

## 技术参数

产品型号	/	NTS-382R15Plus
距离测量	最大测程	单棱镜 5.0Km
	良好天气*1	无棱镜 1500m
	载波	0.665~0.695μm
	基础振荡频率	150MHz
	最小距离显示	0.1mm
	准确度 良好天气*1	有棱镜: $\pm (2+2 \times 10^{-6} \cdot D)$ mm; 无棱镜: $\pm (3+2 \times 10^{-6} \cdot D)$ mm; (D为实测距离, 以毫米计)
	测量时间(棱镜)	测量0.3s、跟踪0.1s
	气象修正	温度气压传感器自动改正
	棱镜常数修正	输入参数自动改正
	角度测量	测角方式
码盘直径		79mm
最小读数		0.1"/1"/5"/10"可选
准确度		$\pm 2.0''$
望远镜	探测方式	水平盘: 对径; 竖直盘: 对径
	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	1.2m
自动垂直补偿器	系统	双轴光电式电子补偿器
	工作范围	$\pm 4.0'$ (6.0'选配)
	分辨率	1"
水准器	管水准器	30"/2mm
	圆水准器	8'/2mm
导向光	光源类型	红绿LED
	有效距离(阴天)	200m
激光对中器	准确度	$\pm 1.5$ mm (1.5m处)
显示部分	类型	4.3英寸触摸彩屏
操作系统	系统	RTOS系统
数据传输	接口	U盘接口、蓝牙
机载电池	电源	可充电锂电池
	电压	直流7.4V
	容量	5000mAh
	续航时间	待机17小时, 连续工作10小时
尺寸及重量	尺寸	215mm*210mm*380mm
	重量	6.0kg

良好天气\*1: 阴天、微风、无雾、无明显大气抖动, 能见度40千米

# NTS-382R15Plus

## 彩色触屏全站仪



© 2026



广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址: 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  
www.southsurvey.com

**SOUTH** 南方测绘

NTS-382R15Plus是一款智能便捷的彩色触屏全站仪，搭配4.3英寸彩色触摸屏，操作界面直观清晰，新手也能快速熟练操作。除了内置丰富的常规测量程序，还针对性搭载了多样化专业放样功能与导向光技术，为工程测绘、施工放样等提供完备的技术解决方案。



## 产品特点



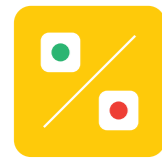
### 高精度测量

测角精度 $\pm 2''$ ，有合作目标测距精度 $\pm (2\text{mm}+2\times 10^{-6}\cdot D)$ ；精测0.3秒，跟踪0.1秒，满足高精度测量任务。



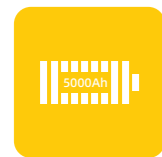
### 大屏触控

采用高清触控彩屏与实体全键盘的双操作方案，兼顾直观与高效。4.3英寸触屏交互流畅，菜单一目了然；全键盘支持精准操控，按键亦可独立完成所有操作。



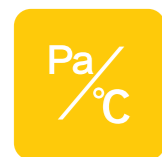
### 导向光

红绿LED导向光，辅助放样时快速找到方位，使放样工作更为简单，专为放样用户量身定做。



### 超长续航

电池仓采用锁扣结构，简洁方便，安全稳固，5000mAh的可充电锂电池，保障长时间野外作业。



### 温度气压自动改正系统

配置温度气压传感器，一键获得气象参数。



### 激光指向

激光指向方便寻找目标，亦可作激光指向仪。



### 一键测量

新增快速测量键，只需在全站仪侧边红色圆形测量键，轻轻一按就可以开始测量，即按即测。



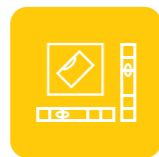
### 11个快捷键

全键盘的快捷键设计充分考虑用户习惯和操作性，设置了11个快捷键，涵盖常用功能开关、模式切换、状态改变等。



### 内置蓝牙

内置蓝牙与PC机通过蓝牙连接，使用通信软件进行双向无线数据传输；与手机等移动设备连接，通过测量软件进行实时通信与控制。



### 双轴液体光电式电子补偿技术

自动消除误差和进行补偿，补偿范围 $\pm 4' / \pm 6'$ 可选，图形化电子气泡，一目了然。



### 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。



### 激光下对点

直接照准对点，免去调节目镜和看目镜照准的麻烦。

## 技术特色

### 全新的测距电路系统

采用自主知识产权的超低噪声宽频放大器，大幅提高测量精度。

### 150MHz调制频率

让精确测尺更短，在相同信噪比和鉴相分辨率时，精度更高。

### 噪声相位分析法

在恶劣天气和小信号条件下，很大程度地降低了各种噪声对测相结果的干扰。

### 全新光路设计

充分隔离发射与接收光信号，保证了高精度。

## 系统特色

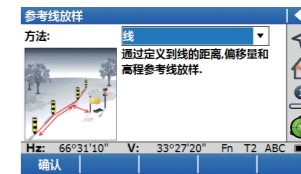
### 设站

多功能设站（方位角、已知后视点、多个后视点，高程传递，后方交会、线定向）。



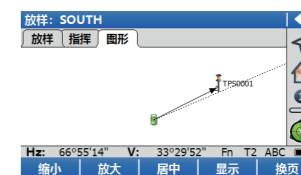
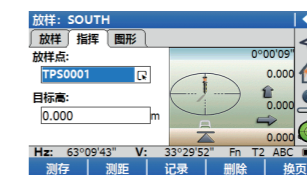
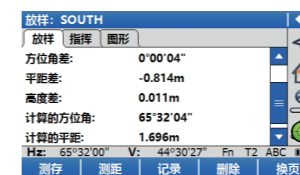
### 参考线放样

参考线放样功能包含线、线&边坡、段&边坡、快速线。



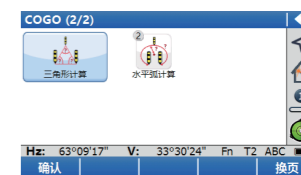
### 坐标放样

常规坐标放样搭配图形显示功能，方便找点和观测位置关系。



### 功能多样化

具备参考线测量、导线测量、隐蔽点测量、面积测量、道路设计、COGO等程序。



### 数据导出

支持导出ASCII/GT7/SDR/GSI四种数据格式，适应多种软件。

