

ScanPal 系列

移动终端（型号 EDA50-011/EDA50-111）

Android™ 4.4 操作系统



用户手册

免责声明

霍尼韦尔公司（简称 **HII**）有权对本手册的规格和其他信息作出更改，并不另行通知。任何情况下，用户应向 **HII** 确认是否进行了任何更改。本刊物内容并不代表 **HII** 方的承诺。

HII 不会对此手册的技术或编辑错误或遗漏承担责任；也不会对因提供、执行或使用此材料所造成的意外或间接损害承担责任。**HII** 对为达到产品预期效果而选择或使用的软件或硬件不承担责任。

此文档包含受版权保护的专有信息。保留所有权利。未经 **HII** 提前书面许可，不可复印、复制此文档、或将其翻译为其他语言。

商标权

Android、**Google** 及其他标记为 **Google** 公司的商标。

此手册所提及的其他产品名称可能是其他各相应公司的商标或注册商标，其所有权归这些公司所拥有。

专利权

专利权信息，请参考网址：www.hsmpats.com。

Copyright © 2015 Honeywell International Inc. All rights reserved.

目录

1	ScanPal 系列终端机产品特点	1
	ScanPal 系列终端机简介	2
	电池	6
	充电	6
	更换电池	7
	电池状态图标	10
	更改电源状态指示灯指示意义	12
	查看剩余电量	13
	电池寿命及维护	13
	启动飞行模式	15
	开机	16
	解锁屏幕	16
	扫描指示灯	17
	设置屏幕背光灯	18
	音频功能	18
	调整铃声及信息音量	18
	启动振动模式	20
	音频设置	21
	插入 SD 卡	22
	文件传输	23
	如何在 ScanPal 上浏览文件	23
	ScanPal 配件	24
2	用户界面及应用	25
	用户界面	26
	主界面	26
	导航及功能键	27
	状态栏图标	27
	按键映射	28
	浏览系统消息	29
	管理系统消息	29
	主界面个性化设置	30
	自定义常用应用	30

目录

使用 Google™搜索.....	30
屏幕操作手势	31
设置时区.....	31
霍尼韦尔应用软件.....	32
解锁开发者选项	32
3 扫描功能.....	33
扫描功能.....	34
如何将数据作为 Android 键盘输入进行发送	34
更改扫描设置	35
恢复默认扫描设置	36
扫描仪默认设置.....	36
扫描条形码	43
4 使用电话功能.....	44
电话功能.....	45
激活 UMTS 通话.....	45
拨打电话	46
接听电话	47
通话中切换应用.....	47
拨打紧急电话.....	47
配置通话设置.....	47
5 使用照相机	48
彩色照相机	49
调整相机和视频设置	49
变焦	49
更改相机设置	49
拍摄照片.....	49
拍摄视频.....	50
更改视频设置.....	50
6 配置终端机	51
配置终端机	52
开始应用设置	52
应用设置的结构.....	52
网络通讯.....	56
连接到 Wi-Fi 网络	56
连接到虚拟专用网络.....	59
无线安全.....	60
证书	60

蓝牙通讯.....	62
连接蓝牙设备	62
配置蓝牙设置	64
搜索ScanPal 终端机.....	64
重命名或断开已配对设备.....	64
串口和 USB 通讯.....	65
近场通讯.....	65
7 管理和维护	66
升级系统软件.....	67
AutoInstall 应用升级	67
组合键升级.....	67
Recovery 菜单手动升级.....	67
重启终端机	68
重置终端机.....	68
恢复出厂设置	69
清洁终端机	69
终端机消毒	70
8 参数.....	71
物理和环境参数	71

技术支持

如果您需要安装或故障排除，请通过以下途径联系我们：

知识库：www.hsmknowledgebase.com

霍尼韦尔知识库提供上千种即可解决方案，如果知识库不能帮助您解决问题，则可登录霍尼韦尔技术支持网站提交您的问题或询问问题。

技术支持网站：www.hsmsupportportal.com

登录霍尼韦尔技术支持网站搜寻知识库，提交您的困难或问题，请求回电服务，或提供反馈。填写表格时，请提供尽量详细的信息。您也可以上传附件进行说明。

联系电话：www.honeywellaidc.com/locations

最新联系信息，请访问我们的网站。

产品服务与维修

霍尼韦尔国际公司通过服务中心为公司所有产品向全世界提供服务。服务中心站点信息请访问：www.honeywellaidc.com，选择中文语言（Chinese），然后选择**支持 > 联系支持 > 服务与维修**。用户在把产品寄到维修中心之前，请联系服务中心并拿到 **RMA（Return Material Authorization）** 号码。

要获得霍尼韦尔保修期内或保修期外服务，请将产品随同购买日期记录一起寄回（邮费自付）霍尼韦尔维修服务中心。

有限质量保证

质保信息，请访问 www.honeywellaidc.com，选择中文语言（Chinese）并点击**资源 > 保修期**。

信息反馈

您的反馈对我们提高文档质量来说十分重要。请直接联系技术交流部门提交你们对手册的反馈：

ACSHSMTechnicalCommunications@honeywell.com.

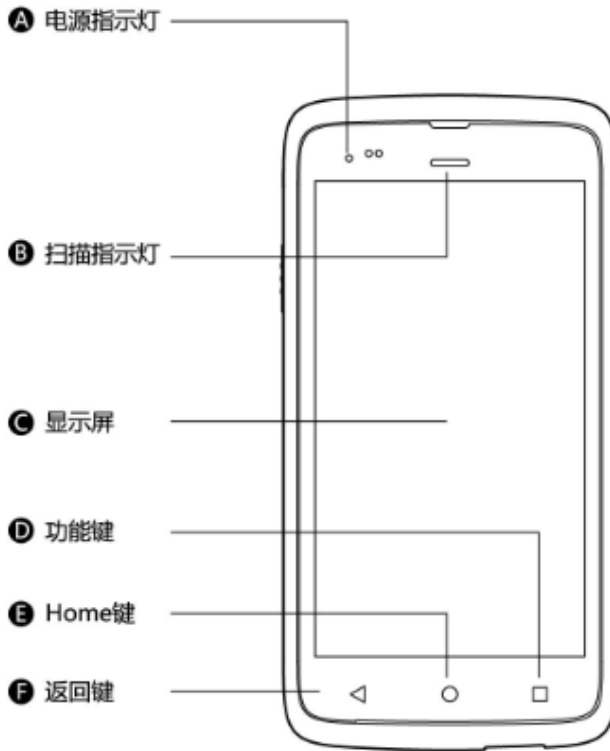
1 ScanPal 系列终端机产品特点

本章介绍操作系统为 Android 4.4 的 EDA 50 终端机。用户可以从本章节了解此终端机的基本特点、功能和其配件信息。

ScanPal 系列终端机简介

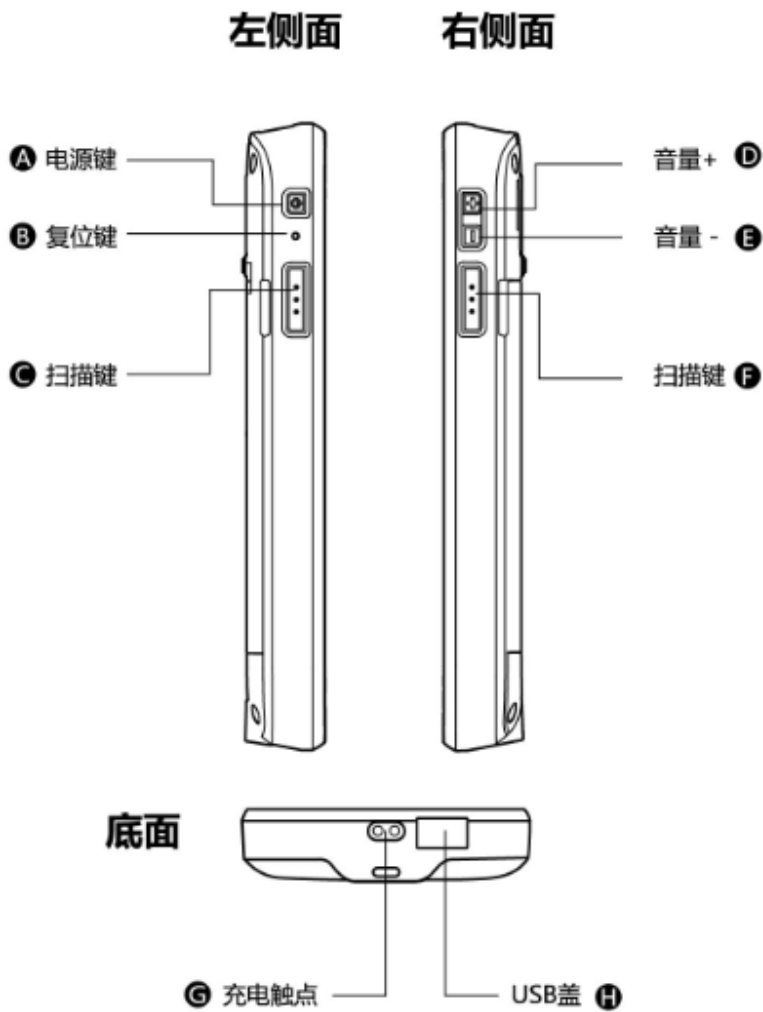
霍尼韦尔ScanPal 终端机是面向企业用户的智能手机，通过Android 操作系统提供稳定安全的企业数据管理及无线通讯。ScanPal 的主要特点有：大屏幕显示、高容量电池、条形码成像及超强耐受性。

- Android 4.4 操作系统。
- 2 GB 动态随机存储器，8 GB 闪速存储器。
- 大屏幕显示，灵敏的多触点屏幕显示。
- 高性能二维成像仪配置，具有根据人体工程学设计的扫描触发键。
- LTE/UMTS/GSM 无线广域网通信，保证所有网络技术的高速度数据传输及高保真声音支持。
- IEEE 802.11a/b/g/n。
- 蓝牙 4.0。
- 短距离无线数据转化采用近场通讯（NFC）技术。
- 高附加值的软件组件支持专业成像及光学字符识别（OCR）功能。
- IP54 防护等级。
- 便捷的 Micro SD 插槽，最大可支持 32GB。
- 集成化 GPS 接收机（可进行广域网无线通讯）。
- 5 百万像素彩色摄像机。

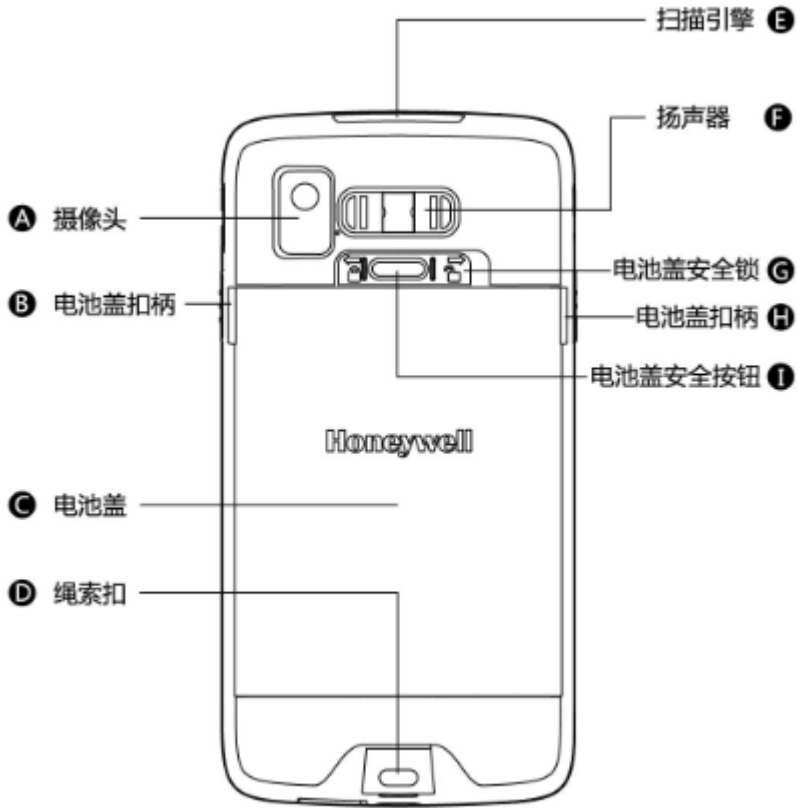


ScanPal 终端机前面板图

第 1 章 – ScanPal 系列终端机产品特点



ScanPal 终端机侧面以及底面图



ScanPal 终端机后面板图

电池

ScanPal 系列使用3.8V 可充电锂电池作为主要供电电源。电池容量为15.2 瓦特/小时。诸多因素决定电池寿命，例如：屏幕显示亮度、屏幕自动进入休眠时间、输入装置、极端气温和用户使用等因素。

霍尼韦尔建议保证电池一直处于有电状态，以防数据丢失。更换电池时，终端机会自动进入关机状态，之后进行冷启动。

若需更换电池，请联系当地经销商。



警告：此设备中的电池若使用不当，可引起火灾或化学烧伤。请勿拆开电池或将其加热到 **100°C (212 °F)** 以上，或焚烧电池。合理处理废弃电池。置于儿童不易接触到的地方。

我们推荐用户使用霍尼韦尔锂电池组。使用非霍尼韦尔电池所造成的损害不包含在霍尼韦尔保修范围之内。

充电

使用ScanPal 终端机之前，需确定电池（电池型号BAT-EDA50）已充满电。可在将电池安装于ScanPal 终端机之前或之后进行充电。无论使用何种充电设备，将电池充满电需要大约5个小时：

将安装有电池的ScanPal 终端机插入充电器或座充。

更换电池

电池电量低时，可以对终端机内的电池进行充电，或者更换为电量满的电池。

1. 保存好文件，并关闭所有运行应用程序。
2. 长时间按下**电源键**。出现如下界面：

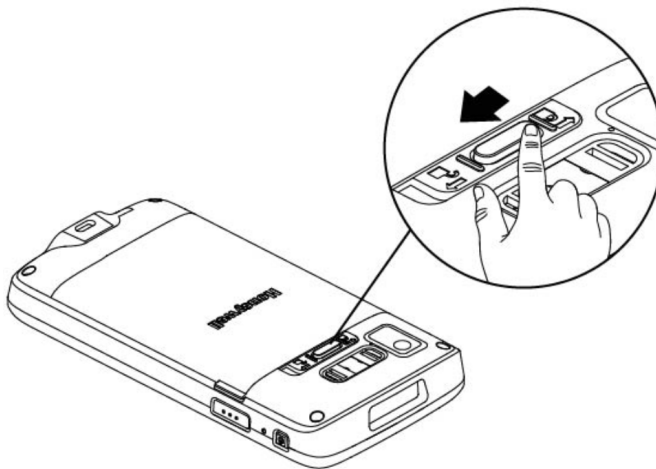


3. 点击**关机**。
4. ScanPal 终端机会询问是否关机，点击**确定**。

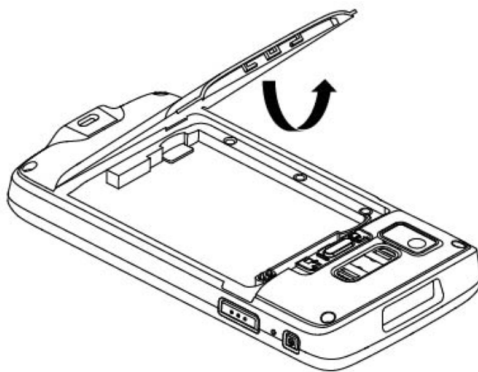
第 1 章 – ScanPal 系列终端机产品特点

关机后，手动进行如下操作：

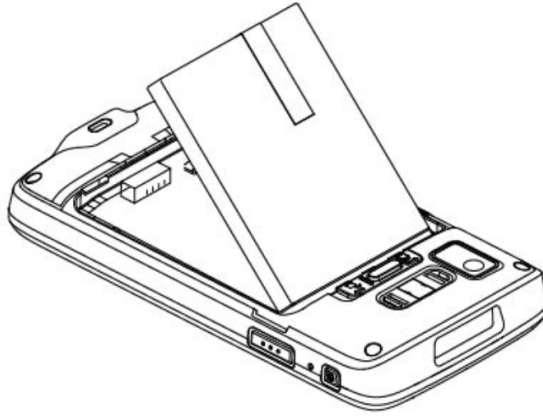
1. 按下电池盖安全按钮、将电池盖安全锁移动到右侧解锁位置。



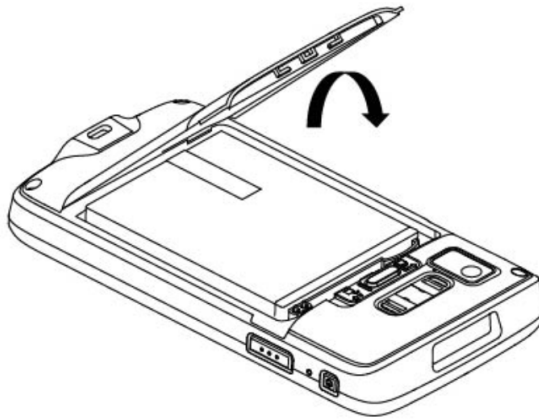
2. 从电池盖扣柄处、将电池盖抠开。



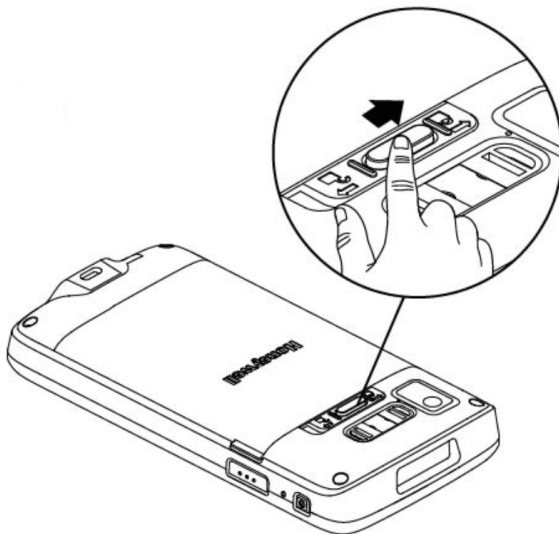
3. 插入电池（先插入电池非连接器一侧，再扣下电池，使得电池与手机建立连接）。



4. 扣下电池盖。








5. 按下电池盖安全按钮，将电池盖安全移送锁移动到左侧锁定位置。



电池状态图标

从状态栏的电池图标可以了解电池的电量状况。以下表格仅包含其中几种图标。若想了解电池使用时间及剩余电量等详细信息，请前往[设置>电池](#)。

电池状态图标

图标	状态
	电池电量为 100%
	电池电量为 50%
	电池电量极低。需要立即更换电池。
	终端机正在与外部电源相连，处于电池充电状态。
	电池故障。请更换电池。若故障仍存在，请与霍尼韦尔技术支持联系。

终端机左上角的电源指示灯表示电池充电状态。也可以使用此指示灯作为系统消息指示灯。具体设置方法可以参考 <http://developer.android.com/guide/topics/ui/notifiers/notifications.html>。

出厂电源状态指示灯描述

连接到电源	指示灯状态	描述
否	闪烁 琥珀色 (橙色)	电池电量小于 15%
否	关	电池电量高于 15%
是	稳定琥珀色 (橙色)	电池电量处于 0%到 60%之间
是	闪烁绿色	电池电量处于 60%到 95%之间
是	稳定绿色	电池电量高于 95%
是/否	闪烁红色	电池故障

更改电源状态指示灯指示意义

若电池充电时默认指示灯（显示闪烁绿色）不合适您所处的环境，可以更改指示灯指示意义。

除了更改出厂电源状态指示灯意义之外，您还可以选择：

- Default Battery LED
- No Battery LED

若想让状态指示灯亮起为稳定的琥珀色，而在充电时为稳定的绿色，则需进行 **Default Battery LED** 设置。若想将指示灯作为通知消息（应用或者设备管理解决方案通知）指示灯，则需选择 **No Battery LED** 设置。

默认电源指示灯意义

连接到电源	指示灯状态	描述
否	红色闪烁	电池电量小于 15%
否	关	电池电量大于等于 15%
是	稳定红色	电池电量小于 15%
是	稳定琥珀色	电池电量处于 15%到 90%之间
是	稳定绿色	电池电量大于 90%

1. 点击**所有应用>设置> Battery LED**
2. 选择如下选项：
 - Default Battery LED
 - HSM Battery LED（出厂设置）
 - No Battery LED

查看剩余电量

除了电量状态图标及电源状态指示灯外，您还可以从设置中查询电量信息。

1. 点击**所有应用>设置**。
2. 点击**电池**。当前电池电量剩余百分比及剩余使用时间会显示在显示屏上。列表上会显示每个应用及服务所消耗的电量。使用情况详情，请点击列表中对应的应用或服务。

电池寿命及维护

若将电池长时间放置于终端机之外，电池会慢慢放电。霍尼韦尔技术支持建议您将电池存放于充电器中来保持电池性能。

电池维护技巧

有如下需要之时：	省电策略：
使用终端机而屏幕显示电量低图标，或电量指示灯亮起	长时间按下电源键，选择 关机 。终端机关闭后，取出电池并替换为充满电的电池。
停止使用终端机 5 分钟或 5 分钟以上	确定显示屏上不再显示低电量图标，并且电源指示灯没有亮起。点击 电源键 挂起终端机。
将终端机存放一天以上	<ul style="list-style-type: none"> • 若需要将终端机存放几天（例如一个周末），则安装一个充满电的电池或将终端机连接到电源。 • 若存放时间还要长，则将电池移出并充电。电池充电完成后，将电池和终端机都放于阴凉的地方。 • 若要将电池存放几个月，则要定期为电池充电，以保证电池运行优异。

第 1 章 – ScanPal 系列终端机产品特点

将电池取出终端机存放时

将电池放入充电器中存放。

电池维护建议及安全保护措施

- 使用之前要充满电。电池装箱时只充有一部分电量。
- 参考“充电”章节查询正确充电方法。若将此电池用于其它设备，可能导致设备或电池损坏。
- 防止摔落电池或终端机。若怀疑电池或终端机出现故障，则将其邮寄至霍尼韦尔客服中心检查。
- 此电池仅可替换为另一 **BAT-EDA50** 型号电池。这些电池已经经过测试，符合相应安全标准。需更换电池时请联系霍尼韦尔客服代表或经销商。
- 废弃电池存在安全隐患。清理电池之前，用绝缘带贴住电池极点。
- 请勿擅自改装电池或试图将异物插入电池。
- 不要直接焊接到电池极点。
- 不要短接电池，并将电池远离金属物品。
- 请勿摔落电池或对其进行机械冲击或挤压。
- 请勿拆卸或打开电池，请勿压碎、弯折或使电池变形；请勿刺穿、撕碎或灼烧电池。
- 请勿将电池浸入水中。

启动飞行模式

若您无需连接到任何无线网络，可开启飞行模式，以关闭所有无线接收来节省电源。

1. 点击**设置**。
2. 在**无线和网络**部分，点击**更多**。
3. 勾选**飞行模式**复选框启动飞行模式。

开机

电池充完电并装入 ScanPal 后，首次开机 ScanPal

按下并放开电源键。



注意：完成安装向导后，欢迎界面不再出现。每次开机后，出现的界面为锁定屏幕界面。

解锁屏幕

每次开机 ScanPal 后，都需要先解锁屏幕。

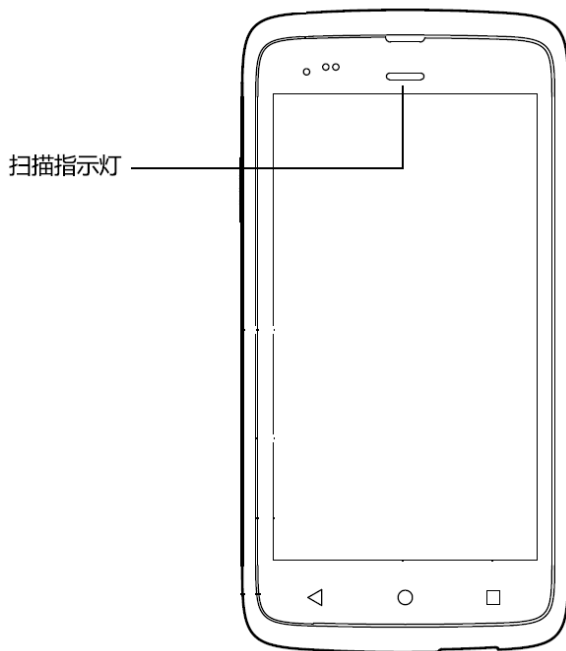
- 将锁形图标滑向屏幕任一边缘来解锁屏幕。



- 开始使用 ScanPal 后，建议设置密码来保护终端机。点击[所有应用](#)>[设置](#)>[安全](#)>[加密手机](#)。

扫描指示灯

扫描指示灯指示扫描仪的状态。条形码扫描方法，请参考 [扫描条形码](#) 章节。



扫描指示灯定义

指示灯颜色	意义
绿色	条形码阅读读取正常
红色	条形码阅读读取失败

设置屏幕背光灯

产品屏幕装有背景光传感器，可自动调整背景光强度，以节省电源并保证屏幕显示可读性。您可根据所处环境需要设置背光灯强度。

1. 点击**设置**。
2. 点击**显示>亮度**。
3. 点击**自动**来自动调整背景光强度，或直接滑动调整条来设置背景光强度。

音频功能

ScanPal 装配有扬声器、接收器及设置音量的软件工具。

调整铃声及信息音量

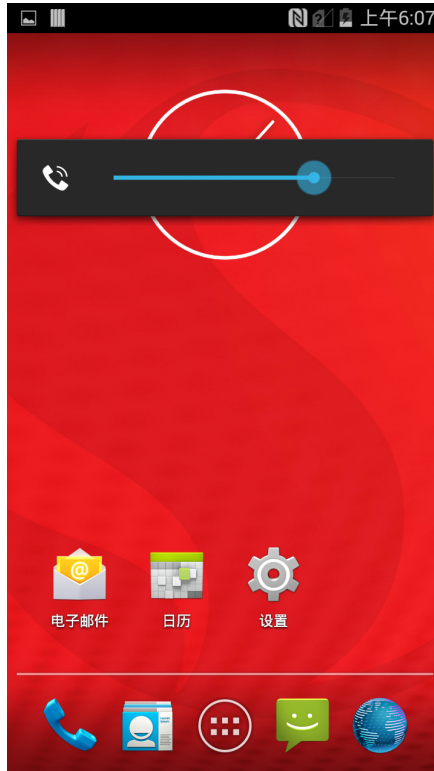
使用终端机一侧的音量键，可迅速调整铃声及信息音量。



注意：音量键仅可调整铃声及信息音量。调整其他声音的音量，打开**设置**，并点击**声音>音量**。

第 1 章– ScanPal 系列终端机产品特点

1. 按下终端机右侧的按钮（+或-）。音量调整条显示在屏幕上。



2. 按音量键或滑动音量条来调整音量。

启动振动模式

办公环境下，您可以将终端机调整为振动模式，并静音扬声器。

1. 长时间按下**电源键**。电源选项显示在屏幕上：




2. 点击  启动振动模式。

音频设置

此章节描述设置应用中的音频和声音设置。更改音频设置，进入**设置**并点击**声音**。

音频和声音设置

设置	描述
音量	使用音量调节条来设置以下音量： 音乐、视频、游戏及其他媒体。 铃声及信息提示音。也可使用手机一侧音量键进行调整。 闹铃及警报音
手机铃声 (EDA50-111 型号)	选择一种铃声
响铃时振动 (EDA50-111 型号)	勾选后，来电时伴随振动
默认通知提示音	选取通知提示音
拨号键盘触摸音效 (EDA50-111 型号)	勾选后，启动电话按键拨号音
触摸提示音	勾选后，启动触摸音
锁屏提示音	勾选后，启动屏幕锁定音
触摸时振动	勾选后，触摸功能键、Home 键、返回键、 全部应用图标  及开锁屏幕时会有振动反应

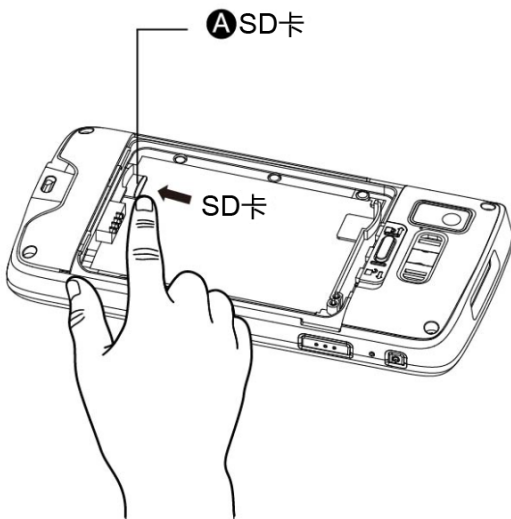
插入 SD 卡

您可使用 SD 内存卡来扩充内存或安装软件。霍尼韦尔推荐配合使用 Single Level Cell (SLC) 技术等级 SD 内存卡或 SDHC 内存卡以达到最佳性能及耐久性。



注意：首次使用之前先将内存卡格式化。

1. 关机终端机。
2. 按下电池盖安全按钮，将电池盖安全锁移动到右侧解锁位置。
3. 从电池盖扣柄处，将电池盖抠开。
4. 拔出电池（先掀开电池连接器一侧，再拉出电池）。
5. 将 MicroSD 卡从 SD 卡槽插入直到听到卡嗒声。
6. 插入电池（先插入电池非连接器一侧，再扣下电池，使得电池与手机建立连接）。
7. 扣下电池盖（先插入电池连接器一侧，再扣下电池盖）。
8. 按下电池盖安全按钮，将电池盖安全锁移动到左侧锁定位置。
9. 将电池盖按下，并将电池盖扣柄滑动锁定。



文件传输

使用 USB 适配器或标准 USB 线可以在电脑和终端机之间传输文件。用 USB 线将终端机和电脑相连，就可以浏览终端机的文件，或者将文件移动到电脑上或将电脑中的文件传输至终端机。如果您从 Mac 电脑上进行文件传输，则使用 Android 文件传输应用（可以在如下网站下载到：www.android.com/filetransfer）

终端机默认使用 MTP（媒体传输协议）进行连接。若主要传输摄像机图片，则可以使用 PTP（图片传输协议）进行连接设置。若 Windows 系统电脑不支持 MTP，则可使用 PTP 传输。



注意：ScanPal 支持高速 USB 通信（USB2.0），最大数据传输速度为 480 Mbps。

1. 将 ScanPal 连接至电脑。
2. 在 ScanPal 屏幕上，选择媒体设备（MTP）或相机（PTP），ScanPal 会将您的选择设为默认选择。
3. 从电脑上浏览 ScanPal 文件。您可进行复制、删除或将文件在 ScanPal 与电脑之间进行转存。

如何在 ScanPal 上浏览文件

用户可以使用文件管理来浏览 ScanPal 和内存卡上的文件。



注意：因系统权限问题，某些文件不能被打开。可以根据需要，选择相应的应用来打开文件。



1. 轻触**所有应用**>**文件管理**。
2. 轻触文件夹名或文件名来打开文件。

ScanPal 配件

ScanPal 终端机配有原装电池。其他所有配件都需要单独订购及寄送。若需要，请联系当地销售代表。

ScanPal 附件及描述

附件	描述
ScanPal 电池 (BAT-EDA50)	此电池能供应ScanPal 终端机几个小时的电量。可以另购备用电池组来延长使用时间。
墙充	用于给ScanPal 终端进行充电。
Single Cradle (座充)	可以用Single Cradle 放置装有电池的ScanPal给主电池组充电及为移动终端机提供电源。

2 用户界面及应用

本章节介绍 **Android** 系统用户界面，及如何与屏幕进行交互。用户还可以通过此章节了解终端机上霍尼韦尔各种应用。

用户界面

Android4.4 操作系统用户界面为用户提供了完美的触屏体验及便捷的导航体验。

主界面

开机移动终端机并设置好语言后，屏幕首先显示主界面。



主界面描述

名称	描述
状态栏	左侧状态栏显示应用发送的系统消息，例如信息到达通知。右侧状态栏显示当前无线和网络连接状况及电量剩余情况。
常用应用	此栏的应用会一直显示在主界面上。 所有应用 选项在常用应用栏中间位置。
搜索栏	使用 Google 搜索在网络或终端机上进行搜索。

导航及功能键

在 ScanPal 终端机主界面的常用应用下方有导航键及功能键；终端机两侧有其他功能性按键。





导航及功能键

按键	描述	功能
	返回	返回前一界面
	功能键	壁纸；管理应用；系统设置
	Home 键	返回主界面
	音量	调高或调低扬声器的音量
	扫描键	按住可进行图形的扫描
	电源键	可以开机、关键、锁屏
	复位键	重置系统

状态栏图标

状态和通知图标显示当前网络、电量、通知及声音设置。详细状态栏图标请参见如下表格：

状态及通知图标：

图标	描述	图标	描述
	未完成日历事件		声音已关闭
	未报时闹钟；已设置闹钟		振动模式已开启

	新文本信息或多媒体信息		电池电量为 100%
	文本信息或多媒体信息传输失败		使用外部电源充电过程中
	新邮件		已开启飞行模式
	终端机通过 USB 线连接在了电脑上		ScanPal 和某蓝牙设备正在同步
	已开启 ABD (USB 故障排除开启)		蓝牙已开启
	数据同步中		Wi-Fi 信号充足
	同步或账号登录失败		Wi-Fi 已连接但无信号
	存储卡内存已满		已连接网络

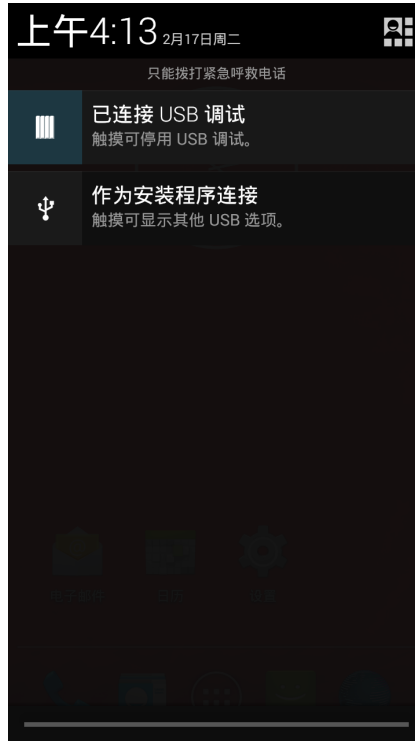
按键映射

用户可以更改左扫描键、右扫描件的默认功能。

1. 点击**所有应用**>**设置**>**按键映射**。
2. 轻触想要重新定义的按键。
3. 点击 **KEYS** 或 **APPS** 来浏览可选功能。
4. 为按键选择需定义的功能。选择的新功能会显示在按键名字下面。

浏览系统消息


用户可以在通知页面查看ScanPal 的系统消息。



- 打开通知页面，从屏幕顶部向下轻扫。
- 关闭通知页面，从屏幕底端向上轻扫，或点击**返回键**或 **Home 键**。


管理系统消息

应用发给ScanPal 系统消息的时候，用户能很快对其进行处理。

1. 系统消息图标出现时，从屏幕向下轻扫。
2. 要对系统消息进行处理，则轻触此消息。相关应用就会打开以便用户进行处理。
 - 将系统消息向一侧轻扫，可清除此条消息。
 - 点击屏幕右上角  图标，可将系统消息全部清除。


主界面个性化设置

你可以将应用图标添加到任一主界面，以便更快捷打开这些应用。

1. 点击 。显示**所有应用**。
2. 将应用图标移动到主界面：长按要添加到主界面的图标，然后滑动手指将图标放置于任一主界面。
将小部件图标移动到主界面：则轻触屏幕上方小部件，长按小部件图标，然后滑动手指将控件图标放置于任一主界面。
3. 将应用或者小部件从主界面上移除：长按此图标并滑向界面上方的 **X** 删除。

自定义常用应用

用户可以将应用添加在常用应用栏中，以便更快捷打开这些应用。

1. 点击 。显示**所有应用**界面。
2. 长按常用应用栏中的图标并滑向屏幕顶端 **X** 删除。
3. 添加应用图标到常用应用栏中：长按要添加的应用，然后滑动手指将图标放置于常用应用栏中。
将小部件添加至常用应用栏：轻触**所有应用**界面上方的小部件，长按要添加的小部件图标，然后滑动手指将图标放置于常用应用栏中。

使用 Google™ 搜索

使用主界面上方的 Google 搜索引擎，可以帮助用户查找在终端机或互联网上的任何信息。

1. 在任一主界面，轻触 Google 搜索栏，输入搜索条目。终端机上的搜索结果（比如说应用及联系人）也会相应出现在网络搜索结果下面。
2. 轻触一条搜索提示目立即开始搜索，或者仅轻触其箭头将其输入搜索框，而不立即进行搜索。

屏幕操作手势

使用手指或触针可以操作应用、菜单、屏幕键盘及界面上的其他功能。

- 轻触某功能或应用将其选中或启动。
- 输入名字或密码等内容时，轻触需要输入的地方，出现屏幕键盘以进行输入。

其他操作手势包括：

- 长按：按下某图标并保持，直到系统有响应。
- 拖移：长按某图标，然后将手指在屏幕上移动到目标位置。例如：利用拖移方法，您可以在主界面上重新排列某些快捷方式。
- 轻扫或滑动：快速将手指在屏幕上移动，手指按下后不要停止。例如，用户可以向左或向右轻扫主屏幕来查看其它主屏幕。
- 双击：在地图或其他界面上连续快速点击两次可放大观看。再次双击可返回原尺寸。
- 捏合：某些应用中，可将两手指放在屏幕上捏合对物体进行缩小操作，或展开两个手指对物体进行放大操作。


设置时区

ScanPal 可自动根据网络同步时间和日期。用户可手动为所处区域设置时区。



1. 打**开设置**。
2. 点击**日期和时间**。
3. 清除**自动确定时区**勾选。
4. 点击**选择时区**并点击您所处区域的时区。

霍尼韦尔应用软件

霍尼韦尔帮助用户排除故障并将终端机连接至其他设备及网络上。点击

所有应用  可显示以下表格中的应用。详情请点击：
www.honeywellaidc.com. ScanPal

上的可用霍尼韦尔应用软件

图标	应用	描述
	Demo	包括 Scan Demo, NFC Demo 等, 可以进行扫描等功能的测试和使用
	Auto Install Settings	此应用可以自动检查并安装安装包和 APK 文件

解锁开发者选项

如果您是 ScanPal 的研发人员, 您可以轻松的解锁开发者选项。开发者选项可让您在 ScanPal 研发过程中进行测试及排除故障。解锁开发者选项后, 系统菜单中会出现开发者选项连接。

1. 点击**设置**。
2. 点击**关于手机**。
3. 点击版本号 7 次, 之后会出现“您现在处于开发者模式”的提示信息。

3 扫描功能

本章节介绍条形码扫描方法及扫描功能设置。

扫描功能

内部扫描仪可读取 1D 及 2D 条形码、复合码及邮政编码。同时支持在真实应用场合全方位、高灵活性扫描。图像引擎同时可以捕获黑白影像，例如签名及受损的存货清单。

如何将数据作为 Android 键盘输入进行发送

Scan wedge 功能将扫描条形码数据作为 Android 键盘输入发送到一主动应用程序。扫描 wedging 功能在 ScanPal 终端机上默认为使能状态。用户可以使用通过扫描仪或应用来接收scan wedge 功能的应用。若某应用通过Barcode Reader API 获取扫描功能，则扫描wedge 功能将被暂时禁用。

用户可以在Software Development Kit (SDK)中建立 ScanPal 自定义应用 SDK 下载地址为：www.honeywellaidc.com。

扫描数据处理与设置

处理步骤	关联扫描设置	
解码条形码	符号设置	
将条形码分析为 ISO8859-1	符号设置	
检测到特殊条形码并执行特定动作，而不是执行常规动作。	数据处理设置	启动浏览器 扫描到 Intent 启动 EZConfig
转换为已选字符组	数据处理设置	字符集

添加前缀与后缀，数据字符串组成顺序如下：

- 前缀
- 符号前缀
- 条形码数据
- 后缀

数据处理设置

前缀
符号前缀
后缀

分析前缀及后缀字符串的替换

激活 Total Freedom 插件	数据处理设置	数据编辑插件
将最后数据以 Android Key Events 形式注入	数据处理设置	wedge

前缀和后缀字符串值内会出现替换。

前缀和后缀分析

子字符串	替换字符代码	以 KeyEvent 形式 wedge
\r	13	No
\n	10	Yes
\t	9	Yes
\\	\"	No

更改扫描设置

对默认文件所做的更改适用于所有无文件的应用。

1. 点击**设置**。
2. 点击**扫描设置**。
3. 点击 **Default**。
4. 选择 **Data Processing Settings, Symbology Settings, Decode Settings, Imager Settings, Trigger Settings** 或者 **Notification Settings**。
5. 修改设置以满足应用程序需求。

恢复默认扫描设置

用户可轻松取消对默认文件夹做的所有更改并恢复出厂默认值。



注意：恢复某种设置的默认出厂值时，此文件夹中所有的设置都会恢复出厂默认值。

1. 点击任一扫描设置界面右上角的  图标。
2. 点击 **Restore all defaults**。

扫描仪默认设置

根据如下表格了解 Data Processing Settings、Symbology Settings、Decode Settings、Imager Settings、Trigger Settings 及 Notification Settings。

数据处理设置

使用数据处理设置来设置 ScanPal 处理条形码数据的方式。 **数据处理设置**

设置	描述	默认
Wedge	发送数据到应用程序的时候开启或者关闭发送条码数据作为 android 事件	开启
字符集	解释条码为字符时选择使用的字符集，可选的包括： <ul style="list-style-type: none">• ISO-8859-1• US-ASCII• UTF-16• UTF-16BE• UTF-16LE• UTF-8 对应相关 BarcodeReader 属性： PROPERTY_DATA_PROCESSOR_ CHARSET	ISO-8859-1

前缀	在解码条码之前定义添加的字符	无
后缀	在解码条码之后定义添加的字符	无
数据编辑插件	指定一种免费的数据编辑插件	无
字符前缀	指定一种字符前缀去解码条码数据 <ul style="list-style-type: none"> • None • Honeywell • AIM 	无
启动浏览器	开启或者关闭 URL 条码，如果条码以 http:// 或者 https:// ,浏览器将会到开相应 URL 对应相关 BarcodeReader 属性: PROPERTY_DATA_PROCESSOR_LAUNCH-BROWSER	开启
扫描 Intent	开启或者关闭指定的目标扫描处理。将条码应用为以下格式 <pre>// ACTION // intent-suffix '\$' extra-data Where: 额外的操作和数据包括以下字符，来启动 Intent 或者相应应用 Intent action: "com.honeywell.scantointent.intent.action."+ ACTION Intent extra "com.honeywell.scantointent.intent.extra.DATA" contains the remainder of the bar code data after the first '\$' character. 对应相关 BarcodeReader 属性: PROPERTY_DATA_PROCESSOR_SCAN_TO_INTENT</pre>	开启

第 3 章 – 扫描功能

启动 EZ Config	开启或者关闭指定 EZConfig 操作到条码。采用 Aztec 符号编码并且包含指定的头数据。	开启
	对应相关 BarcodeReader 属性：	
	PROPERTY_DATA_PROCESSOR_LAUNCH_EZ_CONFIG	

符号设置

使用符号设置启用或禁用条形码识读码制。点击某个符号来浏览并修改符号配置参数。

符号设置

设置	默认
Code 128	开启
GS1-128	开启
Code 39	开启
Datamatrix	开启
UPC-A	开启
UPC-E	关闭
EAN-8	关闭
EAN-13	开启
Aztec	开启
China Post	关闭
Codabar	开启
Codablock A	关闭
Codablock F	关闭
Code 11	关闭
Code 93	关闭

第 3 章 – 扫描功能

Composite	关闭
Han Xin	关闭
IATA 2 of 5	关闭
Interleaved 2 of 5	开启
Korean Post	关闭
Matrix 2 of 5	关闭
Maxicode	关闭
Micro PDF 417	关闭
MSI	关闭
PDF 417	关闭
QR Code	关闭
RSS (GS1)	关闭
Standard 2 of 5	关闭
Telepen	关闭
TLC 39	关闭
Trioptic	关闭
2D Postal Settings	关闭
OCR	关闭

图像设置

用户应该无需更改图像色绘制。**覆盖推荐值**设置默认为关闭。推荐图像设置可应用于诸多环境，只有用户对图像有比较深入的了解时才可以进行更改。

触发设置

触发设置可设置扫描键使用方式。

触发设置

设置	描述	默认
解码超时	如果扫描触发被按住并且没有成功解码的话，扫描在 20 秒后自动关闭	20

通知设置

可在通知设置中设置ScanPal 在扫描条形码时的响应方式。 **通知设置**

设置	描述	默认
Good Read Notification	开启或关闭成功读取通知。通知包括绿色提示灯，短的提示音和可选的较短的震动	开启
Bad Read Notification	开启或关闭失败读取通知。通知包括红色提示灯，错误提示音和可选的较短的震动	关闭
Vibrate Enabled	不管读取成功或者失败，开启或关闭手机震动	关闭

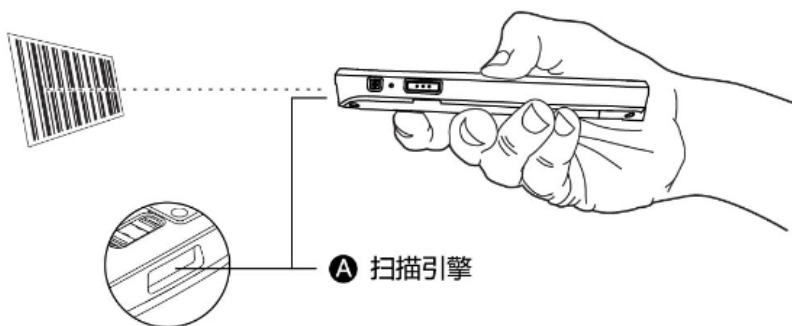
扫描条形码

扫描引擎会发出扫描光术，以便准确瞄准条形码。同时支持全方位 360° 扫描，以便更便捷的扫描条形码。



注意：开始扫描条形码之前，在设置里仅启用所需条形码字符。

1. 点击**所有应用>Demos>ScanDemo**。
2. 将扫描窗口对准条形码并将终端机拿稳，放在离条码标签几英寸的距离。
3. 点击其中一个扫描按键或在界面上点击 **Scan**。确保整个条形码处于扫描光照范围之内。



扫描成功时，会听到一声“哔”声，且 Good Read LED 立即开启。

4 使用电话功能

用户可使用终端机（只针对 WWAN 版本的终端）的电话功能拨打和接听电话，也能通过无线网络传输数据。

电话功能

终端机的电话功能通过一个扬声器和一个麦克风实现。电话功能还支持蓝牙耳机或免提设备。电话功能默认是开启的。

终端机所支持的网络类型如下：

- GSM&EDGE: Band3/Band8/
- WCDMA: Band1/Band8
- FDD-LTE: Band3
- TDD-LTE: Band40/Band41

终端机支持中国移动 2G、4G，中国联通 2G、3G 及 4G。其它网络运营商，请联系霍尼韦尔技术支持。

当用户打开电话功能并通过无线运营商激活服务后，可在设置的移动网络界面自定义电话功能和网络设置。



注意：WWAN 版本支持网络信息和时区消息（NITZ）来自动设置系统时间。

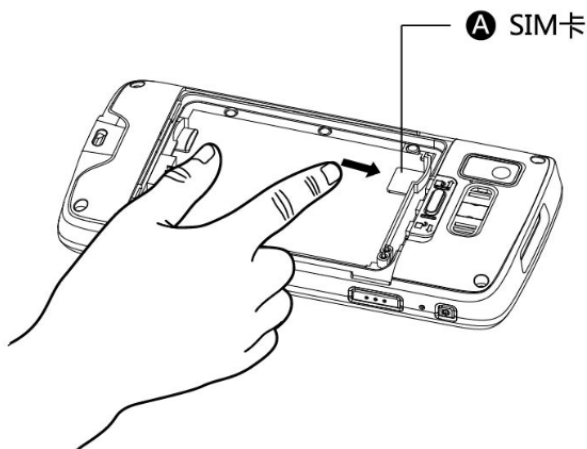
激活 UMTS 通话

在终端机上插入 Micro SIM 卡即可激活 UMTS 通话。可通过网络服务供应商购买 Micro SIM 卡。

1. 将终端机关机。
2. 按下电池盖安全按钮，将电池盖安全所移动到右侧解锁位置。
3. 从电池盖扣柄处，将电池盖扣开。
4. 拔出电池（先掀开电池连接器一侧，再拉出电池）。


第 4 章 – 使用电话功能


5. 将 SIM 卡从 SIM 卡槽插入直到听到卡嗒声。
6. 插入电池（先插入电池非连接器一侧，再扣下电池，使得电池与手机建立连接）。
7. 扣下电池盖（先插入电池连接器一侧，再扣下电池盖）。
8. 按下电池盖安全按钮，将电池盖安全锁移动到左侧锁定位置。
9. 开机。



拨打电话

电话成功激活后，就能拨打电话。

1. 在主屏或应用屏点击 。

如果屏幕进入了号码列表而不是拨号键盘，轻触  回到拨号键盘。

2. 轻触按键输入号码，号码输入完成后轻触按键下方的  拨打电话。
3. 要结束通话，点击 。

接听电话

当用户接收到一个来电，来电屏幕将亮起显示来电号码。所有来电都被记录在呼叫日志中。如果用户漏接来电，将收到通知提醒。

当有来电时，轻触白色的电话图标并滑向以下任意图标：

- 接听电话：
- 挂断：
- 从默认信息列表发送一条信息：

通话中切换应用

用户可在通话过程中切换应用。例如，用户可以在通话过程中使用联系人应用查找联系人信息。



注意：如果用户只有 **WWAN** 连接，在通话过程中，需要数据连接的应用可能将无法继续获取网络数据。如果由于供应商限制无法接收多个同时来电和连接，语音电话将优先接收。更多信息请联系供应商。



在通话过程中，在主屏或应用屏轻触其他应用图标运行该应用，其间，绿色的通话图标将显示在状态栏中。

拨打紧急电话

即使用户 UMTS 电话的 SIM 卡丢失，或者没有有效 CDMA 账户，用户仍然可以拨打紧急电话。在这两种情况下，电话都显示无服务，然而，如果此时用户拨打紧急电话号码（如：112、911、000、08、118、119 或 999），电话将接通。

配置通话设置


用户可自定义电话设置，包括铃声、语音邮件选项、按键声音、内部通话设置和其他选项。

1. 点击 。
2. 点击 ，然后点击设置，显示通话设置菜单。
3. 根据需要更改通话设置。

5 使用照相机

本章介绍如何使用彩色照相机的功能拍摄照片和视频功能。

彩色照相机

EDA 50 终端机装有 500 万像素的彩色相机，可用于拍摄照片和视频图像。摄像头和闪光灯位于终端机的背部。点击图库  应用可查看终端机上存储的照片和视频。

调整相机和视频设置

在相机应用中可调整相机和视频的设置。


变焦

焦距调节通过手指在屏幕上的缩放动作来控制。将两根手指同时放在屏幕上，然后：


- 向相反方向分开两手指来放大图像（放大对象）。
- 向相反方向收拢两手指来缩小图像。

更改相机设置


为了在拍摄照片时获得最好的效果，用户可事先更改相机设置。

1. 点击应用，再点击相机 。
2. 点击右下角闪光灯图标查看相机选项。
3. 点击 HDR 或其中任意图标更改相机基本设置。
 - 当 HDR 启用时，终端机会自动捕获多张照片并将他们合成一张照片以达到可能的最好的图像质量。
 - 启用或关闭不同选项如取景模式、存储位置和图片大小。

拍摄照片






1. 点击应用，再点击相机 。
2. 将屏幕当做取景器，移动终端机直到看到想捕获的画面。
3. 轻触屏幕来对焦。默认情况下，照相机会自动感应环境光线，如需要会开启手电筒。

第 5 章 – 使用照相机

4. 按下拍照键  拍摄照片。
 - 查看已拍摄的照片，向左滑动屏幕。
 - 重新返回相机应用，向右滑动屏幕。




拍摄视频

本节介绍如何用终端机的相机功能拍摄视频。

1. 点击应用，再点击相机 。
2. 点击左下角相机拍摄选项 。
3. 点击  选择视频。
4. 点击  开始视频拍摄。要调整焦距，可以用两手指在屏幕上进行捏合操作；要抓拍照片，可以在视频拍摄过程中点击屏幕进行即时抓拍。
5. 要结束视频拍摄，点击 。

更改视频设置

为了在拍摄视频时获得最好的效果，用户可事先更改相机设置。

1. 点击应用，再点击相机 。
2. 点击 。
3. 点击  查看视频选项。
4. 点击屏幕其他任意位置来开启或关闭相关选项。

6 配置终端机

本章节介绍如何配置ScanPal 终端机。用户还可了解到如何配置网络通讯和无线安全。

配置终端机

用户可以配置终端机上的很多参数，例如解码的条码符号或网络设置。用户设定的这些参数值决定着终端机如何工作。

用户在应用设置中配置终端机。

开始应用设置

应用设置在应用菜单中。

点击**应用>设置**。



应用设置的结构

本节介绍应用设置结构，以方便用户快速找到相关参数项。

无线和网络

设置	说明
WLAN	开启或关闭 Wi-Fi 无线电。当 Wi-Fi 开启时，点击该栏查看可用的 Wi-Fi 网络。
移动数据	开启或关闭移动数据。当移动数据开启时，点击该栏查看可用的移动网络。
蓝牙	开启或关闭蓝牙无线电。当蓝牙开启时，点击该栏查看范围内的蓝牙设备。
流量使用情况	显示当前数据使用周期的通话数据使用情况。点击流量使用周期列表选择其他日期范围。
更多...	<p>飞行模式：开启或关闭飞行模式。</p> <p>移动网络：包括移动网络设置，包括开启数据收发和漫游，选择收发点和运营商，或选择仅启用 2G 模式（延长电池寿命）。</p> <p>默认短信应用：默认打开短信的应用</p> <p>NFC：开启 NFC 时，允许手机在接触 NFC 标签的时候读取 NFC 标签信息。</p> <p>Android Beam：在 NFC 开启时，只要将两设备靠近，该功能可以使用户直接发送终端机上的应用程序内容到另一个 NFC 支持的设备上。</p> <p>网络共享与热点：手持设备可作为无线路由器使用，将无线网络向外广播，然后由其它具备 WLAN 功能的设备来接收</p> <p>VPN：设置访问虚拟专用网络的密码。</p> <p>手机套餐：营运商提供的套餐。</p> <p>小区广播：设置想要接收的紧急信息和接收方式。</p>

第 6 章 – 配置终端机

设备

设置	说明
声音	设置电话和提醒的声音，包括音调和音量。
显示	设置亮度、墙纸、休眠时间、字体大小和屏幕自动旋转。
存储	显示存储剩余空间。
电池	显示电池使用数据和当前电池状态。
应用	显示已下载和运行中的应用。

个人

设置	说明
位置信息	打开和关闭位置信息（Google 和 GPS 卫星数据）。
安全	设置锁屏和管理员权限，应用安装和数据存储安全。
语言和输入	选择当前语言和默认键盘。设置自动输入功能，如：大写和标点。设置外接鼠标或触摸屏的光标速度。
备份和重置	恢复出厂设置。

HONEYWELL 设置

设置	说明
按键映射	重新定义左扫描键，右扫描键。更多帮助，参见 按键映射 。
电池 LED	配置电池 LED 亮灯模式。
扫描设置	配置ScanPal 成像器。更多帮助，参见 更改扫描设置 。

添加账户

设置	说明
添加账户	设置电子邮箱账户。

系统

设置	说明
日期和时间	配置所有日期和时间的设置。
辅助功能	设置辅助功能级别，例如：大号字体和文字转语音输出。
打印	配置打印选项。
关于手机	显示终端机系统的信息。

网络通讯

用户可以将终端机连接到其无线和有线网络中。用户可通过以下方法连接终端机：



- 802.11 无线电
- 蓝牙
- USB

连接到 Wi-Fi 网络

使用无线通讯，ScanPal 通过802.11 无线电来传输数据。用户在连接到 Wi-Fi 网络前，需要了解网络的安全协议和其要求的证书。通常情况下，802.11 无线电默认是关闭的。

1. 进入**设置**，滑动 **WLAN** 开关将其开启。
2. 当 **WLAN** 开关变为蓝色，点击 **WLAN** 栏将显示搜索到的网络列表。



- 要通过 WLAN 保护接入（WPS）快速连接到一个网络时，点击 。要搜索不在列表中的网络，点击  并输入网络名称。
- 点击某个网络名称以查看其详细信息。



如果该网络是安全的，会弹出一个列表要求填入所需信息（例如：证书名称，密码或者其他凭证）。要连接到某个安全网络，输入所需信息，然后点击**连接**。

- 要离开已连接的网络，点击**忘记**。例如：用户可以选择忘记一个不再使用的网络。
- 要关闭网络信息屏，点击**取消**。

配置 Wi-Fi 网络的代理服务设置

如果用户需要通过代理服务器连接到网络资源，则需要对每个添加的 Wi-Fi 网络配置代理服务器。默认情况下，用户添加的 Wi-Fi 网络都未进行代理服务器的设置。



注意：代理服务器设置只适用于用户修改过的 **Wi-Fi** 网络。用户必须为每个要求用代理服务器的网络设置其代理服务器。

1. 进入应用设置页面，点击 **Wi-Fi**，显示可用的 **Wi-Fi** 网络。
2. 长按网络名称，然后点击 **修改网络**，将弹出网络设置列表。
3. 在网络设置列表底部选择 **显示高级选项**。
4. 如果该网络没有代理服务器设置，则在代理服务器设置列表中点击 **无**，然后再点击 **手动**。
5. 输入该网络的代理服务器设置。
6. 点击 **保存**。

关闭 **Wi-Fi** 通知

Wi-Fi 在默认情况下是启用的，当终端机搜索到无线网络，用户会在状态栏收到通知。用户可以关闭这些通知。

1. 进入应用设置界面。
2. 点击 **WLAN** 栏。
3. 点击右下角设置图标
4. 点击 **高级**，显示 **Wi-Fi** 高级菜单。
5. 将 **网络通知** 复选框取消以关闭通知。

连接到虚拟专用网络

终端机支持连接到虚拟专用网络（VPNs）。本节介绍如何添加和连接到 VPNs。要配置 VPN，用户须先咨询网络管理员。用户可以在应用设置里面查看和更改 VPN 设置。



注意：用户在访问 VPNs 前，需要先设置锁屏密码。

添加 VPN

用户在连接到 VPN 前，须先添加 VPN 相关信息。

1. 进入应用设置界面。
2. 在**无线和网络**栏点击**更多**。
3. 点击**VPN**。
4. 点击添加 VPN 加号。
5. 输入 VPN 信息。
6. 点击**保存**，VPN 名称显示在列表中。

连接到 VPN

1. 进入应用设置界面。
2. 在**无线和网络**栏点击**更多**。
3. 点击**VPN**。
4. 在列表中点击**VPN**名称，根据提示输入证书信息。
5. 点击**连接**。终端机连接到 VPN，并显示状态图标和通知。
要断开与 VPN 的连接，点击通知。

编辑 VPN 信息

1. 进入应用设置界面。
2. 在**无线和网络**栏点击**更多**。
3. 点击**VPN**。
4. 长按要编辑的 VPN 名，然后从列表中选择**编辑网络**。
5. 根据需要编辑 VPN 信息。

6. 编辑完成后点击**保存**。

无线安全

终端机为用户的无线网络提供以下安全方案。

- WPA2™
- WPA
- 802.1x
- WEP

用户在设置安全方案前，须先启用无线电，在终端机上设置日期和 SSID。要使用 802.1x 方案，用户须先下载一个根证书到终端机上。要和 802.1x 一起使用传输层安全协议（TLS），用户也要先下载一个用户证书。

在应用设置页面中查看和配置所有的无线安全设置。

证书

用户可以使用数字证书来鉴定终端机的网络访问或服务器验证。要使用证书来鉴定设备，用户须先将设备安装在终端机上受信任的证书存储中。

安卓支持 DER 编码的 X.509 证书，该证书保存在以 .crt 或 .cer 为扩展名的文档中。安装 der 格式的有效证书。安卓还支持 X.509 证书，该证书保存在以 p12 或 .pfx 为扩展名的 PKCS#12 密匙存储文件中。如果要安装一个有效的以其他扩展名结尾的密匙存储文件，用户须先将扩展名改成 .p12 或 .pfx。当用户从 PKCS#12 密匙存储文件中安装了一个证书，安卓还安装其附带的私人密匙证书或权限证书。

下载证书

要使用证书，用户须先将证书安装在终端机上受信任的证书存储中。



注意：一些支持证书的应用，如邮箱和浏览器等，允许用户从应用中直接安装证书。更多信息，参考应用中的帮助文档。

1. 将证书或密匙存储器从电脑中拷贝到 SD 卡中。
2. 将 SD 卡装入电脑，开启电脑。
3. 进入应用设置，点击**安全>从 SD 卡安装**。

4. 点击证书或密钥存储器名称安装。根据提示输入密钥存储器密码，然后点击**确定**。
5. 输入证书名称，点击**确定**。

禁用或删除证书

如果证书是被盗用的或者用户选择的组织不信任该证书，用户可将其禁用或删除。

1. 进入应用设置，点击**安全 > 受信任的凭据**。受信任的证书屏有两个标签：
 - 系统标签显示 ROM 中已经安装的 CA 证书。
 - 用户标签显示用户自己已安装的 CA 证书。
2. 点击证书名称将其禁用或删除，弹出证书详情屏幕。
3. 向下滑动屏幕到最屏幕底部，点击**禁用**（系统证书）或**删除**（用户证书）。

如有需要，用户可在此启用已被禁用的系统证书。如果是已被删除的用户证书，则须重新安装才能再次启用。
4. 点击**确定**。

蓝牙通讯

ScanPal 支持蓝牙通讯，允许用户和其他蓝牙设备连接。

搜索和连接其他蓝牙设备前，用户须先开启蓝牙无线电。默认情况下，蓝牙无线电是关闭的。

蓝牙无线电可通过系统重置恢复到其当前的状态。如果用户重置过系统数据，必须重新建立配对设备。蓝牙状态显示在系统图标栏上。

连接蓝牙设备

要连接到一个蓝牙设备，用户须先开启蓝牙然后从已搜索到的设备列表中选择一個设备。


1. 进入应用设置。
2. 如果蓝牙开关未打开，滑动开关将其打开。
3. 点击**蓝牙**，显示可用的蓝牙设备列表。



第 6 章- 配置终端机


- （可选）如果用户想连接的设备不在列表中，先检查该设备是否开启了蓝牙功能并处于可被搜索状态，然后点击**搜索设备**。
- 在列表中点击某个设备将其选中。显示配对对话框后，输入设备 PIN 码，点击**确定**。当设备和终端机已成功配对，该设备名称将出现在顶部的配对设备列表中。



- 要与已配对设备断开连接，点击设备名旁的快速设置图标 ，然后点击取消配对。

配置蓝牙设置

用户可在应用设置中配置蓝牙设置。

1. 进入应用设置界面，点击**蓝牙**。
2. 点击菜单图标 ，从菜单中选择一个设置：
 - 点击**重命名手机更改终端机设备名称**。输入新名称，然后点击**重命名**。
 - 点击**检测超时设置终端机可被其他蓝牙设备搜索到的超时时间**，默认是 **2 分钟**。用户可设置为 **5 分钟**，**1 小时**或**无超时时间**。时间越短，越节约电量。
 - 点击**显示接收到的文件**在接收到的文件中查看数据。


搜索 ScanPal 终端机

ScanPal 在默认情况下是不可被搜索到的，是指不可被其他蓝牙设备发现。

1. 点击**全部应用>设置**。
2. 确认**蓝牙无线**已开启。
3. 点击**蓝牙**。
4. 点击屏幕顶端的**ScanPal 默认终端机名**将其变为可被搜索。然后终端机开始**2 分钟**的倒计时，在这期间，其他设备通过蓝牙技术可搜索到**ScanPal**。

重命名或断开已配对设备

用户可在应用设置中重命名或断开已经配对的蓝牙设备。

1. 进入应用设置界面，点击**蓝牙**。
2. 点击已配对列表中的**设置**图标 。
3. 要重命名设备，点击**重命名**，输入新名称，点击**确定**。
要断开与该设备的连接，点击**取消配对**。

串口和 USB 通讯

通过串口和 USB 通讯，用户可使用下列配件将数据传输到其他设备或从其他设备接收数据。

- USB 线
- RS-232 线

关于配件的更多信息，联系当地经销商。

近场通讯

NFC 技术提供 ScanPal 与 NFC tags 或其他靠近终端机背面的 NFC 启用的设备间的短距离、无线数据的传输。

具备 NFC 功能的 ScanPal 机型支持以下操作模式：

NFC tag 读/写模式：终端机从 NFC tag 读取数字信息或在 NFC tag 写入数字信息。



注意：睡眠模式（挂起模式）和锁屏状态下会暂时关闭 NFC 无线电。

7 管理和维护

本章介绍如何升级软件、重置终端机以及维护ScanPal。

升级系统软件

ScanPal 的电源工具及其他系统软件的升级需通过从技术支持网站上下载“.zip”文件完成。网站地址：www.hsmcontactsupport.com或www.honeywellaidc.com。

AutoInstall 应用升级

1. 将升级文件“eda50-ota-xxx.zip”文件拷贝到以下ScanPal 系统文件夹中：
文件管理\外置存储卡\honeywell\autoinstall
2. 点击**所有应用 > AutoInstall Settings**。
3. 选择**Packages update**，ScanPal 将自动重启并安装升级文件。

组合键升级

1. 将“eda50-ota-xxx.zip”文件拷贝到 T 卡的根目录。
2. 重启终端机，当设备的绿色灯亮时，同时按住“（左）扫描键” + “音量-”，绿色灯熄灭，终端机将自动选择 zip 包并安装。
3. 安装完成后，终端机自动重启。

Recovery 菜单手动升级

1. 将“eda50-ota-xxx.zip”文件拷贝到 T 卡的根目录。
2. 关机状态下，同时按住“电源键” + “音量+”约 15 秒左右手机进入 Recovery 菜单。
3. 按住“音量-”，选中“Apply update from sdcard”。按“电源键”，然后选中刚才拷贝的 zip 文件，按住“电源键”。
4. 升级成功后会自动跳到 Reboot System Now 菜单，按下“电源键”重启终端机。

重启终端机

若终端机或某个应用程序锁死或按电源键无响应，则需要重启终端机。

重启时终端机使用闪存中当前保存的配置。尝试以下方法重启终端机：

- **重置：**重启终端机并进行初始化
- **恢复出厂设置：**完全清除终端机中的数据，包括所有应用和数据文件，但不包括内置文件或可移动存储设备中的数据。

重置终端机

当某个应用程序无响应时，可能需要重启终端机解决该问题。

1. 保存文件并关闭已打开的应用。
2. 按住“电源键”直到显示如下界面：



3. 点击 **关机**。
4. 弹出消息提示ScanPal 即将关机，点击 **确定**。
5. 按“电源键”重启ScanPal。

恢复出厂设置

若终端机出现类似锁死的情况，可尝试冷启动。若重置无效，采取恢复出厂设置的方式，重启机器使其正常工作再进行故障排除。



警告：此操作将清除终端机中的所有用户数据，包括所有应用和数据，但不包括闪存或外接存储设备中的数据。

1. 点击 **所有应用 > 设置**。
2. 点击 **备份和重置**。
3. 点击 **恢复出厂设置**。
4. 点击 **重置手机**。
5. ScanPal 将重启并自动清除用户数据。

清洁终端机

为了使终端机处于良好的工作状态，需要清洁扫描窗、摄像头以及触摸屏。根据使用终端机的环境情况，定期对这些部位进行清洁。用干净柔软的软布蘸取以下溶剂进行清洁，并迅速用另一块干净的软布擦拭干净。

- 醋酸（10%溶于水）
- 乙醇（10%溶于水）
- 中性肥皂溶液



警告：产品内部不含用户可自行维修的零部件，自行拆卸产品将导致无法进行保修，并且可能对产品内部造成损伤。



注意：建议清洁时不要打开电池盖或取出电池，这样可避免液体从 SIM 卡和 SD 卡接口处进入终端机内部。

1. 按**电源**键将终端机进入待机模式。
2. 将干净的布蘸取清洁剂，然后拧干多余的水分。
3. 擦拭扫描窗、摄像头和闪光灯区域，避免任何硬物或研磨材料接触这些区域。
4. 擦干已清洁区域。
5. 将终端机充分晾干后方可再次使用。

终端机消毒

医疗版本终端机可支持化学医学消毒擦拭，可支持的化学试剂有：

- 医用酒精（浓度 75%）
- 过氧化氢（浓度 3%）
- 异丙醇擦拭（浓度 70%）
- 次氯酸钠溶液（浓度 500PPM）
- 过氧乙酸（浓度 0.02%）



警告：产品内部不含用户可自行维修的零部件，自行拆卸产品将导致无法进行保修，并且可能对产品内部造成损伤。



注意：建议清洁时不要打开电池盖或取出电池，这样可避免液体从 SIM 卡和 SD 卡接口处进入终端机内部。

1. 按**电源**键将终端机进入待机模式。
2. 将干净的布蘸取消毒剂。
3. 擦拭扫描窗、摄像头和闪光灯区域，避免任何硬物或研磨材料接触这些区域。
4. 将终端机充分晾干后方可再次使用。

8 参数

物理和环境参数

本章节提供ScanPal的物理和环境参数。

产品外形尺寸

长	153.5 mm
宽	78.9 mm
厚	18 mm
重量（含电池）	270 g（含电池）

滚筒和跌落标准

滚筒标准	0.5m 滚筒 200 次
跌落标准	1.2米常温水泥地面多次跌落

功率和电气参数

电池	可充电锂电池， 3.8 V， 4000 mAh
充电量	5 V， 2 A

温度和湿度参数

工作温度	-10 °C ~ 50 °C（14 °F ~ 122 °F）
储存温度	-20 °C ~ 60 °C（-4 °F ~ 140 °F）

第 8 章 – 参数

相对湿度 (工作时)	10%~90% 无冷凝
---------------	-------------

环境等级	IP54
------	------

显示屏参数

5.0 英寸彩色背光液晶显示屏 / 720 像素高清 / 全视角 / 触摸屏。

语言支持

国际英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、简体中文、繁体中文。

条形码支持

支持以下条码符号：

一维码：

- Codabar
- Code 3 of 9
- Code 11
- Code 32
- Code 93
- Code 128
- EAN-8
- EAN-13
- GS1-128
- Korea Post
- IATA 2 of 5
- Industrial 2 of 5
- Interleaved 2 of 5
- ISBN
- ISBT 128
- Matrix 2 of 5
- MSI Plessey
- EAN.RCC (RSS-14)
- RSS Limited

- RSS Expanded
- Telepen
- Trioptic Code
- UPC-A
- UPC-E

二维码:

- Aztec Code
- Codablock A
- Codablock F
- DataMatrix
- HanXin
- Maxicode
- Micro PDF 417
- MicroQr
- PDF 417
- QR Code
- TLC39
- OCR-A
- OCR-B

邮政条码:

- 澳大利亚邮编
- 加拿大邮编
- KIX (荷兰) 邮编
- 日本邮编
- 英国邮编
- Planet Code
- Postnet
- UsIntelligent
- Info mail

第 8 章 - 参数

- UPU(ID-tag)

扫描景深 (DOF)

产品的 DOF 性能按以下条件进行测量:

- DOF 是指从扫描引擎顶端到条码的距离
- 23 °C (73 °F) , 0 ~ 10K lux
- 清晰、高质量的条形码



注意: 若条形码没有正对扫描引擎, 读取时间和景深 (DOF) 会受影响而降低设备性能。

	近距离 (in/cm)	远距离 (in/cm)	增量 (in/cm)
5mil code39/128	2.5 (6.3)	4.3 (10.9)	1.8 (4.6)
13mil UPC-A	2.2 (5.5)	10.5 (27.8)	8.3 (22.3)
6.7mil PDF417	2.2 (5.5)	4.6 (11.7)	2.4 (6.2)
20mil QR	1.5 (4.0)	8.7 (22.0)	7.2 (18.0)

Honeywell Scanning & Mobility

9680 Old Bailes Road

Fort Mill, SC 29707

www.honeywellaidc.com

ScanPal Mobile Computer for Android User

Guide P/N EDA50-SC-UG Rev.B