

UniStrong  
合众思壮



# G1系列

专业级手持式GPS面积测量仪  
使用指南



## 第一章 序言

感谢您选购北京合众思壮科技股份有限公司（以下简称“合众思壮”）的集思宝产品。为了您更好的使用本产品，请在使用之前仔细阅读本手册。本手册一共由五部分组成：

- 一、序言
- 二、基本操作
- 三、功能详述
- 四、数据传输
- 五、注意事项

本手册中按键名称将使用【按键】标示，界面名称将使用<界面>标示，图标/按钮名称将使用“图标/按钮”标示。

本说明书仅适用于G1系列产品，为使用者参考所用，由于同系列产品型号不同或软件版本的更新原因，若内容与您使用的G1系列产品功能有所不同，则以实际产品状态为准，我公司将不另行通知。敬请谅解。

## 第二章 基本操作

### 2.1 按键及部件说明

各按键的具体功能介绍如下：



#### 【放大键】 【缩小键】

在有图形显示的界面放大缩小键有效。在<主界面>点击放大缩小键可调节屏幕背光，其他界面无效。在<面积查看界面>和<长度查看界面>点击【放大键】可以全屏查看数据，隐藏文字内容；点击【缩小键】显示文字内容。

#### 【开/关机键】

长按3-5秒进行开机或关机操作。

#### 【五维摇杆键】

控制界面光标位置，点击中键表示确认。

#### 【面采集快捷键】

在任意界面点击此键进入 < 面采集界面 >。

### 【退出键】

点击此键界面放弃当前操作，返回上一界面；返回到 < 主界面 >，点击此键无效。

## 2.2 电池的安裝

G1 系列产品可安裝 2 节 AA 电池供电，也可安裝锂电池供电。将机器后盖的圆形金属扣拉起后逆时针旋转 90°，打开机器后盖，按照电池仓内的正负极标志将电池安装进去。合上机器后盖，顺时针旋转圆形金属扣，拧紧机器后盖。电池的电量通过 < 主界面 > 上部的状态栏显示。

## 2.3 数据传输线

数据线一端通过 Mini-USB 接口连接 G1 系列产品，另一端和 PC 的 USB 接口连接。

## 2.4 电源开启及关闭

关机状态下，长按【开 / 关机键】约 3 秒至屏幕有显示即可松手，机器自动启动，默认进入 < 主界面 >。开机状态下，长按【开 / 关机键】约 3 秒放开，屏幕无显示，机器自动关闭。

## 2.5 背景光调节

在 < 主界面 > 长按【放大键】 / 【缩小键】，弹出背光调节界面，点击【放大键】 / 【缩小键】上下调节背光至合适亮度。

## 第三章 功能详述

G1 系列产品 < 主界面 > 显示内容包括 4 个功能图标和状态栏。功能图标包括：“测面积”、“测长度”、“历史记录”、“设置”。状态栏显示信息如下：定位状态（已定位 / 未定位）、信号强度、时间和电池当前电量。



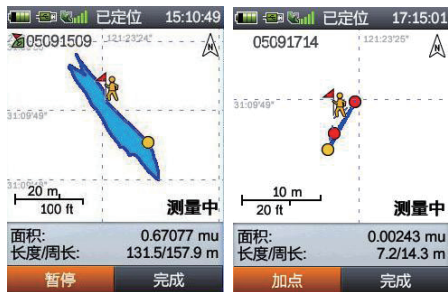
### 3.1 测面积

在任意界面点击【面采集快捷键】可进入 < 面测量界面 >。在 < 主界面 > 操纵【五维摇杆键】点击“测面积”图标进入 < 面测量界面 >，包括实时显示区域和操作按钮。实时显示区域内容如下：面名（日期 + 时间 + 序号）、指北针、网格、实时测量图形、比例尺、采集状态（可测量 / 测量中 / 请等待）、面积、长度 / 周长。

设置里选择轨迹法时，点击“开始”开始采集，采集开始后点击“暂停”暂停采集，点击“完成”结束采集。设置里选择折点法时，点击“加点”开始采集，继

续点击“加点”增加坐标点，点击“完成”结束采集。

设置里选择等宽收割法时，点击“开始”开始采集，采集开始后点击“暂停”暂停采集，点击“完成”结束采集。



轨迹法

折点法

结束采集后进入<面积查看界面>，点击“确定”返回<主界面>，点击“删除”，弹出提示框，选择“确定”则数据清除，选择“取消”则回到<面积查看界面>。

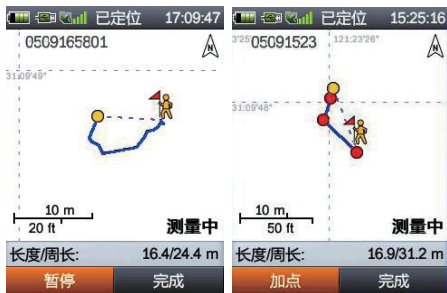
在未开始采集时，点击【退出键】返回<主界面>。采集过程中点击【退出键】，弹出提示框，点击“取消”，回到<面测量界面>继续采集；点击“确定”，放弃采集，回到<主界面>。

### 3.2 测长度

在<主界面>点击“测长度”图标进入<长度测量界面>，包括实时显示区域和操作按钮。实时显示区域内容如下：长度名（日期+时间+序号）、指南针、网格、实时测量图形、比例尺、采集状态（可测量/测量中/请等待）、长度/周长。

设置里选择轨迹法时，点击“开始”开始采集，采集开始后点击“暂停”暂停采集，点击“完成”结束采集。

设置里选择特征点法时，选择“加点”开始采集，继续点击“加点”增加坐标点，点击“完成”结束采集。



轨迹法

特征点法

结束采集后进入<长度查看界面>，点击“确定”返回<主界面>，点击“删除”，弹出提示框，选择“确定”则数据清除，选择“取消”则回到<长度查看界面>。

在未开始采集时，点击【退出键】返回<主界面>。采集过程中点击【退出键】，弹出提示框，点击“取消”，回到<长度测量界面>继续采集；点击“确定”，放弃采集，回到<主界面>。

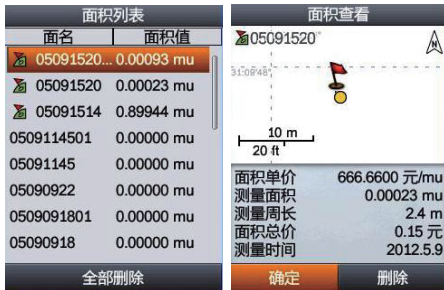
### 3.3 历史记录

在<主界面>点击“历史记录”图标进入<历史记录界面>，包括“面积查看”和“长度查看”2个图标。

#### 3.3.1 面积查看

点击“面积查看”图标，进入<面积列表界面>，包括：面名、面积值、项目和“全部删除”按钮。下拨【五维摇杆键】可对项目进行翻页操作。点击“全部删除”按钮，弹出提示框，选择“确定”则数据全部清除，选择“取消”则回到<面积列表界面>。

点击其中某一项目，可进入<面积查看界面>查看相关数据，包括测量图形、面积单价、测量面积、测量周长、面积总价、测量时间等。



#### 3.3.2 长度查看

点击“长度查看”图标，进入<长度列表界面>，包括：长度名、长度值、项目和“全部删除”按钮。下拨【五维摇杆键】可对项目进行翻页操作。点击“全部删除”按钮，弹出提示框，选择“确定”则数据全部清除，选择“取消”则回到<长度列表界面>。

点击其中某一项目，可进入<长度查看界面>查看相关数据，包括测量长度、测量时间等。

| 长度列表                                |        | 长度查看  |  |
|-------------------------------------|--------|---|--|
| 长度名                                 | 长度值    |   |  |
| 05091523                            | 16.9 m | 05091459  |  |
| 05091459                            | 5.3 m  |  |  |
| 05091453                            | 0.0 m  | 10 m<br>20 ft   |  |
| 05091131                            | 0.0 m  | 测量长度 5.3 m<br>测量时间 2012.5.9   |  |
| 05091046                            | 0.0 m  | <input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="删除"/>               |  |
| 05091044                            | 0.0 m  |   |  |
| 05091032                            | 0.0 m  |   |  |
| 05081640                            | 7.6 m  |   |  |
| <input type="button" value="全部删除"/> |        |   |  |

### 3.4 设置

在 < 主界面 > 点击“设置”图标即进入 < 设置界面 >，在 < 设置界面 > 点击【退出键】返回 < 主界面 >，同时设置内容生效。

#### 3.4.1 面积量测方式

**轨迹法：**机器会沿着您的运行线路按每秒采集一个坐标点的方式自动记录轨迹。

**折点法：**手动将当前所在位置的坐标记录成一个坐标点。

**等宽收割法：**用户输入机械作业宽度，系统根据机械作业距离自动计算作业面积。

系统默认轨迹法。轨迹法自动记录间隔为 1 秒，等宽收割法可自定义宽度，单位为米。

#### 3.4.2 长度量测方式

**轨迹法：**机器会沿着您的运行线路按每秒采集一个坐标点的方式自动记录轨迹。

**特征点法：**手动将当前所在位置坐标记录成一个特征点。系统默认轨迹法。轨迹法自动记录间隔为 1 秒。

#### 3.4.3 时间间隔

用户可在此处输入自定义时间间隔。

#### 3.4.4 宽度

只有当选择等宽收割法时，用户可在此处输入自定义宽度值。

#### 3.4.5 面积单位

系统默认为亩。可选面积单位包括：亩、平方米、公顷、公亩。

#### 3.4.6 面积单价

用户可在此处输入面积单价，需要注意的是此处设置针对机器内所有已经保存的任务。

#### 3.4.7 长度单位

系统默认为米。可选长度单位包括：米、千米。

#### 3.4.8 坡面面积

系统默认不启用，勾选后系统将自动启用坡面面积测量功能。

## 第四章 数据传输

G1 系列部分机型支持数据传输功能。

### 4.1 安装 USB 驱动

首先建议关闭 PC 机上正在运行的应用软件，将安装光盘插入 PC 机的光盘驱动器，运行光盘中的“\USB Driver\ Unistrong\_UsbDriver.exe”开始安装，在“Unistrong USB Driver”安装向导指引下安装。

### 4.2 安装 GIS Office 工具

运行光盘中的“\set up\Unistrong\_GIS\_Office\_Setup.exe”开始安装，在“Unistrong GIS Office Setup”安装向导指引下安装。

### 4.3 启动 GIS Office 工具

通过 PC 机“开始”菜单中的“程序”找到“Unistrong GIS Office”，点击下一级菜单中的“Gis Office”，软件即启动成功。

### 4.4 传输数据文件

将 G1 系列主机用数据线与 PC 的 USB 接口连接，保证 G1 系列主机处于开机状态。启动“GIS Office”工具，在“文件”菜单中选择“从 G1 手机中导入”，弹出“G1TransferTool”页面，页面显示“面积”和“长度”的测量数据。

选中“面积”选项，点击鼠标右键，弹出菜单栏，点击相应选项，选项功能如下：

- 1、刷新面积列表。刷新主机中所有面积测量数据。
- 2、导出打钩面积。将主机中打钩选项的面积测量数据传输至 PC 机上。
- 3、导出所有面积。将主机中所有面积测量数据传输至 PC 机上。
- 4、删除当前面积。删除当前光标所在选项的面积测量数据。
- 5、删除打钩面积。删除打钩选项的面积测量数据。
- 6、删除所有面积。删除主机中所有面积测量数据。



选中“长度”选项，点击鼠标右键，弹出菜单栏，点击相应选项，选项功能同上述“面积”选项。

选中“测量数据”，点击鼠标右键，弹出菜单栏，点击相应的选项，可对面积、长度数据进行导出或删除。

## 第五章 注意事项

- 1、一些特殊场所，比如飞机场、医院、加油站等地方不允许使用电子设备，请遵守这些场所的规定，不要在这些场所使用本产品。
- 2、为了您和他人的安全，请不要在驾驶车辆时使用本产品。
- 3、不要将本产品放在汽车的安全气囊附近，以免带来安全隐患。
- 4、为了您的安全，请不要在雷雨天气下使用本产品。
- 5、尽管本产品具有防水功能，但请不要将本产品长期放在有水或潮湿的地方。
- 6、请注意本产品的承受温度范围，温度过高或过低都会影响机器的性能和使用寿命。
- 7、请使用高质量的AA型号正品电池或选配专用锂电池，低质量的电池会影响机器的性能和使用寿命，甚至有爆炸的危险。
- 8、不要敲击、摔打或剧烈震动本产品，以免损坏机器内部的电子元件。
- 9、请不要自行拆卸本产品，出现故障时请按保修卡指定方式进行维修。
- 10、机器到使用寿命后，请不要随处遗弃，以免给环境造成污染。
- 11、更换电池或者使用外接电源时，必须完全关机，即显示“关机中…”的界面完全消失之后才可以拔出电池或者断开外接电源，否则有可能对机器造成伤害。
- 12、此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干

扰采取切实可行的措施。