

RFID 智能手持终端

C6100 使用手册



目录

| | |
|-------------------------------|----|
| 第一章 简介与外观 | 4 |
| 1.1 简介 | 4 |
| 1.2 外观及设备图解说明..... | 5 |
| 第二章 安全注意事项..... | 7 |
| 2.1 激光安全 | 7 |
| 2.2 电池安全 | 7 |
| 第三章 快速入门 | 9 |
| 3.1 电池安装 | 9 |
| 3.2 开机与关机 | 11 |
| 3.3 安装 SIM、Micro SD/TF 卡..... | 11 |
| 3.4 直充/电池充电说明 | 12 |
| 第四章 数据采集 | 13 |
| 4.1 扫描服务 | 13 |
| 4.2 NFC 功能..... | 14 |
| 4.3 UHF | 15 |
| 4.3.1 菜单介绍..... | 15 |
| 4.3.2 盘存..... | 17 |
| 4.3.3 LED 标签盘点 | 20 |
| 4.3.4 读写标签..... | 21 |

| | |
|-------------------|----|
| 4.3.5 温度标签 | 23 |
| 4.3.6 设置 | 24 |
| 第五章 通讯与 GPS | 25 |
| 5.1 拨号 | 25 |
| 5.2 短信 | 26 |
| 5.3 网络连接 | 27 |
| 5.4 蓝牙连接 | 28 |
| 5.5 GPS | 29 |
| 第六章 设置与管理 | 30 |
| 6.1 音量调节 | 30 |
| 6.2 电源与电池管理 | 31 |
| 第七章 设备维护 | 32 |
| 7.1 故障排除 | 32 |
| 7.2 注意事项 | 33 |
| 7.3 故障预防措施 | 34 |
| 第八章 二次开发说明 | 34 |
| 第九章 免责声明 | 34 |

第一章 简介与外观

1.1 简介

C6100 是一款集高性能二维码扫描与超高频 RFID 读写功能于一体、具备高扩展性的工业级数据采集终端。它搭载旗舰八核处理器与 Android 10/13 操作系统，配备高速大内存，确保运行流畅稳定。设备支持 UHF 远距离读取与多标签群读，户外空旷环境下读距可达 20 米以上，群读速率高达 2000tags/10s 秒；并采用高散热航空铝材盾牌后盖设计，即使长时间满负荷运行，性能也几乎无衰减。可广泛应用于军工、电力、零售、洗涤布草及资产管理等需要高效、可靠数据采集的行业场景。

1.2 外观及设备图解说

高扩展智能手持终端配备多类型操作按键，包括实体按键、虚拟功能按键以及左右侧快捷键，满足不同操作习惯与使用场景需求。

- 1) 正面面板：设有 4 个可自定义的功能键（由左至右依次为 F1、F2、F3、F4），方便用户根据业务需求进行快速调用。
- 2) 左侧按键：配置 2 个按键，分别为音量键、扫描/自定义键。
- 3) 右侧按键：配置 2 个按键，分别为电源键、扫描/自定义键。



图 1-1



图 2-2

第二章 安全注意事项

2.1 激光安全



请勿直视扫描激光，以免刺伤眼睛！

2.2 电池安全

1) 充电器使用规范

必须使用设备官方标配的充电器进行充电。严禁使用手机快充头、移动电源 USB 口或其他任何非官方出品的充电设备，以防因电压或电流不匹配导致电池过充、过热，造成永久性损坏或安全风险。

2) 日常充电与电量管理建议

为延长电池使用寿命，建议在日常使用中，将电池电量维持在 30%至 80% 的范围内。设备充满电后，应及时断开充电器，避免电池长时间处于 100% 的高压饱和状态。

3) 长期闲置设备处理

如设备需闲置超过一个月，请务必先将其关机，并将电量充电至 50%左右存放。此后，应每两个月检查并补电至 50%，以防止电池因自放电而进入深度放电状态，导致无法再次充电或损坏。

4) 使用与充电环境温度要求

请在合适的环境温度下使用和充电。避免在过低、过高或阳光直射的环境中进行，极端温度将严重加速电池容量衰减并可能触发设备保护机制。

5) 严禁高负荷运行时充电

设备在高负荷运行（如开启批量读卡、持续数据传输、运行大型应用）时会产生显著热量。严禁在此类场景下长时间边充电边使用，以防叠加发热导致电池温度急剧升高，从而加速老化并存在安全隐患。

6) 电池异常情况处置

如发现电池或设备出现鼓包、漏液、异常发热、有异响或无法充电等情况，应立即停止使用并断开充电器。请勿自行拆解或处理，应联系售后技术支持进行安全检测与更换。

7) 物理安全与存放警告

请避免设备受到强烈撞击、穿刺或拆解。存放时，应置于干燥、阴凉处，并远离易燃物、高温源及潮湿环境。

8) 保修条款关联提示

因使用非标配充电器、在不符规定的环境下使用，或未遵守本规范操作导致的电池性能衰减或设备损坏，可能不在产品保修范围之内。

第三章 快速入门

3.1 电池安装

注意：拆卸电池之前一定要将设备关机并移去外部电源，绝对禁止在开机的情况下直接取出电池，否则可能损坏设备。

- 1) 将电池盖锁扣向右推，打开锁定。
- 2) 取下电池盖，将电池平整放入电池仓并正确对准触点。
- 3) 合上电池盖，并将锁扣向左推回，直至锁紧。



图 3-1




图 3-2


提示：为避免频繁拆卸可能影响部件寿命，建议非必要时不随意拆装电池。

3.2 开机与关机

开机

- 1) 您可以通过长按电源键， 开启机器。在深度休眠模式下，短按电源按键，可唤醒系统。

关机

- 2) 当机器开启后，非休眠状态下，短按电源键  直至轻微震动反馈屏幕右侧弹出选项菜单，选择关机选项，则可正常关机。

3.3 安装 SIM、Micro SD/TF 卡

- 1) 将设备主机电池卸下，将卡按图示方向插入对应卡槽位内部，样式如下：



图 3-3

3.4 直充/电池充电说明

- 1) 请务必使用原厂提供的电源适配器和数据线为设备充电，避免使用其他品牌适配器，以免造成设备损坏或充电异常。
- 2) 如需单独为电池充电，请使用原厂充电底座进行操作。
- 3) 将充电器接通电源后，把数据线插入设备的 Type-C 接口进行充电。
- 4) 注意：操作过程中请避免用力拉扯或强行拔出 Type-C 接口，以免损坏设备或充电器。
- 5) 随设备附带的电池在首次使用前，需完全充满电。
- 6) 充电过程中请勿拆卸电池。
- 7) 当电池电量完全耗尽时，设备将会自动关机。

第四章 数据采集

4.1 扫描服务




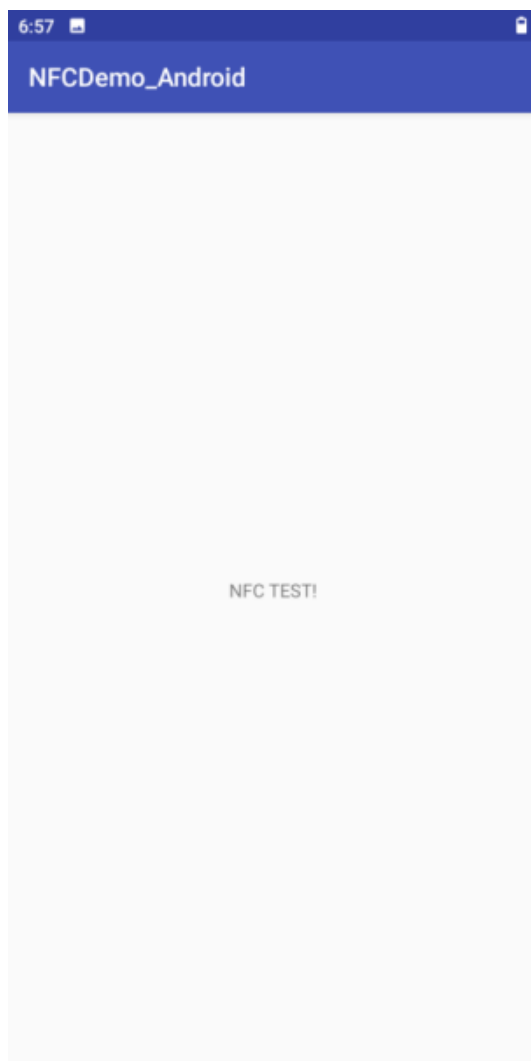
- 1) 进入 PDA 主界面查找此图标，进入主界面，打开扫描开关后，按下机器左/右扫描按键即可正常扫描。
- 2) 点击设置按钮，可对扫描工具进行基本设置。



更多详细功能介绍请联系相关的技术支持人员，由技术支持人员提供使用说明文档。


4.2 NFC 功能



- 1) 开机桌面上查找此图标 ，点击图标即可进入 NFC 应用。
- 2) 开启 NFC 功能后，设备可在与其他支持 NFC 的终端接触时实现数据交换。只需将本设备与对方设备轻触，即可快速共享应用中的相关内容。同时，通过安装第三方 NFC 应用，还可实现对 NFC 卡片的读取与写入操作。



4.3 UHF

4.3.1 菜单介绍

1) 开机桌面上查找此图标 ，点击图标即可进入 UHF 应用。

2) 点击 UHF  或  图标，弹出菜单，包含盘存、Led 标签盘存、读写标签、设置、温度标签、帮助、关于等，选择任一选项，即可进入相对应界面。如图 4-1、4-2 所示。

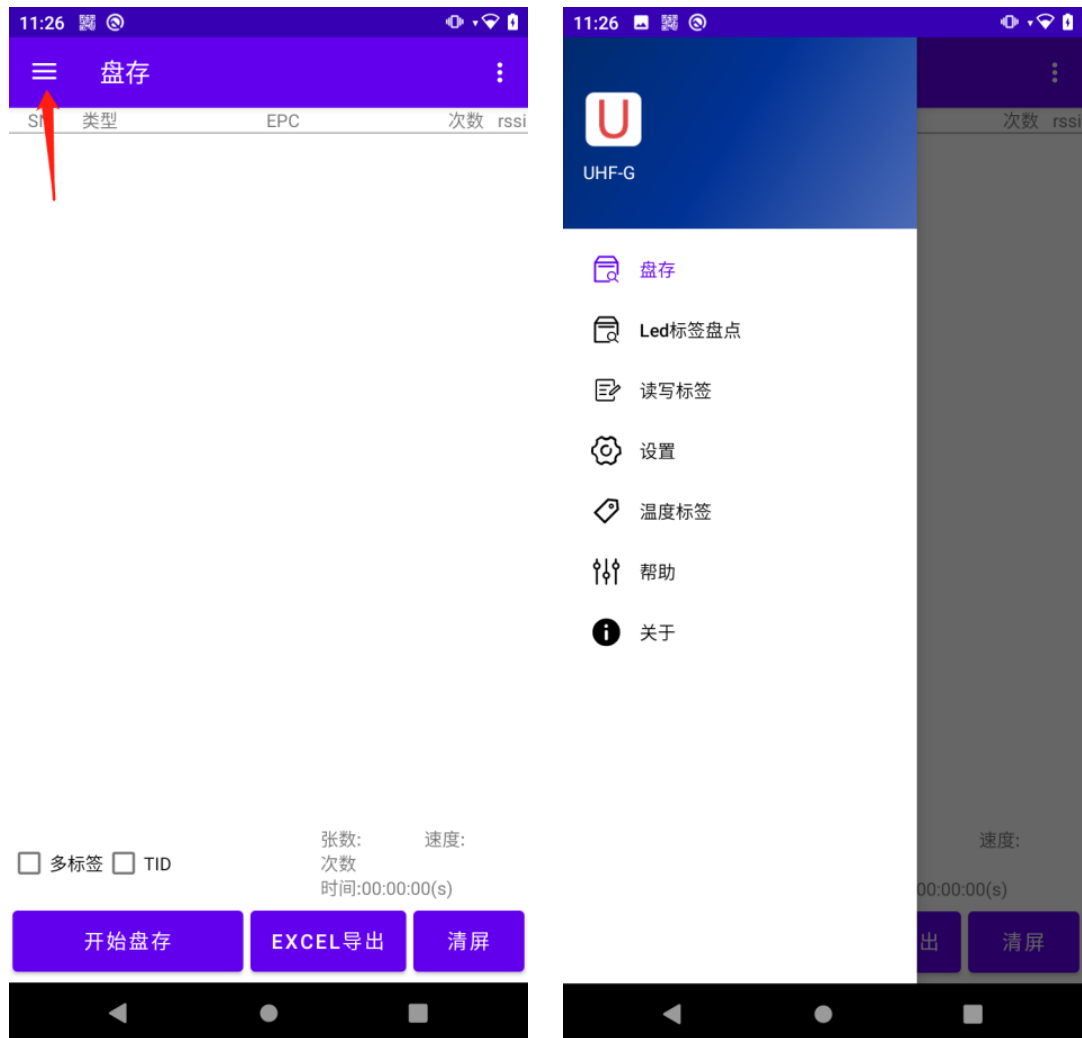


图 4-1

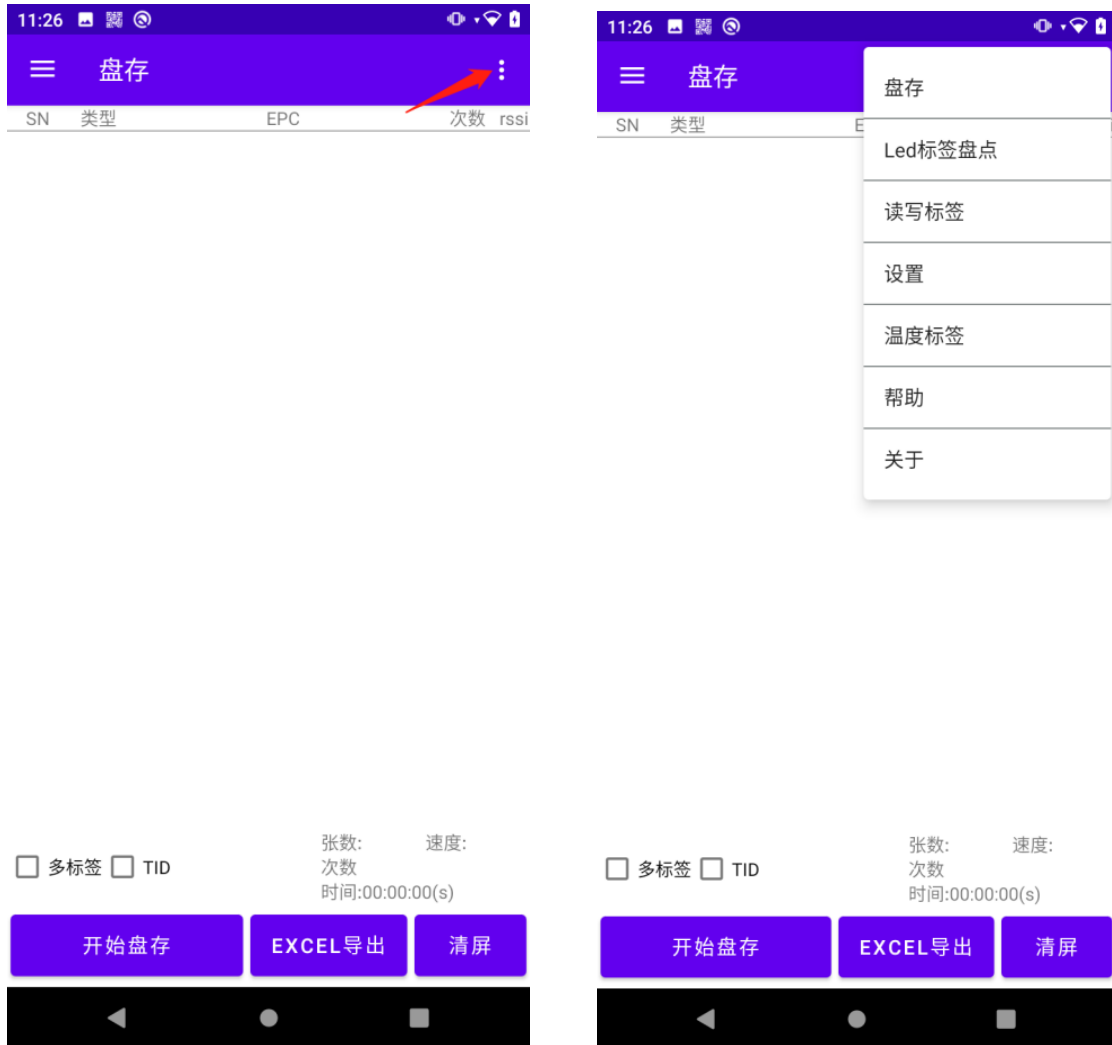


图 4-2

4.3.2 盘存



图 4-3

- 1) 多标签: 选择后, 设备开始多标签模式读取 EPC。
- 2) TID: 选择后, 设备读取标签时也可显示 TID 码, 如图 4-4 所示。
- 3) 开始盘存: 点击开始盘存, 可开始读取标签信息, 默认为获取 EPC 码。
(开始盘存和停止盘存也可使用手柄上的按键进行使用)
- 4) EXCEL 导出: 在获取到 EPC 码之后, 点击 EXCEL 导出, 可将 EPC 信息保存为 xls 文档。保存成功会提示文档的保存路径, 如图 4-5 所示。
- 5) 清屏: 点击后清除当前寻卡数据。
- 6) 张数: 显示当前寻卡标签总数量。
- 7) 速度: 显示当前寻卡标签时的速度。
- 8) 次数: 显示当前寻卡标签总次数, 如图 4-6 所示。
- 9) 时间: 显示当前寻卡标签总用时时间。

10) 次数：显示当前标签被寻卡次数，如图 4-7 所示。

11) RSSI：显示标签被寻到时信号强度。

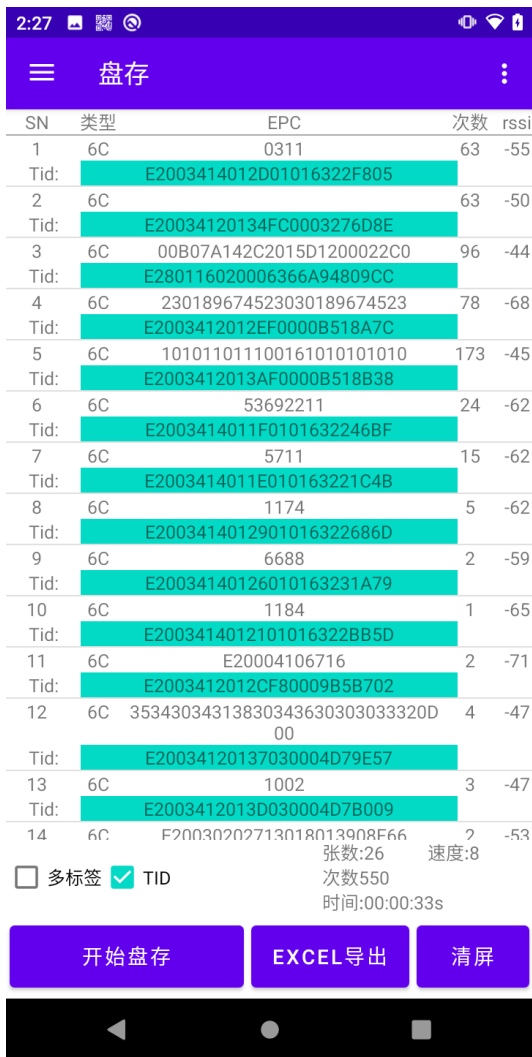


图 4-4

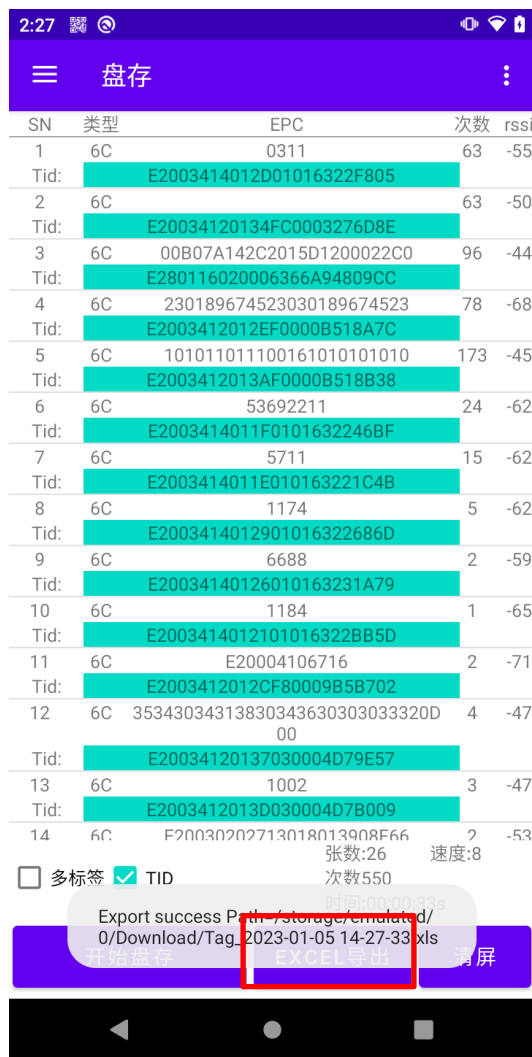


图 4-5

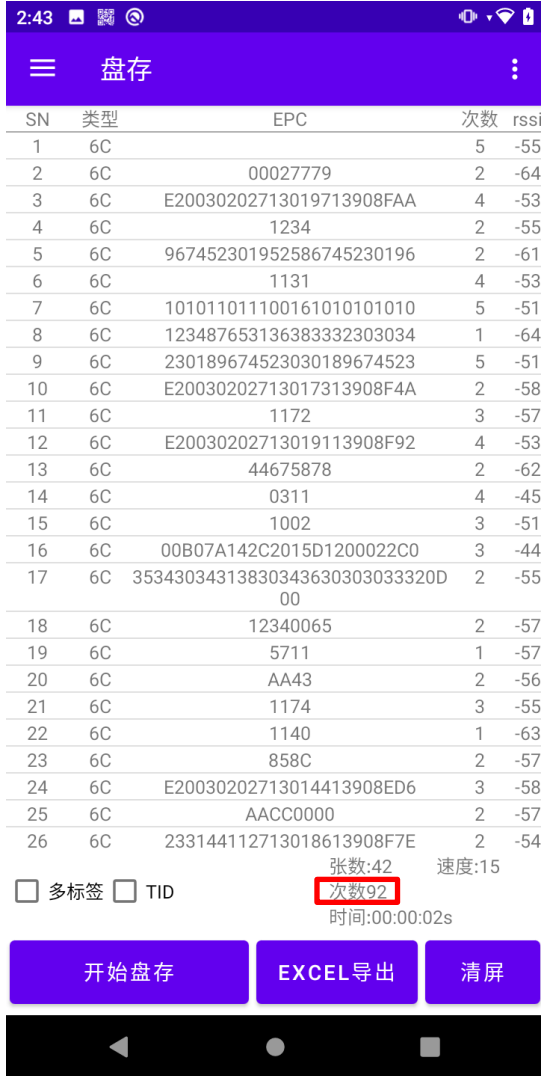


图 4-6

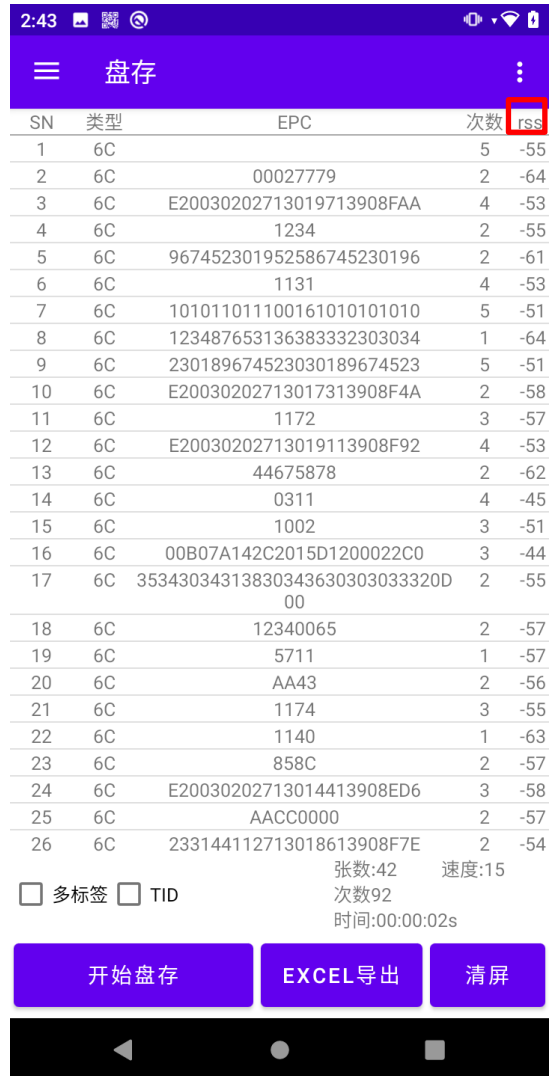
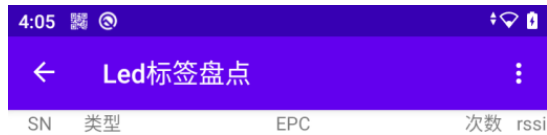


图 4-7

4.3.3 LED 标签盘点

- 1) 点击开始盘存，设备将根据设置工作方法寻卡。
- 2) 开始盘存：点击开始盘存，可开始读取 LED 标签信息，默认为获取 EPC 码。(开始盘存和停止盘存也可使用手柄上的摁键进行使用)
- 3) 清屏：点击后清除当前寻卡数据。
- 4) 单个点亮 epc 号：显示当前点亮的标签的 EPC 号
- 5) 次数：显示当前标签被寻卡次数。
- 6) RSSI：显示标签被寻到时信号强度。



| SN | 类型 | EPC | 次数 | rssl |
|----|----|-----|----|------|
|----|----|-----|----|------|

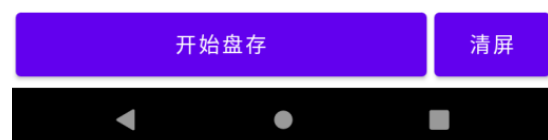


| SN | 类型 | EPC | 次数 | rssl |
|----|----|--------------|----|------|
| 1 | 6C | E22000000005 | 5 | -31 |

单个点亮epc号:



单个点亮epc号:



4.3.4 读写标签

- 1) 标签选择：可对已读标签进行选择，进行读写操作。
- 2) 读写标签：选择一张已寻到的标签，选择读写标签区域，输入相应读写标签条件，点击读写标签，即可完成读写标签操作。
 - a) 选择读标签/写标签区域：可选择 PASSWORD 区、User 区、EPC 区、TID 区。
 - b) 起始地址：配合读标签/写标签使用，选择读取或写入的地址位。
 - c) 长度：配合读标签/写标签使用，选择读取或写入的长度。
 - d) 访问密码：配合读标签/写标签使用，读取或写入卡时用到的密码。
 - e) 写数据：配合写标签使用，显示当前写入标签内容。
 - f) 读数据：配合读标签使用，显示当前读取标签数据。
 - g) 读标签：读取设定位置的数据，读取到的数据再读标签按钮上方的读数据中显示。
 - h) 写标签：写入设定位置的数据，需要写入的数据请在写标签按钮上方的写数据中输入。
 - i) 清屏：清空读标签/写标签上方读数据框中的内容。
- 3) 修改 EPC：输入双字节长度的 EPC，点击修改 EPC 按钮，修改成功后会有提示新 EPC 号已修改成功。
- 4) 锁定标签：

标签被锁定后，无法使用默认密码（8 个 0）写标签，只可以使用自设密码进行写标签操作。

 - a) 锁定区：锁定标签某个区域，可选 EPC 区、TID 区、USER 区。
 - b) 访问密码&销毁密码：锁定标签密码，默认密码 8 个 0，密码区的前 4 个字节是销毁密码、后 4 个字节是访问密码。
 - c) 锁定类型：对标签进行锁定操作，可选开放、锁定、永久锁定（操作后无法解锁）。
- 5) 销毁标签

将此标签销毁（被销毁的标签永久失效，无法恢复，请谨慎使用）

 - a) 销毁密码：（密码区前 4 个字节）先修改密码区的销毁密码为非 0，然后用修改后的密码操作。（销毁密码必须非 0，才能生效）。



4.3.5 温度标签



- 1) 标签选择：可对标签类型进行选择。
- 2) 读标签：点击读标签，可开始读取温度标签信息，默认为获取 EPC 码。
(读标签和停止读取也可使用手柄上的按键进行使用)
- 3) 清屏：点击后清除当前寻卡数据。
- 4) 温度：显示当前标签被读取时温度。
- 5) 次数：显示当前标签被寻卡次数。





4.3.6 设置

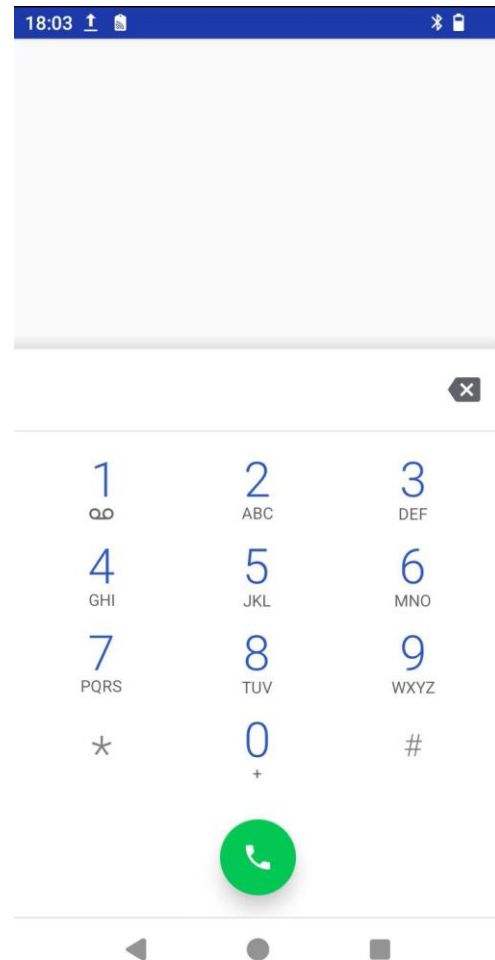


- 1) 基本参数设置
 - a) 工作频段：可对当前设备工作频段进行查询、设置操作。
 - b) 输出功率：可对当前寻卡天线进行功率查询、设置操作。
- 2) 查询参数
设备寻卡时相应工作参数。
 - a) FastID：开启后，设备读取数据从 EPC 数据变成 EPC+ID 数据（部分标签不支持该功能）
 - b) Session：针对不同的标签数量及摆放环境，一般建议选择 S0/S1。
 - c) Q 值：可对标签 Q 值进行查询、设置操作。
 - d) 盘存方式：可对标签盘存方式进行查询、设置操作。





第五章 通讯与 GPS

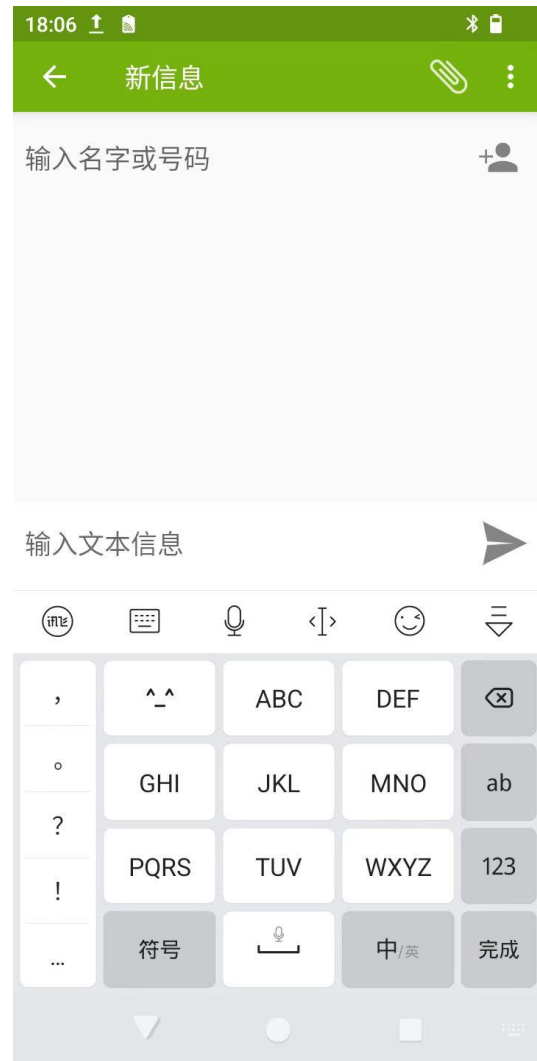
5.1 拨号

- 1) 点击图标 ：该页面最下方含三部分：快速拨号、通话记录、联系人
- 2) 点击右侧 ，进入拨号界面，点按数字键，输入电话号码
- 3) 点按 ，拨打电话
- 4) 点按 ，结束通话



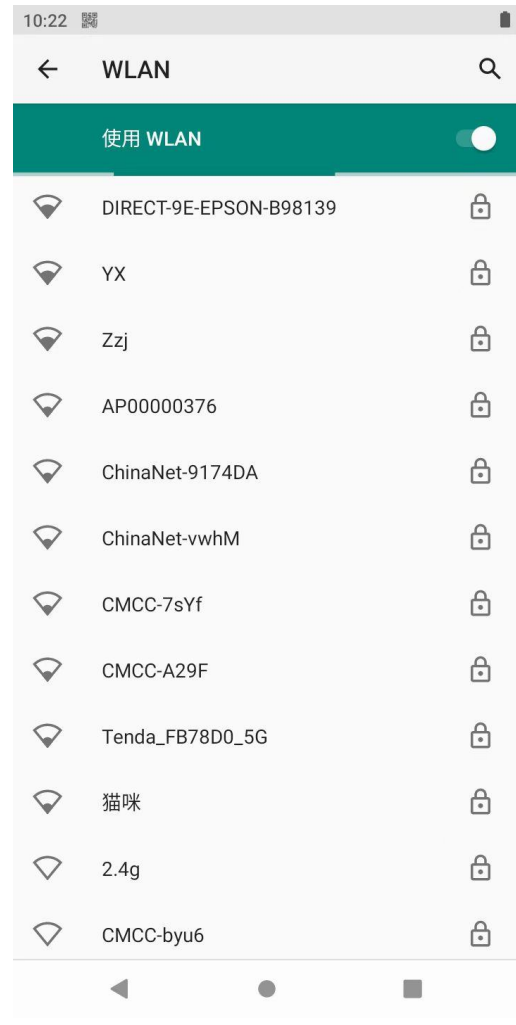
5.2 短信

- 1) 点按 ，打开短信窗口
- 2) 点按 ，进入新对话
- 3) 接收者输入电话或姓名确认后，可以输入文本进行短信交流
- 4) 点按  添加图片、视频等；点按 ，插入常用短语。



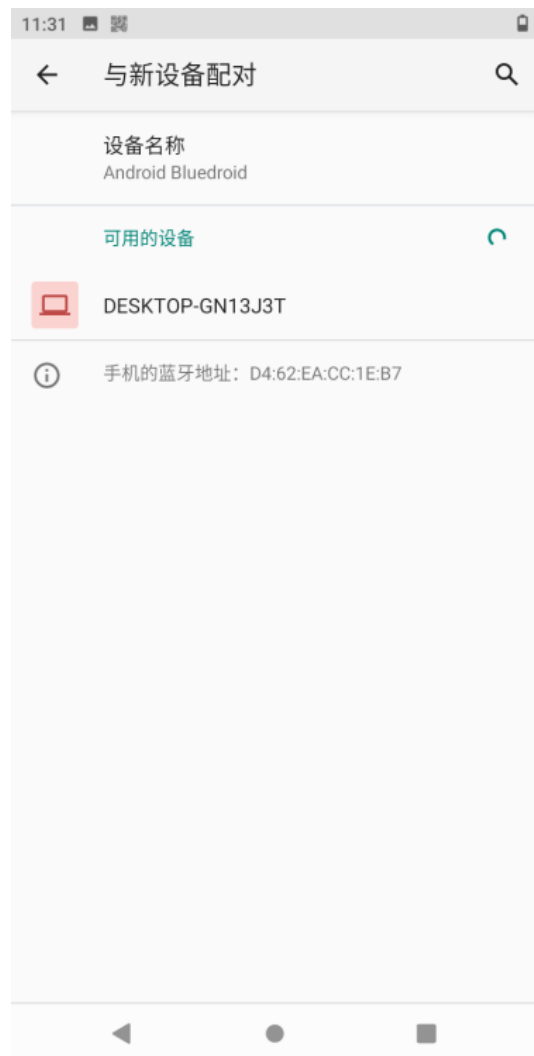
5.3 网络连接

- 1) 进入设备的“设置”菜单。
- 2) 选择“网络和互联网”选项。
- 3) 点击“互联网”进入无线网络管理界面。
- 4) 开启右侧“WLAN”开关，点击“WLAN”系统将自动扫描并列表显示可用网络。
- 5) 从列表中选择需要连接的目标无线网络。
- 6) 根据网络要求，输入正确的密码（如需），即可完成连接。
- 7) 您也可以从屏幕顶部下拉通知栏（快捷设置面板），直接点击“WLAN”图标，然后在弹出的列表中选择目标网络并输入密码以快速连接。




5.4 蓝牙连接

- 1) 进入设备的“设置”菜单。
- 2) 选择“已连接的设备”选项。
- 3) 点击“连接偏好设置”进入管理界面。
- 4) 点击“蓝牙”后，打开右侧开关，即可正常使用蓝牙功能。
- 5) 您也可以从屏幕顶部下拉通知栏（快捷设置面板），直接点击“蓝牙”图标，进行开启。
- 6) 在查找到的设备列表中，点按要连接的设备进行配对；
- 7) 在弹出的配对请求对话框输入 PIN 码后，点按确定连接设备；
- 8) 配对成功的设备，点击右侧设置按钮可对设备进行重命名及取消配对等选项，可根据需求进行相应操作。



5.5 GPS




- 1) 点击图标 ，打开“GPS 定位测试”。
- 2) 设置 GPS 参数，获取 GPS 数据信息。



第六章 设置与管理

6.1 音量调节

- 1) 在设置中查找此图标 ：可设置媒体、通话、铃声与闹钟音量，并可设置图示功能。



6.2 电源与电池管理

- 1) 由于电池在出厂时仅具备少量电量供测试使用，当您收到机器时务必先进行充电后才能使用。
- 2) 通过电源适配器给电池充电，第一次充电时间大约需要 4 个小时以上，充电时 LED 灯长亮红色，电量充满时 LED 灯开始长亮绿色。
- 3) 最佳操作温度为室温 18~25℃。温度低于-10 或者超过 50℃将不会对电池进行充电。
- 4) 如果开启无线网络服务或者数据采集程序，电池电量将大幅损耗，建议不使用此项功能时关闭该程序以节省电量。

- 5) 进入  3C Battery Monitor Pro 程序可了解电池状态

提示：如长时间不使用产品，请至少每两个月给整机充电一次。



第七章 设备维护

7.1 故障排除

一. 常见故障及解决方案

1) 故障一:设备无法启动

故障描述:用户按下电源按钮后,设备没有任何反应,无法启动。

故障排除步骤:

- 检查设备是否有电量,如有需要,请充电或更换电池。
- 如果以上步骤没有解决问题,建议备份数据,恢复出厂设置。

2) 故障二:设备出现卡顿现象

故障描述:设备运行时出现卡顿、无响应等现象,影响使用故障排除步骤:

- 检查设备内存,确保内存不过载,可尝试清理缓存或关闭其他应用程序。
- 检查设备存储空间,如存储空间不足,请删除不必要的文件或应用程序。
- 检查设备是否有病毒或恶意软件,如有需要,请运行杀毒软件进行扫描。
- 如果以上步骤没有解决问题,建议备份数据,恢复出厂设置。

3) 故障三:设备无法连接网络

故障描述:设备无法连接到 Wi-Fi 网络或移动网络。

故障排除步骤:

- 检查设备是否打开 Wi-Fi 开关或移动数据开关
- 检查设备是否处于信号覆盖范围内,尝试靠近信号源进行连接。
- 如果是 Wi-Fi 网络问题,尝试重启 Wi-Fi 路由器或重新输入 Wi-Fi 密码进行连接。
- 如果是移动网络问题,可尝试更换 SIM 卡或联系运营商进行咨询。
- 如果以上步骤没有解决问题,建议备份数据,恢复出厂设置。

4) 故障四:设备屏幕显示异常

故障描述:设备屏幕出现花屏、闪屏等异常显示现象

故障排除步骤:

- 检查设备是否受到外界物理损坏,如有需要,请寻求专业维修人员的帮助。
- 尝试重启设备,看是否能够解决显示异常问题。
- 检查设备是否需要更新系统或应用程序,如有需要,请进行更新。
- 如果以上步骤没有解决问题,建议备份数据,恢复出厂设置。

5) 故障五: 设备无法充电

故障描述: 设备连上电源适配器通电后,充电灯不亮,设备屏幕无任何反应

故障排除步骤:

- 换个电源适配器充电,排除电源适配器和充电线问题;
- 如果用户有购买配套充电座,用充电座充电试一下能否充电,因为电池电量完全用空的情况下,电池会进入休眠状态,需要用充电座充电激活。
- 使用网口充电座充电时,请关闭底座上网开关。
- 如果以上步骤没有解决问题,建议备份数据,恢复出厂设置。
- 以上步骤都没有解决问题,建议联系售后服务进行进一步处理。

7.2 注意事项

- 1) 故障排除过程中,务必按照步骤进行操作,避免操作错误造成更严重的问题
- 2) 如果用户无法成功解决故障,建议联系售后服务或专业维修人员的帮助,不要私自拆解设备或使用不当的维修方法。
- 3) 用户在进行故障排除时,应注意自身安全,避免因维修不当造成人身伤害。
- 4) 此故障排除说明书仅适用于常见故障的排除,更复杂的问题需要专业维修人员进行处理。

7.3 故障预防措施

- 1) 定期维护和清洁
- 2) 定期清洁产品表面和散热孔，避免灰尘和污垢积累对产品性能造成影响。
- 3) 正确使用电源适配器
- 4) 使用符合要求的电源适配器，避免过负荷使用电源，保证电源供应的稳定性。
- 5) 避免产品受潮
- 6) 产品避免长时间暴露在潮湿的环境中，如厨房、浴室等，以防止电路短路或部件腐蚀。
- 7) 防止产品受到碰撞
- 8) 避免产品受到外部冲击或摔落，以免导致内部零部件松动或损坏。
- 9) 及时备份数据
- 10) 定期备份重要数据，以防止数据丢失或者无法恢复的情况发生。

第八章 二次开发说明

如需二次开发包或其它需协助的技术问题，请联系您对应的商务经理或者是联系技术工程师。

第九章 免责声明

免责声明：本手册之内容，包括但不限于所有操作说明、功能描述及技术图示，仅作为通用参考，不构成对机器特定配置的担保。制造商不保证手册描述与具体型号之功能完全一致，并有权对产品设计与规格进行更改，恕不另行通知。一切功能与性能，均以您所购产品的实际状况为准。

