

# STS-752RLC全站仪

产品名称	STS-752RLC全站仪
公司名称	三鼎测绘仪器经营部
价格	面议
规格参数	品牌:三鼎光电 型号:STS-752RLC
公司地址	邵阳市大祥区西湖路十中对面三鼎测绘
联系电话	15211908606

## 产品详情

中国测绘仪器高端，三鼎制造sts-750系列全站仪，全球领先技术，精湛工艺制造，适应各种测量环境：高温、严寒、淋雨；胜任各大测量任务：测图、工程、建筑。优异的防护及环境适应能力，使仪器在各种复杂恶劣的作业条件下工作性能稳定如常，随时保证测量成果的可靠性，确保最大程度的使用效率。750全站仪丰富的测量程序，时时刻刻让您得心应手。

### 自由设站

在您最需要的任何地方安置全站仪，利用该程序可计算出测站点的三维坐标并设置定向方位角。最多可以使用5个已知点作为后视点参与计算，观测值可以是单面或双面观测的角度及距离值。

### 放样

放样点的数据可以由现场输入，也可以调用全站仪内存的数据。内存数据可以通过计算机上传并保存在全站仪中。同时可以查看极坐标、正交和坐标差放样的偏差值。

### 对边测量

该程序可以实时计算2个目标点间的斜距、平距、高差和方位角。参与计算的点可以实时测得或从内存中选取的，也可以从键盘人工输入的。用户可以有折线对边和射线对边两种选择。在测量过程中，最后两点可以即时进行对边的检查。

## 参考线/弧

应用这个程序给建筑物各种线、道路直线部分的放样和检核，以及指导直线开挖等工作带来巨大的方便。参考线还可以根据需要平移、旋转调整。

## 建筑轴线放样

建筑轴线是建筑物场地布局的依据，所有点都是根据其与轴线地相对位置关系进行放样的。放样过程中，仪器、棱镜、放样点以及轴线的相对位置关系都有图形显示。

## 悬高测量

有些棱镜不能到达的被测点，可先直接瞄准其正下方基准点上的棱镜，测量平距，然后瞄准悬高点，测出被测点的高差。可用于测量高压线、桥梁等构筑物的净空高。

## 面积测量

面积测量程序可以实时测算目标点之间连线所包围的面积和周长。目标点的点数没有限制，参与计算的点可以实时测得，从内存中选取，也可从键盘中现场输入。

## 隐蔽点测量

使用隐蔽点测量程序和隐蔽点测量杆可以轻松地测量隐蔽点。测量前要先配置杆的长度和棱镜间距，隐蔽点测量杆可以任意姿态放置，杆的一端放到隐蔽点上，通过对棱镜的测量由程序计算隐蔽点的坐标。

## 道路设计与放样

可利用直线、圆弧、缓和曲线和交点四类要素编辑道路的平面和高程设计值。道路放样功能可以方便快捷的根据道路里程桩号定出中桩、边桩和斜坡边界的位置。

## cogo程序

cogo提供多种坐标几何计算功能。包括：正算、反算、角-角交会、角-距离交会、距离-距离交会、线-线交点、垂足计算、延长线计算等。计算的点可以立即用于放样。

传统：测绘工程、建筑工程、水利工程、交通与道路工程、地籍与房地产测量

广泛：大型工业生产设备与构建安装调试，大桥、水坝的变形观测、地质灾害监测、体育竞技等。

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，布网形式更灵活，观测更方便，精度更可靠。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：

使用全站仪的程序测量功能进行三维坐标测量、侧方交汇、后方交会、测土方等，不但操作简单，而且速度快、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。

工程放样：

使用全站仪放样测量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、准确地测设到施工现场的实地，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。

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。

距离测量		
最大距离	免棱镜	350m
(良好天气)	单棱镜	5.0km
数字显示	最大：99999999.999 最小1mm	
精度	有棱镜	2+2 ppm
	免棱镜	3+2 ppm
测量时间	精测0.8秒，跟踪0.5秒	
平均测量次数	可选取2~5次的平均值	
气象修正	输入参数自动改正	
大气折光和地球曲率改正	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	
最小显示读数	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：45mm，测距：50mm	
放大倍率	30 ×	
视场角	1 ° 30	
最小对焦距离	1m	
分辨率	3	

**自动垂直补偿器**

系统	双轴液体光电式电子补偿器
工作范围	$\pm 3$
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	3×
调焦范围	0.5m ~
视场角	5°

**显示部分**

类型	双面、数字键+字母键
----	------------

**机载电池**

电源	可充电镍 - 氢电池
电压	直流6v
连续工作时间	8小时

**选配功能**

免棱镜测距	有
激光下对点	有
sd卡存储	有

**尺寸及重量**

外形尺寸	200mm × 170mm × 350mm
重量	5.5kg