

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

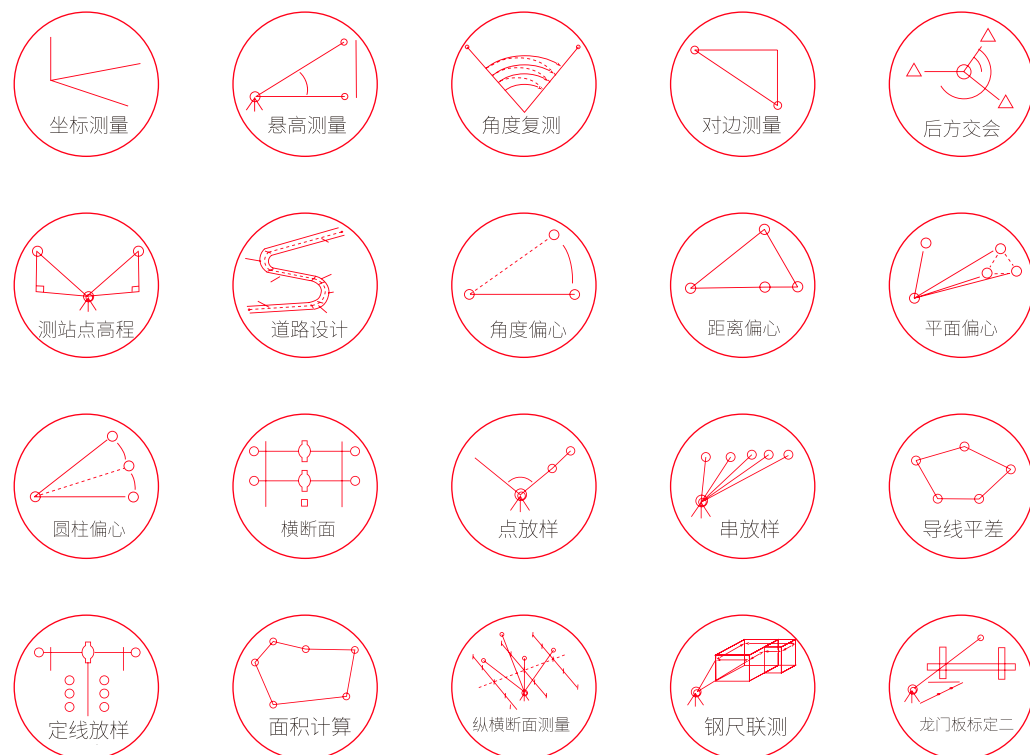
可用于建筑物的变形监测、地下工程中的收敛测量、隧道监测网观测等。

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。



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 <sup>-6</sup> ×D) 免棱镜:±(3mm+2×10 <sup>-6</sup> ×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
光学对中医器	
成像	正像
放大倍率	3X
调焦范围	0.5m~∞
视场角	5°
激光对中医器	
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)



\*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。



地址:广州市天河区科韵路24号测绘大厦3楼  
邮编:510665  
电话:(020)22131700 传真:(020)22131700  
网址:www.kolida.com.cn 邮箱:kolida@163.com



一秒匠心  
问鼎高端

KTS-491R10L  
高精度全站仪



敬请关注科力达官方微信



做中国最优秀的测绘仪器供应商 科力达

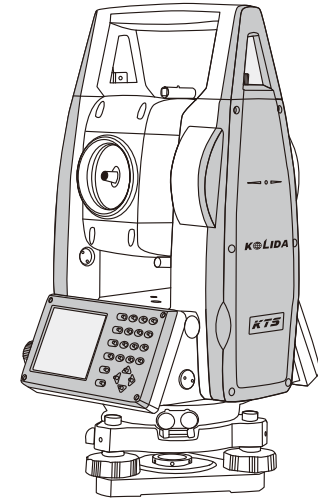




**1"**  
±(1mm+1×10<sup>-6</sup>·D)  
**精度**

## 国产全站仪最高精度

KTS-491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<sup>-6</sup>·D), 无合作目标时测距精度±(3mm+2×10<sup>-6</sup>·D)。



## KTS-491R10/R10L 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624MHz, 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、手簿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

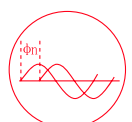
可加载全系列精灵软件(隧道测设、测图精灵、工程精灵、控制精灵、房产精灵、公路精灵、管线精灵、SurvCE)。



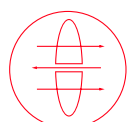
宽频放大器



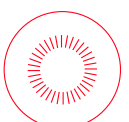
测尺更短



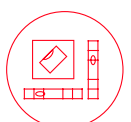
降低噪声



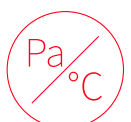
全新光路



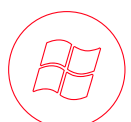
绝对编码  
四探头采样



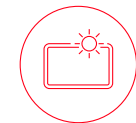
双轴补偿



温度气压  
自动改正



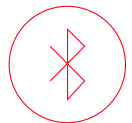
WinCE 6.0



高亮彩屏



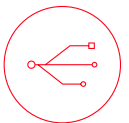
快速测量



蓝牙通讯



无线传输



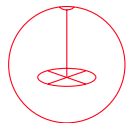
多功能USB



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

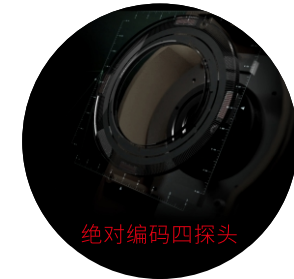
新型内外光路转换装置减少抖动误差

采用超高测距载波频率提高测尺精度

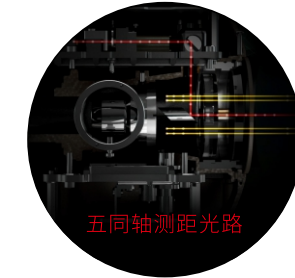
自主研发前置宽带放大器提高信噪比



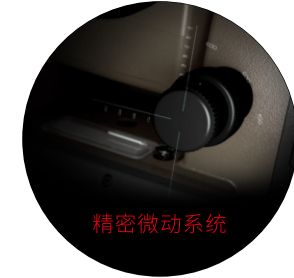
一体直窜式  
横轴系统



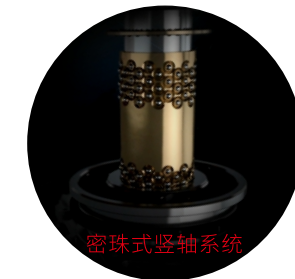
绝对编码四探头



五同轴测距光路



精密微动系统



密珠式竖轴系统



新型内外光路  
转换装置

## 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 and 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。



1



2



3



4