## KTS-472R10L/R15L/R20L系列

# 科力达Win CE 智能型全站仪

## 技术参数

| 型号 | KTS-472R10L | KTS-472R15L | KTS-472R20L |
|---|---|---|---|
| 单棱镜 | 5.0km | 5.0km | 5.0km |
| 免棱镜 | 1000m | 1500m | 2000m |
| 测量时间 | 精测0.3秒、跟踪0.1秒 | | |
| 数字显示 | 最大:99999999.9999　最小：1mm/0.1mm可选 | | |
| 精度 | 有棱镜：2+2ppm 免棱镜：3+2ppm | | |
| 气象修正 | 输入参数自动改正 | | |
| 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 | | |
| 码盘直径 | 79mm | | |
| 最小读数 | 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：45mm 测距：50mm | | |
| 放大倍率 | 30X | | |
| 视场角 | 1° 30′ | | |
| 分辨率 | 3″ | | |
| 最小对焦距离 | 1m | | |
| 自动垂直补偿器 | | | |
| 系统 | 光电式双轴补偿器 | | |
| 工作范围 | ±4′ | | |
| 精度 | 1″ | | |
| 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 | 1.5m处1.5mm | | |
| 激光点直径 | 1.5m处2.5mm | | |
| 亮度 | 具有调整亮度功能 | | |
| 显示部分 | | | |
| 类型 | 3.5英寸640*480点阵，高清高亮真彩屏,阳光下清晰可见 | | |
| 机载电池 | | | |
| 电源 | 可充电镍-氢电池 | | |
| 电压 | 直流 7.4V | | |
| 容量 | 3100mAh (23Wh) | | |
| 连续工作时间 | 8小时 | | |
| 尺寸及重量 | | | |
| 尺寸 | 200mm x170mmx350mm | | |
| 重量 | 5.8kg | | |
| 其他 | | | |
| 存储器 | 512MB | | |
| 防水防尘等级 | IP56 | | |

*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。

## 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


KOLIDA® 科力达

地址：广州市天河区思成路39号南方测绘地理信息产业园8楼
邮编：510665
电话：（020）22131700　传真：（020）22131700
网址：www.kolida.com.cn　邮箱：kolida@163.com


敬请关注科力达官方微信

## KTS-472R10L/R15L/R20L

# Win CE 智能型全站仪

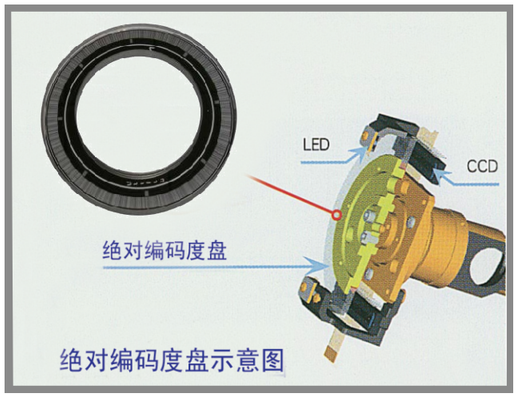
做中国最优秀的测绘仪器供应商　KOLIDA® 科力达

# 彩色触摸大屏幕，Windows系统

- ■ 无须通过键盘，可直接点击屏幕操作。
- ■ WindowCE6.0中文操作系统，全站仪上实现电脑化操作。
- ■ 3.5英寸超大液晶显示屏，640*480点阵，一次显示大量的信息。
- ■视窗操作，测量简单明了。

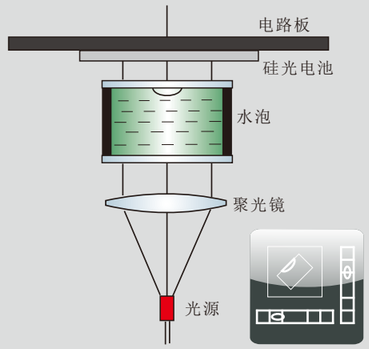
## 绝对编码

- ■ 采用绝对编码度盘，开机无须初始化。在测量过程中，如果出现掉电式关机，重新启动仪器仍保留原有信息，大大方便了测量工作者。




## 双轴液体光电式电子补偿

- ■ 采用国际先进的双轴补偿技术,仪器能自动消除误差和进行自动补偿,大大提高了仪器的精度和自动化水平。
- ■ 图形化的电子气泡,X、Y双轴补偿误差显示一目了然。




光电式圆电子气泡结构

## 运算速度持续加速

- ■ KTS-472系列全站仪CPU主频由原来的200MHz升级到800MHz,而机内则内存由64MB升级到128MB,运算速度全面提升,带来更快速的操作体验。

## 操作系统滑屏设计

- ■ KTS-472系列全站仪操作系统配置全新的上下滑屏设计，轻触屏幕向上或向下滑动，便可轻松进入各个屏幕菜单。操作更简单更人性化。

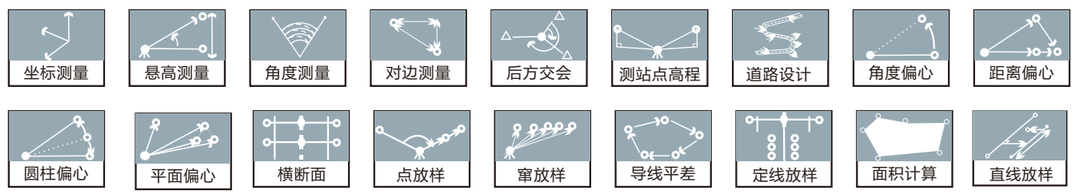
## 便捷的数据通讯

- ■ KTS-472R10L/R15L/R20L系列WinCE智能型全站仪配备两种导入和导出数据方式，用户可自由选择。

直接用SD存储卡导入/导出数据

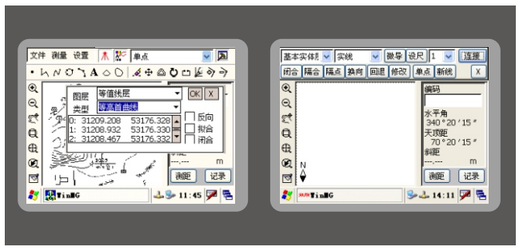
USB通讯（与电脑及其他外设通讯）

## 丰富的测量程序



## 测图精灵

测图精灵是野外数据采集及成图一体化软件。它充分的结合笔记本电脑，电子手簿，掌上电脑的优点，使用SCB技术同步采集坐标，图形，属性数据，现场成图，实现真正的内外业一体化。



## 工程精灵

工程精灵是面向工程测量现场，为施工放样、曲线测设、纵横断面测量、土石方计算、坐标转换、导线测量、水准测量、水准断面测量等工作提供数据采集、数据计算、图形绘制等处理手段，为工程测量量身定制。

## 公路精灵

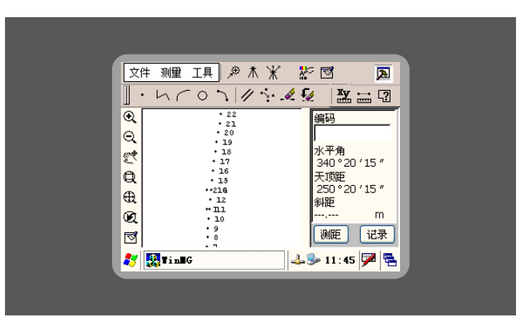
公路精灵主要用于公路勘测的外业数据采集和公路曲线设计与放样。它实现了平、纵、横相结合的公路测设一体化和图形与数据库“互动”的动态可视化，是公路勘测与设计部门不可缺少的外业数据采集与公路设计软件。

## 用户可自编测量程序

基于不同行业，不同单位的测绘方法和程序千差万别，win全站仪给用 户提供一个大众化的windows平台，用户可根据自己的需要编写程序，提高工作效率，满足生产需求，而这是普通全站仪所无法企及的，欢迎用户在科力达win全站仪上编写测量程序。

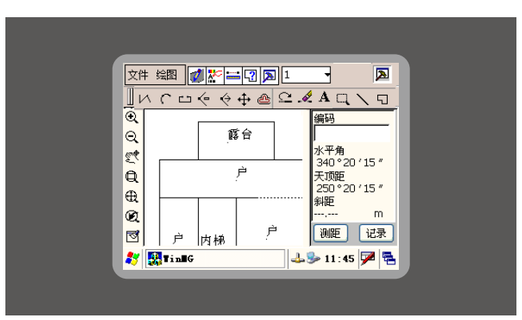
## 控制精灵

控制精灵主要应用于导线测量和水准测量的数据采集和数据处理，包括采集中的限差判断、网型分析等。集野外控制数据采集、图形浏览、精度分析及其它实用工具于一身，从而使控制测量更简单、更方便、效率更高。



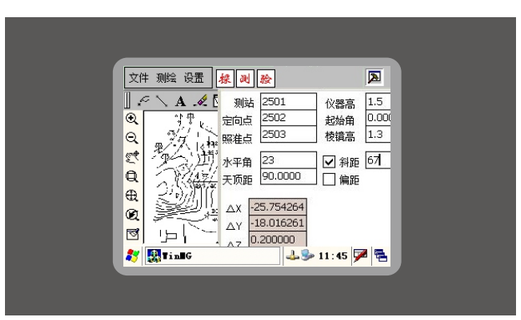
## 房产精灵

房产精灵主要进行房产测绘的图形和属性数据的采集，集房屋分层分户图、分幅分丘图的绘制与房屋和房屋用地调查等功能于一体，严格按照《房产测量规范》制作，为房产测量技术人员量身定制。



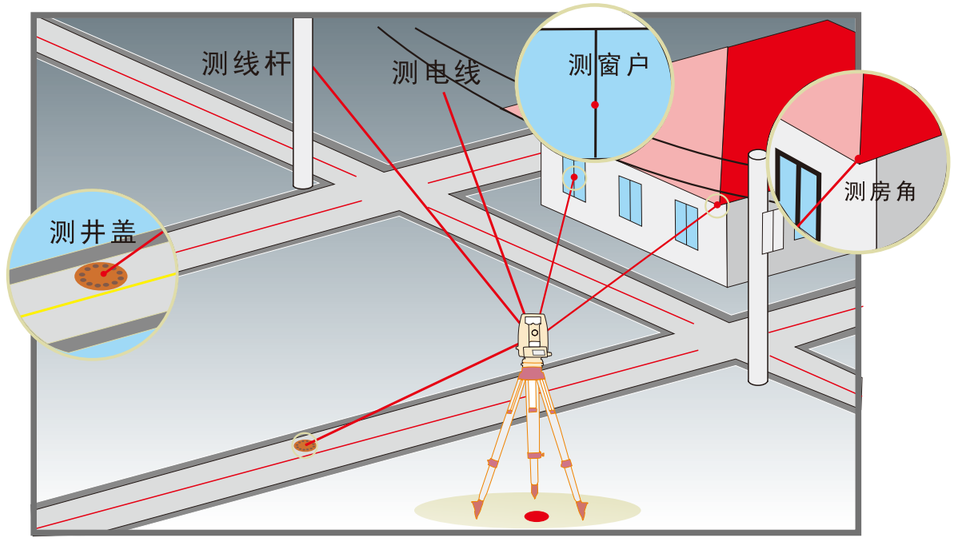
## 管线精灵

管线精灵主要进行地下管线的探查和测量并现场绘出地下管线图的采集软件。为地下管线的探查和测量工作提供数据采集、数据计算、测量数据分析的手段与工具，可视化程度高,可量身定制。



# 免棱镜激光全站仪 测绘领域技术革命

## 免棱镜最长测程可达2000米




## KTS-472R10L/R15L/R20L系列
## Win CE智能型全站仪的应用范围

在实际测量中90%以上的点在300米以内，免棱镜全站仪能解决大部分问题。

有了免棱镜全站仪，测量人员在1000米内无需耗费人力和时间摆棱镜，大大节省人力，提高效率。

免棱镜全站仪用于隧道测量、采煤掘进、机库建设，可免去支架棱镜的工作，又快又准。

免棱镜全站仪用于房产测量，特别是不规则大型房屋的测量。

免棱镜全站仪用于大型框架的测量和放样。

免棱镜全站仪可用于大坝等大型建筑物的变形监测。

免棱镜全站仪用于大型船舶制造的测量与定位。

免棱镜全站仪用于电力线测量和电力线线路放样。

科力达云全站

# 云享测绘，智测经纬

**云**其实是网络、互联网的一种比喻说法。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。

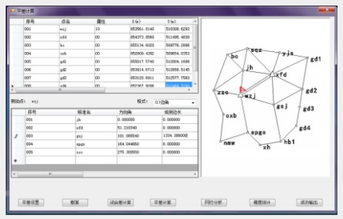
**科力达云**已年成功上线，陆续为科力达全站仪用户提供平差、坐标正反算、隧道测设、CASS、工程精灵、管线精灵、测图精灵等测绘相关软件及计算服务，还有指南针、天气预报、公车线路查询、驾车路线等能为测量工作者外业提供便利的系列软件。

1 科云客户端
2 科云网络版
3 科云手机版

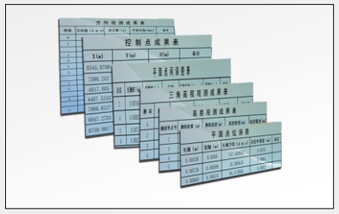
## 主要界面

坐标正算

坐标反算



平差计算



平差计算输出报表