

## 用户可以自编测量程序 >>>

基于不同行业，不用单位的测量方法和程序有这千差万别，三鼎STS-772系列WIN CE全站仪给用户提供了一个大众化的Windows平台，用户可根据工作需要编写测量程序。从此，测绘不再挑剔行业。

### 精灵测绘软件系列（可选）

#### 测图精灵

测图精灵是野外数据采集及成图一体化软件，它充分结合了笔记本电脑、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。



#### 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。



#### 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。



#### 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，是为房产测量技术人员量身定制的专业的数据前端采集工具。



#### 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。它充分发挥技术特色，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，使控制测量更简单、更方便、效率更高。



#### 管线精灵

管线精灵是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。管线精灵面向管线测量现场，为地下管线的探查和测量工作提供数据采集、数据计算和测量数据分析的手段与工具，是为管线测量技术人员量身定制的可视化程度极高的数据前端采集工具。



## 技术参数 >>>

型号	STS-772R10L/STS-772R15L/STS-772R20L
测程	
单棱镜	5000m
三棱镜	7000m
精度	± (2+2×10 <sup>-6</sup> · D) mm
时间	精测0.3秒、跟踪0.1秒
测距测量（无合作目标）	
测程（柯达灰，90%反射率）	1000m/1500m/2000m
反射片（60mm×60mm）	
精度	0-500m: ± (3+2×10 <sup>-6</sup> · D) mm; 500-1000m: ± (5+2×10 <sup>-6</sup> · D) mm 1000-1500: ± (10+2×10 <sup>-6</sup> · D) mm
测量时间	0.3-3秒
气象修正	输入温度气压自动改正
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 垂直盘：对径
望远镜	
成像	正像
镜筒长度	154mm
物镜有效孔径	望远：Φ45mm 测距：Φ50mm
放大倍率	30X
视场角	1°30'
分辨率	3"
最短对焦距离	1.2m
自动垂直补偿器	
补偿系统	双轴液体光电式电子补偿器
工作范围	±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
显示部分	
类型	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：9999999.999 小：1mm/0.1mm可选
机载电池	
电源	可充电锂电池
电压	直流7.4V
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	6kg
通讯	
存储器	512MB
防水防尘等级	IP55

\*良好天气：阴天、微风、无雾、能见度约40km，D为实测距离，单位为毫米计。\*本公司产品技术参数如有升级以实物为准，恕不另行通知。



# STS-772<sub>R10L/R15L/R20L</sub> Win CE智能型全站仪



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

## 产品特点 >>>

### 语音播报

开关机智能人工提醒。

### 无限网络功能 (WIFI)

无限网络通信技术, 以共享的方式上网, 只能管理改善移动性能, 实现网上流量收发。

### 触控式彩屏

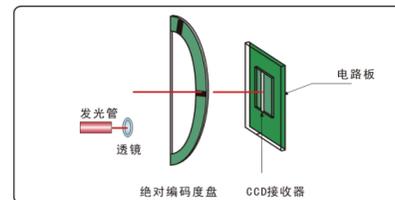
无须通过键盘, 可直接点击屏幕操作。高强度太阳下, 屏幕依旧清晰显示。

### 内置蓝牙4.0

以最低能耗提供持久的无线连接, 再也不用为携带数据线而烦恼。最远传输距离可达15米。

### 绝对编码测角

开机无需初始化, 可避免测量工作中因掉电式关机造成的数据损失。提高测角精度和稳定性。



### 便携通讯模式

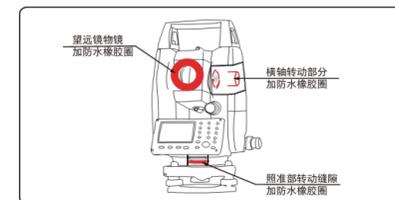
配备SD卡、USB数据导入导出方式, 用户可自由选择。

### 激光下对点

采用可见激光光束, 直接对准控制点, 免去调节目镜的繁琐操作, 提供工作效率。

### IP55级防水防尘设计

电池采用内嵌式设计, 横竖轴系、面板、望远镜调焦等关键部位均采用防水橡胶圈保护, 保证适应各种恶劣环境。



### 激光指向

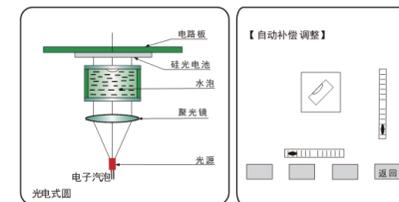
具备激光指向功能, 更方便寻找目标, 亦可作激光指向仪。

### 温度气压自动改正

FreescalE 温度气压传感器, 一键获得气象参数。

### 双轴液体光电式电子补偿

先进的双轴补偿技术, 水平、垂直两个方向同时补偿, 自动消除误差。图形化电子气泡, 一目了然。



### 大屏幕, 大按键

3.5英寸可触摸高清液晶彩屏, 方便数据录入与查看。

### 丝杆螺距由0.35MM改为0.25MM

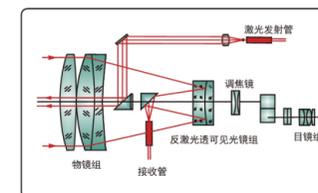
微调幅度加密, 目镜对准更精确。

### Window CE 6.0 中文操作系统

全站仪上实现电脑化操作。用户可以根据需要编写测量程序, 提高工作效率。

### 激光免棱镜测距

点发射面接收, 测程更长, 速度快  
精测0.3秒, 跟踪0.1秒;测程远  
免棱镜测程800m,  
反射片1000m,  
单棱镜可5000m  
测距精度:  $\pm (2\text{mm} + 2 \times 10^{-6} \cdot D)$   
测角精度: 2"



## 具体应用 >>>

### 控制测量

带状地形和隐蔽地区, 如线路控制测量和城市控制测量, 使用全站仪的基本测量功能——导线测量, 布设导线网和边角网十分灵活, 观测方便, 精度高。与GNSS产品 (手持机、RTK) 配合使用, 可明显提升工作效率, 使测量作业更精确灵活。平面和高程控制可同时进行, 用全站仪三角高程测量完全可以代替四等水准测量。

### 地形测量

使用全站仪的测量程序功能进行三维坐标测量、侧方交会、后方交会、测土方等, 不但操作简单, 且速度快、精度高, 并可同时进行控制测量和碎部点测量。通过传输设备可将全站仪与计算机、绘图仪相连形成内外业一体化的测绘系统, 从而大大提高地形图测绘的质量和效率。

### 变形监测

在建筑物的变形观测、地质灾害的动态监测中, 使用全站仪的坐标测量功能对变形部位的三维坐标进行实时监测, 可以及时掌握变形规律, 保障结构安全。

### 工程放样

使用全站仪放样功能可将设计好的建筑物、道路、管线等设施的位置, 按图纸要求快速、准确地放样到施工现场的实地, 作为施工的依据。特别是一些造型复杂、要求高、规模大的建 (构) 筑物等。

## 丰富的测量程序 >>>

