

| 仪器型号               | KTS-462R10LB                                                                                                                |       | KTS-462R15LB | KTS-462R20LB |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------------|
| 测量距离（有合作目标）        |                                                                                                                             |       |              |              |
| 单棱镜                | 5000m                                                                                                                       |       |              |              |
| 三棱镜                | 7000m                                                                                                                       |       |              |              |
| 精度                 | ±（2+2×10 <sup>-6</sup> ·D）mm                                                                                                |       |              |              |
| 测量时间               | 精测0.3秒、跟踪0.1秒                                                                                                               |       |              |              |
| 测距测量（无合作目标）        |                                                                                                                             |       |              |              |
| 柯达灰（90%反射率）<br>反射片 | 1000m                                                                                                                       | 1500m | 2000m        |              |
| 精度                 | 0~500m: ±（3+2×10 <sup>-6</sup> ·D）mm; 500~1000m: ±（5+2×10 <sup>-6</sup> ·D）mm;<br>1000~1500m: ±（10+2×10 <sup>-6</sup> ·D）mm |       |              |              |
| 测量时间               | 0.3~3秒                                                                                                                      |       |              |              |
| 气象修正               | 输入温度气压自动改正                                                                                                                  |       |              |              |
| 棱镜常数修正             | 输入参数自动改正                                                                                                                    |       |              |              |
| 角度测量               |                                                                                                                             |       |              |              |
| 测角方式               | 绝对编码式                                                                                                                       |       |              |              |
| 码盘直径               | 79mm                                                                                                                        |       |              |              |
| 最小角度显示             | 0.1"/1"/5"可选                                                                                                                |       |              |              |
| 精度                 | 2"                                                                                                                          |       |              |              |
| 探测方式               | 水平盘：对径；竖直盘：对径                                                                                                               |       |              |              |
| 望远镜                |                                                                                                                             |       |              |              |
| 成像                 | 正像                                                                                                                          |       |              |              |
| 镜筒长度               | 154mm                                                                                                                       |       |              |              |
| 物镜有效孔径             | 望远：φ45mm；测距：φ50mm                                                                                                           |       |              |              |
| 放大倍率               | 30×                                                                                                                         |       |              |              |
| 视场角                | 1°30'                                                                                                                       |       |              |              |
| 分辨率                | 3"                                                                                                                          |       |              |              |
| 最小对焦距离             | 1.2m                                                                                                                        |       |              |              |
| 自动垂直补偿器            |                                                                                                                             |       |              |              |
| 补偿系统               | 双轴液体光电式电子补偿器                                                                                                                |       |              |              |
| 补偿范围               | ±4'（±6'可选）                                                                                                                  |       |              |              |
| 分辨率                | 1"                                                                                                                          |       |              |              |
| 水准器                |                                                                                                                             |       |              |              |
| 管水准器               | 30"/2mm                                                                                                                     |       |              |              |
| 圆水准器               | 8'/2mm                                                                                                                      |       |              |              |
| 光学对中器（选配）          |                                                                                                                             |       |              |              |
| 成像                 | 正像                                                                                                                          |       |              |              |
| 放大倍率               | 3×                                                                                                                          |       |              |              |
| 调焦范围               | 0.5m~∞                                                                                                                      |       |              |              |
| 视场角                | 5°                                                                                                                          |       |              |              |
| 激光对中器              |                                                                                                                             |       |              |              |
| 对中精度               | ±1.5mm（1.5m处）                                                                                                               |       |              |              |
| 亮度                 | 具有调整亮度功能                                                                                                                    |       |              |              |
| 显示部分               |                                                                                                                             |       |              |              |
| 类型                 | 2.7英寸240x320点阵高亮真彩显示屏                                                                                                       |       |              |              |
| 数字显示               | 大：99999999.999 小：1mm/0.1mm可选                                                                                                |       |              |              |
| 机载电池               |                                                                                                                             |       |              |              |
| 电源                 | 可充电锂电池                                                                                                                      |       |              |              |
| 电压                 | 直流7.4V                                                                                                                      |       |              |              |
| 容量                 | 3100mAH                                                                                                                     |       |              |              |
| 连续工作时间             | 10小时                                                                                                                        |       |              |              |
| 尺寸及重量              |                                                                                                                             |       |              |              |
| 尺寸                 | 192mm×192mm×335mm                                                                                                           |       |              |              |
| 重量                 | 5.8kg                                                                                                                       |       |              |              |
| 其他                 |                                                                                                                             |       |              |              |
| 数据通讯               | 标配内置蓝牙                                                                                                                      |       |              |              |

\*良好天气：阴天、微风、无雾、能见度约40km，D为实测距离，单位以毫米计。  
\*本公司产品技术参数如有升级以实物为准，恕不另行通知。

推荐使用  
原装配套附件（选配）



单棱镜组ADS25



叁棱镜组ADS30



微型棱镜系统  
ADSmini101A



直径：25.4mm  
常数：0/-30mm



KTS-1  
铝脚架



KTS-2  
木脚架



AK25T  
对中杆棱镜组



免棱镜最大测程  
**2000**m

KTS-462R10LB/R15LB/R20LB  
系列彩屏长测程全站仪



广州南方测绘科技股份有限公司

地址：广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园  
电话：020-22131700 邮编：510663

400-7000-700  
全国统一服务热线



# KTS-462 系列

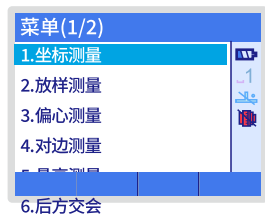
## 彩屏长测程全站仪



### 技术特色

#### 5分钟成为测量高手

完全从野外测量实际出发,量身定做,适合纯野外操作的测量程序。仪器操作简单、实用,不需要任何测量经验即可轻松掌握。



#### 免棱镜激光测距

采用国际先进的点发射、面接收激光光路,高效率,高精度。免棱镜测程1000/1500/2000米可选。



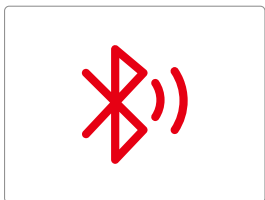
#### 测量成果"无线"传输

SD卡的存储方式,让我们从此摆脱传输电缆的束缚,"无线"飞扬。可直接用笔记本电脑读取SD卡数据。



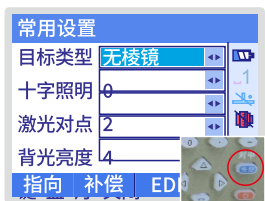
#### 标配内置蓝牙

内置蓝牙与移动端智能通讯,通过蓝牙,可与PC端实现数据互传,无缝连接手机测量员软件,实现文件上下传输。



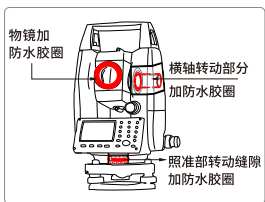
#### 快捷键让测量游刃有余

一个快捷键完成各项常用设置,可随时打开快捷键进行设置,不影响上级操作内容,如目标类型、激光对点器、十字丝照明、背景灯、补偿器、传感器、激光指向等。



#### 防水防尘

所有相关零件都进行了重新设计和改进,防水、防潮、防尘等级进一步提高,防水防尘等级达到IP56。



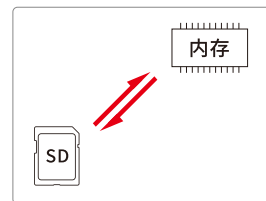
#### 高亮彩屏

2.7英寸,240\*320点阵,在户外强光、无光及弱光环境下兼具优异的阅读性能,室外对比度是普通屏幕的5倍以上,功耗低、辐射低。



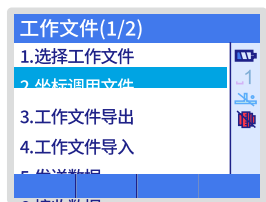
#### 测量结果双向传输

测量结果有两种存储空间,分别是内存、SD卡,测量数据可在以上两种存储器中实现双向传输,使成千上万个放样数据一键上传。



#### 测量成果无缝共享

工作文件夹的数据可随时调用,省去人工输入、导出数据麻烦。



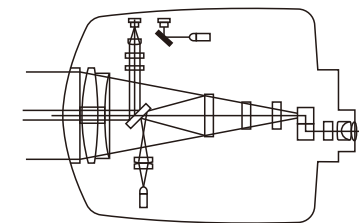
### 产品亮点

- 准** 激光光斑:圆、小、均匀、形状不变形,穿透缝隙,直达目标点
- 快** 测距速度快,有、无棱镜模式下,近距离测量时间不超过0.3秒

- 远** 测程远,免棱镜模式测程最大2000m,单棱镜模式测程5000m
- 低** 功耗节省40%,一块电池工作时间超过10小时

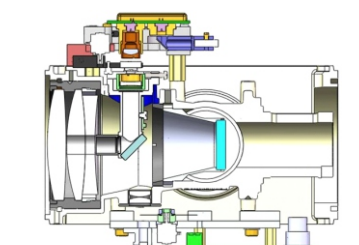
### 结构升级

**光学结构**  
密封光路,使发射系统与接收系统完全隔离,减少误差因素,提高测量精度。激光发射光源与视准轴垂直,减少反射面,保证光斑形状。



光路图

**机械结构**  
采用航天器三共轴技术,激光发射调整结构完全独立,调整发射时,大物镜处于锁紧状态,不会引起大物镜位移。



机械机构图

**电路结构**  
配备永动电机,无需切换内外光路,减少测量时间,提高测量速度;升级CPU处理内核,由CortexM3升级到CortexM4,提高了数据处理能力。

### 测量程序

