

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。

丰富的测量程序



KTS-491R10L技术参数 科力达Win CE 高精度全站仪

仪器型号	KTS-491R10L
测量距离 (有合作目标)	
单棱镜	3000m
三棱镜	3500m
精度	± (1+1×10 ⁻⁶ · 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)	1000m
反射片 (60mm×60mm)	1000m
精度	0-500m: ± (2+2×10 ⁻⁶ · D) mm 500-1000m: ± (5+2×10 ⁻⁶ · D) mm
测量时间	0.3-3秒
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
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"可选
精度	1"
探测方式	水平盘: 四路探测 垂直盘: 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	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	
补偿器	双轴液体光电式电子补偿器 (补偿范围: ±4' (±6' 可选), 分辨率: 1")
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
光学对中型 (选配)	
成像	正像
放大倍率	3×
调焦范围	0.5m~∞
视场角	5°
激光对中型	
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640x480点阵, 高清高亮真彩屏, 阳光下清晰可见
数字显示	大: 99999999.999 小: 0.1mm
机载电池	
电源	可充电锂电池
电压	直流7.2V
容量	3100mWh (23Wh)
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, D为实测距离, 单位以毫米计。
*本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



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。

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



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

KOLIDA[®]
科力达

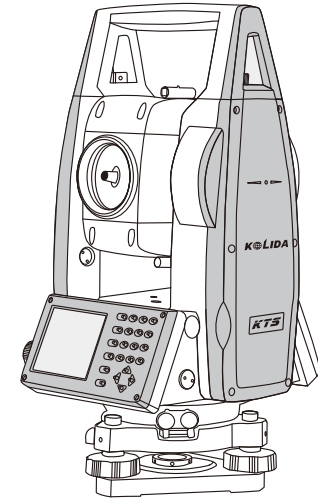
做中国最优秀的测绘仪器供应商



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-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

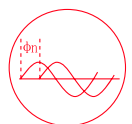
可加载全系列精灵软件(隧道测设、测图精灵、工程精灵、控制精灵、房产精灵、公路精灵、管线精灵、SurvCE)。



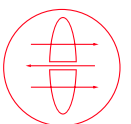
宽频放大器



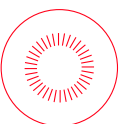
测尺更短



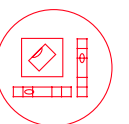
降低噪声



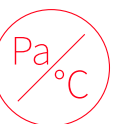
全新光路



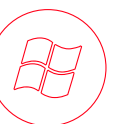
绝对编码四探头采样



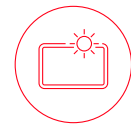
双轴补偿



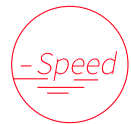
温度气压自动改正



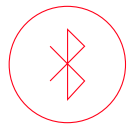
WinCE 6.0



高亮彩屏



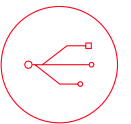
快速测量



蓝牙通讯



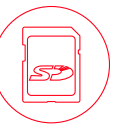
无线传输



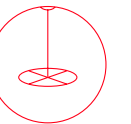
多功能USB



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 and 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

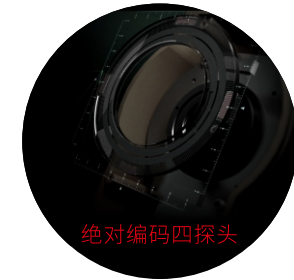
新型内外光路转换装置减少抖动误差

采用超高测距载波频率提高测尺精度

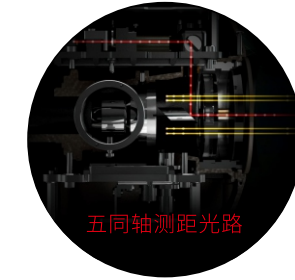
自主研发前置宽带放大器提高信噪比



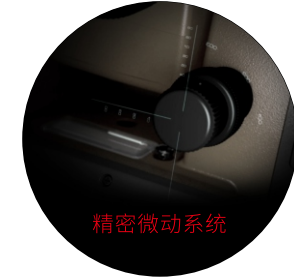
一体直窜式横轴系统



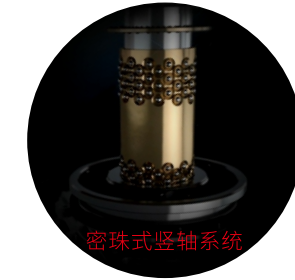
绝对编码四探头



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。



1



2



3



4