# 云享测绘，智测经纬

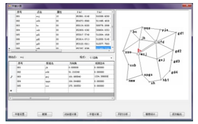
云其实是网络、互联网的一种比喻。云计算的核心思想是将大量应用软件组成一个计算资源池向用户按需服务，提供资源的网络被称为云。

科力达云是为科力达全站仪用户量身定做的测绘云，借助网络的便捷性、时效性及信息管理的高效性，为用户提供丰富的软件应用，能完成实时计算、数据处理、信息查询等测绘行业专业应用，也能实现跨平台、跨领域的各类软件便利体验，使全站仪的应用领域得到无限延展。

科力达云已成功上线，陆续为科力达全站仪用户提供平差、坐标正反算、隧道测设、CASS、工程精灵、管线精灵、测图精灵等测绘相关软件及计算服务，并有指南针、天气预报、公车线路查询、驾车路线等能为测量工作者外业提供便利的系列软件。

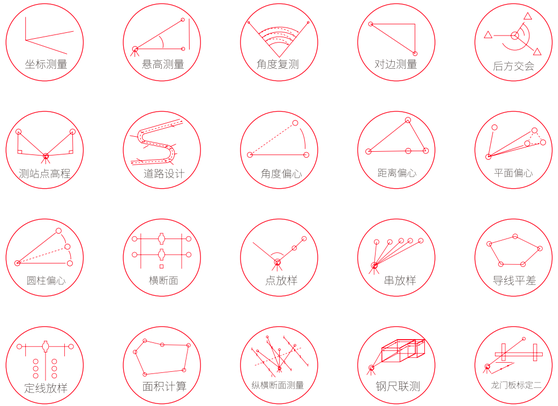
坐标正算

坐标反算


平差计算

平差计算输出报表

## 丰富的测量程序




## 技术参数

| 型号 | KTS-491R10L |
|---|---|
| 单棱镜 | 5.0km |
| 免棱镜 | 1000m |
| 测量时间 | 精测0.3秒、跟踪0.1秒 |
| 数字显示 | 最大:99999999.9999　最小：0.1mm |
| 精度 | 有棱镜：±（1mm+1×10⁻⁶×D）免棱镜：±（3mm+2×10⁻⁶×D） |
| 角度测量 | |
| 测角方式 | 绝对编码 |
| 码盘直径 | 79mm |
| 最小读数 | 0.1″/1″可选 |
| 精度 | 1″ |
| 探测方式 | 水平盘：四路探测 竖直盘：四路探测 |
| 望远镜 | |
| 成像 | 正像 |
| 镜筒长度 | 154mm |
| 物镜有效孔径 | 48mm |
| 放大倍率 | 30X |
| 视场角 | 1°30′ |
| 分辨率 | 3″ |
| 最小对焦距离 | 1.2m |
| 系统综合参数 | |
| 补偿器 | 双轴液体光电式电子补偿器（补偿范围：±4′，分辨率：1″） |
| 气象修正 | 温度气压传感器自动改正 |
| 棱镜常数修正 | 输入参数自动改正 |
| 水准器 | |
| 管水准器 | 30″/2mm |
| 圆水准器 | 8′/2mm |
| 光学对中器 | |
| 成像 | 正像 |
| 放大倍率 | 3X |
| 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 |
| 操作系统 | |
| 类型 | Windows CE 6.0中文操作系统 |
| CPU | Intel PXA310处理器，最高主频624MHZ |
| 内存 | 128MB DDR,512MB NANDFLASH |
| 数据通讯及传输 | |
| WIFI | 支持FTP |
| USB | 多模式USB功能：OTG功能、同步传输、映射存储 |
| SD卡 | 支持外扩32G |
| 屏幕类型和尺寸 | 3.5英寸640*480点阵，高清高亮真彩触摸屏,阳光下清晰可见 |
| 机载电池 | |
| 电源 | 可充电锂电池，3100mAH |
| 电压 | 直流7.2V |
| 连续工作时间 | 6小时 |
| 尺寸及重量 | |
| 尺寸 | 196mm×192mm×360mm |
| 重量 | 6.2Kg |

*良好天气：阴天、微风、无雾、能见度约40km。KTS-491R10L激光对中。

KTS-491R10L
高精度全站仪

## 推荐使用
## 原装配套附件（选配）

单棱镜组ADS25

叁棱镜组ADS30

直径：25.4mm
常数：0~30mm
微型棱镜杆 长:4×25cm,直径:10mm
微型棱镜系统 ADSmini101A

KTS-1 铝脚架　KTS-2 木脚架　对中杆棱镜组 AK25T

*为不断提高产品性能，本彩页中所有图片及性能参数如有改动，恕不另行通知，敬请谅解！本公司保留对所有技术参数和图片的最终解释权。


KOLIDA® 科力达

地址：广州市天河区思成路39号地理信息产业园8楼
邮编：510663
电话：（020）22131700　传真：（020）22131709
网址：www.kolida.com.cn　邮箱：kolida@163.com

KTS-491R10L
# 高精度全站仪

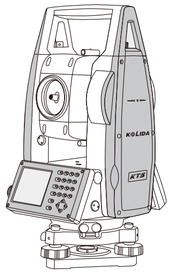
敬请关注科力达官方微信

KOLIDA® 科力达
做中国最优秀的测绘仪器供应商

1″
±(1mm+1×10⁻⁶·D)
精度

## 国产全站仪最高精度

KTS-491系列全站仪测角精度达到1″，创国产全站仪最高精度，有合作目标时测距精度达±（1mm+1×10⁻⁶·D），无合作目标时测距精度±（3mm+2×10⁻⁶·D）。



KTS-491R10L

# 高精度全站仪

## Windows CE 6.0操作系统

正版Windows CE 6.0操作系统，为您提供一个放心的Windows平台，不同用户可根据需求进行二次开发，提高工作效率，满足生产需求。

基于Intel XScale体系架构，采用PXA310处理器，最高主频可达806MHz，运算速度全面提升，带来更快速的操作体验。

## 彩色屏幕，超大键盘

640×480像素高清高亮彩色触摸显示屏，强光下清晰可见，液晶、键盘背光可随意调整、关闭和开启。

坐标输入专用超大软键盘,输入更方便。

## 蓝牙、WIFI无线通讯传输

标配CLASS 2蓝牙模块，支持蓝牙虚拟串口，可与手机、手薄等设备连接实现对全站仪的测量控制。

支持蓝牙无线传输。

支持IEEE802.11b/g、TCP/IP协议，支持FTP。

可开发Socket程序，实现远程控制、远程数据传输。

## 双轴液体光电式电子补偿

采用国际先进的双轴补偿技术，通过CCD成像来微测安平误差，补偿范围±4′，补偿精度1″，自动消除误差和进行自动补偿，大大提高仪器精度和自动化水平。

## 多模式USB功能

支持OTG功能，可通过OTG数据线使用U盘、读卡器读取数据，达到同步传输、映射存储，方便用户实时交互。

## 超大存储

内置128MB内存，512MB闪存，实现测量数据海量存储，可外部扩展SD卡至32G，兼容性强。

## 语音提示

错误操作时，语音发出正确提示。

## 软件平台

可加载全系列精灵软件（隧道测设、测图精灵、工程精灵、控制精灵、房产精灵、公路精灵、管线精灵、SurvCE）。

宽频放大器　测尺更短　降低噪声　全新光路　绝对编码四探头采样　双轴补偿　温度气压自动改正　WinCE 6.0

高亮彩屏　快速测量　蓝牙通讯　无线传输　多功能USB　防水防尘　数据储存　激光下对点

## 技术升级

**机械结构全面升级，测角精度稳定提升**

150粒钢珠无间隙滚动保证**竖轴定向**精度

一体直窜式**横轴系统**提升竖直角精度

绝对编码四探头采样**测角技术**降低度盘偏心和刻划误差

采用国内最短螺距**微动系统**保证瞄准精度

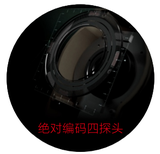
**测距系统全新整合，测距更稳定可靠**

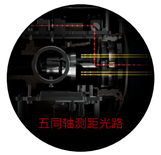
独特五同轴测距**光路设计**

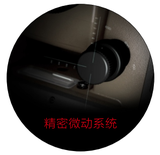
新型内外光路转换装置减少抖动误差

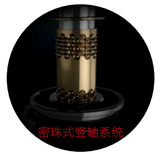
采用超高测距载波频率提高测尺精度

自主研发前置宽带放大器提高信噪比



## 应用领域

1. **测绘资质申请**
   全国测绘单位资质申请与复审换证均对测绘仪器设备和人员作出要求，1秒全站仪是高等级资质申请必备。
2. **高铁精密监测**
   用于工程测量中小型三角网的精密测量或放样，保证测量可靠性。
3. **造船工程测量**
   船厂可通过全站仪机载软件提供快速、准确的精度控制，在精度管理中发挥重要作用。
4. **地铁隧道工程测量**
   用于隧道掘进机械的引导、定向，结合隧道专业测量软件，实现对隧道监测数据的分析整理。
5. **坝体变形监测**
   水电站、尾矿库等坝体的变形监测，配外接电源适应全天候的连续监测。
6. **桥梁监测**
   用于桥梁的安装测量，用于桥梁的精细部件安装测量及监测工作。
7. **大型建筑工程变形监测**
   可用于建筑物的变形监测、地下工程中的收敛测量、隧道监测网观测等。
8. **教育行业**
   可用于高校专业课程教学，为广大师生开展相关教学实验提供帮助。