

STS-720系列全站仪

产品名称	STS-720系列全站仪
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-720系列
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

sts-720系列是2013年三鼎光电为专业工程测量推出的全站仪系列。免棱镜测程350m，单棱镜5000m，测距精度2+2ppm。精选简化的测量程序，ip55级防固的坚毅机身，为工程测量量身设计。绝对编码测角、激光免棱镜测角，保证测量的速度与精度。sts-720系列超高性价比配置，打造实用、好用、便捷的测量仪器典范。

一、绝对编码测角

二、激光免棱镜测距

三、激光指向

五、双轴液体光电式电子补偿

五、激光对中

六、ip55级防水防尘设计

七、超大内存

八、便捷通讯模式

九、大屏幕，大按键

十、丝杆螺距由0.35mm改为了0.25mm——微调幅度加密，目镜对准更精确。

精简的测量程序

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。

面积计算

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。

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。

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。

偏心测量

在棱镜无法到达或障碍物后的点位，可通过观测与其相邻的可视点位后，通过相对关系，如角度、距离，推算出这些视线无法到达的位点的坐标。偏心测量包括距离偏心、角度偏心。

后方交会

在待定点上设站，向三个已知控制点观测两个水平夹角 a 、 b ，从而计算待定点的坐标，称为后方交会。它可以在数个已知控制点上设站，分别向待定点观测方向或距离，也可以在待定点上设站向数个已知控制点观测方向或距离，而后计算待定点的坐标。

三鼎sts-720系列工程全站仪可运用于测绘、建筑、水利、交通与道路、地籍与房地产测量、在大型工业生产设备的构建安装调试，大桥、水坝的变形观测、地质灾害监测等方面。免棱镜测量可用于不方便架设棱镜的地方，是测量作业有准有快。

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——导测量线，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，可达到更好的效果。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、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。

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。

指标	型号	722l	722r/722rl/722rlc
距离测量			
最大距离 (天气良好)	免棱镜	-	350m
	单棱镜	3.0km	5.0km
	反射片	-	1.0km
数字显示		最大：99999999.999 最小0.1mm	
精度	有棱镜	2+2 ppm	
	免棱镜	-	5+3ppm
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	
内存			
仪器自带内存		50m(大约能存储40万个点)	
sd卡存储		标配2g，支持sd卡最大限度扩展	
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		1 m	

分辨率	3	
自动垂直补偿器		
系统	单轴液体电容式	双轴液体光电式
工作范围	± 3	
精度	1	
水准器		
管水准器	30 / 2mm	
圆水准器	8 / 2mm	
对中器		
成像	正像	
放大倍率	3 ×	
调焦范围	0.5m ~	
视场角	5 °	
显示器		
类型	双面、8行数据显示，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	
尺寸及重量		
外形尺寸	200mm × 170mm × 350mm	
重量	5.5kg	