测不准的问题；采用了角度补偿算法，克服了同类设备在倾角 $> 85^\circ$ 情况下方位角误差大的缺陷，实现了在全倾角范围内精确测量方位角和倾角，测量全覆盖。

■ 技术特点

- **寻北方式:** 依据巷道中线校准陀螺仪方位;
- **安装方式:** 配有专用夹具能够将设备灵活地固定于各类钻机滑道上, 使用简便。

■ 技术参数

- **角度测量范围:** 倾斜角 $-90^{\circ}\sim 90^{\circ}$, 方位角 $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$
- **角度测量精度:** 倾斜角 $\pm 0.1^{\circ}$, 方位角 $\pm 0.1^{\circ}$
- **寻北方式:** 激光中线寻北
- **数据传输:** 蓝牙
- **供电电源:** 内置 DC11.1V 高能锰酸锂电池组, 连续工作时间大于 10 小时
- **防爆类型:** 矿用本质安全型
- **外形尺寸:** 110mm×88mm×66.5mm
- **重量:** 0.99kg

武汉天宸伟业物探科技有限公司
Wuhan Tensense Geotech Co., Ltd

■ 配置清单

序号	名称	产品	数量
1	YHZ90/360 矿用本安型钻机开孔定向仪		1
2	充电器		1
3	底座夹具		1
4	校准平台		1
5	平台支架		1
6	说明书		1
7	航空机箱		2
8	煤安防爆证书		1