

科力达 KTS-462Plus 系列全站仪

简易操作说明



非常感谢您购买 KTS-462 系列全站仪！

以下叙述适合 KTS-462R10/15/20Plus 型全站仪。

按键功能和显示符号见**第 1 页**键盘介绍

常用功能设置见**第 3 页**常用设置

菜单流程图见**第 6 页**菜单模式

设置项目见**第 7 页**项目&数据

设站和后方交会见**第 8 页**建站

坐标/边角测量见**第 15 页**数据采集

坐标放样见**第 18 页**放样

蓝牙传输和数据导入导出见**第 21 页**数据交互

一 键盘介绍

1.1 键盘功能与信息显示



1.2 图标信息

图 标	名称	功 能
	返回	返回上一级菜单
	快捷	常用设置
	无棱镜	目标为无棱镜
	棱镜	目标为棱镜
	反射片	目标为反射片
	单次测量	测量模式为单次测量
	连续测量	测量模式为连续测量
	平均测量	测量模式为平均测量
	跟踪测量	测量模式为跟踪测量
	补偿设置	补偿器开关，水平角改正开关，激光对点强度

1.3 键盘功能

按 键	键 名	功 能
	指向	激光指向开关
	导向光	导向光开关
	激光下对点	激光下对点开关
	退格	退格删除
	数英切换	数字字母切换
	数据	数据列表/新建坐标/显示坐标
	目标切换	切换已设置的 3 种目标模式
	Fn 键	在测量、放样中开启第二功能页
	退出键	返回上级菜单/取消测量
	回车键	确定/下拉子菜单
	电源开关键	打开或关闭电源
	OK 键	确认键
	功能键	键功能提示显示于屏幕底部
	数字键	输入数字或其上面注记的字母、小数点、符号
	光标移动键	用于移动光标
同时按住   键 开机		升级机载软件(预先将升级文件复制到 U 盘根目录)

1.4 快捷键

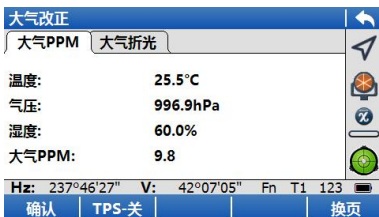
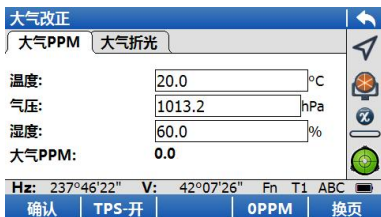
为方便快速作业，KTS-462Plus 系列全站仪在仪器侧方新增多功能触发键，有 3 种模式可以设置，可自由组合快速测量键、测存键、确定键。

二 常用设置

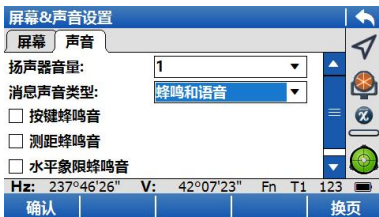
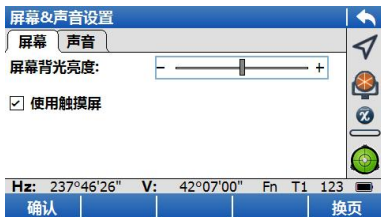
在任意界面按“”键，都可以进入快捷界面



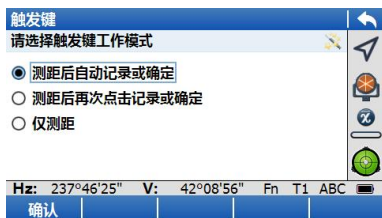
大气改正



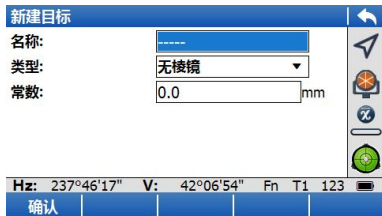
屏幕&声音



触发键



目标设置



补偿器



系统参数设置

项目: DEFAULT

开始测量!
设置测站
测量&放样

2 项目&数据
数据管理
导入&导出

3 仪器
设置全站仪
信息&常数

4 用户
软件设置
屏幕&声音

Hz: 353°34'58" V: 41°05'08" Fn T2 ABC

确认

用户

检查&校准

本地设置

屏幕&声音

重置系统

Hz: 237°46'02" V: 42°06'56" Fn T1 123

确认

本地设置

角度 距离 坐标 其它

角度单位: 360°

角度小数: 1"

显示水平角: 北方位

显示垂直角: 天顶距

Hz: 232°54'36" V: 42°09'03" Fn T2 123

确认 换页

本地设置

角度 距离 坐标 其它

距离单位: 米(m)

距离小数: 3

面积单位: m2

Hz: 232°42'22" V: 42°09'14" Fn T2 123

确认 换页

本地设置

角度 距离 坐标 其它

格网坐标格式: 东坐标, 北坐标

大地坐标格式: 纬度, 经度

Hz: 232°52'46" V: 42°09'01" Fn T2 123

确认 换页

本地设置

角度 距离 坐标 其它

温度单位: 摄氏温度(°C)

气压单位: 百帕(hPa)

Hz: 232°47'30" V: 42°09'03" Fn T2 123

确认 换页

重置系统

重置系统

您现在想要如何做?

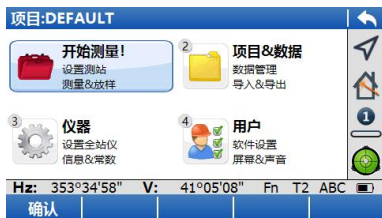
☒ 仅重置系统设置

☐ 重置系统设置并删除所有用户数据

Hz: 233°05'55" V: 42°08'55" Fn T2 123

确认

三 功能列表



四 新建项目

开始测量前先确认项目文件，启动测量功能时存储或调用已设置项目数据。

操作过程	显示
开机首页，按数字键“2”或触摸“项目&数据”或光标选中“项目&数据”按回车	
选择“1 测量项目”	
按“新建”建立新的项目或选择已有项目	

五 建站

KTS-462Plus 系列全站仪有多种模式建站，示例两种常用模式。

5.1 直接输入（或调用）坐标建站

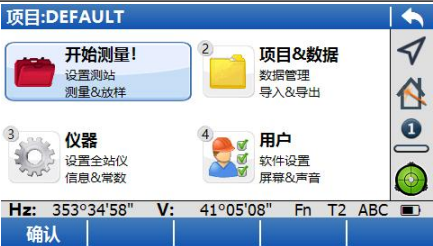
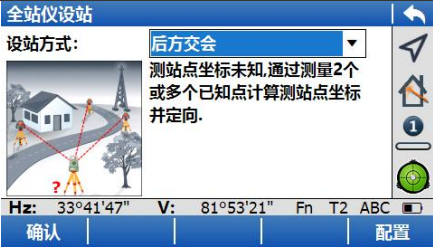
操作过程	显示
确认项目后，选择“开始测量”	 项目:SOUTH 1 开始测量! 设置测站 测量&放样 2 项目&数据 数据管理 导入&导出 3 仪器 设置全站仪 信息&常数 4 用户 软件设置 屏幕&声音 HZ: 0°00'02" V: 72°06'16" Fn T2 ABC 确认
选择“设站”	 开始测量! 1 设站 2 测量 3 放样 4 测量+ 5 放样+ 6 COGO HZ: 0°00'01" V: 72°06'16" Fn T2 ABC 确认
按“ENT”下拉子菜单，选择“已知后视点”后按“确认”进入设置测站点界面	 全站仪设站 设站方式: 已知后视点 已知测站点和1个后视点坐标. HZ: 359°59'58" V: 72°06'16" Fn T2 ABC 确认 配置

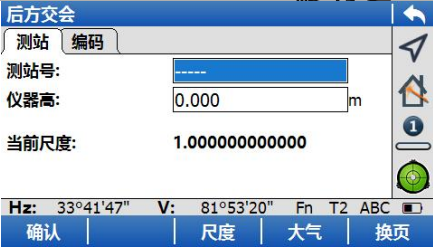
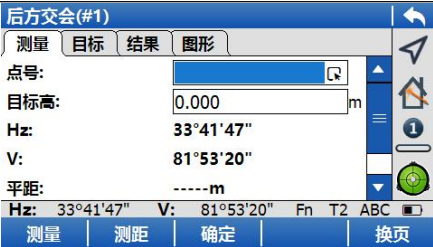
光标在点号栏时，可以按“ENT”进入数据列表；也可以直接输入点名快速搜索	
在数据列表按“新建”	
输入站点坐标并保存	
选中测站点确认	

光标在点号栏时，可以按“ENT”进入数据列表；也可以直接输入点名快速搜索	
新建后视点或选择已有的点作为后视；按“项目”可跨项目调用坐标点	
照准后视点	
按“测距”，距离数据返回后按“记录”完成建站	

5.2 后方交会法建站

在新站上安置仪器，用已知点的坐标和对应点的测量数据计算新坐标建站，后方交会的观测如下：

操作过程	显示
确认项目后，选择“开始测量”	
选择“设站”	
按“ENT”下拉子菜单，选择“后方交会”后按“确认”进入后方交会界面	

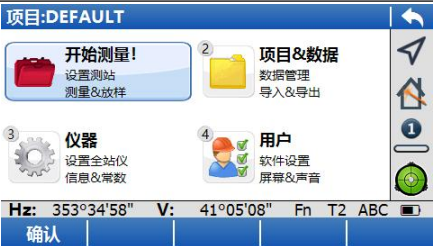
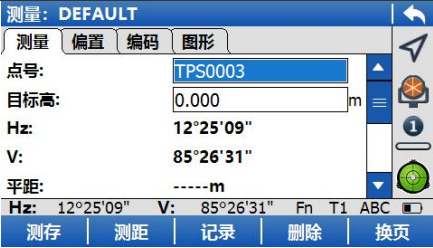
输入测站点点名，仪器高后确认	
光标在点号栏时，可以按“ENT”进入数据列表；也可以直接输入点名快速搜索	
新建坐标点或选择已有的点作为后方交会#1点，按“项目”可以跨项目调用坐标点	
照准#1点	

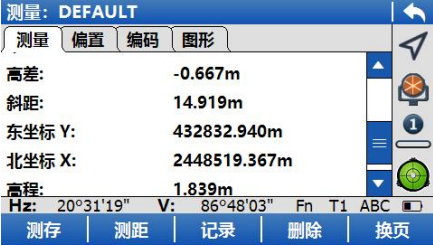
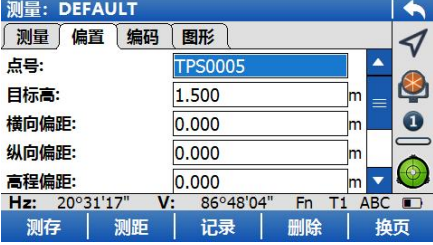
按“测距”等距离数据返回后 按“确定”	
注：刚进入后方交会#2 界面时， 点号显示为#1 的目标点	
新建坐标点或选择已有的点作 为后方交会#2 点	
按“测距”等距离数据返回后 按“确定”	

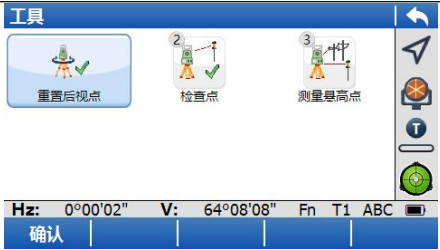
注：进入后方交会#3 界面，如有更多目标则继续操作	
按“目标”查看目标点测量结果偏差，可根据实际需求选用点，最少需要 2 个点	
按“结果”查看坐标和标准差，满足需求，按“设置”	

六 数据采集

设置项目及建站后，可直接测定未知点的坐标。在“测量”功能中自带角度偏心，另有偏置测量、悬高测量方便采集，在测量中可随时变更设站，亦可单独重置后视。

操作过程	显示
确认完项目，建站完成	
在“开始测量”中，选择“2 测量”	
设置待测点点号、目标高、目标模式、测量模式	

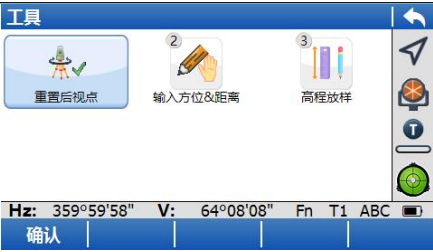
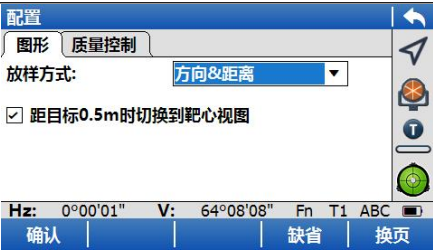
照准待测点，按“测距”，数据返回后按“记录”存储；或按“测存”测量并存储	
测量功能自带角度偏心，数据如果未记录，请勿转动仪器；记录完成后点号自动加一；“删除”表示删除最后一个数据；按“数据”显示数据列表	
按“偏置”进入偏置测量 横向偏距：垂直于仪器与测量点连线 纵向偏距：仪器与测量点连线方向	
输入偏距后，照准测量点按“测距”显示偏置后的坐标，按“记录”存储	

在测量界面按“Fn”进入第二功能页，可变更设站、查看数据及其他工具应用	
在“工具”中，可以重置后视、检查点、悬高测量	

七 放样

操作过程	显示
确认完项目，建站完成	
在“开始测量”中，选择“3 放样”	
光标在“放样点”栏按“ENT”进入数据列表选择或新建放样点；也可直接输入点名搜索	
选中待放样的点按“确认”；按“新建”建立新的坐标；按“项目”可以跨文件调用点	

右侧第一行显示方位差，第三行显示旋转角度 注：按  “数据”可显示当前点坐标	
按提示旋转仪器，将方位差归零，按“测距”，根据提示挪动目标	
当右侧第二行平距差归零时，表示找到放样点平面位置；如需放样高程，则挪动目标高度并测量，使右侧第四行高程差归零；按左右方键可调用坐标	
按“详细”显示放样信息	

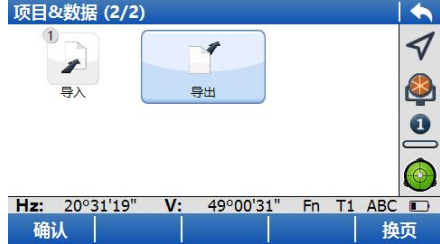
如需记录放样测量点，按“记录”	
在“放样”界面按“Fn”进入第二功能页，可设站、查看数据、支点（测量点便于搬站）、工具应用及配置	
在“工具”中可重置后视、输入方位角和距离计算坐标放样及高程放样	
在“配置”中可改变放样方式 and 设置限差	

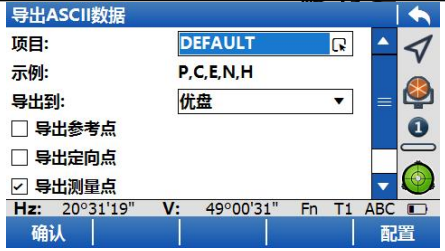
八 数据交互

NTS-350M 系列全站仪标配 U 盘接口，通过 U 盘可与仪器进行数据交互。

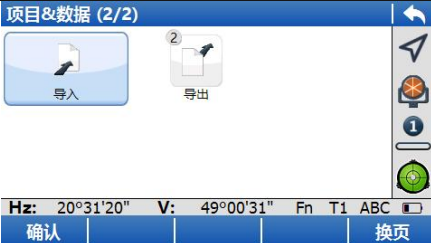
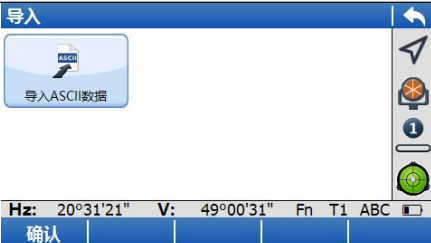
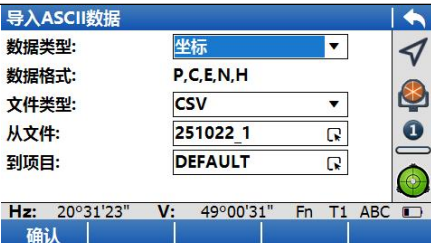
8.1 U 盘互传

①数据导出

操作过程	显示
开机首页选择“项目&数据”	
在“项目&数据”中按“翻页”，然后选择“导出”	
选择“导出 ASCII 数据”并确认	

选择导出项目、导出模式及导出点后按“确认”一键导出 TXT 文本；示例表示导出坐标格式排序（P 点号 C 编码 E 东坐标 N 北坐标 H 高程）	
在“配置”中可自定义导出坐标格式排序，“缺省”表示恢复默认	

②数据导入

操作过程	显示
开机首页选择“项目&数据”	
在“项目&数据”中按“翻页”，然后选择“导入”	
选择“导入 ASCII 数据”并确认	
导入坐标格式固定 (P,C,E,N,H)，文件支持 CSV 表格和 TXT 文本；设置完成后按“确认”导入	



更多资料可扫描二维码查看

技术服务电话：4007000700