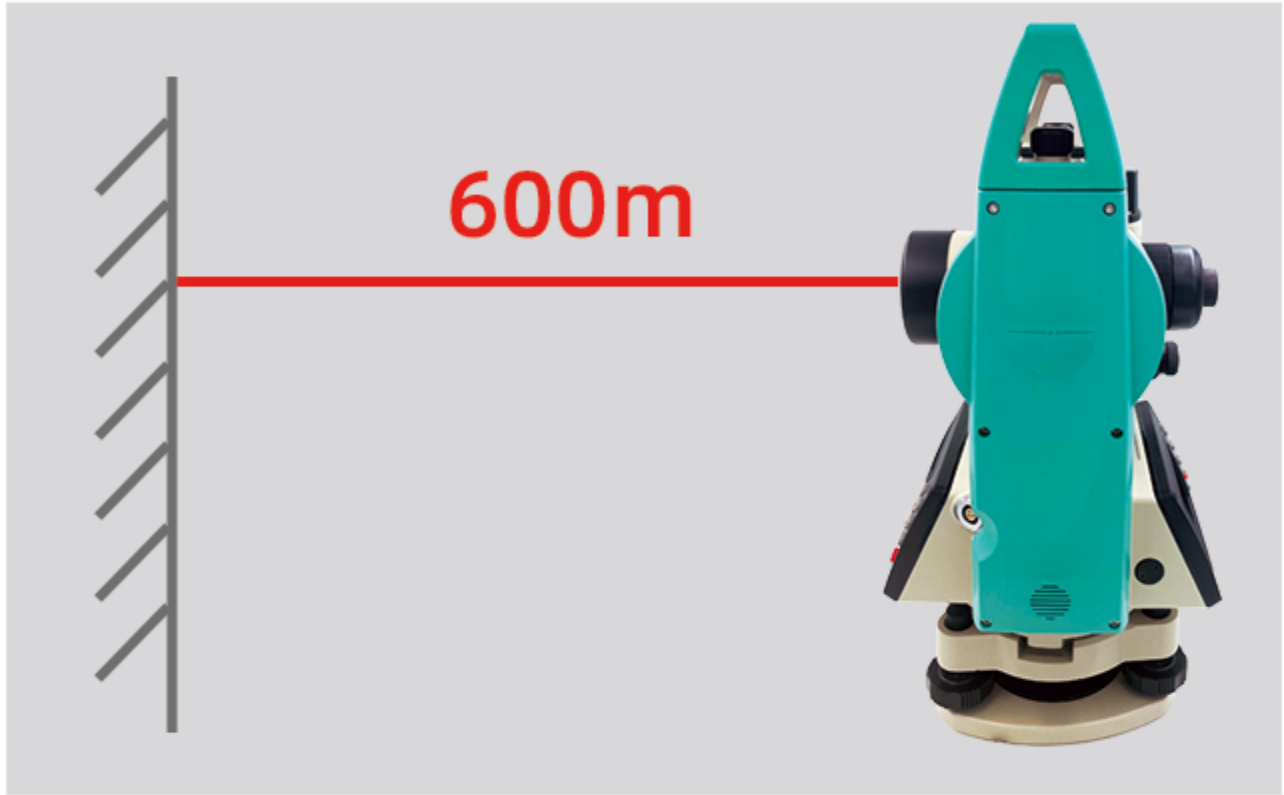


激光经纬仪凭借高精度角度测量与激光准直功能，在船舶建造与修船作业中发挥着关键作用。它可用于船台基准建立、船体分段定位与合拢精度检测，更在轴系、舵系中心线找正、艉管及舵机基座安装等核心工序中实现精准定位，有效保证船舶推进系统与操纵系统的同轴度、垂直度及安装精度，为船舶建造全过程提供可靠的测量保障，提升施工精度与作业效率。

技术亮点：

准直激光技术

600米处光斑清晰可见，无杂光、光点集中、稳定性更高。



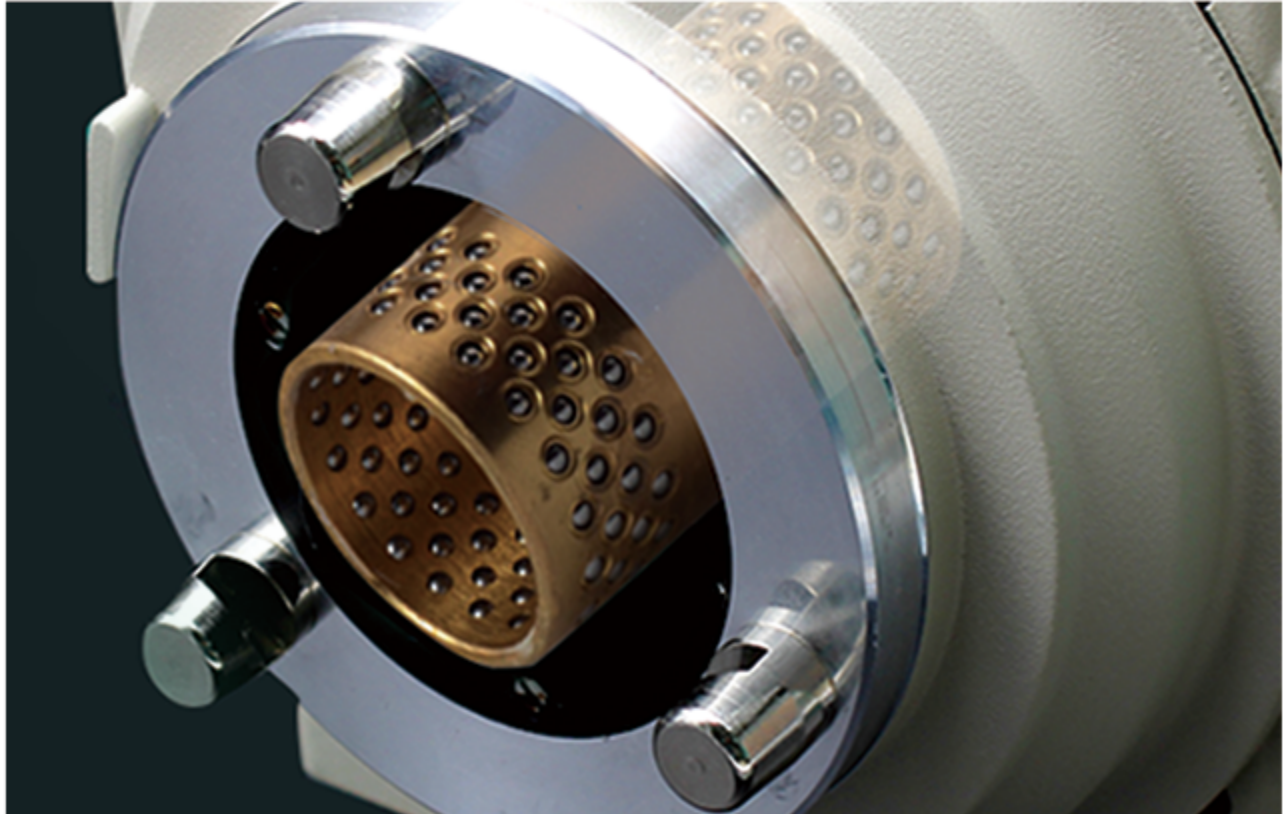
锂电池与干电池搭配使用

两种电池搭配方式，满足各种需求下载使用，不会遇到没电无法使用的情况。



密珠轴承 拒绝卡轴

竖轴使用高精度密珠轴系，转动平滑不卡轴，激光点与竖轴同轴，无需校准。



| 仪器型号         |  | TD-02L Navi    |
|--------------|--|----------------|
| 成像           |  | 正像             |
| 放大倍率         |  | 26.5x          |
| 有效孔径         |  | 40mm           |
| 分辨率          |  | 3"             |
| 视场角          |  | 1°30'          |
| 最短视距         |  | 1.5m           |
| 视距乘常数        |  | 100            |
| 视距加常数        |  | 0              |
| 筒长           |  | 155mm          |
| 激光管参数        |  |                |
| 波长           |  | 635±20nm       |
| 激光等级         |  | Class II       |
| 中心光斑直径       |  | ≤1.5cm/ 600m   |
| 激光轴与视准轴不共轴误差 |  | ≤10"           |
| 角度测量         |  |                |
| 测角方式         |  | 绝对编码           |
| 码盘直径         |  | 79mm           |
| 最小显示单位       |  | 1"             |
| 精度           |  | 2"             |
| 探测方式         |  | 水平盘：对径 垂直盘：对径  |
| 补偿器          |  |                |
| 类型           |  | 单轴补偿器          |
| 工作范围         |  | ±3'            |
| 精度           |  | ±3"            |
| 水准器          |  |                |
| 管水准器         |  | 30" /2mm       |
| 圆水准器         |  | 8'/2mm         |
| 激光对中环        |  |                |
| 精度           |  | ±1.5mm (1.5m处) |
| 光斑直径         |  | ±2.5mm (1.5m处) |
| 波长           |  | 635±20mm       |
| 激光等级         |  | Class II       |
| 显示部分         |  |                |
| 屏幕类型         |  | 圆形液晶           |
| 屏幕尺寸         |  | 2.8英寸          |
| 机载电池         |  |                |
| 电源           |  | 锂电池 干电池盒       |
| 电压           |  | 7.4V           |
| 连续工作时间       |  | 8h             |
| 使用环境         |  |                |
| 工作温度         |  | -20℃~50℃       |
| 尺寸重量         |  |                |
| 尺寸           |  | 165X160X340mm  |
| 重量           |  | 4.7kg          |

TD-02L Navi

船舶专用款工程经纬仪

26.5X  
放大倍率

2"  
精度