

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		
	三棱镜	7000m	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		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		320x240点阵高清晰显示屏		
屏幕尺寸		2.7英寸		
数字显示		最大：9999999.9999 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		200mmX190mmX350mm		
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

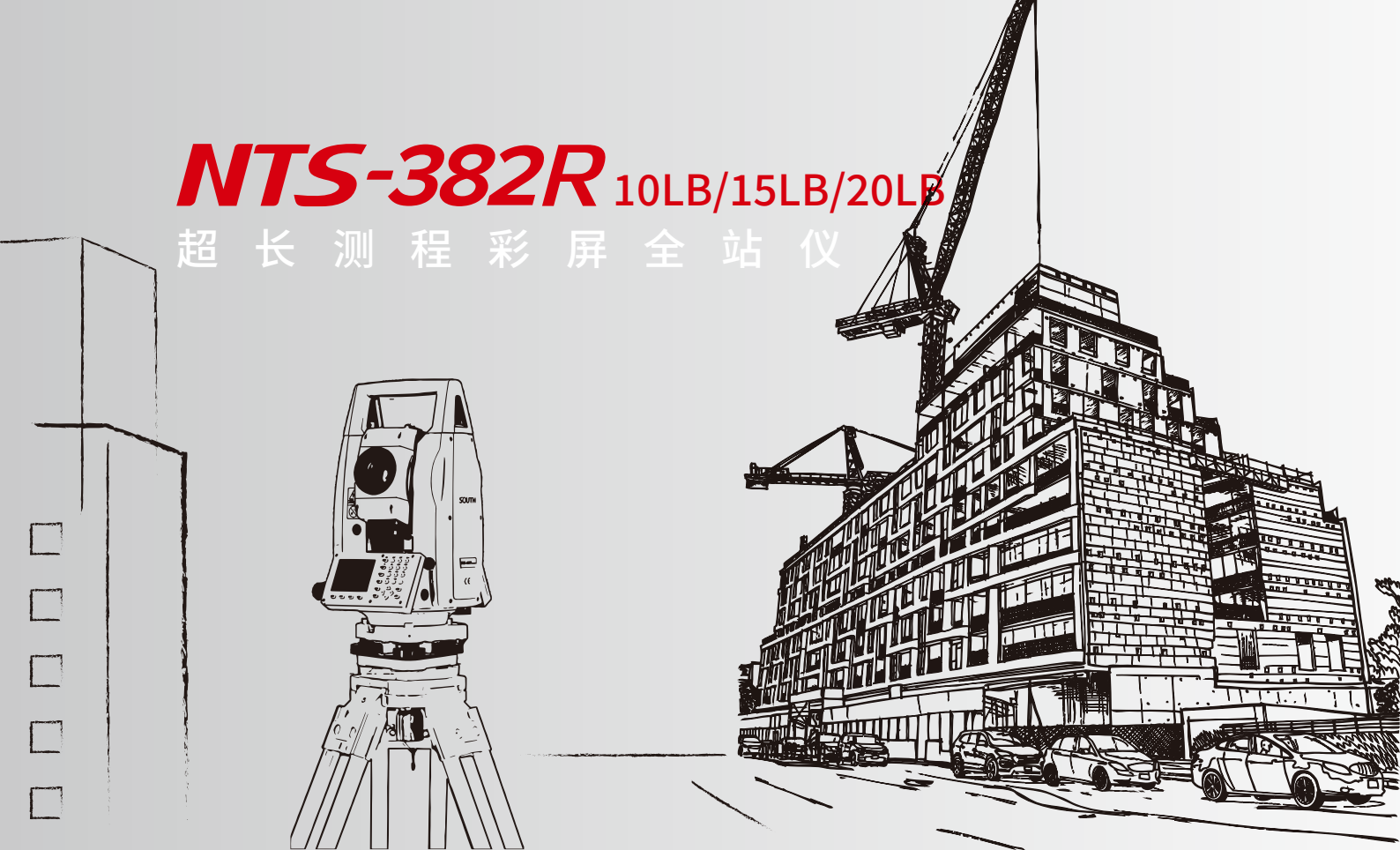


广州南方测绘科技股份有限公司

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



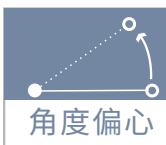
对边测量



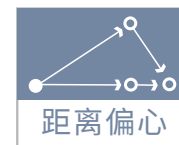
后方交会



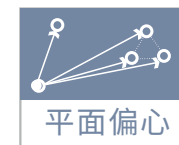
道路设计



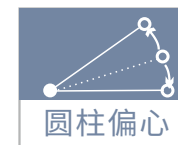
角度偏心



距离偏心



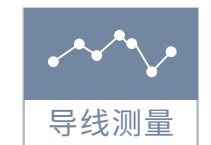
平面偏心



圆柱偏心



面积计算



导线测量