



HL7202K8 蓝牙手持机 用户手册

深圳市鸿陆技术有限公司

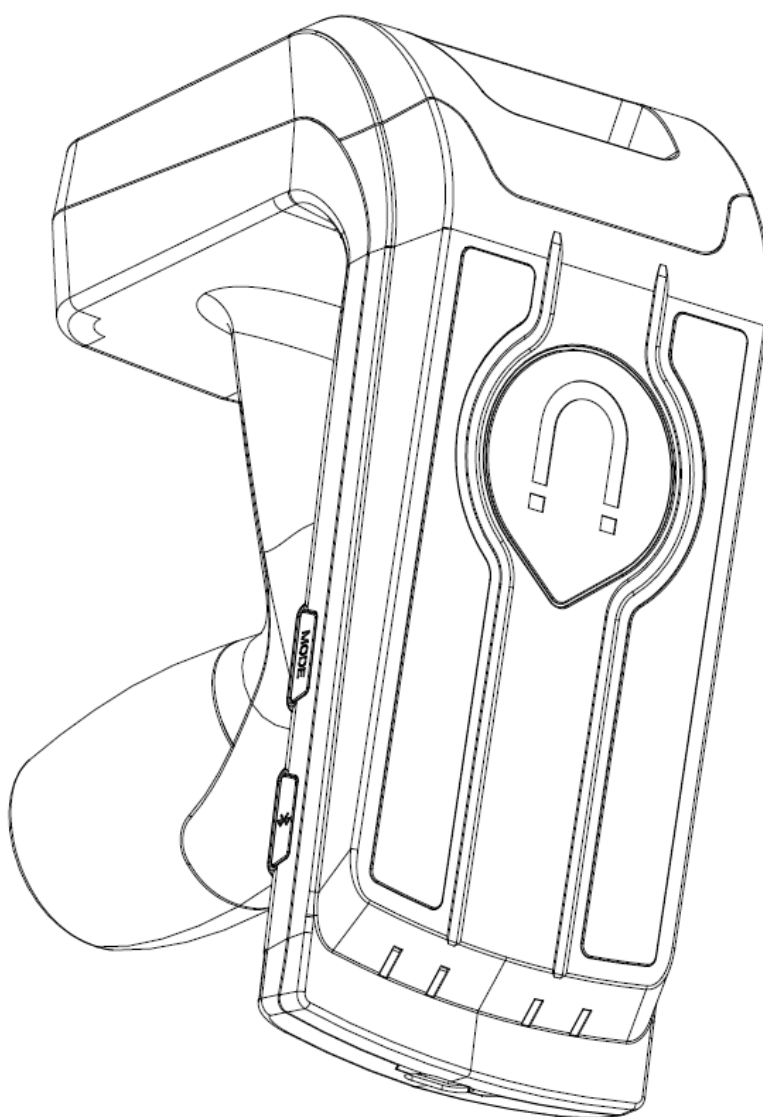




欢迎您成为鸿陆技术的用户！

感谢选择多功能手持终端 HL7202K8

希望给您的工作带来便利



使用本用户手册

感谢选购鸿陆技术多功能手持终端。本设备基于鸿陆技术的高科技和高标准研发设计，为您提供高品质的使用体验。本用户手册方便您了解本产品的功能特性及使用方法。

请先阅读说明文件

- 使用之前，请先仔细阅读安全注意事项和用户手册，以确保安全和正常使用。
- 用户手册中的描述基于默认参数设置。
- 手册所用的图像和屏幕截图可能与实际产品的外观不同。
- 手册内容可能与产品稍有差异，最新版本请访问 www.hopelandiot.com
- 可用功能和附加服务可能因产品、软件或服务提供商而异。
- 应用程序及其功能可能因国家、地区或硬件规格而异。
- 终端设备中提供的声源、墙纸和图像被许可在鸿陆技术及其所有人之间有限使用。针对商业或其他用途抽取和使用这些资料将违反版权法。鸿陆技术对用户的此类版权侵权行为概不负责。
- 收发信息、上传下载、自动同步或定位服务可能会产生费用。为避免产生额外费用，请选择合适的工作模式。
- 妥善保存用户手册以供日后参考。

使用前，请注意以下提示：

警告—可能伤及自己或他人的情况。

注意—可能损坏本设备或其他设备的情况。

提示—注释、使用提示或其他资讯。

目录

一、技术规格	1
二、示意图	3
2.1 结构外形尺寸	3
2.2 重量参数:	3
三、整机操作说明	4
四、Demo 软件操作说明	6
5.1 Android 安装包 (apk)	6
5.2 蓝牙连接	6
5.3 超高频	7
5.4 扫码	10
5.5 扳机键功能设定	10
5.6 信息查询	12
六、包装附件及运输和存储	13
6.1 包装	13
6.2 存储要求	13
七、故障排除	14
八、售后服务	17

一、技术规格

产品参数介绍

功能配置		主要参数
基本配置	处理器	ATSAM4S4BA-MU
	按键	扳机键；开机键；工作模式切换键；蓝牙复位键
	指示灯	充电指示灯；蓝牙状态指示灯；工作模式指示灯
	蓝牙	支持 Bluetooth V2.1+EDR 连接范围 10m 及以上 支持蓝牙通讯
	音频	支持蜂鸣器
专用功能	条码扫描	专业扫描引擎模块，同时支持一维条码和二维码扫描 二维条码：PDF417，QR Code，汉信码，Data Matrix (ECC200, ECC000, 050;080.100.140) 等； 一维条码：Code 128，EAN-13，EAN-8，Code 39，UPC-A，UPC-E，Codabar，Interleaved 2 of 5，ITF-6，ITF-14，ISBN，Code 93，UCC/EAN-128，GS1 Databar，Matrix 2 of 5，Code 11，Industrial 2 of 5，Standard 2 of 5，Plessey，MSI-Plessey 等；
		RFID 空中接口协议：ISO18000-6B/6C 接口标准 工作模式：定频/跳频可选 支持 RSSI：可感知信号的强度

		支持射频输出功率调整 0dBm~30dBm
接口	Type C	支持设备充电功能
软件	二次开发包	提供手持设备的二次开发文档，提供相关 SDK 开发包
性能指标	工作时间	待机时间大于 72 小时，连续工作时间大于 8 小时
	温度	工作温度：-20℃~+70℃ 贮存温度：-25℃~+75℃
	湿度	5%-95% (无凝结)
	电磁兼容	符合国家相关标准
	防水防尘	整机 IP53
	跌落防护	能承受 1.5 米的摔落
配件	电池	可拆卸可充电电池，电池容量 5000mAh/3.7V 持续工作 8 小时以上；支持 USB 充电； 符合电池国标 GB/T18287-2000 标准
	电源适配器	通用电源适配器 5V，接口为标准 USB 充电时间小于 4 小时
	通讯电缆	USB 充电线缆×1

二、示意图

2.1 结构外形尺寸

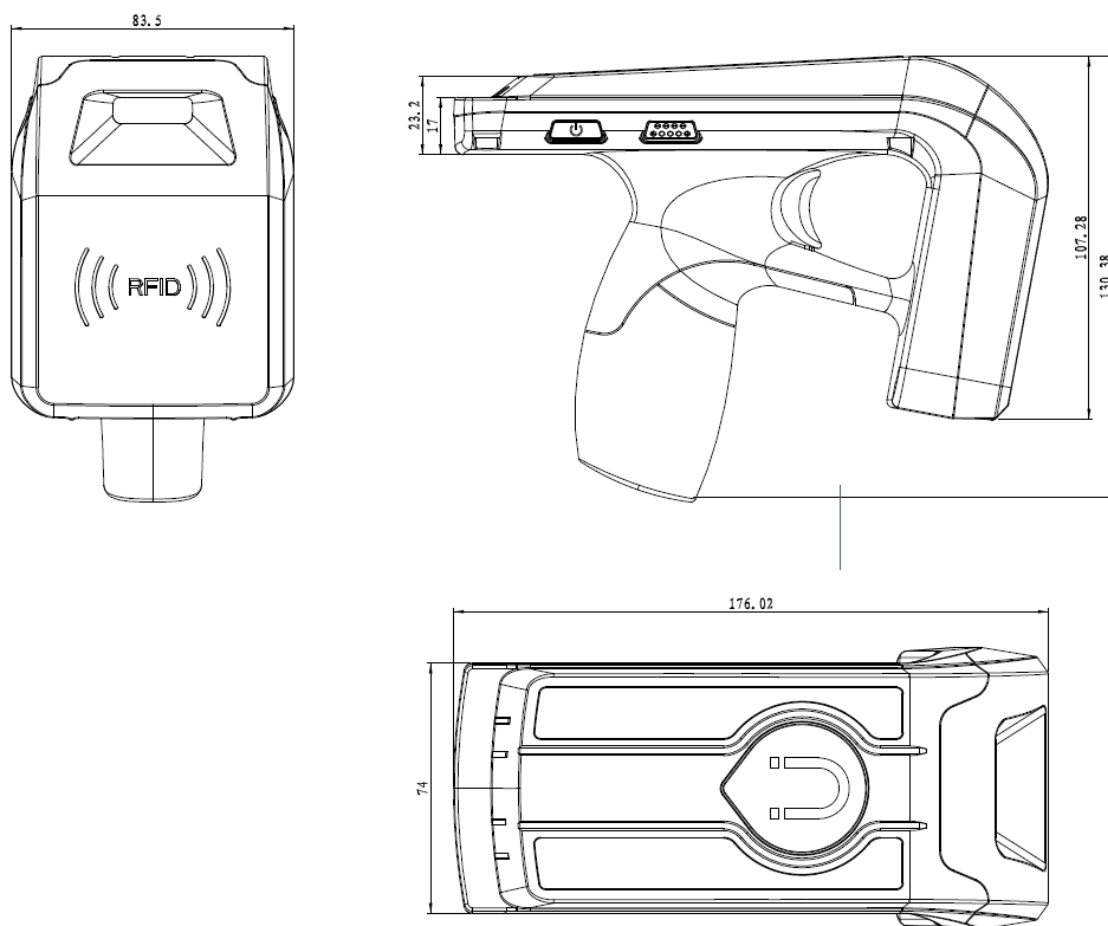


图2-1 HL7202K8 结构外观图

HL7202K8多功能手持终端体积参数为：

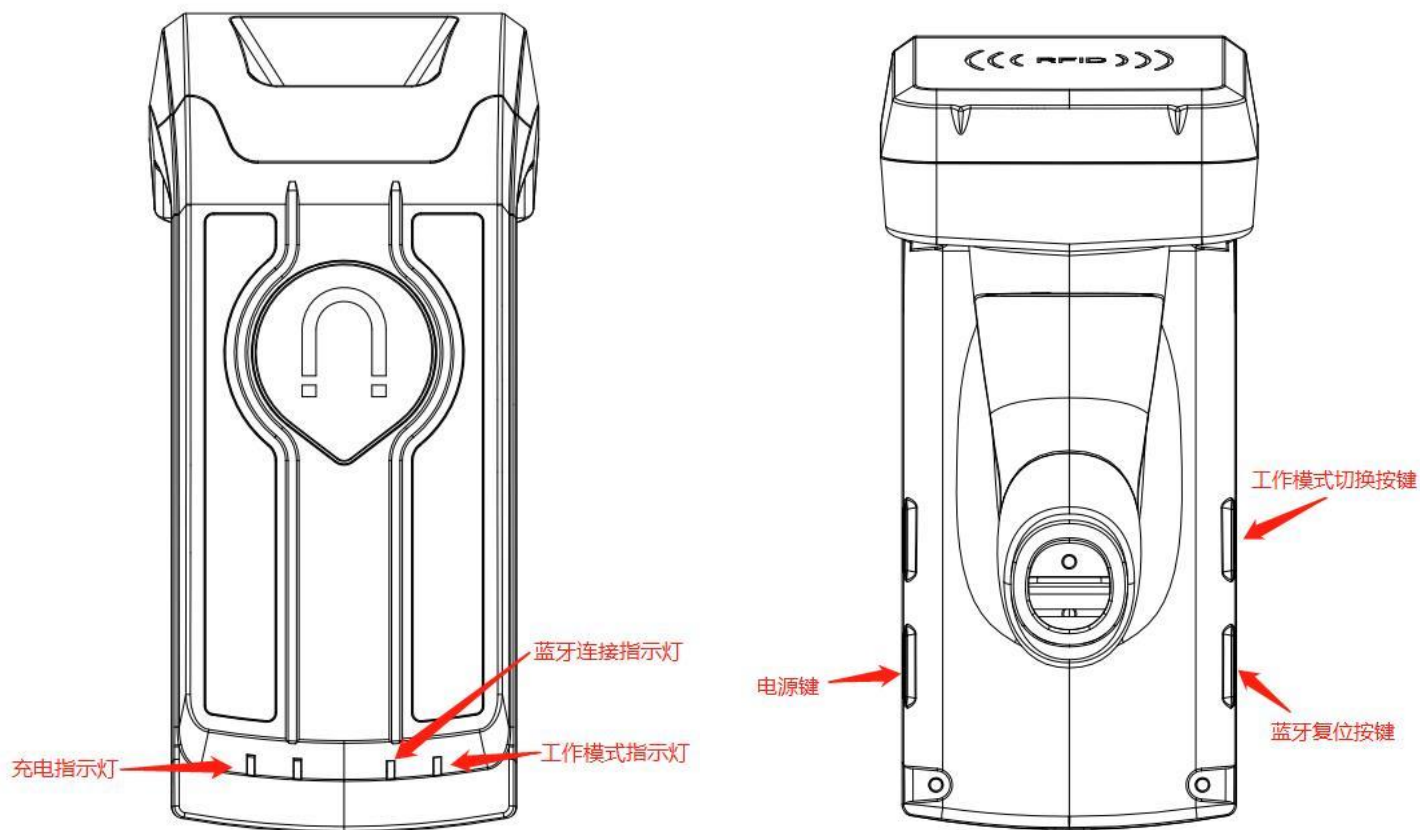
176mm×130.4mm×83.5mm（不含附件）

2.2 重量参数：

约400g（含电池）

三、整机操作说明

手持终端功能示意图



说明

充电指示灯	充电显示红色，充满显示绿色
蓝牙连接指示灯	蓝牙未连接短闪，连接后常亮（当电量不足时会长闪）
工作模式指示灯	不亮时表示处于超高频工作模式，亮时表示处于扫描工作模式，不同工作模式下，扳机键按下将执行相应的工作
电源键	关机状态下，长按 3 秒开机，开机状态下，长按 3 秒关机

工作模式切换按键	切换手持机工作模式（超高频模式和扫描模式），工作模式指示灯会指示 当前工作模式
蓝牙复位按键	按下后蓝牙会自动复位

本手持机不可单独使用，必须搭配 android 手机使用。

使用时手机通过蓝牙和掌机连接，通过 app 去操作手持机的各种功能。

四、Demo 软件操作说明

5.1 Android 安装包 (apk)

目前,蓝牙手持机的 demo 软件,版本为 V1.5。demo 软件运行于 Android 5.0 系统,可用 CL7202G7 或 CL7202G9 来安装使用。

名称	修改日期	类型	大小
 bluetoothpdademo_v1.5_20190403.apk	2019-4-3 17:22	APK 文件	2,845 KB

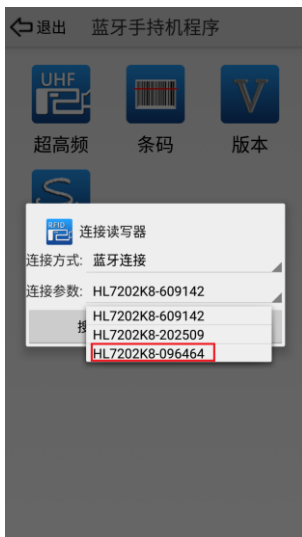
5.2 蓝牙连接

示例以连接 HL7202K8-096464 这台蓝牙手持机为例:

- 打开软件,在蓝牙连接的参数列表中,查看是否存在 HL7202K8-096464。不存在,则点击“搜索”按钮,会弹出蓝牙配对界面。如下图所示:



- 点击 HL7202K8-096464, 进配对连接。连接成功后,返回。在连接参数的列表中即可发现“HL7202K8-096464”,选中,点击“确定”。



- 连接成功后，会提示“打开连接成功”，并默认跳转至超高频。此时，可以点击“版本”，查询 UHF 的基带版本，进一步确认连接成功。



5.3 超高频

- 点击超高频图标， 进入超高频测试页面。



● 读标签、写标签、锁标签、配置

← 返回 读EPC

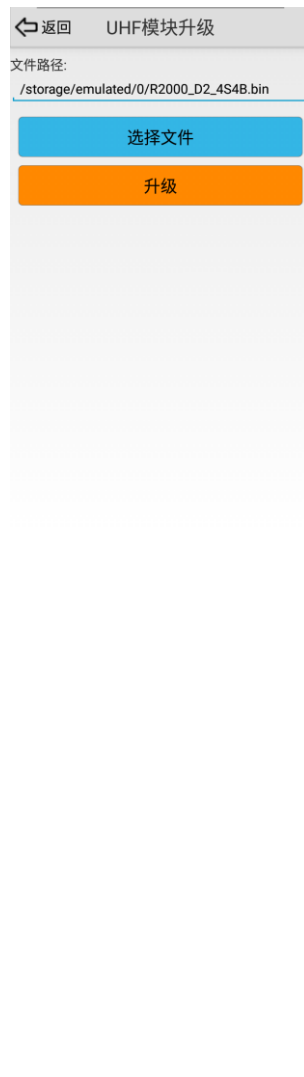
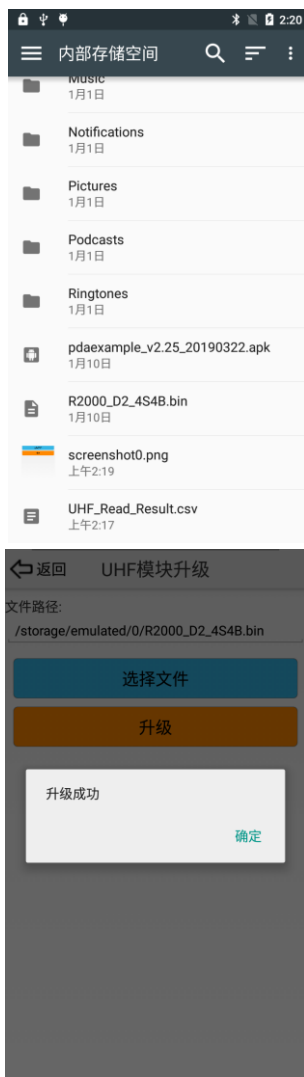
EPC	Count
121012700260000092010400	11
1100	63
37011003666498300000000000000000	6
37011003666504200000000000000000	12
1234	195
37011003666498100000000000000000	11
03E11111	81
37011003666499500000000000000000	15
424032809240000177651300	44
A73000100000023190777400000000000	45
12345600	17
300833B2DD90140000000000	5
353000100010128343067700	83
37011001470706900000000000	0
1013	79
41424344454647484A4B4C4D4E00	23
E2009027610E00460690CF8F	0

Time:12S SP:54T/S Total:17

EPC 停止



● UHF 模块的基带升级



● UHF 版本查询



5.4 扫码

点击“条码”图标，进入扫码测试页面。可分别对一维码和二维码进行扫码，如下图所示：



5.5 扳机键功能设定

蓝牙手机机（K8）的扳机键具有下述功能：按下扳机键，可进行 UHF 读卡测试；松开扳机键，立即停止读卡。按下松开扳机键一次，可进行条码测试。扳机键触发的 UHF 操作指令（就是怎么读，读什么区的数据），是通过 UHF 的配置界面进行设置。是读标签还是扫码，是通过蓝牙手持机（K8）的 MODE 键来切换，有状态灯用以区分识别。

通过蓝牙手持机（K8）扳机键扫描的数据，需要通过 demo 的读标签页面或条码页面，才能显示。其他页面不予显示获取的数据。

下面以设置扳机键 UHF 时读用户区数据为例：

- 打开 uhf 配置界面，触发执行指令下拉框中，选择“自定义读”选项，在弹出框中输入读用户区数据的指令，如下图所示。



- 确认后，点击“设置”按钮，会提示设置成功。此时，扳机键的触发，已设定为读用户区数据。如下图所示：



- 打开 UHF 读标签的界面，此时按下扳机键，蓝牙手持机开始读卡，读标签页面会显示读到的标签数据。

← 返回	读EPC
UserData	Count
00000000000000000000000000000000	6
00000000000000000000000000000000	11
11111111111100000000000000000000	0
00000000000000000000000000000000	128
00000000000000000000000000000000	4
00000000000000000000000000000000	28
00000000000000000000000000000000	6
00000000000000000000000000000000	1
00000000000000000000000000000000	6
00000000000000000000000000000000	58
00000000000000000000000000000000	5
00000000000000000000000000000000	35
A6602222F3F100000000000000000000	19
00000000000000000000000000000000	1
00000000000000000000000000000000	17
00000000000000000000000000000000	2

Time:17S SP:45T/S Total:16

UserData

← 返回	读EPC
EPC	Count
1234	49
12345678	8
424032809240000177651300	9
03E00059	1
1100	0
1234	81
353000100010128343067700	24
1013	14
37011003666499500000000000000000	0
E2009027610E00460690CF8F	0
41424344454647484A4B4C4D4E00	24

Time:16S SP:14T/S Total:11

EPC

← 返回	读EPC
TID	Count
E20034120141F0000A20A5BA	29
E2003412013A17000269260B	20
E2003412012FF1000C142E80	1
E28011052000435380F8002D	322
E280110520005491722A0899	56
E2003412013AF0000A20CD63	55
E2801105200051556FD2002F	4
E2003412012BF00005A9CBDE	8
E280110520003089644C0157	113
E20034120133F000059A683C	59
E2801160200075952B0308F5	3
E2801105200050947010002F	11
E2003412013AF00005A9CF8E	26
E2801105200054D56FE7002F	18
E280110520005B156E51002F	0
E20034120139F00005A9CF8F	14
E20034120130F0000A1D5ECA	8
E20034120132F00005A9CF93	30

Time:60S SP:44T/S Total:18

TID

5.6 信息查询

为了方便查询当前手持机的序列号、软件版本和电量等信息。Demo软件提供查询界面，具体如下图所示：



六、包装附件及运输和存储

6.1 包装

为了方便日后的储存与运输，打开包装后妥善保存包装箱及包装材料。

包装箱内除了读写器外，还包括产品使用所需附件，请依照产品装箱清单确认产品及附件是否齐全，如有任何不符或损坏请及时与售后联系。

具体附件清单如表6-1所示：

表6-1 附件清单

序号	名 称	数量	单位	备注
1	手持终端	1	台	标配
2	充电器	1	个	标配
3	数据线	1	条	标配
4	保修卡	1	张	标配
5	合格证	1	张	标配

6.2 存储要求

HL7202K 手持终端长期储存应具有下列条件：

☆ 环境温度：-20℃～+70℃

☆ 相对湿度：5% RH～95%RH

七、故障排除

电池充电异常或关机

- 可能是电池电极脏污所致。请用干净的软布擦拭金属触点，再尝试为电池充电。
- 如果电池无法充电，请更换电池并妥善处理旧电池（请参考当地法令，了解有关妥善处理电池的说明）。

终端发热

使用耗电量大的应用程序或长时间在终端上使用应用程序，发热属于正常情况，不会影响终端的使用寿命或性能。

找不到另一个蓝牙设备

确保本机已启动蓝牙无线功能。

- 确保要连接的设备已启动蓝牙无线功能（如有必要）。
- 确保本机和另一个蓝牙设备的距离在蓝牙有效范围之内。

安全注意事项

为保护您和他人免受伤害或保护您的终端免于损坏，请阅读以下全部信息后再使用您的终端。

警告

防止触电、火灾和爆炸

请勿使用损坏的电源线插头或者松动的电源插座

请勿用湿手接触电源线，或通过拉拽电线的方式拔下充电器

请勿弯折或损坏电源线

请使用专用的充电器

请避免在雷雨天气使用终端

请勿使用已损坏或泄漏的电池

小心处置废弃电池

- 请勿将电池或终端掷于火中。
- 请勿将电池或终端放在加热设备（例如微波炉、烤箱或散热器）的里面或附件。过热可能引发电池爆炸。
- 请勿挤压或刺穿电池。请勿让电池受到外部高压，否则可能导致内部短路和过热。

保护终端、电池及充电器免于损坏

- 避免让终端和电池暴露在极冷或极热的温度下。
- 极端的温度会导致终端变形、降低终端的充电容量以及缩短终端和电池的使用寿命。
- 防止电池接触金属物体，否则可能会使电池正负极连接，致使电池暂时或永久损坏。

注意：在受限制区域使用终端时，请遵守所有安全警告和规定

在禁止使用终端的地方，请关闭终端

遵守所在特定区域限制使用终端的所有规定。

请勿在其他电子设备附近使用终端

大多数电子设备都使用无线电频率信号，您的终端可能会干扰其他电子设备。

请勿在医院或可能受无线电频率干扰的医疗设备附近使用终端

如果您个人使用任何医疗设备，请与设备制造商联系，以确保您的终端能

在无线电频率中安全使用。

在可能发生爆炸的环境下关闭终端

- 在可能发生爆炸的环境下始终按照规定、指示和标志进行操作。
- 请勿在加油站（维修站）或靠近易燃物品、化学制剂的地方和爆炸区域使用终端。
- 切勿在放有终端、终端零件或配件的箱子中存放或携带易燃液体、气体或易爆物品

正确保管和使用终端

保持终端干燥

- 湿气和各种液体可能损坏终端零件或电子线路。
- 终端被弄湿时，请取出电池。用毛巾将终端擦干。

确保电池和充电器达到最长使用寿命

- 电池连续充电不得超过一周，过度充电可能会缩短电池寿命。
- 电池长期放置不用会逐渐放电，使用前必须重新充电。
- 充电器闲置不用时，需断开电源。

八、售后服务

敬告顾客

我们的宗旨是不断地改进品质，本用户手册就产品特性、组成及设计等方面与实际提供的设备可能会有差异，一般我们会及时修正。如未能及时提供，敬请您咨询本公司服务部门。

深圳市鸿陆技术有限公司

销售电话：0755-33218492

客户服务部电话：0755-33211185

网址：www.hopelandiot.com