

5G 高性能大屏智能手持终端

MC51 用户手册



目录

| | |
|-----------------------------|--------|
| 第一章 简介 | - 4 - |
| 1.1 简介 | - 4 - |
| 1.2 电池注意事项 | - 5 - |
| 第二章 设备外观及功能简介 | - 6 - |
| 2.1 设备外观 | - 6 - |
| 2.2 安装 Micro SD、SIM 卡 | - 7 - |
| 2.3 电池充电 | - 7 - |
| 2.4 按键和功能区域展示 | - 7 - |
| 第三章 电话功能 | - 9 - |
| 3.1 拨打电话 | - 9 - |
| 3.2 短信及彩信 | - 9 - |
| 第四章 键盘助手—条码读写 | - 11 - |
| 第五章 RFID 读写器 | - 12 - |
| 5.1 NFC | - 12 - |
| 5.2 UHF（选配） | - 12 - |
| 第六章 APPC Center 其它功能 | - 13 - |

| | |
|-------------------|--------|
| 6.1 PING 工具 | - 14 - |
| 6.2 蓝牙 | - 15 - |
| 6.3 GPS | - 16 - |
| 6.4 音量设置 | - 16 - |
| 6.5 传感器 | - 17 - |
| 6.6 按键测试 | - 18 - |
| 6.7 网络信号 | - 18 - |
| 6.8 扫描 | - 19 - |
| 第七章 设备规格 | - 20 - |
| 第八章 声明 | - 22 - |

第一章 简介

1.1 简介

Chainway MC51 是我们最新推出的 5G 高性能大屏智能手持终端，设备采用更先进的技术打造，强大的处理芯片、6 英寸高清显示屏、优秀的 5G 与 Wi-Fi 6E 网络通讯等，为您的一线员工提供性能更佳的移动办公解决方案。

设备支持扩展内置 UHF 与把枪式 UHF 两种形态，采用基于 Impinj 芯片的自主研发超高频模块，并支持 Impinj Gen2X，超高频性能表现更加优秀。设备兼具条码扫描、RFID 识读、NFC 等多种数据采集功能，可广泛应用于零售门店、仓库分拣、电力巡检、固定资产管理等业务场景。

1.2 电池注意事项

- 不要让电池闲置时间过长，无论是在产品设备或仓库内。若电池已使用 6 个月，检查充电状态或将电池正确处理。
- 电池使用寿命一般为两到三年，循环充电 300~500 次。一次完整的充电周期是指完全充电，完全放电，再完全充电。
- 可充电电池的寿命是有限的，并会逐渐失去其保持电荷的能力。这一损失量（老化）是不可改变的。当电池失去容量时，使用寿命会降低（运行时间）。
- 当电池不被使用或闲置时，电池继续缓慢（自动）放电。需经常检查电池的充电状态，也可参阅使用手册上有关如何电池充电指示信息。
- 观察并记录一块未使用并充满电的电池。以新的电池运行时间为基础，与运行时间较久的电池比较。电池的运行时间将根据产品配置和应用程序的不同而不同。
- 定期检查电池充电状态。
- 在电池运行时间下降到低于原始运行时间约 80% 时，电池充电时间明显增加。
- 注意：用错误型号电池更换会有爆炸危险，务必按照说明处置用完的电池。

第二章 设备外观及功能简介

2.1 设备外观



设备基础版样式



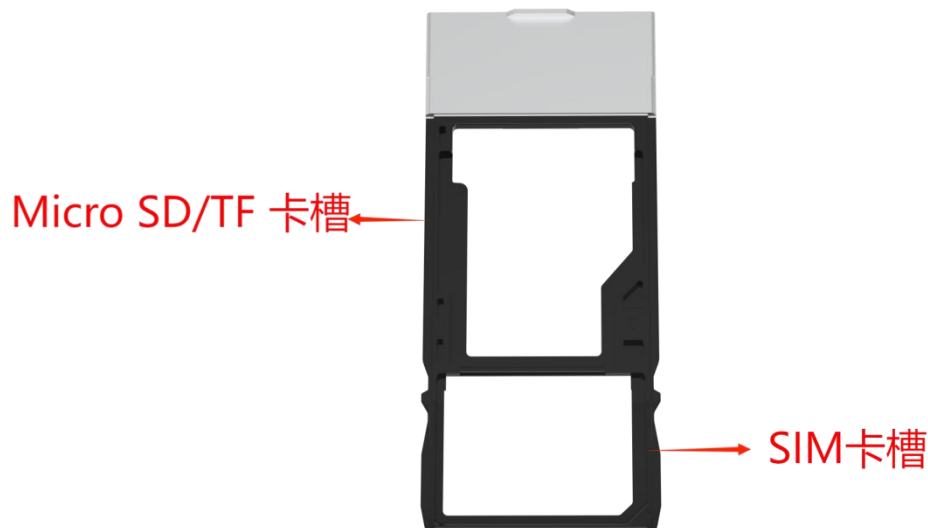
把枪式UHF样式



内置UHF样式

2.2 安装 Micro SD/TF、SIM 卡

各卡槽位置如下：



2.3 电池充电

通过 USB 接口，使用原厂适配器对电池进行充电，切勿使用其他品牌适配器对设备进行充电。

2.4 按键和功能区域展示

以基础版 MC51 设备为准，设备按键上分为 6 个侧按键，机身顶部有二维扫描头，机身后方后高清摄像头和闪光灯，摄像头下方是 NFC 识别区域。

按键说明：

| 按键 | | 描述 |
|-----|----------|-------------------|
| 侧按键 | 1. 电源键 | 位于设备右侧，用于开关机。 |
| | 2. 自定义按键 | 位于设备右侧，用于自定义按键功能。 |
| | 3. 右扫描键 | 位于设备右侧，用于条码扫描。 |
| | 4. 音量键 | 位于设备左侧，音量+/- |
| | 5. 左扫描键 | 位于设备左侧，用于条码扫描。 |



按键说明指示图

第三章 电话功能

3.1 拨打电话



1、点击图标；进入拨号界面，含三部分：

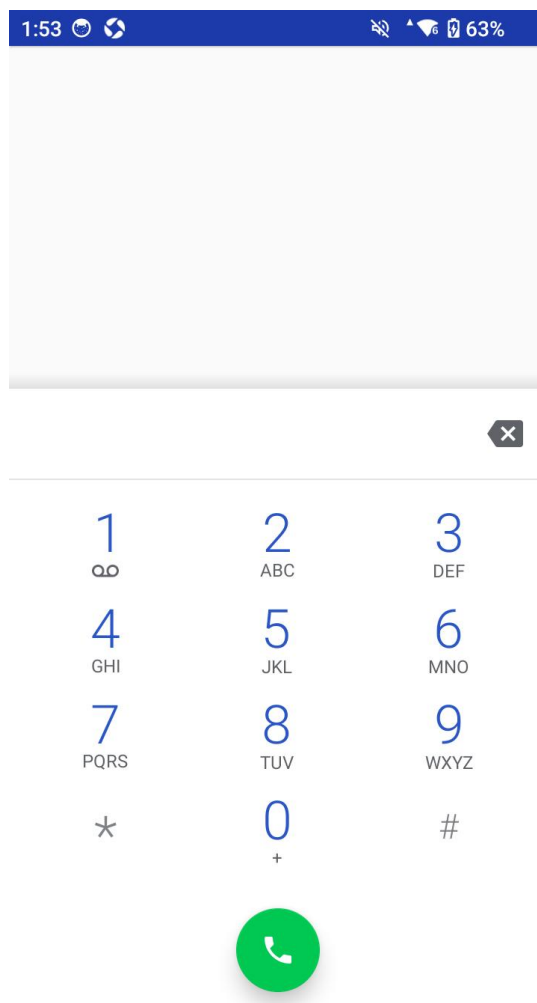
2、点按数字键，输入电话号码；



3、点按 拨打电话；




4、点按挂断 结束通话；




3.2 短信及彩信



1、点按 ，打开短信窗口；




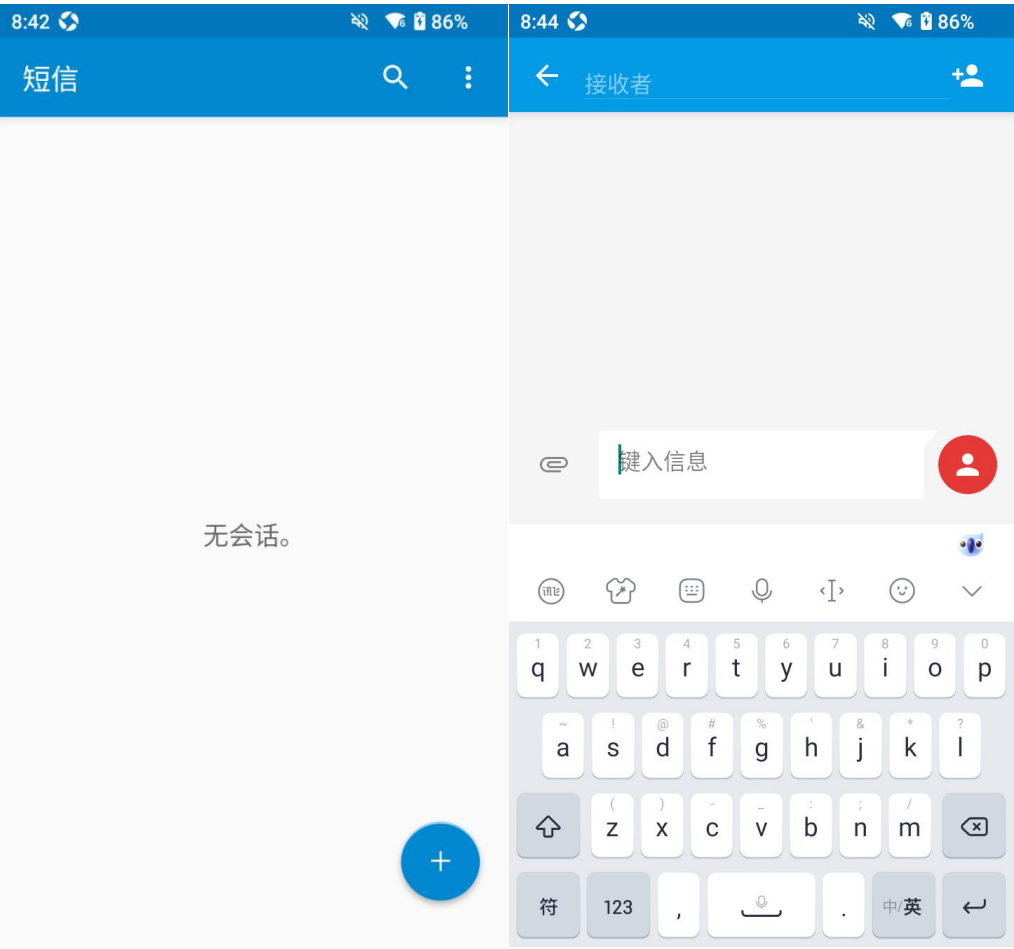
2、点按 ，进行短信编辑；



3、点按 ，选择联系人；



4、点按 ，添加图片，视频；



第四章 键盘助手-条码读写

按键助手可以直接用于多个使用环境与输出格式，包括前缀/后缀/Enter/Tab 等。

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键
助手使用说明文档。



注意：请正确进行条码扫描，否则扫描失败；

一维条码



正确



错误

二维条码



正确

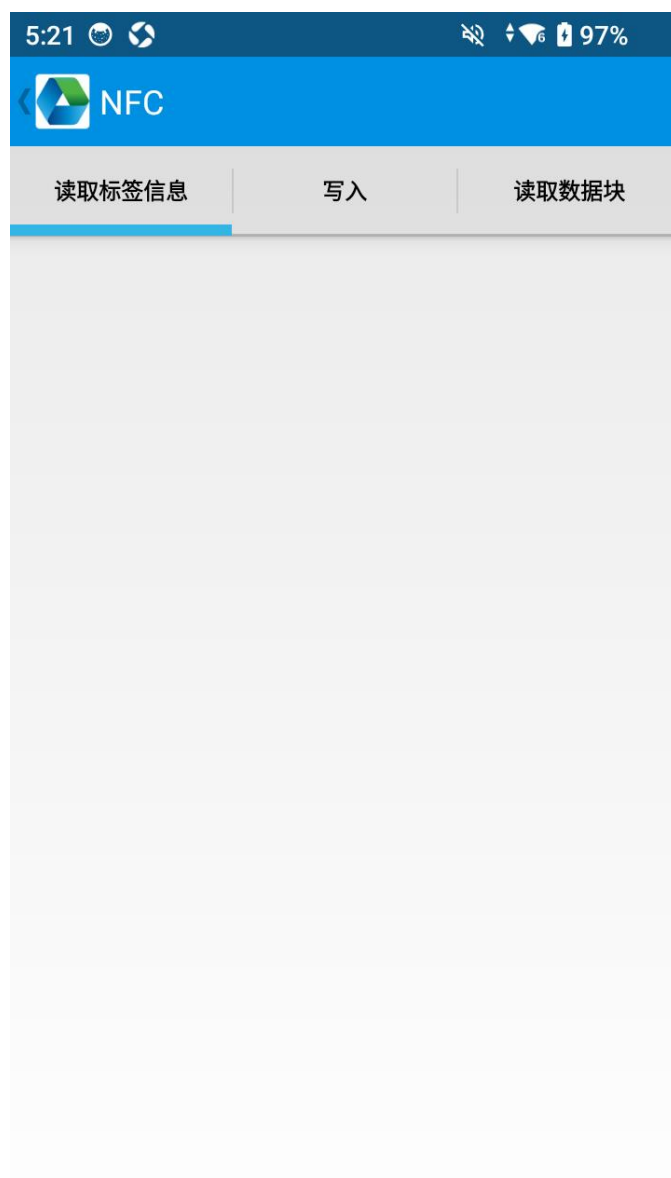


错误

第五章 RFID 读写器

5.1 NFC

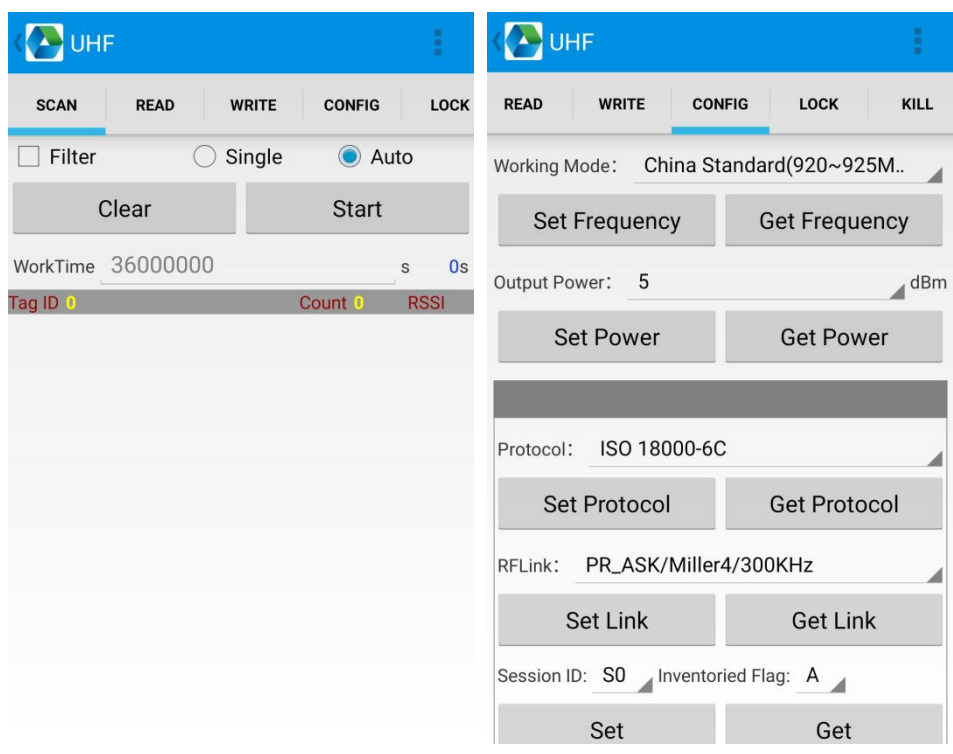
在手持机 App Center 中，打开“NFC”，可以读取标签并且写入信息。



5.2 UHF（选配）

在手持机 App Center 应用中，打开“UHF”，可以读取标签信息、设置 UHF 功能、标签的读和写等功能。

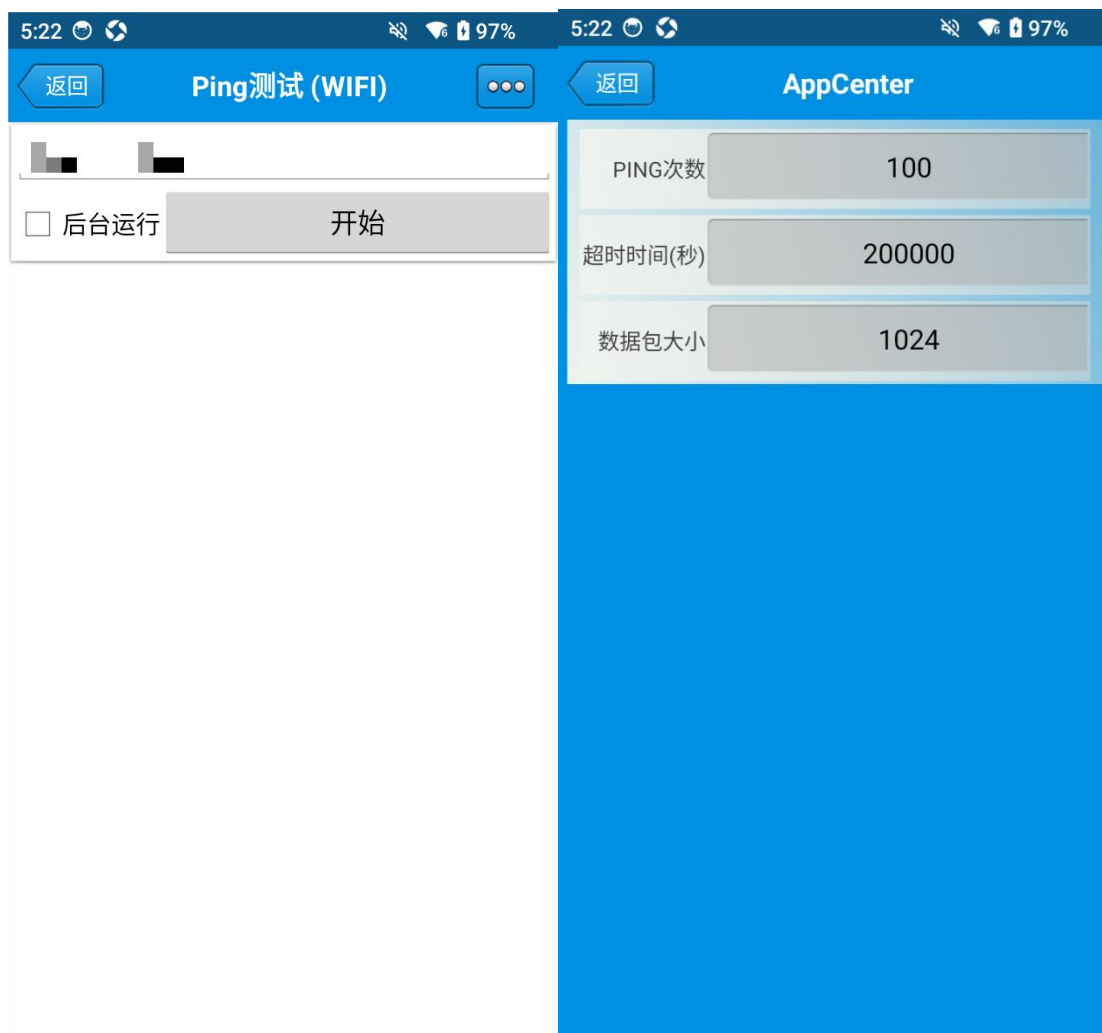
注：如需要 UHF 操作指导或需要使用 DEMO，请联系技术支持人员，谢谢！



第六章 APP Center 其它功能

6.1 PING 工具

- 1、在手持机 App Center 中，打开“PING 测试”；
- 2、设置 PING 参数并选择外部/内部地址；



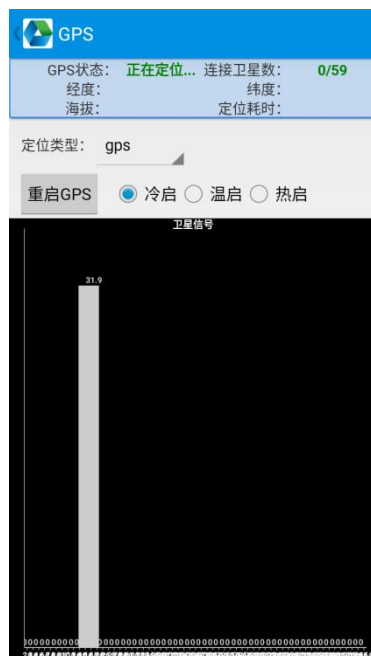
6.2 蓝牙

- 1、在手持机 App Center 中，打开“蓝牙打印测试”；
- 2、在查找到的设备列表中，点按要连接的设备进行配对；
- 3、选择打印机并点击“打印”，开始打印内容；



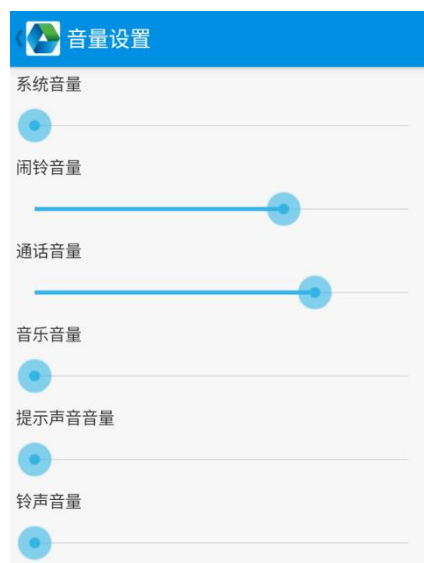
6.3 GPS

- 1、在手持机 App Center 中，打开“GPS 定位测试”；
- 2、设置 GPS 参数，获取 GPS 数据信息；



6.4 音量设置

- 1、在手持机 App Center 中，打开“音量设置”；
- 2、根据需求设置音量；



6.5 传感器

- 1、在手持机 App Center 中，打开“传感器”；
- 2、根据需求，检测传感器；



6.6 按键测试

- 1、在手持机 App Center 中，打开“按键测试”；
- 2、设置并测试设备的主数值；

6.7 网络信号

- 1、在手持机 App Center 中，打开“网络信号”；
- 2、根据需求，测试 WIFI/移动信号；



6.8 扫描

- 1、在 App Center（同时按下多功能键和扫描键可以调出 App Center 菜单）中，打开“一维条码测试”或“二维条码测试”；
- 2、点击“扫描”键或者使用扫描按键开始扫描，也可以设置自动间隔参数。



第七章 设备规格

| 物理参数 | |
|---------|--|
| 尺寸 | 基础版：161.0 x 77.8 x 15.5 mm 背夹版：165.0 x 83.8 x 138.0 mm 内置 UHF 版：161.0 x 77.8 x 15.5 mm（最厚处 29.2mm） |
| 重量 | 基础版：297g（含电池） 背夹版：707g（含电池） 内置 UHF 版：323g（含电池） |
| 显示屏 | 6 英寸高清全面屏(18:9)，分辨率 1440 x 720 |
| 键盘 | 1 个电源键+2 个扫描键+2 个音量键+1 个自定义按键 |
| 电池 | 主机可拆卸电池 5000mAh（带电量计） 支持 QC3.0 快充和 RTC ，支持电池管理和电池热插拔。 |
| 扩展插槽 | 二个 SIM 卡槽或者 TF 卡槽，三选二；支持 eSIM 卡（选配） |
| 音频 | 2 个麦克风，1 个用于降噪，背面；1 个扬声器；听筒 |
| 传感器 | 重力传感器、距离传感器、光线传感器、地磁传感器、陀螺仪 |
| 摄像头 | 前置 500 像素，后置 1300 万像素摄像头，自动对焦（闪光灯） |
| 性能参数 | |
| CPU | 高通八核，2.4GHz |
| 操作系统 | Android 14.0 |
| RAM+ROM | 4+64 GB / 6+128 GB（选配）/ 8+128 GB（选配） |
| 通讯接口 | USB Type-C，USB 3.1，OTG |
| 最大容量扩展 | 扩展 MicroSD 卡最大支持 256G（支持超卡 512G） |
| 使用环境 | |
| 操作温度 | -20℃ 至 50℃ |
| 储存温度 | -40℃ 至 70℃ |
| 湿度 | 5%RH-95%RH（无凝露） |
| 跌落规格 | 在操作温度范围内，6 面均能承受多次从 1.5 米高度跌落至混凝土地面的冲击； |
| 滚动测试 | 滚动连续 1000 次 0.5 米，6 个面接触面滚动后依然稳定运行，达到 IEC 滚动规格 |
| 密封环境 | IP67，达到 IEC 密封规格 |
| 静电防护 | ±15KV 空气放电，±8KV 接触放电 |

| 数据通讯 | |
|-----------------------|---|
| WWAN | 2G：GSM/EDGE/GPRS (850/900/1800) 3G：WCDMA (B1/B5/B8) 4G：FDD-LTE (B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28A/B28B) TDD-LTE (B34/B38/B39/B40/B41) 5G：N1/N3/N5/N7/N8/N20/N28/N38/N40/N41/N77/N78/N79 |
| WLAN | 2.4G/5G 双频，支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax 6E； IPV4, IPV6;支持 2*2MIMO 天线；快速漫游：PMKID caching, 802.11r, OKC; |
| 蓝牙 | 蓝牙 5.2 |
| GNSS | 集成 GPS、北斗、GLONASS 和 Galileo，支持 AGPS，内置天线 |
| 数据采集 | |
| 条码扫描引擎（选配） | Zebra：SE4710、SE5500；CM60 |
| NFC | 工作频率 13.56MHz ； 协议标准：ISO14443A/B, ISO15693, NFC-IP1, NFC-IP2 等 |
| RFID 超高频 1（选配，UHF 背夹） | 引擎：CM-710，基于 Impinj E710 芯片 天线参数：圆极化天线（4dbi） 工作频率：920-925 MHz / 902-928 MHz / 865-868 MHz 协议标准：EPC C1 GEN2/ISO18000-6C Impinj Gen2X：支持 |
| RFID 超高频 2（选配，UHF 内置） | 引擎：CM-5N，基于 Impinj E510 芯片 天线参数：圆极化天线（0dbi） 工作频率：920-925 MHz / 902-928 MHz / 865-868 MHz 协议标准：EPC C1 GEN2/ISO18000-6C Impinj Gen2X：支持 |
| 开发环境 | |
| SDK | 成为终端软件开发包 |
| 开发语言 | Java |
| 开发工具 | Eclipse/Android Studio |

第八章 声明

本文档受版权法保护。未经授权，任何形式的复制、修改、分发或展示本文档的部分或全部内容均属于侵权行为。

本文档旨在向用户提供关于 MC51 设备的使用说明。文档中所述信息和指南是基于我们的最佳知识，并且以作者在编写时所了解的情况为基础。然而，由于设备可能会升级、演进或存在其他变化，因此请注意文档中的内容可能会过时。我们将尽力保证文档中的信息准确无误，但不能保证信息的完整性、准确性和即时性。

本文档仅供参考和指导之用，不提供任何形式的保证或担保。作者不对任何误解、错误操作、损失或损害承担责任。如需获取本文档的更多信息或有关使用应用程序的支持，请参阅官方网站或联系成为技术支持团队。

深圳市成为信息股份有限公司保留所有权利。未经作者事先书面许可，禁止将本文档用于任何其他目的。