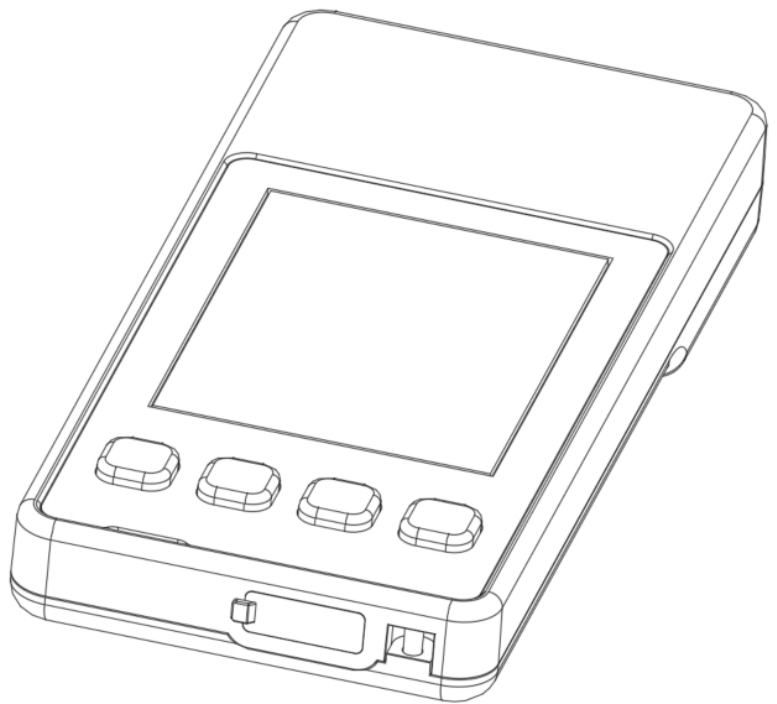


P10/P10RTK测亩仪用户手册

一、产品介绍

P10RTK测亩仪是一款支持双频RTK/全频RTK厘米级定位精度的面积测量仪，致力于为用户提供快速、准确、便捷的面积测量解决方案。无论是农田、林地、建筑用地还是不规则地块，均能轻松应对，还可以搭配RTK测量APP进行高差测量、地形分析、标记和查找出水桩、网格种植等；充分满足农业规划、土地管理、工程建设等多领域的专业需求。

二、按键功能与硬件交互



本设备采用极简四键设计，操作逻辑如下：

- **按键1（电源/返回）：**
 - 关机状态下：单击开机。
 - 开机状态下：长按关机；单击可返回上一级菜单。
 - 开机状态首页：单击调节背光，背光七级可调。
- **按键2（上翻/切换）：** 向上移动光标或切换上一选项。

- **按键3（下翻/切换）：** 向下移动光标或切换下一选项。
- **按键4（确认）：** 确认选择、开始/结束测量。
- **扬声器：** 用于外放声音。
- **Type-C接口：** 用于充电和固件烧录。
- **挂绳孔：** 用于挂手绳。

三、面积长度测量功能

注意： 开始测量前，请确保屏幕顶部提示“已定位”且信号良好。

1. RTK差分

P10默认开启4G差分

- 设备默认开启4G差分，



2. 长度测量

- **进入方法：** 在主菜单选择“长度测量”并按【确认】键。
- **操作流程：**
 - a. 使用【上键/下键】选择测量模式（“手动”打点或“自动”轨迹）。
 - b. 点击【确认】键开始测量。
 - c. 沿待测路径行走，完成后再次点击【确认】键结束测量。
 - d. 按【电源/返回】键退出并保存。



3. 面积测量

- **进入方法：** 在主菜单选择“面积测量”并按【确认】键。
- **操作流程：**
 - a. 使用【上键/下键】选择模式（手动/自动）。
 - b. 点击【确认】键开始测量。
 - c. 沿地块边缘行走一圈闭合，再次点击【确认】键结束。
 - d. 设备自动计算面积及总价，按【电源/返回】键退出。



4. 定宽测量

适用于收割机等固定幅宽作业场景。

- **进入方法：** 在主菜单选择“定宽测量”并按【确认】键。
- **注意：** 测量前请先在“系统设置”中设定好“定宽设置”（作业宽度）。
- **操作流程：**
 - a. 选择手动/自动模式。
 - b. 点击【确认】开始，沿地块长边行走。
 - c. 点击【确认】结束。系统将根据 [行走的长度 × 设定的宽度] 计算面积。



四、农业测量

1. 高差测量

- 用于测量地块各点与基准高度的高差；
- 操作流程：连接RTK测量APP后，在测量界面打开“高差测量”，先设置基准高度，然后设定图示范围，就可以测量各个点与基准高度的高差了；



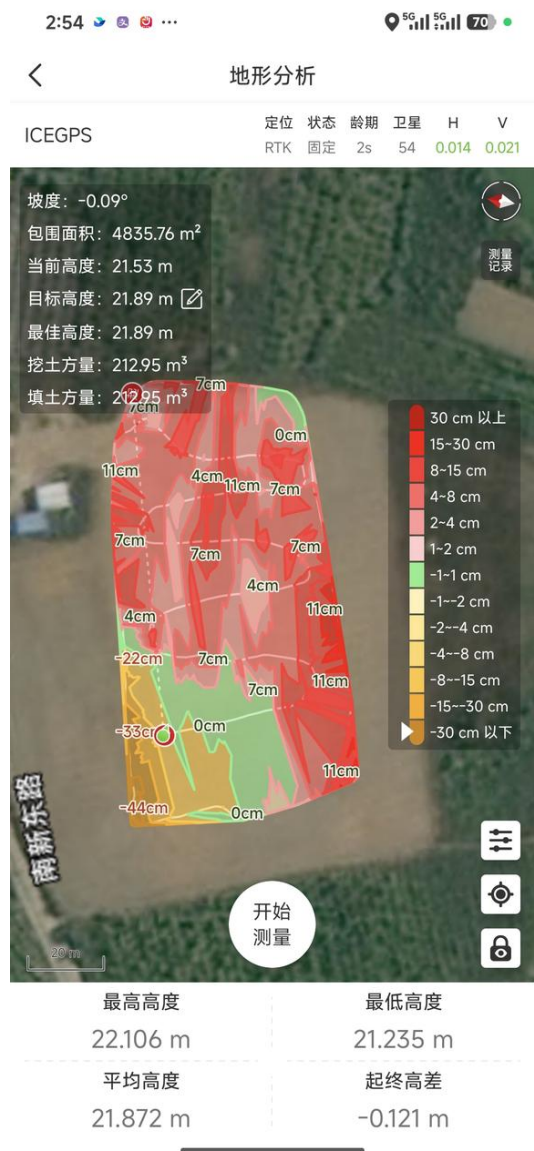
高差测量	
基准高度	71.40 m >
图示范围	±10.0 >
当前高度	70.20 m
高差	-1.20 m

-1.20 m



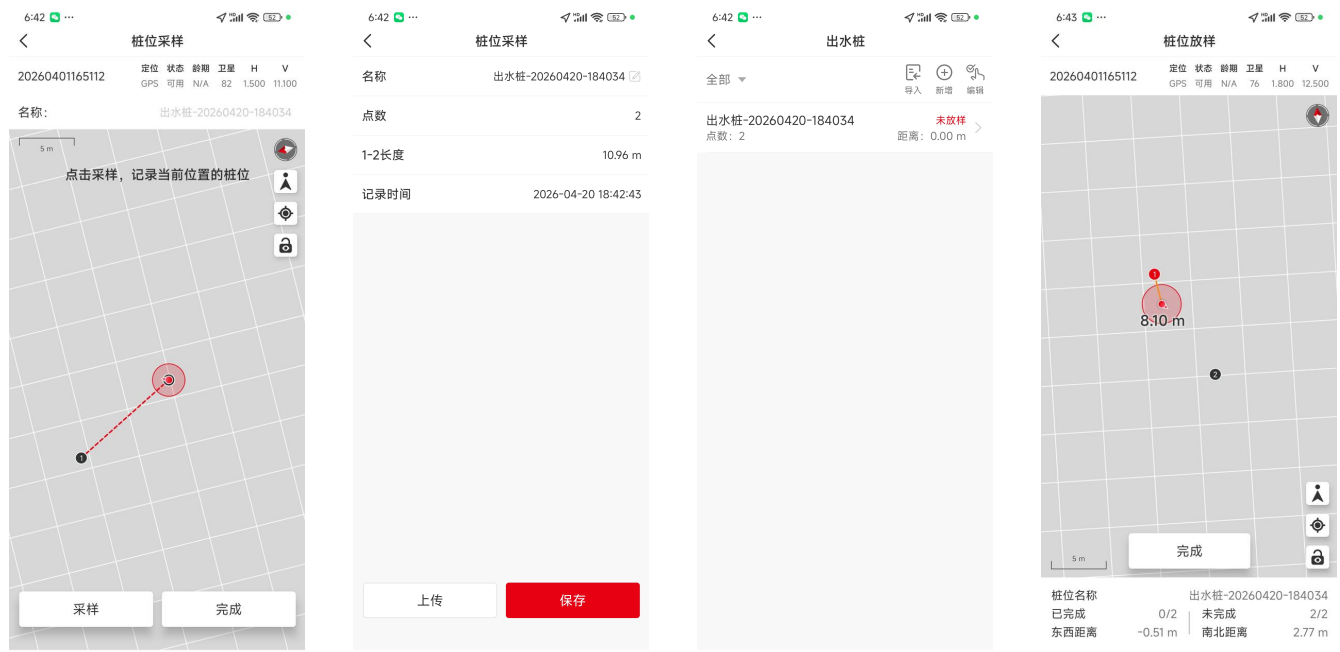
2. 地形分析

- 用于分析地形，常用于平地作业计算土方量；
- 操作流程：连接RTK测量APP后，在测量界面打开“地形分析”，先围绕地块走一圈，然后在地块内部走“Z”字形，结束后生成地形图和地块信息；



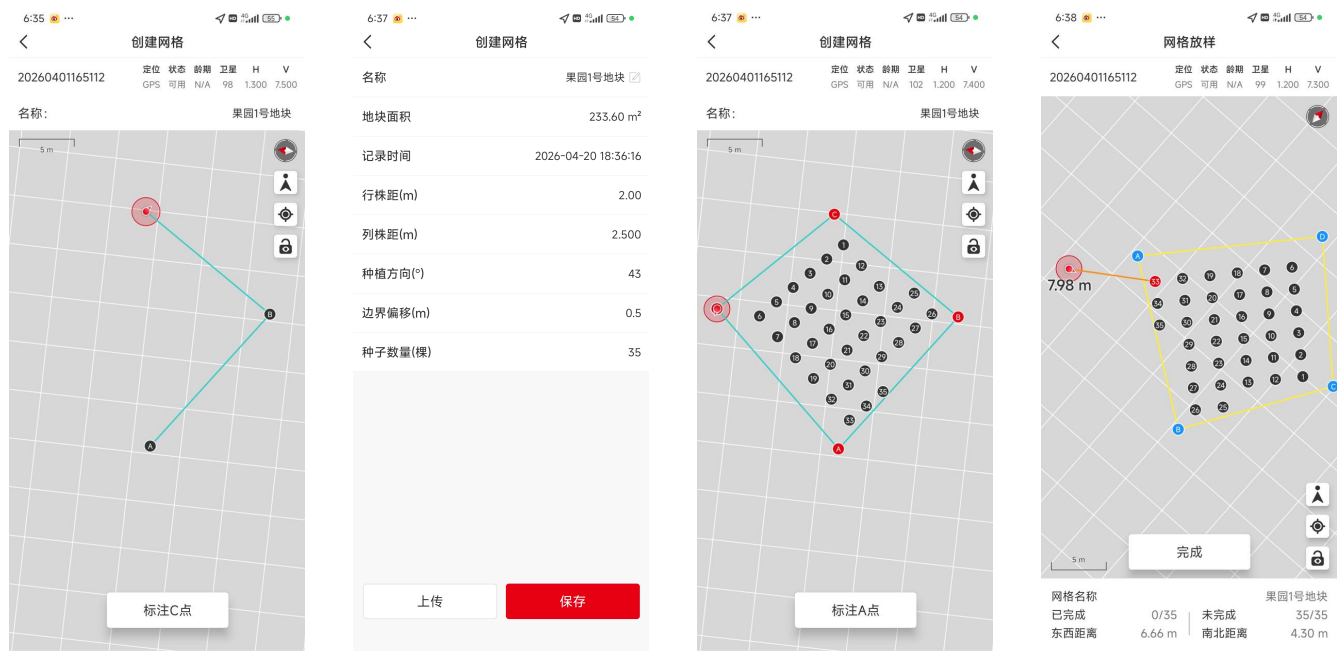
3. 出水桩标记和查找

- 用于标记出水桩的位置和查找出水桩；
- 操作流程：
 - 采样：打开“出水桩”界面，新增采样，记录出水桩位置，完成后点击“完成”并保存；
 - 放样：打开“出水桩”界面，点击要放样的出水桩记录，根据提示进行放样找点；



4. 网格种植

- 用于在规则或不规则地块内，按设定行距、株距快速生成可种植点位，并进行放样导航；
- 操作流程：
 - 打开“网格”界面，新增地块并打点设置边界，完成后设置行距和株距以及种植方向等，保存后自动生成种植点位；
 - 打开“网格”界面，点击要放样的地块，根据提示进行放样找点；



五、 系统设置

在主界面选择“系统设置”按【确认】进入，支持以下功能设定：

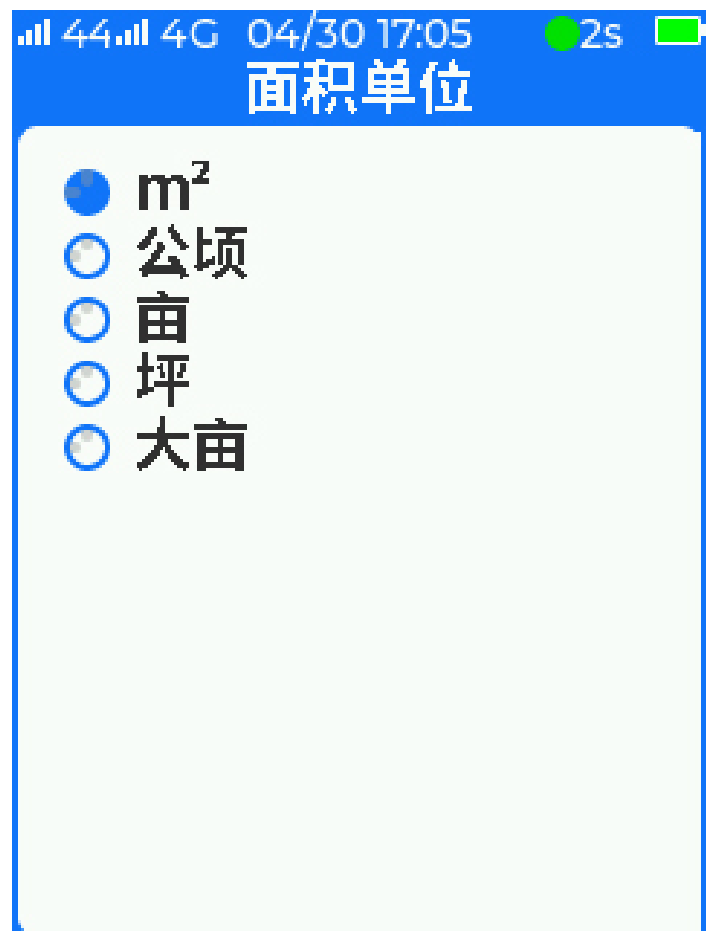
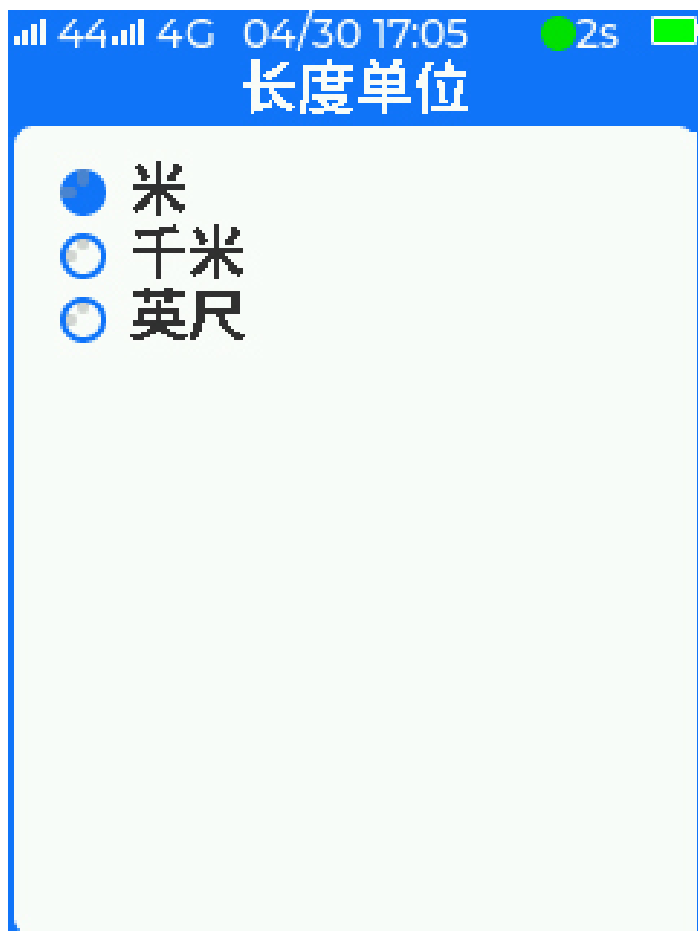
- **定位信息：** 查看卫星状态、定位精度、HDOP值、实时速度、航向、经纬度及海拔高度。



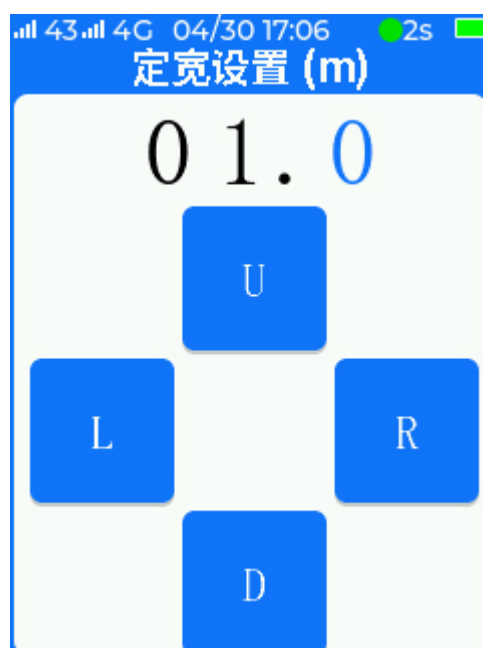
- **测量记录：** 查询历史作业数据（长度、面积、定宽数据），支持按时间翻阅。



- **单位设置：** 切换长度（米/公里等）及面积（亩/平方米/公顷等）的显示单位。



- **定宽设置：** 输入作业机械的宽度（仅定宽模式生效）。若不修改，默认沿用上次数值。操作技巧：使用方向键选择数值位，确认键保存。
- **单价设置：** 设置每亩地的作业单价，用于自动计算总金额。建议在测量前设置。
- **坡度设置：** 针对山地或坡地进行坡度补偿设置。

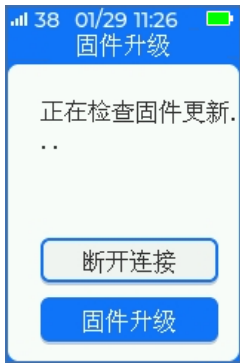


- **提示声音：** 开启或关闭按键及操作提示音。
- **电源管理：**

- 自动背光：设置无操作多少秒后息屏（如10秒），或设为“禁止”常亮。
- 自动关机：设置无操作多少秒后自动关机，或设为“禁止”。
- **清空数据：** 一键清除所有历史测量记录（请谨慎操作）。
- **关于本机：** 查看软件版本、S/N序列号、设备型号等信息。



- **设备固件升级：** 打开关于本机界面，连续按3次确认键进入扩展设置，点击固件升级，按照提示将手机热点设置成对应的，点击连接Wi-Fi，连接上Wi-Fi后点击固件升级即可。



六、 技术规格

参数项目	性能参数		
型号	双频单点	P10双频RTK	P10S
定位模组	BDS: B1I+B1C+B2a GPS: L1、L5 QZSS: L1、L5 SBAS: L1、L5 GALILEO: E1、E5a	BDS: B1I、B1C、B2a GPS: L1、L5 QZSS: L1、L5 SBAS: L1、L5 GALILEO: E1、E5a	BDS: B1I、B1C、B2a GPS: L1、L5 Galileo: E1、E5a GLONASS: L1、L5 QZSS: L1、L5 IRNSS: L1、L5
定位精度	< 2.5m	< 0.15m	1.0 cm
面积误差	≤1%或0.1亩	≤5‰或0.02亩	≤1‰
长度误差	≤1%或1米	≤5‰或0.15米	<0.1m
数据存储	≥500条带图测量记录		
电池容量	2000mAh		
无线连接	WIFI 2.4GHz		
蓝牙	BLE		
4G	-	4G	
屏幕尺寸	2.8英寸		
分辨率	240*320		
充电接口	TypeC-USB 2.0		
防护等级	IP65		
外壳材质	PC + ABS 塑胶		
机身尺寸	65 X 22 X 143 mm		

七、 装箱清单

名称	数量
主机	1
数据线	1
便携布袋	1
挂绳/手绳	1
说明书	1
合格证	1
备注	(具体以包装为准)

