

技术参数

仪器型号	NTS-382R _{10LB}	NTS-382R _{15LB}	NTS-382R _{20LB}
距离测量(有合作目标)			
测程*	单棱镜 5000m	7000m	7000m
	三棱镜	7000m	7000m
精度	± (2+2×10 ⁻⁶ · D) mm		
测量时间	精测0.3秒、跟踪0.1秒		
免棱镜距离测量(无合作目标)			
测程 (柯达灰, 90%反射率) 反射片 (60mm×60mm)	1000m	1500m	2000m
精度	0-500m: ± (3+2×10 ⁻⁶ · D) mm 500-1000m: ± (5+2×10 ⁻⁶ · D) mm		
测量时间	0.3-3秒		
角度测量			
测角方式	绝对编码度盘		
码盘直径	79mm		
最小读数	0.1"/1"/5"/10"可选		
精度	2"		
探测方式	水平盘: 对径 竖直盘: 对径		
望远镜			
成像	正像		
镜筒长度	154mm		
物镜有效孔径	有效孔径: 45mm		
放大倍率	30X		
视场角	1°30'		
分辨率	3"		
最小对焦距离	1.2m		
系统综合参数			
补偿器	双轴液体光电式电子补偿器(补偿范围: ±4/±6"可选, 分辨率: 1")		
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		
水准器			
管水准器	30"/2mm		
圆水准器	8"/2mm		
激光对中器 (光学对中器可选)			
亮度调节	3级调节		
准确度	±1.5mm (1.5m处)		
显示部分			
屏幕类型	320×240点阵高清高亮显示屏		
屏幕尺寸	2.7英寸		
数字显示	最大: 99999999.9999 最小: 0.1mm		
机载电池			
电源	可充电锂电池, 3100mAh		
电压	直流7.4V		
连续工作时间	8小时		
尺寸及重量			
尺寸	200mm×190mm×350mm		
重量	6.0Kg		

*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。

NTS-382R_{10LB/15LB/20LB}

超长测程彩屏全站仪



改变 掌控的距离

近可以测得轻松，
远亦可测得精准，
800米？
不！你的免棱镜测量范围
轻松达到
距离，由你掌控！

2000m
免棱镜



广州南方测绘科技股份有限公司

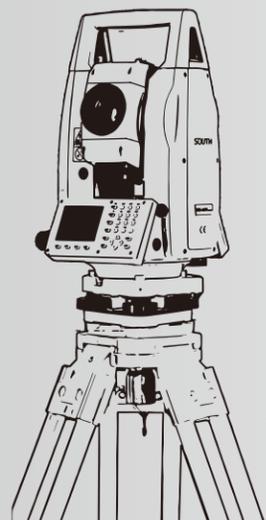
地址: 广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话: 020-22131700 邮编: 510663

400-7000-700
全国统一服务热线

SOUTH 南方测绘
成就时空地理信息价值

NTS-382R 10LB/15LB/20LB

超长测程彩屏全站仪



二十余年的全站仪研制经验，让每一次精心的雕琢，凝聚目光，绽放底蕴。沉淀科技，厚积薄发，开启新的里程！南方 NTS-382R10LB/15LB/20LB 超长测程彩屏全站仪，免棱镜测距最高可达 2000 米，并确保高精度。

全新测距电路和光路设计、独创超低噪声宽频放大器、150MHz 调制频率，铸就彩屏超长测程免棱镜测距高稳定性，成就国产全站仪新高度。



技术亮点

免棱镜
2000m

多项创新型结构整合及技术改进，专业流水线精工细作，使得免棱镜测程达 2000 米，并确保高精度



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



采用噪声相位分析法，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



150MHz 调制频率，精测测尺更短，在相同信噪比和鉴相分辨率时，精度更高



全新光路设计，充分隔离发射与接收光信号，保证了高精度

技术特色



真彩高亮显示屏

2.7 英寸高亮真彩显示屏，320×240 点阵，半透半反设计，强光下清晰可见



超快速测量

精测 0.3 秒，跟踪 0.1 秒



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



温度气压自动改正系统

Freescale 温度气压传感器，一键获得气象参数



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



防水防尘

军工级设计及制造工艺，防水防尘等级达到 IP65 级



SD 卡、USB 等数据存储

配备多种数据交互方式，传输方便，用户可自由选择



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



激光下对点

可见激光光束，直接照准中点，免去调节目镜和看目镜照准的麻烦



蓝牙

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



丰富的测量程序



坐标测量



悬高测量



角度复测



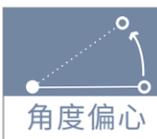
对边测量



后方交会



道路设计



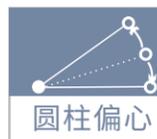
角度偏心



距离偏心



平面偏心



圆柱偏心



面积计算



导线测量