

技术参数

产品型号	/	KTS-462R10Plus	KTS-462R15Plus	
距离测量	最大测程	单棱镜	5.0Km	
	良好天气*1	无棱镜	1000m	1500m
		载波	0.665~0.695 μ m	
	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		
角度测量	棱镜常数修正	输入参数自动改正		
	测角方式	绝对编码		
	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	± 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

KTS-462R10/15Plus

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

KOLIDA[®]
科力达

KTS-462R10/15Plus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。



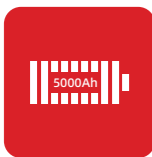
大屏触控

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。



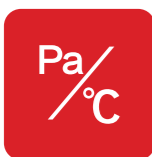
导向光

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。



激光下对中

直接照准对中点，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。

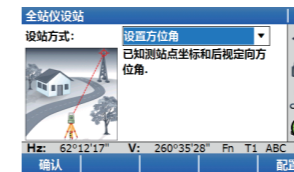
150MHz调制频率

让精测测尺更短，在相同信噪比和鉴相分辨率时，精度更高。

系统特色

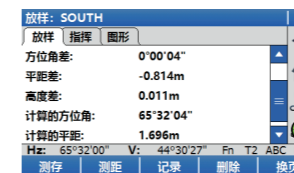
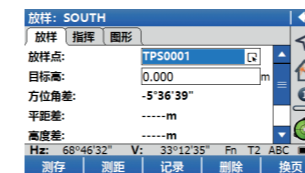
设站

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）。



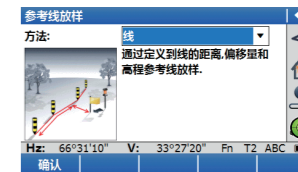
坐标放样

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。



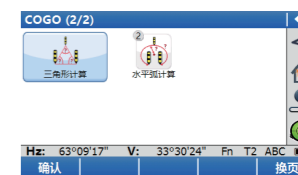
参考线放样

参考线放样功能包含线、线&边坡、段&边坡、快速线。



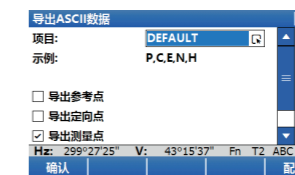
功能多样化

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。



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。