

科力达KTS-491R10L触摸屏1秒全站仪

产品名称	科力达KTS-491R10L触摸屏1秒全站仪
公司名称	南京弘图仪器有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	南京市江北新区双垅北路12号弘阳时代中心二期7栋1319室
联系电话	18013920579

产品详情

科力达KTS-491R10L全站仪，测角精度1"，测距精度1mm+1ppm，测角与测距精度全面升级。

KTS-491R10：免棱镜测距1000米，光学对点

KTS-491R10L：免棱镜测量1000米，激光对点

一、技术特色

1、国产1秒全站仪

KTS-491系列全站仪测角精度达到1"，国产全站仪高精度，有合作目标时测距精度达 $\pm(1\text{mm}+1 \times 10^{-6}\text{D})$ ，无合作目标是测距精度 $\pm(3\text{mm}+2 \times 10^{-6}\text{D})$ 。

2、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，高主频可达806MHz，运算速度全面提升，带来更快速的操作体验。

3、彩色屏幕，大键盘

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

坐标输入软键盘,输入更方便。

4、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，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。

5、双轴液体光电式电子补偿

采用双轴补偿技术，通过CCD成像来微测安平误差，补偿范围 $\pm 3''$ ，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。

6、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。

7、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。

8、语音提示

错误操作时，语音发出正确提示。

9、软件平台

可加载全系列精灵软件（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）。

二、技术升级

机械结构升级，测角精度稳定提升

150粒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

编码四探头采样测角技术降低度盘偏心 and 刻划误差

采用国内短螺距微动系统保证瞄准精度

测距系统整合，测距更稳定可靠

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

采用高测距载波频率提高测尺精度

自研前置宽带放大器提高信噪比

四、丰富的测量程序

坐标测量、悬高测量、角度复测、对边测量、后方交会、测站点高程、道路设计、角度偏心、距离偏心、平面偏心、圆柱偏心、横断面、点放样、串放样、导线平差、定线放样、面积计算、纵横断面测量、钢尺联测、龙门板标定二

五、应用领域

监测

用于工程测量中小型三角网的测量或放样，保证测量可靠性。

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。

地铁隧道工程测量

用于隧道掘进机械的引导、定向，结合隧道测量软件，实现对隧道监测数据的分析整理。

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的连续监测。

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。

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

可用于高校课程教学，为广大师生开展相关教学实验提供帮助

测量距离

单棱镜 5.0km

免棱镜 1000m

测量时间 精测0.3秒、连续0.1秒

精度 有棱镜： $\pm (1\text{mm}+1 \times 10^{-6} \times D)$ 免棱镜： $\pm (3\text{mm}+2 \times 10^{-6} \times D)$

数字显示 大：99999999.9999 小：0.1mm

角度测量

测角方式 测角

码盘直径 79mm

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 有效孔径：48mm

放大倍率 30 ×

视场角 1° 30

分辨率 3

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

放大倍率 3 ×

调焦范围 0.5m~

视场角 5°

激光对中器

对中精度 1.5m处1.5mm

激光点直径 1.5m处2.5mm

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，主频806MHZ

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

部分显示

屏幕类型 604 × 480点阵高清高亮触摸屏

屏幕尺寸 3.5英寸彩色

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