NTS-562 系列技术参数

则程*	单棱镜	5000m
	反射片 (60mmX60mm)	800m/1500m/2000m
	± (2+2ppm•D) mm	
测量时间	精测0.3秒、跟踪0.1秒	
· 克棱镜距离测量(无合作目标)	·	
则程 柯达灰(90%反射率)	800m/1500m/2000m	
 青度	± (3+2ppm•D) mm	
测量时间	0.3-3秒	
角度测量	·	
则角方式	绝对编码测角技术	
B盘直径	79mm	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.1" /1" /5" 可选	
青 度	2"	
深测方式	水平盘: 对径 垂直盘: 对径	
星远镜		
艾像	正像	
	154mm	
物镜有效孔径	45mm	
女大倍率	30X	
分辨率	3"	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1.4m	
系统综合参数		
卜偿器	双轴液体光电式电子补偿器(补偿范围: ±4'、±6' 可选,分辨率:1")	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	输入参数自动改正	
k准器		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	30"/2mm	
ョン・ニー 園水准器	8'/2mm	
数光对中器(光学对中器可选)		
·····································	4级调节	
数光器装载方式	直接装进竖轴,与竖轴同轴,对中更	精准
系统配置		
操作系统	Android 6.0	
b理器	MT6753	
内存	RAM: 3GB, ROM: 32GB	
 牧据通讯及传输		
网络	全网通	
蓝牙	支持	
VIFI	支持	
ISB	支持OTG	
是克风/喇叭	支持	
8口	USB-TypeC接口、TF卡座、SIM卡座:Micro-SIM	
显示部分	77	
F幕类型	TFT液晶屏	
Ŧ幕分辨率	720*1280	
几载电池		
1 	锂电池X2	
	8.4V	
连续工作时间	8小时	
这 电	配座充	
では、大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大		
7寸	200mmX170mmX350mm	
重量(含电池)	5.7Kg	
F 连 (Jg	
方水防尘	IP55	
いたの主 C作温度	-20°C~60°C	
	-20 C~60 C -30°C~70°C	
厂旧/皿/又	-30 0 9 10 0	
几载软件		

^{*}良好天气:阴天、微风、无雾、能见度约40km,D为实测距离,单位以毫米计。



广州南方测绘科技股份有限公司

集团总部地址:广州市天河区思成路39号南方测绘地理信息产业园7楼 电话: 020-23380888 传真: 020-23380800 邮编: 510663

广州(020)85628528 北京(010)63986308 长春(0431)85054848 哈尔滨(0451)87971801 太原(0351)2112100 南京(025)86472773 杭州(0571)88061065 合肥(0551)65181050 福州(0591)87300986 南昌(0791)88313471

上海(021)34160660

天津(022)24327903 呼和浩特(0471)2208528 郑州(0371)58636011 长沙(0731)88660580 成都(028)83332105 昆明(0871)64158048 贵阳(0851)86820411 兰州(0931)8811761 乌鲁木齐(0991)8808507 石家庄(0311)85687894 银川(0951)6012794

重庆(023)63855332 南宁(0771)5701113

沈阳(024)24811088 济南(0531)67875111 武汉(027)87738359 西安(029)87886535 西宁(0971)6116485 海口(0898)65220208

400-7000-700

www.southsurvey.com



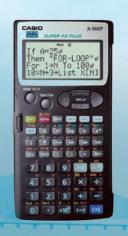
开创道桥隧专业测量智能时代



交通施工测量研发成果

南方道桥隧智能全站仪

南方NTS-562道桥隧智能全站仪,依托南方测绘二十余年光电仪器生 产制造经验,集十五年交通施工测量研发成果之大成,搭载全新的智能操 作系统,结合高性能数据处理单元,实现道桥隧复杂测量计算快速响应。基 于南方MSMT手机软件,全新定制道桥隧专业测量机载软件,在开放性系统 下一键安装,测量计算协同作业,让高难度的道桥隧测量更加轻松、简单和 便捷,真正实现移动信息化测量,开创道桥隧专业测量智能时代。





NTS-562

Commence of the second second

编程计算器

MSMT手机软件

技术亮点



智能化操作系统

搭载Android 6.0智能 操作系统,平台开放、 扩展性强,可根据不同 作业需求进行软件功能 升级与定制。



广泛的数据通信接口

内置蓝牙、Wifi、Wifi热 点、4G模块,USB接口,支持互联网、云平 台接入,高效传输,智 能互联。



强大的处理核心

MT6753核心处理器, 3GB运行内存,32GB 机身存储,轻松运行复 杂计算程序,快速处理 海量数据信息。



地图加载技术

可在线加载大容量二维 型型,成图有京配石测量工作,方便查看测量点与测站点空间位置关系,利于检查和规划测量作业。



高清显示界面

5.0寸工程触摸屏, 720*1280高清分辨率显 示,人性化交互界面, 输入更加简便。



物理数字按键

专为工程测量设计,数 字按键和触摸屏配合使 用,从容应对各种作业 环境,数据准确录入, 性能稳定可靠。



免棱镜

长测程免棱镜技术

多项创新型结构整合及 技术改进,专业流水线 精工细作,确保高精度 长测程免棱镜测距。



绝对编码测角技术

采用先进的绝对编码测 角技术,开机无需初始 化,掉电重启仪器仍保 留原有信息。



SOUTH

NTS-562R20

利用安卓系统应用程序的可扩展性以及高性能,自主研发针对道路、桥梁、隧道施工测量的专业测量软件道桥隧之星,并将其搭载在智能全站仪中。道桥隧之星内嵌针对道路、桥梁和隧道施工测量的多种方法,结合智能全站仪系统强大的计算能力,既可应对普遍情况,对于复杂项目也能通过程序组合轻松搞定。



软件优势:

- 功能丰富全面而专业,专治道桥隧测量疑难杂症
- 设计、放样、采集、出图表内外业工作高效集成,野外无纸化作业
- 测量软件操作界面简洁明了,功能模块分区逻辑性强
- 引导式流程操作,操作便捷,简单易用



道路功能模块支持导入第三方设计文件, 也支持道路设计参数自定义输入,包括平 纵曲线、横断面、边坡、超高和加宽设计。图 形放样包括中线、边坡和横断面放样。设计 线型可视化图形显示,罗盘指示准确放样, 高效便捷。



桥梁功能模块提供桥梁墩台模板设计功能,输入相关参数后可自动计算出放样墩台坐标,根据计算坐标实施放样工作,全程引导式流程操作,简单易用。



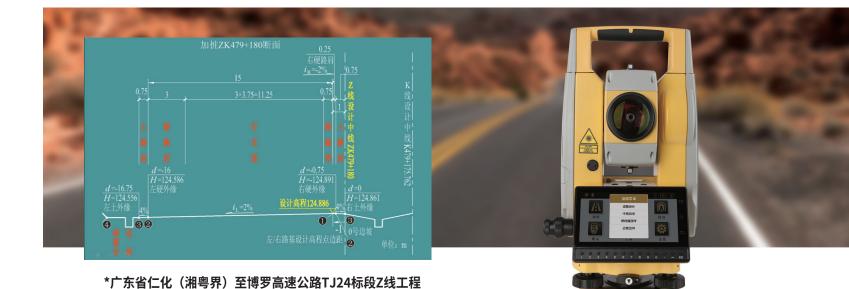
隧道功能模块提供开挖线、初支线和二衬 线三种隧道特征断面模板设计。根据算法 和实测坐标数据计算出隧道超欠挖值。





道路之星

道路之星可以实现多种道路线型的设计和放样工作,支持直曲表和其他类型的道路数据文件导入,支持自定义输入设计元素参数。



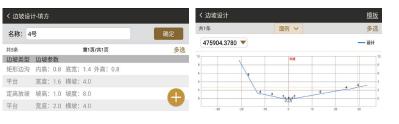
1、根据设计文件输入平纵曲线设计数据。进入道路设计程序,可使用元素法、交点法或坐标法输入平曲线和纵曲线的设计数据,计算各里程中桩坐标。



2、进入横断面参数设计程序,输入路基断面设计数据。

大品供明面
対弦
大路供明面
対弦
大路供明面
対弦
大品側断面
左側断面
左側断面
左側断面
左側断面
左側断面
左側断面
左側断面
左側断面
左側断面
右側断面
左側断面
右側断面
左側断面
右側断面
右側断面
右側断面
右側断面
右側断面
右側断面
右側断面
右側断面
本面

3、进入边坡模板程序,先设计填挖方边坡模板,模板设置完成后进入边坡设计程序,根据模板设计左右边坡。



4、平纵曲线、横断面、边坡、断链等设计数据输入完成后, 放样中桩、路基横断面和边坡。





确定

Y2

-0.806



桥梁之星

桥梁之星模块提供桥梁墩台模板设计功能,输入相关参数后可 自动计算出放样墩台坐标,根据计算坐标实施放样工作。



隧道之星模块包括了隧道三种断面类型的轮廓线设计以及轮廓 线放样功能,根据隧道测量计算算法以及智能全站仪测量出的准确坐 标数据计算出隧道超欠挖值。

隧道之星



1、进入道路设计程序,输入平纵曲线设计数据并自动计算 出各里程中桩坐标。

点名 里程 北坐标 东坐标 498238.765 0.000 K0+100.00 100.000 3727700.713 498260.330 +16 K0+200.00 200.000 3727603.066 498281.895 +16 K0+300.00 300.000 3727505.419 498303.460 +16 K0+400.00 400.000 3727407.772 498325.025 +16

く 交点法 逐桩坐标 逐桩坐标

2、进入桥梁墩台设计程序,桥梁由若干个墩台组成,每个 墩台使用墩台模板进行定义。输入各桩柱相对于桥梁中线 的纵向和横向相对坐标。选择墩台模板,输入轴线桩号以 及与轴线的角度和距离偏移量后,计算出放样桩基坐标实 施放样。

く 墩台模板-编辑 保存 名称: 一号墩台 纵向坐标X(相对) 横向坐标Y(相对) 15.612 20.000 25.000 17.000 14.000 35.000 9.000

图形

く 交点法



3、根据放样计算结果,选择需要放样的桩柱,根据罗盘指 示以及软件的"前后"和"左右"参数项来实施放样工作。





1、进入道路设计程序,输入隧道平纵曲线设计数据并自动 计算出各里程中桩坐标。

2、进入隧道轮廓线设计程序,定义隧道特征断面。隧道模 板提供三种类型,开挖线、初支线和二衬线。定义开挖线模 板,工程施工线设置为开挖线。

3、进入隧道超欠挖计算程序,选择开挖线隧道轮廓线模 板,根据道桥隧智能全站仪实际测量坐标,软件自动计算 出超欠挖结果。







05