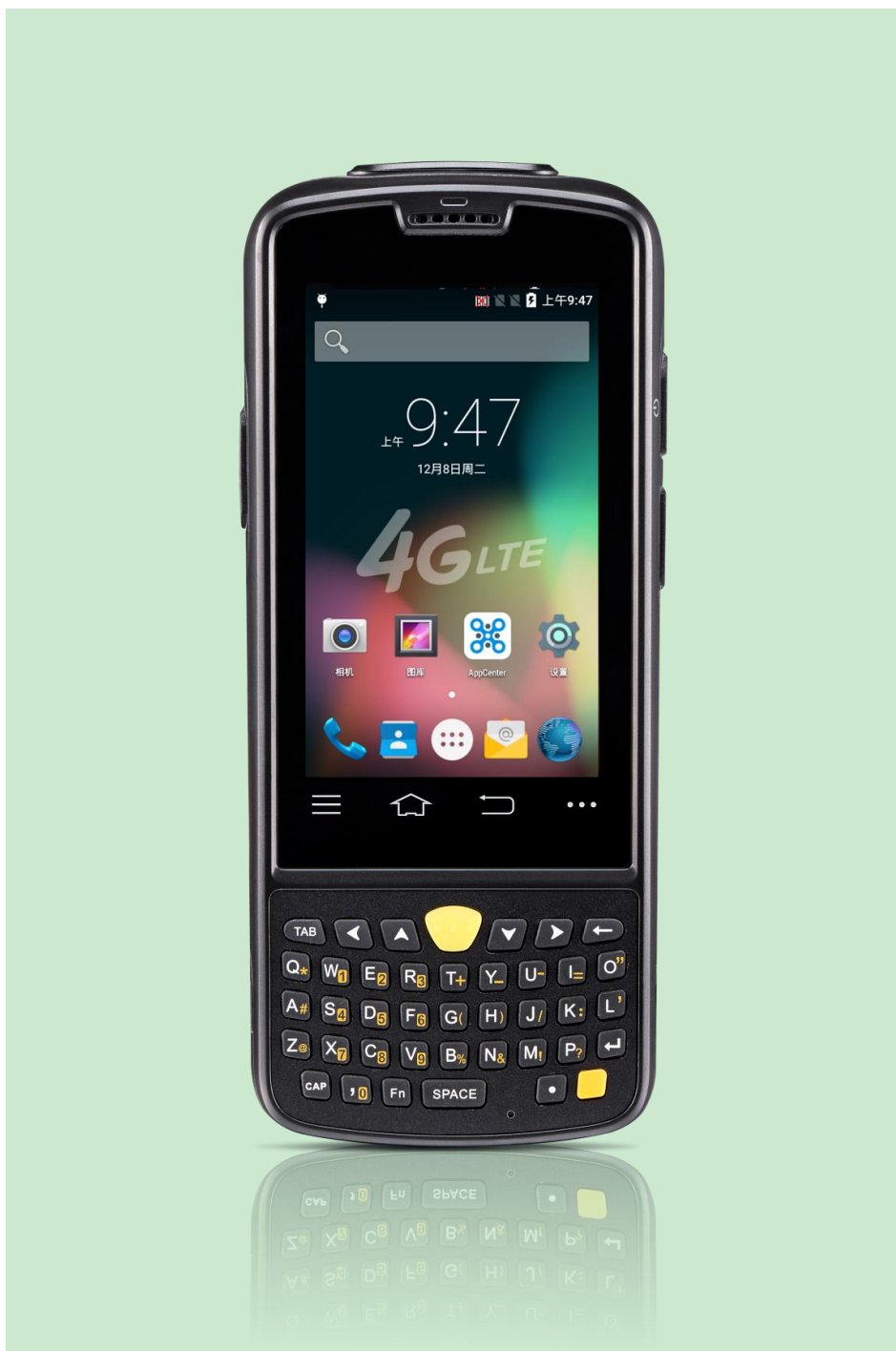

便携式数据处理器

C4050-Q4 用户手册



目录

目录.....	- 2 -
第一章 开机.....	- 3 -
第二章 设备简介	- 4 -
第三章 电话功能.....	- 8 -
第四章 条码读写器.....	- 10 -
第五章 RFID 读写器.....	- 12 -
第六章 指纹识别	- 16 -
第七章 其它功能.....	- 17 -
第八章 设备规格	- 26 -

第一章 开机

1.1 简介

C4050-Q4 系列是一款集数据采集、数据处理、无线传输等功能为一体的移动智能无线通讯 PDA，采用 Android 5.1 操作系统，具有高可靠性及高扩展性，可以通过一整套高级数据采集选项在各个业务领域进行自动、丰富和准确的数据采集，并将合适的选项与相应的工作人员灵活配对。全面部署 C4050-Q4 的企业将会发现，部署相当简便，复杂度大大降低，维修要求显著减少。

C4050-Q4 采用了工业标准 IP64，达到 IEC 密封规格，它能够承受日常应用，如：铁路检查人员、道路停车收费人员、交通车辆检查人员、物流快递人员、电力巡检人员、仓储管理人员、金融保险、商业零售、警务执法、防伪溯源或其它电子凭证、会员管理、移动访销、巡检和外勤人员管理等导致的磨损。无论您的移动工作人员是在企业设施内外，借助 C4050-Q4 能够始终保持与系统相连，从而确保业务高效运转。

C4050-Q4 采用了工业标准，因此大量的移动解决方案都可以通过这款设备实现。由于采用了 Qualcomm 1GHz 四核处理器技术并且具有出色的性能，工作人员只需要借助 C4050-Q4 这款设备就能享受到便捷而轻松的工作状态。C4050-Q4 是关键业务型移动业务应用的理想选择。有了 C4050-Q4，各行各业工作者都可以享受到经济高效的数据采集服务，从而简化任务，提高工作效率、缩短客户的响应时间以及提升客户服务水平。

C4050-Q4 智能移动终端采用了 4G 全网通技术。多路径通讯方式及通话功能大大增加了外勤人员实时沟通的保障，同时可显著提高了数据交互的效率。正因为如此，C4050-Q4 可以为您带来最大的投资回报。

1.2 使用电池注意事项

- 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。

-
- 锂离子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。使用两至三年的预期寿命为没有进行完整的充电。
 - 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。
 - 可充电锂离子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）。
 - 当锂离子电池不被使用或闲置时，锂离子电池继续缓慢（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检查电池充电状态，以及电池充电指示信息。
 - 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。
 - 当电池寿命接近时，仔细观察电池。如发现以下其中一个问题，请考虑换新电池：
 - 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。
 - 如果长期电池闲置或未使用，须按照本文中的存储指令。如果不按照说明进行操作，检查电池时，电池没有有剩余电，不要试图给它充电或使用它。应该换块新的电池。
 - 取出电池并单独放置
 - 电池存放温度介于5°C~20°C（41°F~68°F）
 - 按充电指示充电，想了解更详细的充电信息可参阅产品使用指南或请求在线帮助。

第二章 设备简介

2.1 结构图



<前>



<后>

键盘说明

按键	功能
1. 电源键	轻按电源键可进行设备的开机、关机
2. App 列表视图键	查看App运行程序列表
3. Home键	轻按返回主屏幕
4. 返回键	轻按返回上一个浏览界面

2.2 安装SD卡

安装SD卡请按以下指示进行

1. 按箭头标示的方向 Open 或 Lock SIM卡槽
2. 按箭头标示的方向 Open 或 Lock SD卡槽
3. 插入SD卡
4. 正确地紧锁SD卡槽和SIM卡槽



2.3 安装SIM卡

安装SIM卡请按以下指示进行

1. 按箭头标示的方向 Open 或 Lock SIM卡槽
2. 正确放入SIM卡
3. 紧锁SIM卡槽



2.4 安装电池

安装电池时请按以下步骤进行

1. 把电池向下推入电池仓底部
2. 按箭头指示方向进行操作

2.5 电池充电

2.5.1 直充

通过USB接口，使用适配器对电池进行充电；

2.5.2 底座充电

适配器与电源线连接给设备进行充电

2.6 开机/关机



按侧面的电源键，可进行开机/关机操作

第三章 电话功能

3.1 拨打电话

1. 点击图标 :
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 联系人

1. 点按联系人，打开联系人列表；
2. 新增联系人，点按 ，即可新增联系人；
3. 导入/导出联系人，在联系人列表下点击  即可；



3.3 短信及彩信

1. 点按，打开短信窗口；
2. 点按，输入信息接收者和要发送的文字内容；
3. 点按 发送信息；
4. 点按 添加图片，视频；



第四章 条码读写器

1. 在手持机测试程序中，打开“一维条码测试”；
2. 点击“扫描”键开始扫描，也可以设置自动间隔参数；



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 低频

1. 在手持机测试程序中，打开“RFID低频测试”，点击“扫描”键开始扫描；
2. 可选标签类型 ID卡/动物标签/HiTag/HDX Tag标签/EM4450,设备支持HITAGS和EM4305的读写；





 注意:请确保该设备有嵌入 LF 模块,同时请正确选择标签类型,否则操作可能失败。同时,请注意由于HDX 与 FDX-B 有着不同的工作原理,因此它们使用的硬件不一样。

5.2 高频

5.2.1 14443A

1. 在手持机测试程序中,打开“RFID14443A 测试”,点按“扫描”键开始扫描;
2. 支持M1和ULTRA LIGHT 读/写;



5.3 超高频

1. 在手持机测试程序中，打开“UHF测试”，点按“扫描”键开始扫描；
2. 支持多种或单独标签的读/写；





第六章 指纹识别

1. 在手持机测试程序中，打开“指纹识别测试”，然后点按“扫描”键扫描；
2. 把手指放在指纹验证区，在“采集”模版中设置ID与用户名；
3. 正确地把手指放在指纹验证区内，在“识别”中验证ID和用户名及匹配得分；
4. 本地模块也能在“数据”中检查；



第七章 其它功能

7.1 PING 工具

1. 在手持机测试程序中，打开“PING测试”；
2. 设置PING 参数并选择外部/内部地址；



7.2 蓝牙

1. 在手持机测试程序中，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；





7.3 GPS

1. 在手持机测试程序中，打开“GPS定位测试”；
2. 设置GPS参数，获取GPS数据信息；





7.4 音量设置

1. 在手持机测试程序中，打开“音量设置”；
2. 根据需求设置音量；



7.5 指示灯与传感器

1. 在手持机测试程序中，打开“指示灯与传感器测试”；
2. 根据需求，检测指示灯与传感器；



7.6 键盘工具

1. 在手持机测试程序中，打开“按键测试”；
2. 设置并测试设备的主数值；



7.7 网络信号

1. 在手持机测试程序中，打开“网络信号”；
2. 根据需求，测试 WIFI/移动信号；





7.8 按键助手

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



第八章 设备规格

物理参数	
尺寸	176mm*76mm*29mm
重量	319g (含标配电池)
显示屏	4 寸, 480x800 分辨率, 16.7M 色, 背光亮度可调
键盘	4 个 TP 按键+3 个侧按键+QWERTY 物理键盘/数字键盘
电池	可充电聚合物电池 3200mAh
扩展插槽	1 个 PSAM 卡槽, 1 个 SIM 卡槽, 1 个 MicroSD 卡
音频	麦克风, 听筒, 0.5W 扬声器, 支持语音通话
摄像头	800 万像素摄像头, 支持自动对焦、闪光灯
性能参数	
CPU	Qualcomm 1GHz 四核
操作系统	Android 5.1
RAM/ROM	1GB RAM/内置 8GB ROM
通讯接口	USB Micro-B
最大容量扩展	最大可扩展 32GB MicroSD
使用环境	
操作温度	-10℃ 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 4 英尺/1.2 米高度跌落至混凝土
密封环境	IP64, 达到 IEC 密封规格
数据通讯	
WLAN	支持 IEEE802.11 a/b/g/n 协议, 内置天线
WWAN	2G: GPRS (850/900/1800MHz)
	3G: WCDMA B1
	CDMA EVDO: EVDORevA 800MHz
	TD-SCDMA: B34 B39
	4G: TDD-LTE: B38,B39,B40,B41
	FDD-LTE:B1,B3

蓝牙	Bluetooth4.0
GPS	集成 GPS，AGPS，内置天线
数据采集	
条码扫描引擎（可选）	一维激光扫描引擎（Symbol SE965）
	二维 CMOS 扫描引擎（Symbol SE4500）
RFID（可选）	LF 125KHz/134KHz（全双工/半双工）
	HF 13.56MHz，ISO14443A/B、/ISO15693
	UHF 860-960MHz, EPC C1 GEN2/ISO18000-6C
	NFC 13.56MHz，ISO/IEC 18092、ISO/IEC 21481
开发环境	
SDK	成为终端软件开发工具包
开发语言	Java
开发工具	Eclipse/Android Studio