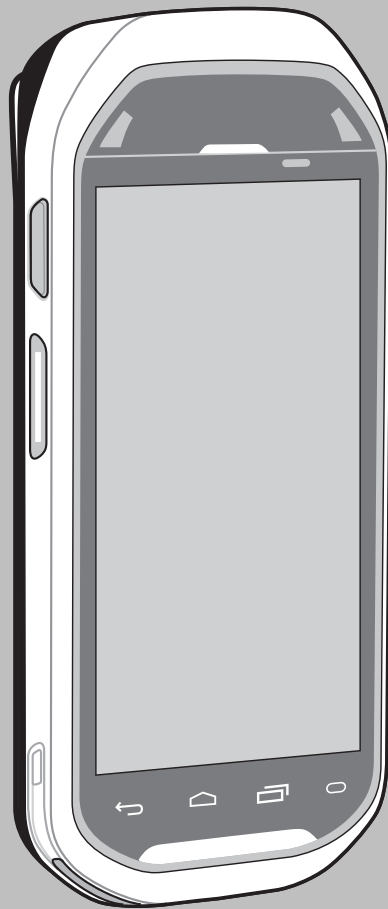
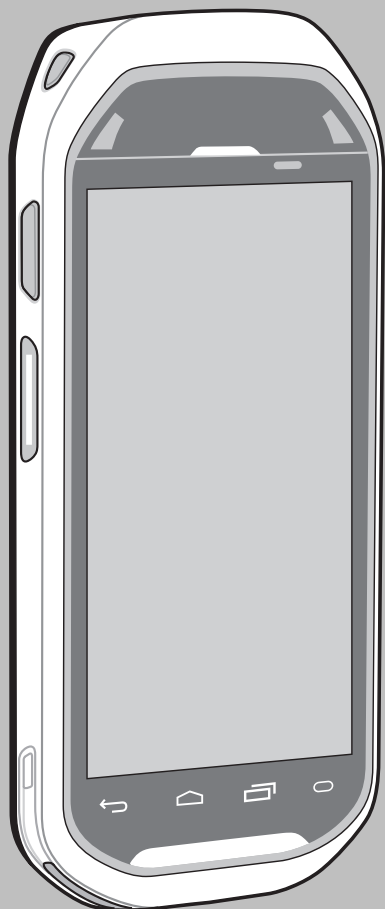


# MC40

## 用戶指南





## 版权

此文档中介绍的产品可能包括受版权保护的计算机程序。美国和其他国家/地区的法律保护对受版权保护的计算机程序的某些专有权利。因此，未经明确的书面许可，不得以任何方式对本文档中介绍的产品中包含的任何受版权保护的计算机程序进行复制或分发。

© 2015 Symbol Technologies, Inc. 保留所有权利

未经事先书面许可，不得以任何形式或通过任何手段，对本文档的任何部分进行复制、传播、存储在检索系统中，或翻译为任何语言或计算机语言。

除此之外，购买我们的产品将不被认为拥有直接或暗示的版权人之版权、专利或专利使用的任何许可证授权，产品销售过程中法律运用所引起的普通非专有性免税许可证除外。

### 免责声明

请注意，此文档中介绍的具体特点、设备和功能有可能不适用于或未授权给特定系统中使用，或者取决于特定无线用户设备的特性或特定参数的配置。请向联系人获取详细信息。

### 商标

Zebra 和 Zebra 头像是 ZIH 公司的注册商标。Symbol 徽标是 Zebra Technologies 的下属公司 Symbol Technologies, Inc. 的注册商标。



## 修订历史记录

下面列出了指南初稿的数次更改：

更改	日期	说明
-01 版本 A	2013 年 8 月 30 日	初版。
-02 版本 A	2014 年 4 月 24 日	添加 RS507 支持、蓝牙配对实用程序。更新 PTT Express 应用程序。
-03 版本 A	2015 年 2 月 10 日	重建 Zebra 品牌。



# 目录

版权.....	3
修订历史记录.....	5
关于本指南.....	11
文档集.....	11
配置.....	11
章节描述.....	12
符号约定.....	12
图标约定.....	12
相关文档.....	13
服务信息.....	13
<b>章节 1： 开始.....</b>	<b>15</b>
功能.....	15
拆开包装.....	17
设置.....	18
安装电池.....	18
为电池充电.....	18
打开 MC40 的电源.....	19
更换电池.....	20
电池管理.....	21
设置日期和时间.....	22
显示设置.....	23
设置屏幕亮度.....	23
设置屏幕旋转.....	23
更改屏幕超时设置.....	23
常规声音设置.....	24
<b>章节 2： 使用 MC40.....</b>	<b>27</b>
主屏幕.....	27
状态栏.....	28
状态图标.....	28
通知图标.....	30
管理通知.....	31
应用程序快捷方式和小组件.....	31
将应用程序或小组件添加到主屏幕.....	31
移动主屏幕上的项目.....	32
从主屏幕中删除应用程序或小组件.....	32
文件夹.....	32
创建文件夹.....	32
命名文件夹.....	32
删除文件夹.....	33
主屏幕墙纸.....	33
更改主屏幕墙纸.....	33
使用触摸屏.....	33
使用屏幕上的键盘.....	34
应用程序.....	35

访问应用程序.....	37
在最近使用的应用程序之间切换.....	38
解锁屏幕.....	38
单一用户模式.....	38
多用户模式.....	40
多用户登录.....	40
多用户注销.....	41
重置设备.....	41
执行软启动.....	41
执行硬启动.....	42
挂起模式.....	42
文件浏览器.....	42
PTT Express 语音客户端.....	44
启用 PTT 通讯.....	45
选择通话组.....	46
PTT 通讯.....	46
创建组呼.....	47
响应组广播.....	47
用私人响应回复.....	47
使用有线耳机通过私人响应回复.....	47
禁用 PTT Express 语音客户端通讯.....	47
VoIP 电话就绪.....	48
<b>章节 3: 数据采集.....</b>	<b>49</b>
成像器.....	49
数码摄像头.....	49
RS507 免持式成像器.....	50
扫描注意事项.....	50
使用成像器采集条码.....	51
用集成摄像头采集条码.....	52
使用 RS507 免持式成像器采集条码.....	52
使用 SSI 配对 RS507 免持式成像器.....	54
配对 RS507 免持式二维成像器蓝牙 HID.....	54
读取磁条卡.....	55
不正确刷卡.....	57
DataWedge.....	59
启用 DataWedge.....	59
禁用 DataWedge.....	60
<b>章节 4: WLAN.....</b>	<b>61</b>
扫描并连接到 Wi-Fi 网络.....	61
<b>章节 5: 蓝牙.....</b>	<b>63</b>
自适应跳频.....	63
安全性.....	63
蓝牙配置文件.....	64
蓝牙电源状态.....	64
蓝牙无线电功率 - Android.....	64
启用蓝牙.....	64
禁用蓝牙.....	64



发现蓝牙设备.....	65
更改蓝牙名称.....	66
连接至蓝牙设备.....	66
选择蓝牙设备上的配置文件.....	66
断开与蓝牙设备的连接.....	67
解除蓝牙设备配对.....	67
<b>章节 6： 照片和视频.....</b>	<b>69</b>
拍照.....	69
拍摄全景照片.....	70
录制视频.....	71
摄像头设置.....	72
视频设置.....	72
观看照片和视频.....	73
使用相册.....	74
共享相册.....	74
获取相册信息.....	74
删除相册.....	75
处理照片.....	75
查看和浏览照片.....	75
旋转照片.....	76
裁切照片.....	76
获得照片信息.....	76
共享照片.....	77
删除照片.....	77
使用视频.....	77
观看视频.....	77
共享视频.....	78
删除视频.....	78
<b>章节 7： 附件.....</b>	<b>79</b>
MC40 附件.....	79
微型 USB 电缆.....	80
单槽充电通讯座.....	81
五槽仅充电通讯座.....	82
四槽电池充电器.....	84
<b>章节 8： 维护及故障排除.....</b>	<b>87</b>
维护 MC40.....	87
电池安全指导原则.....	87
清洁说明.....	88
清洁 MC40.....	88
连接器清洁.....	89
清洁通讯座接头.....	89
排除 MC40 故障.....	90
单槽充电通讯座故障排除.....	91
五槽仅充电通讯座 CRDUNIV-40 - 5000R 故障排除.....	91
四槽电池充电器 SACMC40XX-4000R 故障排除.....	92

<b>章节 9： 技术规格</b> .....	<b>93</b>
MC40 技术规格.....	93
单槽充电通讯座 CRDMC40XX-1000R 技术规格.....	96
五槽仅充电通讯座 CRDUNIV-40-5000R 技术规格.....	96
四槽电池充电器 SACMC40XX-4000R 技术规格.....	97

## 关于本指南

本指南提供了有关使用 MC40 及配件的信息。



**备注:** 本指南中的屏幕和窗口截图均为示例，可能与实际屏幕不同。

## 文档集

MC40 的文档集提供了针对特定用户需求的信息，其中包括：


- 《MC40 快速入门指南》 - 描述如何快速启动和运行设备。
- 《MC40 规章指南》 - 提供所需的规章信息。
- 《MC40 用户指南》 - 描述如何使用设备。
- 《MC40 集成商指南》 - 描述如何设置设备及附件。

## 配置

本指南包括以下配置：

配置	射频	显示屏	内存	数据采集选项	操作系统
MC40	WLAN: 802.11a/b/g/n/r  WPAN: 蓝牙 v2.1 EDR	4.3” 彩色 WVGA	1 GB RAM / 8 GB 闪存	摄像头和成像器 或摄像头、成像 器和 MSR，可 选 RS 507 免持 式成像器	基于 Android， Android 开源项 目 4.1.1

## 软件版本

要确定当前软件版本，请触摸  >  关于设备。

- **序列号** - 显示序列号。
- **型号** - 显示型号。
- **Android 版本** - 显示操作系统版本。
- **内核版本** - 显示内核版本号。
- **内部版本号** - 显示软件内部版本号。

内部版本号包含软件版本号和 MC40 是否可以使用 VoIP 电话。

内部版本号示例：0z-4AJ11 - J-xxxx - xxxx - y0 - M1 - mmddy

- **Z** = 软件版本号
- **Y** = 可使用 VoIP 电话

其中：

- **0** = 不可使用 VoIP 电话
- **V** = 可使用 VoIP 电话。
- **F** = 可使用 FIPS 和 VoIP 电话。

## 章节描述

---

本指南包含下列主题：

- [开始 第 15 页](#) 提供了有关首次启动和运行 MC40 的信息。
- [使用 MC40 第 27 页](#) 提供了有关使用 MC40 的基本指导，包括开启和重置 MC40。
- [数据采集 第 49 页](#) 提供了有关使用内部摄像头、可选配的扫描模块和蓝牙扫描器采集条码数据的信息。
- [WLAN 第 61 页](#) 提供了有关配置 Wi-Fi 的信息。
- [蓝牙 第 63 页](#) 提供了有关配置蓝牙的信息。
- [照片和视频 第 69 页](#) 介绍了如何在“图片库”应用程序中拍照、录制视频和视频图像。
- [附件 第 79 页](#) 描述了可用附件以及附件如何与 MC40 配合使用。
- [维护及故障排除 第 87 页](#) 提供了有关清洁和存放 MC40 的指导说明，并针对操作 MC40 时可能出现的问题提供了故障排除解决方案。
- [技术规格 第 93 页](#) 提供了 MC40 的技术规格。

## 符号约定

---

本文档中涉及如下约定：

- *斜体*用来突出显示下列各项：
  - 本文档和相关文档中的章节
  - 屏幕图标。
- **粗体**文本用来突出显示下列各项：
  - 对话框、窗口和屏幕名称
  - 下拉列表名称和列表框名称
  - 复选框名称和单选按钮名称
  - 屏幕按钮名称。
- 项目符号 (•) 表示：
  - 操作项
  - 替代表列表
  - 不必按顺序执行的所需步骤列表
- 顺序列表（如说明分步过程的列表）采用数字列表形式。

## 图标约定

---

本系列文档旨在为读者提供更多的直观线索。整个系列的文档统一使用了以下图标。这些图标及它们各自的含义如下所述。



**警告：**“警告”一词及关联的安全图标表示：如果忽视其中的信息，可能会导致死亡或严重的人身伤害，也可能造成严重的产品损坏。



**警告：**“小心”一词及关联的安全图标表示：如果忽视其中的信息，即可能导致轻微或中等程度的人身伤害，也可能造成严重的产品损坏。



**备注：**“注意”含有比周围文字更重要的信息，如例外或注意事项。有时还会为读者提供一些其他位置的补充参考信息，提醒读者如何完成操作（例如，当操作不属于当前过程的一部分时），或者告诉读者某些项目在屏幕中的位置。注释没有相应的警告级别。

## 相关文档

- 《MC40 快速入门指南》，p/n 72-166941-xx
- 《MC40 规章指南》，p/n 72-166942-xx
- 《MC40 集成商指南》，p/n 72E-166943-xx
- 《RS507 免持式成像器产品参考指南》，p/n 72E-120802 - xx

有关本指南及所有指南的最新版本，请访问：<http://www.zebra.com/support>

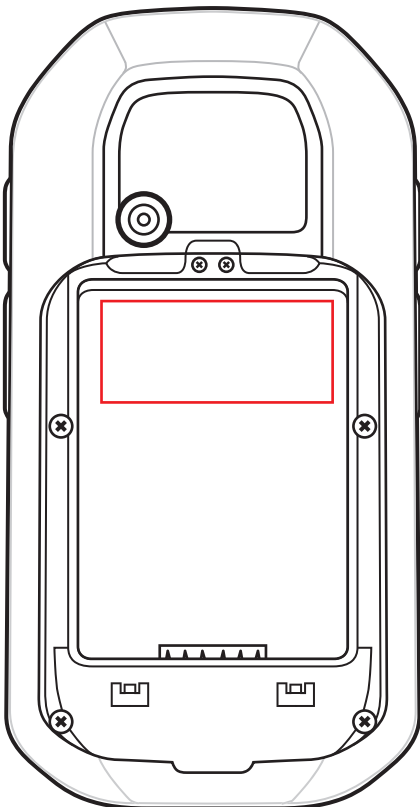
## 服务信息

如果设备有问题，请联系本地 Zebra 支持中心。有关联系信息，请访问：<http://www.zebra.com/support>。

联系 Zebra 支持中心时，请准备好以下信息：

- 设备的序列号（可在设备标签上找到）
- 型号或产品名称（可在设备标签上找到）
- 软件类型和版本号

图 1：设备标签位置



Zebra 会在支持协议规定的时间内，通过电子邮件或电话予以回复。

如果 Zebra 支持中心无法解决问题，则可能需要您将设备返修，并告知您具体的返修流程。如果未使用经认可的装运箱，Zebra 将不对运输期间造成的任何损害承担责任。运输方式不当导致的损坏将无法享受保修服务。

如果您 Zebra 的商业伙伴购买了产品，请与该商业伙伴联系有关支持事宜。

# 章节 1

## 开始

本章将为您介绍 MC40 的功能以及首次使用时如何对其进行设置。

## 功能

图 2：正视图

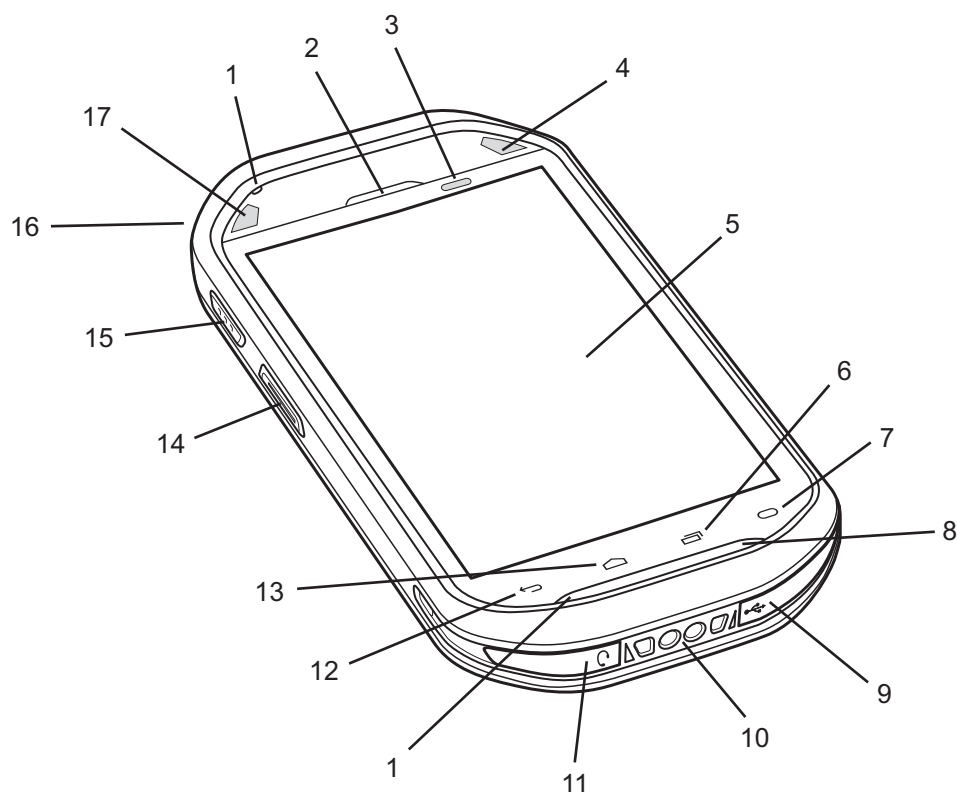


表 1：功能 - 正视图

编号	项目	功能
1	麦克风	用于制作录音。
2	接收器	在听筒模式下提供音频。
3	光传感器/接近传感器	确定环境光以便控制显示屏背光亮度并在耳机模式下关闭显示屏。

表 (续) ...




编号	项目	功能
4	右 LED	MC40 在充电器中时指示电池充电状态。 表示解码功能。指示灯呈绿色亮起表示成功解码。
5	触摸屏	显示操作 MC40 所需的所有信息。
6		菜单按钮 - 打开含有影响当前屏幕或应用程序的项目的菜单。
7		搜索 - 打开搜索窗口。
8	扬声器	为视频和音乐回放提供音频输出。
9	USB 接口	通过通讯座和电缆为设备供电，并提供 USB 客户端和主机通讯。
10	充电触点	从通讯座为 MC40 供电。
11	耳机插孔	连接至单声道耳机（3 线，2.5 毫米插头）。
12		返回按钮 — 显示前一屏幕。如果屏幕上的键盘打开，则关闭键盘。
13		主屏幕按钮 — 轻轻触摸即能显示主屏幕。按住一小段时间后将显示最近使用的应用程序。
14	左扫描/操作按钮	扫描应用程序启用时指示扫描正在进行（默认）。可使用按钮重映射程序编程。有关详细信息，请参阅《MC40 集成商指南》。
15	PTT 按钮	PTT Express 活动时初始化广播 PTT 呼叫。可使用按钮重映射程序编程。有关详细信息，请参阅《MC40 集成商指南》。
16	电源按钮	按住以打开 MC40。按下可打开或关闭屏幕。按住可选择以下选项中的一个选项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>静音模式</b>- 该设备设置为振动模式；除了闹铃，所有声音均被禁用。</li> <li>• <b>飞行模式</b>- 禁用所有无线连接。</li> <li>• <b>禁用触摸键</b>- 禁用或启用屏幕下面的四个触摸键。</li> <li>• <b>电池切换</b>- 更换电池时将设备置于电池切换模式。</li> <li>• <b>重置</b>- 如果软件停止响应，则重启 MC40。</li> <li>• <b>关机</b>- 关闭 MC40。</li> </ul>
17	左侧 LED	表示解码功能。指示灯呈绿色亮起表示成功解码。



图 3: 后视图

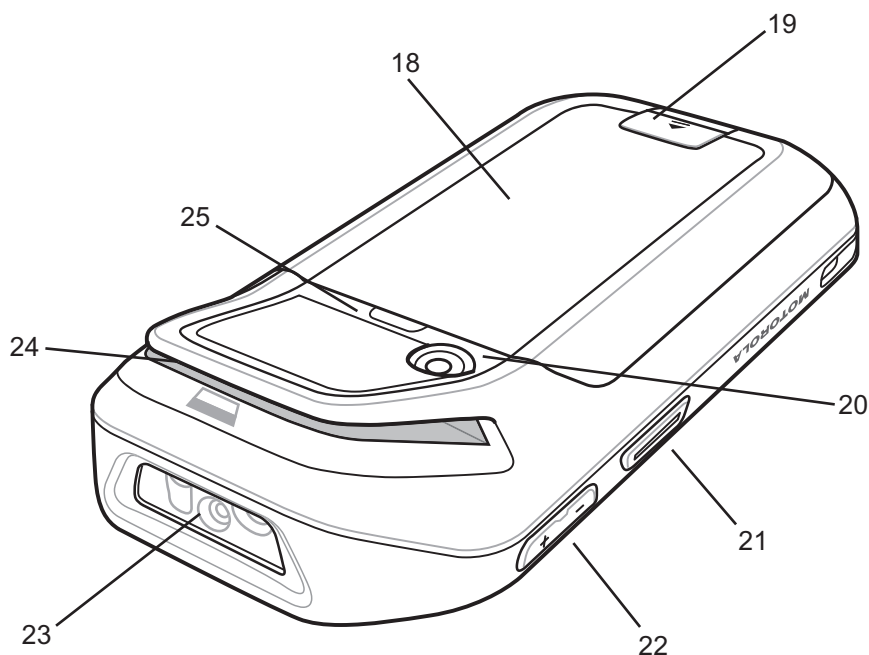


表 2: 功能 - 后视图

编号	项目	功能
18	电池	为 MC40 提供工作电力。
19	电池锁	固定电池位置。
20	摄像头	拍摄照片、录制视频并采集条码数据。
21	右扫描/操作按钮	扫描应用程序启用时指示扫描正在进行（默认）。可使用按钮重映射程序编程。有关详细信息，请参阅《MC40 集成商指南》。
22	音量控制	提高和降低音频音量。可使用按钮重映射程序编程。有关详细信息，请参阅《MC40 集成商指南》。
23	成像器	采集条码数据。
24	MSR 槽（选购）	信用卡或借记卡交易中用于刷磁条卡。
25	手提带插头	盖住选购手提带的安装区域。

## 拆开包装

请小心取出 MC40 周围的所有保护材料，保管好装运箱供将来储存和运输使用。

确认箱中有以下物品：

- MC40
- 锂离子电池
- 快速入门指南
- 规章指南。

查看设备是否损坏。如果缺少任何设备或者被损坏，请立即与 Zebra 支持中心联系。有关联系信息，请参阅 [服务信息 第 13 页](#)。

## 设置

---

首次使用 MC40 时：

- 安装电池
- 为 MC40 充电
- 打开 MC40 电源。

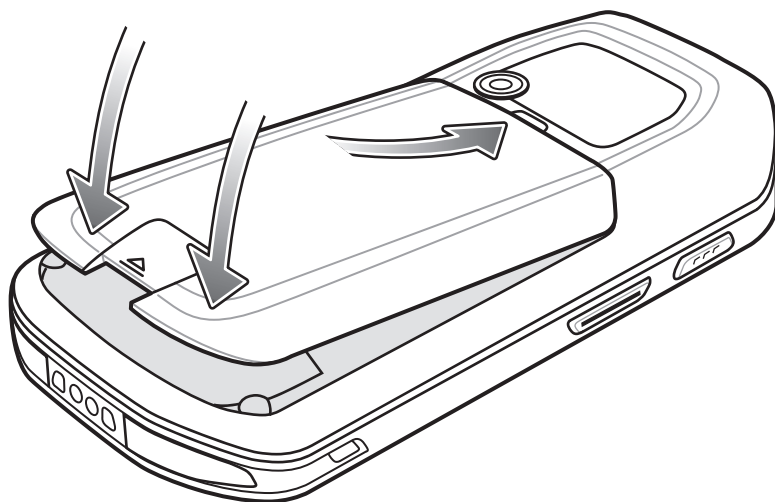
### 安装电池

要安装电池：

过程：

- 1 将电池与电池盒的插槽对齐。

图 4：插入电池



- 2 放回电池并向下按，直到卡到位。
- 3 按下电池锁。
- 4 按电源按钮以打开 MC40。

### 为电池充电



**警告：**确保遵循 [电池安全指导原则 第 87 页](#)中介绍的电池安全指导原则。

在首次使用 MC40 之前，为主电池充电直到右发光二极管 (LED) 变成稳定绿色（有关充电状态指示信息，请参阅 [表 3：电池充电 LED 指示灯状态 第 19 页](#)）。要为 MC40 充电，请使用有适当电源连接的电缆或通讯座。有关 MC40 的可用附件的信息，请参阅 [附件 第 79 页](#)。

MC40 配备了一个内存备用电池，充满电的主电池会自动为此备用电池充电。当首次使用 MC40 时，此备用电池充满电大约需要 36 小时。备用电池放电时也总是如此，当主电池取出几个小时时备用电池将会放电。取出 MC40 的主电池和使用电池切换功能时，备用电池将至少在内存中保存随机存取存储器 (RAM) 数据 10

分钟（在室温下）。当 MC40 的电池电量降到很低时，主电池和此备用电池可以共同供电，使 RAM 数据在内存中至少保留 48 小时。

有关电缆和通讯座安装以及充电过程的信息，请参阅《MC40 集成商指南》。

- 微型 USB 电缆
- 单槽充电通讯座
- 五槽仅充电通讯座。

**表 3：电池充电 LED 指示灯状态**

状态	指示
熄灭	MC40 未充电。 未将 MC40 正确插入通讯座中。 MC40 未连接至电源。 充电器或通讯座未通电。
琥珀色慢速闪烁（每 2 秒钟闪烁 3 次）	MC40 正在充电。
绿灯长亮	充电完成。
呈琥珀色快速闪烁（每秒钟闪烁 3 次）	充电错误，如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 温度过低或过高。</li> <li>• 充电多时仍未完成（通常为 8 个小时）。</li> </ul>
按下电源按钮时琥珀色闪烁一次	临界电池状态。电池电量太低，无法启动设备。
呈琥珀色快速闪烁（按下电源按钮时）	电池温度过高。设备关闭。电池在温度恢复至正常工作值之前将不会充电。

## 充电温度

按电池上的规定，在 0 °C 到 40 °C（32 °F 到 104 °F）的环境内为电池充电，最高不超过 45 °C（113 °F）。要

查看电池温度，请触摸  >  关于设备 > 电池信息。

请注意，充电由 MC40 智能控制。因此，在短期内 MC40 或附件会交替启用和禁用电池充电，以保持电池处于可接受的温度范围内。当因为温度反常而禁用充电时，MC40 或附件会通过 LED 指示灯做出指示。

## 为备用电池充电

有关使用附件为备用电池充电的信息，请参阅 [附件第 79 页](#)。

## 打开 MC40 的电源

如果安装电池后 MC40 未打开，可按下电源开关直到右侧和左侧 LED 闪烁一次。初始屏幕会在 MC40 初始化其闪存文件系统时出现大约一分钟的时间。请注意，重置时也会显示这些窗口。

## 更换电池

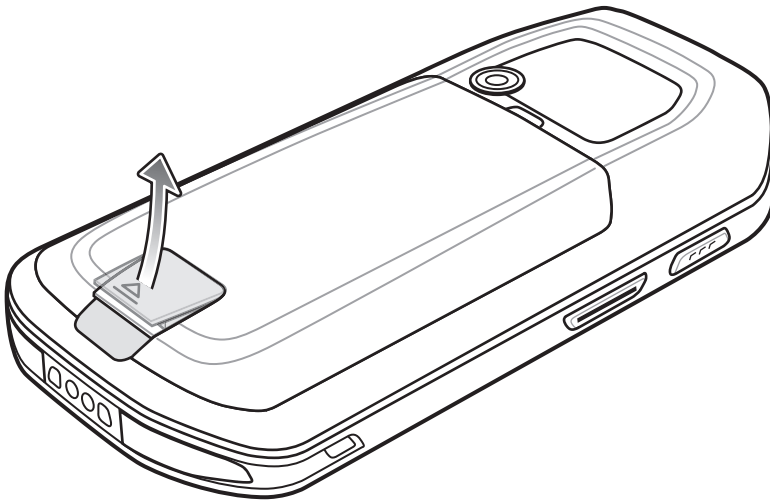


**备注:** 确保遵照电池切换模式过程，否则备用电池将迅速耗尽。

**过程:**

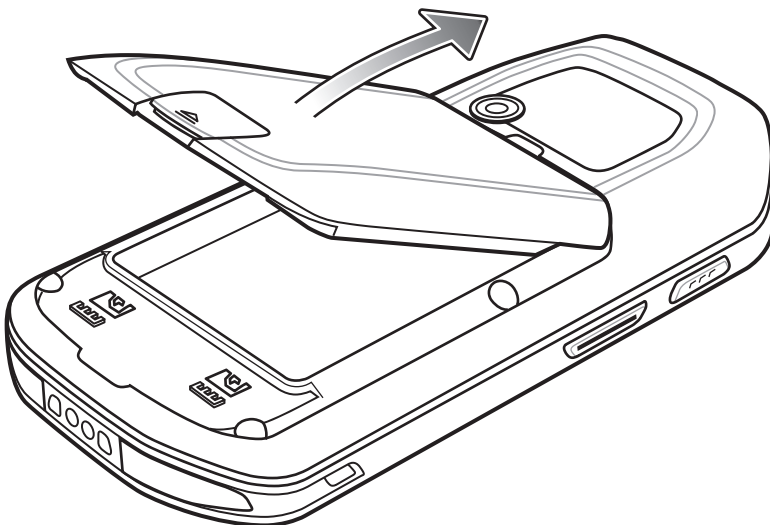
- 1 按下电源按钮直至显示菜单。
- 2 轻触 **电池切换**。右侧和左侧 LED 灯变红。
- 3 等待，直到 LED 熄灭。
- 4 提起电池锁。

**图 5: 提起电池锁**



- 5 将电池从电池盒中取出。

**图 6: 取下电池**




- 6 在电池盒中对齐更换电池。
- 7 放回电池并向下按，直到卡到位。
- 8 按下电池锁。
- 9 按电源按钮以打开 MC40。

## 电池管理



### 备注:

在检查电池电量之前，从任何交流电源上取下 MC40（通讯座或电缆）。

要检查主电池的充电状态，触摸  > **关于设备** > **状态**。

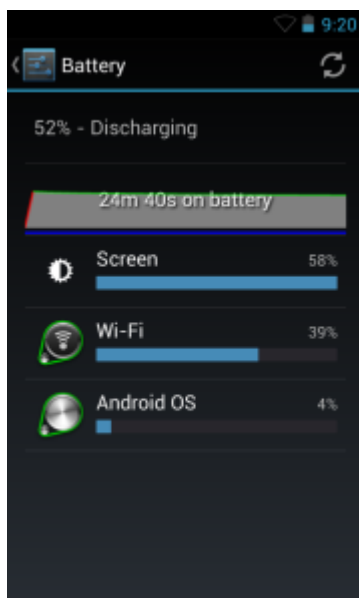
**电池状态** 指示电池正在放电，且 **电池电量** 列出了电池充电量（以满电量的百分比表示）。

### 监测电池使用状况

电池使用状况屏幕列出了哪一应用程序消耗的电池电量最多。它还可用于关闭功耗过大的已下载应用程序。

触摸  > **电池**。

图 7：电池使用状况屏幕



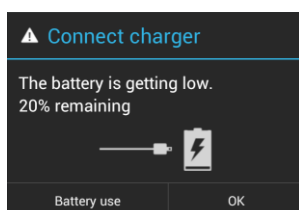
电池使用状况屏幕列出了正在消耗电量的应用程序。屏幕顶部的放电图显示了自上次充电以来的电池放电速率（连接至充电器时图标底部会短时间出现绿色的细线），以及电池电量的总耗时。

触摸电池使用状况屏幕中的应用程序以显示有关其功耗的详细信息。不同应用程序显示不同信息。某些应用程序包括的按钮可打开带有电源使用调整设置的屏幕。

### 低电量通知

当电池电量低于 20% 时，MC40 会发出提示音并显示一个将 MC40 连接至电源的通知。

图 8：低电量通知屏幕



用户必须更换电池或使用其中一个充电附件为 MC40 充电。

当电池电量低于 15% 时，MC40 会发出提示音并显示一个将 MC40 连接至电源的通知。

当电池电量低于 12% 时，MC40 会发出提示音并关闭屏幕。右侧和左侧 LED 指示灯亮红色，进入临界挂起模式以保存数据。一旦达到临界挂起，左侧和右侧 LED 将关闭。

用户必须更换电池或使用其中一个充电附件为 MC40 充电以保存数据。

## 电池优化

遵照以下电池节省提示：




- 在不使用 MC40 时，始终将其接入交流电源。
- 将屏幕设置为在一段时间不使用之后关闭。
- 降低屏幕亮度。
- 在不使用时关闭所有无线电通讯。
- 关闭电子邮件、日历、联系人和其他应用程序的自动同步。
- 使用电源控制小组件检查并控制无线电、屏幕亮度和同步的状态。
- 尽量减少可阻止 MC40 进入挂起模式的应用程序的使用，例如：音乐和视频应用程序。

## 设置日期和时间

---

日期和时间会在 MC40 连接到无线网络时使用 NTP 服务器自动同步。只有当用户没有连接到无线网络时，才需要设置时区或设置日期和时间。

过程：

- 1 触摸 。
- 2 触摸  日期和时间。
- 3 触摸 **自动日期和时间** 禁用自动日期和时间同步。
- 4 触摸 **自动时区** 以禁用自动时区同步。
- 5 触摸 **设置日期**。
- 6 上下移动滑块选择月份、日期和年份。
- 7 触摸 **完成**。
- 8 触摸 **设置时间**。
- 9 上下移动滑块选择小时、分钟和一天的上下午。
- 10 触摸 **完成**。
- 11 触摸 **选择时区**。
- 12 从列表中选择当前时区。
- 13 触摸 。

## 显示设置

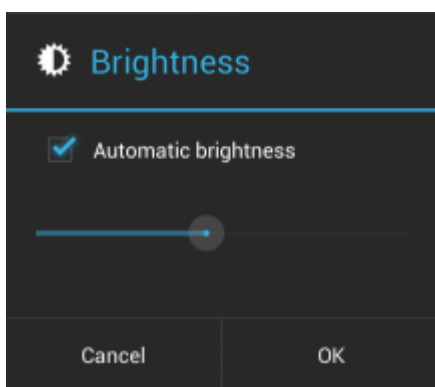
使用显示设置更改屏幕亮度，更改背景图像，启用屏幕旋转，设置定时关机时间和更改字号。


### 设置屏幕亮度

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸  显示。
- 3 触摸 **亮度**。

图 9: 亮度对话框






- 4 在 **亮度**对话框中，选中 **自动亮度**复选框，将设备设置为使用内置的光传感器自动调整亮度。取消选中此复选框以手动设置亮度。使用滑块设置亮度级别。
- 5 使用滑块设置亮度级别。
- 6 触摸 **确定**。
- 7 触摸 .

### 设置屏幕旋转

用户可以将 MC40 屏幕设置为向左或向右旋转 90 度。

过程:


- 1 触摸 。
- 2 触摸  显示。
- 3 在 **显示设置**屏幕中，选中 **自动旋转屏幕**，将 MC40 设置为旋转时自动切换方向。
- 4 触摸 .

### 更改屏幕超时设置

将 MC40 设置为在一段时间不使用之后自动关闭:

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸  显示

- 3 触摸 **睡眠**
- 4 从 **睡眠**窗口中选择一个值。选项：
  - 15 秒
  - 30 秒
  - 1 分钟（默认）
  - 2 分钟
  - 5 分钟
  - 10 分钟
  - 30 分钟
- 5 触摸 。

## 常规声音设置

---



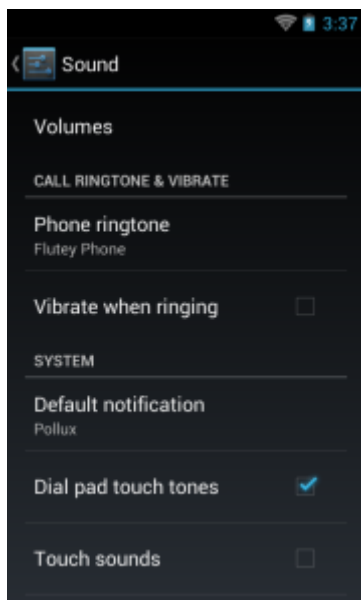
使用 **声音**设置来配置媒体和闹铃音量。触摸  >  **声音**。

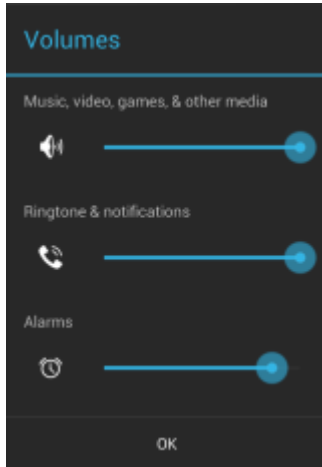
图 10：声音屏幕



- **音量**- 用来更改媒体、铃声、通知和闹铃的音量。



图 11: 音量对话框



- 呼叫铃声和振动
  - **电话铃声**- 打开一个对话框，以选择收到 VoIP 呼叫时响起的铃声（仅限 VoIP 电话就绪型号）。
  - **响铃时振动**- 选中以在接收到呼叫时使设备振动（仅限 VoIP 电话就绪型号）。
- 系统
  - **默认通知**- 触摸可选择要为所有系统通知播放的声音。
  - **触摸声音**- 选中以便在进行屏幕选择时播放声音。
  - **屏幕锁定声音**- 选中以在锁定和解锁屏幕时播放声音。
  - **触摸时振动**- 选中以便让设备在触摸软按键以及进行某些屏幕交互时振动。



# 章节 2

## 使用 MC40

本章介绍了 MC40 的屏幕、状态和通知图标，以及控件，提供了有关使用 MC40 的基本指导。

### 主屏幕

---

主屏幕在 MC40 打开时显示。根据配置不同，主屏幕可能显示不同。有关详细信息，请联系您的系统管理员。

挂起或屏幕超时后，主屏幕将显示锁定滑块。将  向右朝着  滑动可解锁屏幕。有关屏幕锁定信息，请参阅 [解锁屏幕 第 38 页](#)。

图 12: 主屏幕



主屏幕包括以下内容：

表 4：主屏幕项目

项目	说明
1 - 状态栏	显示时间、状态图标（右侧），以及通知图标（左侧）。有关详细信息，请参阅 <a href="#">状态图标 第 28 页</a> 和 <a href="#">管理通知 第 31 页</a> 。
2 - 浏览器图标	打开 <b>浏览器</b> 应用程序。
3 - 所有应用程序图标	打开 <b>应用程序</b> 窗口。
4 - 设置图标	打开 <b>设置</b> 窗口。
5 - 快捷方式图标	打开 MC40 上安装的应用程序。有关详细信息，请参阅 <a href="#">应用程序快捷方式和小组件 第 31 页</a> 。
6 - 小组件	启动主屏幕上运行的独立应用程序。有关详细信息，请参阅 <a href="#">应用程序快捷方式和小组件 第 31 页</a> 。

主屏幕提供了其他四个屏幕，用于放置小组件和快捷方式。向左或向右扫过以查看其他屏幕。


## 状态栏

状态栏显示时间、通知图标（左侧），以及状态图标（右侧）。

图 13：通知和状态图标



1	通知图标
2	状态图标

如果有很多通知不能都在状态栏上显示， 显示表示存在多个通知。打开通知面板以查看所有通知和状态。

## 状态图标

表 5：状态图标

图标	说明
	表明蓝牙处于打开状态。

表 (续) ...

图标	说明
	表明设备已连接到蓝牙设备。
	表明闹铃处于活动状态。
	表明除了媒体和闹铃，所有声音都设置为静音，振动模式处于活动状态。
	表明音频设置为静音。
	已连接到 Wi-Fi 网络。信号强度非常好。
	已连接到 Wi-Fi 网络。信号强度好。
	已连接到 Wi-Fi 网络。信号强度一般。
	已连接到 Wi-Fi 网络。信号强度低。
	无 Wi-Fi 信号。
	表明电池电量很低。
	表明电池电量低。
	表明电池被部分消耗。
	表明电池已充满电。
	表明电池正在充电。
	表明 MC40 正在计算电池容量。
	表明未知充电错误。
	表明电池温度快达到无法充电的高温。
	表明电池温度快达到无法充电的低温。
	表明飞行模式处于活动状态。所有无线电已关闭。
	表示有线耳机已连接到 MC40。

## 通知图标

表 6: 通知图标

图标	说明
	表明更多通知可供查看。
	表明数据正在同步。
	表明即将发生的事件。
	表明开放式 Wi-Fi 网络可用。
	表明歌曲正在播放。
	表明登录或同步时出现问题。
	表明设备正在上传数据。
	表明内部存储几乎已满。
	出现动画时表明设备正在下载数据，静态时表明下载已完成。
	表明设备已通过 USB 电缆连接。
	表示设备已连接到虚拟专用网络 (VPN)。
	正在准备内部存储。
	表明设备上已启用 USB 调试。
	已捕获屏幕截图。
	获取屏幕截图时出错。
	表明多用户功能已启用。
	表明新用户正在登录。
	表示 PTT Express 语音客户端的状态。

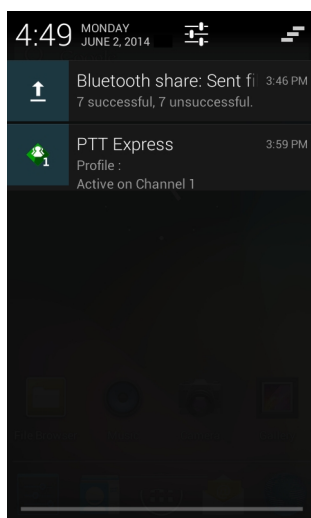
## 管理通知

---


通知图标报告新消息到达、日历事件和闹铃以及正在进行的事件。当通知出现时，附有简短说明的图标出现在状态栏中。有关可能出现的通知图标及其说明，请参阅[通知图标 第 30 页](#)。打开 **通知** 面板以查看所有通知列表。


要打开通知面板，请从屏幕顶部向下拖动状态栏。

图 14: 通知面板



要对通知进行响应，请打开通知面板，然后触摸通知。通知面板将关闭，后续活动取决于通知。

要清除所有通知，请打开通知面板，然后触摸 。所有基于事件的通知均已删除。正在进行的通知仍保留在列表中。

要关闭通知面板，请将通知面板底部拖至屏幕的顶部，或触摸 。


## 应用程序快捷方式和小组件

---

应用程序快捷方式 放置在主屏幕上，以允许快速轻松地访问应用程序。小组件是位于主屏幕的独立应用程序，用于访问常用功能。

### 将应用程序或小组件添加到主屏幕

过程:

- 1 转到所需的主屏幕。
- 2 触摸 .
- 3 必要时，可向右扫过来查找应用程序图标或小组件。
- 4 触摸并按住图标或小组件，直到出现主屏幕。
- 5 在屏幕上放置好图标，然后松开。

## 移动主屏幕上的项目

### 过程:

- 1 触摸并按住项目，直到它在屏幕上浮动。
- 2 将项目拖至新位置。在屏幕边缘暂停，以将此项目拖至相邻的主屏幕。
- 3 移开手指以放置项目到主屏幕上。

## 从主屏幕中删除应用程序或小组件

### 过程:

- 1 转到所需的主屏幕。
- 2 触摸并按住应用程序快捷方式或小组件图标，直到它在屏幕上浮动。
- 3 将图标拖到屏幕顶部的 **✕ Remove**，然后松开。

## 文件夹

---

使用**文件夹**将类似的应用程序组织到一起。轻触文件夹可打开和显示文件夹中的项目。

## 创建文件夹

### 过程:

- 1 转到所需的主屏幕。
- 2 至少在主屏幕上放置两个应用程序快捷方式。
- 3 触摸并按住快捷方式，直到它在屏幕上浮动。
- 4 将图标移过另一个图标。蓝色圆圈显示在图标周围。

**图 15: 堆叠的快捷方式图标**



- 5 移开手指以堆叠图标。快捷方式图标显示在黑色圆圈上。

**图 16: 未命名的文件夹**



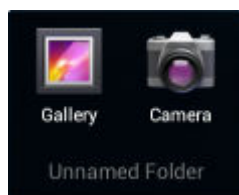
## 命名文件夹

### 过程:

- 1 触摸文件夹。



图 17: 打开文件夹



- 2 触摸标题区域并使用键盘输入文件夹名称。
- 3 触摸 **完成**。
- 4 触摸主屏幕上的任意位置以关闭文件夹。文件夹名称显示在文件夹下。

图 18: 重命名的文件夹



## 删除文件夹

### 过程:

- 1 触摸并按住文件夹图标，直到其放大且设备振动。
- 2 将图标拖至 **✕ Remove**，然后松开。

## 主屏幕墙纸

---



备注: 使用动态墙纸可能会缩短电池寿命。

## 更改主屏幕墙纸

### 过程:

- 1 触摸并按住主屏幕，直到显示**选择墙纸**菜单。
- 2 触摸**图片库**、**动态墙纸**或**墙纸**。
  - **图片库**- 选择以使用存储在设备上的图像。
  - **动态墙纸**- 选择以使用动画墙纸图像。
  - **墙纸**- 选择以使用墙纸图像。
- 3 触摸 **保存**或 **设置墙纸**。

## 使用触摸屏

---



使用双触灵敏屏幕操作设备。

- **触摸** - 触摸至:
  - 在屏幕上选择项目
  - 使用屏幕上的键盘键入字母和符号

- 按下屏幕上的按钮。
- **触摸并按住** - 触摸并按住：
  - 主屏幕上的某个项，使其移动至新的位置或回收站。
  - **所有应用程序**屏幕中的某个项以在主屏幕上创建快捷方式。
  - 主屏幕更改主屏幕墙纸。
- **拖动** - 触摸并短暂按住某个项，然后在屏幕上移动手指直至到达新位置。
- **扫过** - 在屏幕上上下或左右移动手指可以：
  - 解锁屏幕
  - 查看其他主屏幕
  - 查看**所有应用程序**屏幕中的其他应用程序图标
  - 查看有关应用程序屏幕的更多信息。
- **双击** - 在网页、地图或其他屏幕上触摸两次以进行放大或缩小。
- **收缩** - 在某些应用程序中，可通过将两个手指放置在屏幕上，然后将它们合并（缩小）或将它们分开（放大）。

## 使用屏幕上的键盘

---



使用屏幕上的键盘 在文本字段中输入文本。要配置键盘设置，请触摸 （逗号）> ，然后选择 **Android 键盘设置**。

### 编辑文本

编辑输入的文本，然后使用菜单命令以在应用程序内或应用程序之间剪切、复制和粘贴文本。有些应用程序不支持显示的部分或所有文本的编辑；其他应用程序可能有各自选择文本的方式。

### 输入数字、符号和特殊字符

输入数字和符号：

- 触摸并按住第一排的其中一个键直至菜单出现，然后选择其中一个数字。带有替换字符的键会在该字符下面显示省略号 (...)
- 用一个手指触摸并按住 **Shift** 键，触摸一个或多个大写字母或符号以将其输入，然后将两个手指移开以返回小写字母键盘。
- 触摸  以切换至数字和符号键盘。
- 触摸数字和符号键盘上的  键以查看其他符号。

要输入特殊字符，请触摸并按住某个数字或符号键以打开其他符号菜单。

- 键盘上会快速显示放大的键。
- 带有替换字符的键会在该字符下面显示省略号 (...)

## 应用程序

所有应用程序屏幕显示了所有已安装应用程序的图标。[表 7：应用程序 第 35 页](#)列出了 MC40 上可用的应用程序。有关安装和卸载应用程序的更多信息，请参阅《MC40 集成商指南》。

表 7：应用程序

图标	说明
	<b>蓝牙配对实用程序</b> - 可通过扫描条码，将蓝牙设备与 MC40 配对。
	<b>浏览器</b> - 用于访问互联网或企业内部网。
	<b>计算器</b> - 提供基本和科学算术功能。
	<b>日历</b> - 用于管理事件和约会。
	<b>摄像头</b> - 拍摄照片或录制视频。有关详细信息，请参阅 <a href="#">照片和视频 第 69 页</a> 。
	<b>刷卡教程</b> - 在带有 MSR 槽的设备上练习通过 MSR 刷磁条卡。
	<b>时钟</b> - 用于定时闹铃以提醒约会或唤醒。
	<b>DataWedge</b> - 使用摄像头或可选扫描仪启用数据采集。
	<b>device-config</b> - 用于配置多个 MC40 设备。有关详细信息，请参阅《MC40 集成商指南》。
	<b>下载</b> - 列出所有下载文件。

表 (续) ...

图标	说明
	<b>DWDemo</b> - 提供使用摄像头、扫描模块或磁条读取器展示数据采集功能的方式。
	<b>电子邮件</b> - 用于收发电子邮件。
	<b>文件浏览器</b> - 组织并管理设备上的文件。有关详细信息，请参阅 <a href="#">文件浏览器 第42 页</a> 。
	<b>图片库</b> - 用于查看在内部存储中储存的照片。有关详细信息，请参阅 <a href="#">观看照片和视频 第73 页</a> 。
	<b>MLog 管理器</b> - 可采集日志文件以用于诊断。有关详细信息，请参阅《 <i>MC40 集成商指南</i> 》。
	<b>MSP 代理</b> - 允许从 MSP 服务器管理设备。要求每台设备购买相应的 MSP 客户端许可证，以适应所需管理功能的级别。
	<b>音乐</b> - 播放存储在内部存储的音乐。
	<b>联系人</b> - 用于管理联系人信息。
	<b>电话</b> - 在用于某些 VoIP 客户端时用来拨打电话号码（仅限 VoIP 电话就绪型号）。
	<b>PTT Express</b> - 为 IP 语音 (VoIP) 通信启动 PTT Express 客户端。
	<b>快速部署</b> - 允许设备通过启动设置、固件和软件部署来暂存设备以供初次使用。要求每台设备都购买 MSP 客户端许可证。
	<b>RxLogger</b> - 用来诊断设备和应用程序的问题。有关详细信息，请参阅《 <i>MC40 集成商指南</i> 》。
	<b>搜索</b> - 使用 Google 搜索引擎搜索互联网和设备。

表 (续) ...

图标	说明
	<b>设置</b> - 用于配置设备。有关更多信息，请参阅《MC40 集成商指南》。
	<b>录音机</b> - 用来录制音频。
	<b>技术文档</b> - 显示设备的用户指南。
	<b>应用程序锁定管理员</b> - 用于配置应用程序锁定功能。此图标在可选应用程序安装后出现。
	<b>多用户管理员</b> - 用于配置多用户功能。此图标在可选应用程序安装后出现。
	<b>安全存储管理员</b> - 用于配置安全存储功能。此图标在可选应用程序安装后出现。

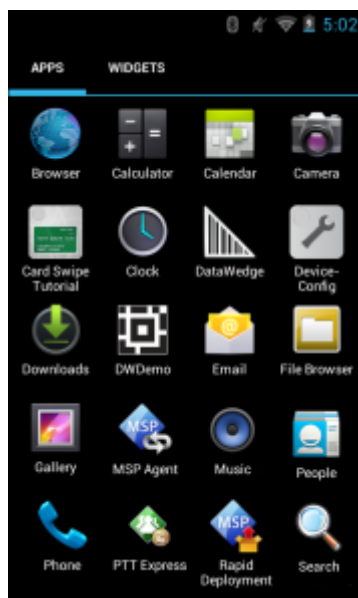
## 访问应用程序

使用**应用程序**窗口访问设备上安装的所有应用程序。

过程:

- 1 在主屏幕上，触摸 。应用程序窗口显示。

图 19: 应用程序窗口




- 2 向左或向右滑动**应用程序**窗口可查看更多应用程序图标。触摸某个图标以打开该应用程序。



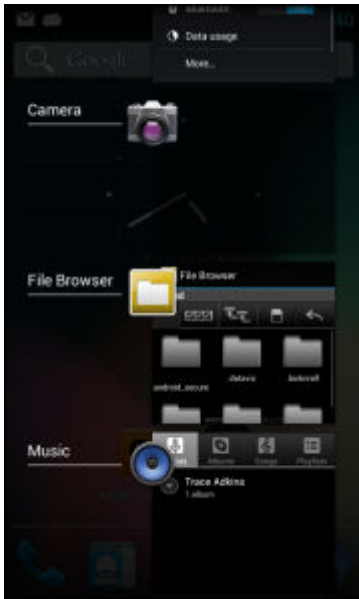
**备注:** 有关在主屏幕上创建快捷方式的更多信息, 请参阅[应用程序快捷方式和小组件 第 31 页](#)。


## 在最近使用的应用程序之间切换

过程:

- 1 触摸并按住 。屏幕上出现一个窗口, 显示最近使用的应用程序的图标。

**图 20:** 最近使用的应用程序



- 2 上下滑动窗口可查看所有最近使用的应用程序。
- 3 向左或向右扫过可从列表中删除应用程序, 并强制关闭应用程序。
- 4 触摸图标将其打开或触摸  以返回至当前屏幕。


## 解锁屏幕

使用锁定屏幕保护 MC40 的数据访问。部分电子邮件帐号要求锁定屏幕。有关设置锁定功能的更多信息, 请参阅《MC40 集成商指南》。锁定功能在单一用户模式或多用户模式下的作用不同。

### 单一用户模式

锁定后, 要求输入解锁图案、PIN 或密码方可解锁设备。按下电源按钮可锁定屏幕。在预定义的超时时间之后, 设备也会锁定。

按下并释放电源按钮可唤醒设备。

这将显示锁定屏幕。向上滑动  可解锁屏幕。如果“图案”屏幕解锁功能启用, 则出现的是“图案”屏幕而不是“锁定”屏幕。

如果 PIN 或密码屏幕解锁功能启用, 则在屏幕解锁之后输入 PIN 或密码。

图 21: 锁定屏幕

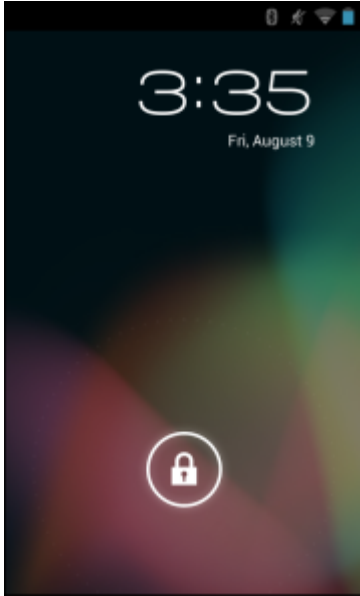


图 22: PIN 屏幕

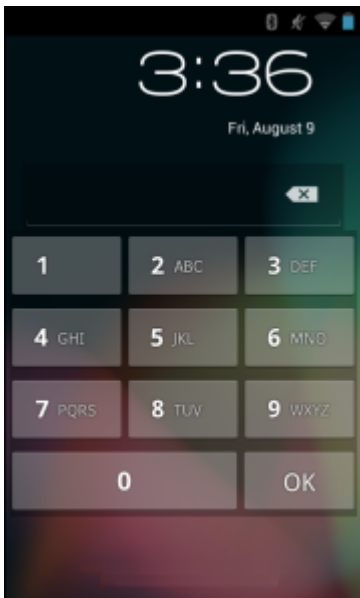


图 23: 图案屏幕

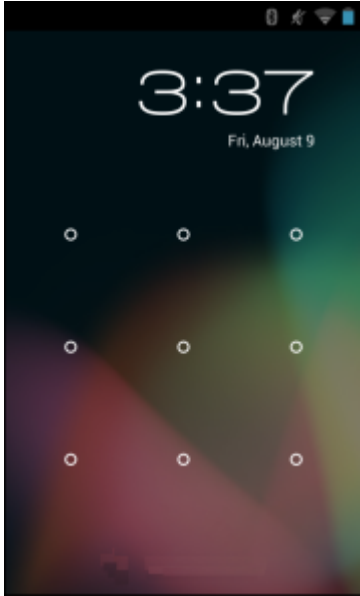


图 24: 密码屏幕



## 多用户模式

多个用户可使用多用户登录登录到设备，每个用户均可访问各种应用程序和功能。启用后，登录屏幕将在开机、重置或设备从挂起模式激活之后出现。

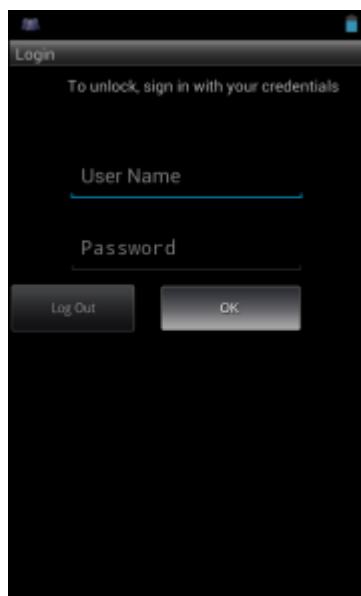
## 多用户登录

过程:

- 1 在 **登录** 文本字段中，输入用户名。



图 25: 多用户登录屏幕



- 2 在 **密码** 文本字段中，输入密码。
- 3 触摸 **确定**。从挂起恢复后，用户必须输入密码。

## 多用户注销

### 过程:

- 1 将状态栏从屏幕顶部往下拖。
- 2 触摸**多用户处于活动状态**。
- 3 触摸**注销**。
- 4 出现**登录**屏幕。

## 重置设备

---

有两种重置功能：软启动和硬启动。

### 执行软启动

如果应用程序停止响应，可执行软启动。

### 过程:

- 1 按住电源按钮，直到出现菜单。
- 2 触摸**重置**。
- 3 设备将关闭后重启。
- 4 设备重新启动。

## 执行硬启动

如果设备停止响应，则执行硬启动。要执行硬启动：

过程：



- 1 同时按住电源、左侧扫描/操作和音量调高按钮。
- 2 设备将关闭后重启。

## 挂起模式

---

MC40 会在用户按下电源按钮或一段时间无活动（在显示设置窗口中设置）后进入挂起模式。

要从挂起模式中唤醒 MC40，请按下电源按钮。

这将显示锁定屏幕。将  向右朝着  滑动可解锁屏幕。如果“图案”屏幕解锁功能启用，则出现的是“图案”屏幕而不是“锁定”屏幕。请参阅 [解锁屏幕 第 38 页](#)。

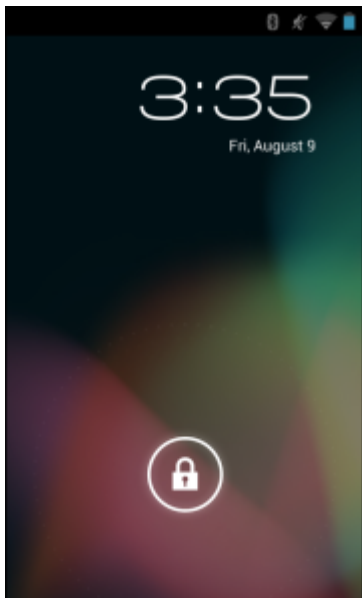


备注：

如果用户输入 PIN、密码或模式错误五次，则必须等待 30 秒方可才次尝试。

如果用户忘记 PIN、密码或模式，请联系系统管理员。

图 26：锁定屏幕



## 文件浏览器

---

使用文件浏览器应用程序可以查看和管理设备上的文件。





要打开文件浏览器，请触摸  > .


图 27: 文件浏览器屏幕




地址栏 (1) 将指示当前文件夹路径。触摸当前文件夹路径以手动输入路径和文件夹名称。

使用  (2) 选择多个文件/文件夹。

使用  (3) 查看内部存储根文件夹。







使用  (4) 查看 microSD 卡根文件夹。

使用  (5) 查看前一文件夹或退出应用程序。

触摸并按住某个项对该项目执行操作。从 **文件操作** 菜单中选择其中一个选项：

- **信息**- 查看有关文件或文件夹的详细信息。
- **移动**- 移动文件或文件夹至新位置。
- **复制**- 复制选定的文件。
- **删除**- 删除选定的文件。
- **重命名**- 重命名选定的文件。
- **打开为**- 以特定文件类型打开选定的文件。
- **共享**- 与其他设备共享文件。

触摸  以打开附加功能：

- 触摸  > **新建文件夹** 以在当前文件夹创建新文件夹。
- 触摸  > **搜索** 以搜索文件或文件夹。
- 触摸  > **排序** 以根据名称、类型、大小或日期对列表进行排序。
- 触摸  > **刷新** 重新显示当前文件夹的内容。
- 触摸  > **列表视图** 将文件夹视图从平铺更改列表格式。
- 触摸  > **更改大小** 以更改图标的大小：大、正常或小。

- 触摸  > 关于文件浏览器查看应用程序版本信息。

## PTT Express 语音客户端



### 备注:

PTT Express 语音客户端在不同的企业设备之间创建一键通 (PTT) 通信能力。PTT Express 可利用现有的无线局域网 (WLAN) 基础设施提供简单的 PTT 通讯，而无需语音通讯服务器。

- **组呼:** 按住 PPT (通话) 按钮开始与其他语音客户端用户通信。
- **私人响应:** 按住左扫描/操作 (私人) 按钮响应上次广播发起者或进行私人响应。

### PTT 声音指示器

使用语音客户端时，以下提示音可提供有用的提示。

- **通话提示音:** 两声啾啾声。按下通话 (或私人) 按钮时播放。用于提示用户开始说话。
- **访问提示音:** 一声蜂鸣声。其他用户完成广播或响应时播放。用户现在能够启动组广播或私人响应。
- **忙音:** 连续提示音。按下通话 (或私人) 按钮时播放，其他用户已经开始在同一通话组中通信。达到最长允许通话时间 (60 秒) 后播放。
- **网络提示音:**
  - 音高逐渐增加的三声蜂鸣声。在 PTT Express 获得 WLAN 连接且启用该服务时播放。
  - 音高逐渐降低的三声蜂鸣声。当 PTT Express 失去 WLAN 连接或禁用该服务时播放。

图 28: PTT Express 默认用户界面

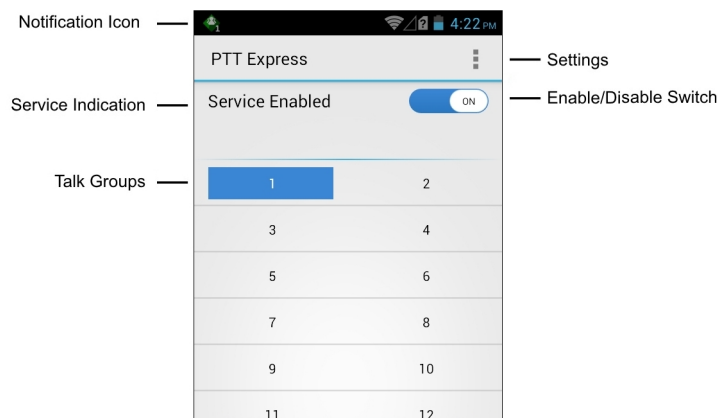


表 8: PTT Express 默认用户界面说明

项目	说明
通知图标	指示 PTT Express 客户端的当前状态。
服务指示	指示 PTT Express 客户端的状态。选项： <b>服务已启用</b> 、 <b>服务已禁用</b> 或 <b>服务不可用</b> 。
通话组	列出了可用于 PTT 通信的所有 32 个通话组。
设置	打开 PTT Express 的设置屏幕。
启用/禁用开关	开启和关闭 PTT 服务。

## 通知图标

表示 PTT Express 语音客户端的当前状态。

表 9: PTT Express 默认用户界面说明

状态图标	说明
	表示 PTT Express 语音客户端已禁用。
	表示 WLAN PTT Express 语音客户端已启用但未连接到 WLAN。
	表示 PTT Express 语音客户端已启用、已连接至 WLAN 且正在聆听图标旁边号码所指示的通话组。
	表示 PTT Express 语音客户端已启用、已连接至 WLAN 且正在与图标旁边号码所指示的通话组进行通信。
	表示 PTT Express 语音客户端已启用、已连接至 WLAN 和进行私人响应中。
	表示 PTT Express 语音客户端已启用且被静音。
	表示 PTT Express 语音客户端已启用，但由于正在进行 VoIP 电话呼叫而不能通信。

## 启用 PTT 通讯

过程:



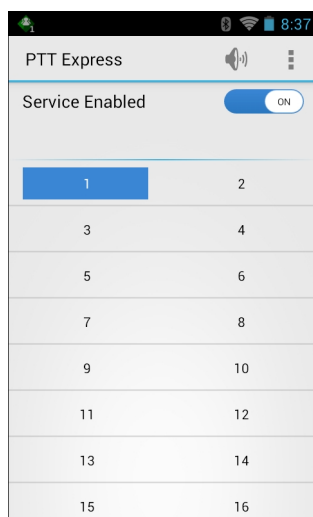
- 1 触摸 .
- 2 触摸 .
- 3 滑动 启用/禁用开关到 打开位置。按钮将更改为 打开按钮。

图 29: PTT Express 窗口



## 选择通话组

PTT Express 用户可选择 32 个通话组中的一个。然而，在设备上一次只能启用一个通话组。触摸 32 个通话组之一。选定通话组将会突出显示。

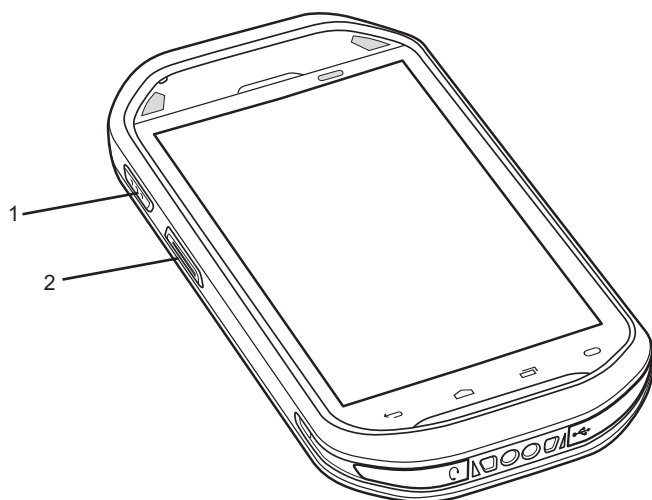
## PTT 通讯



**备注:** 本节介绍了默认的 PTT Express 客户端配置。有关使用客户端的详细信息，请参阅《*PTT Express V1.2 用户指南*》。

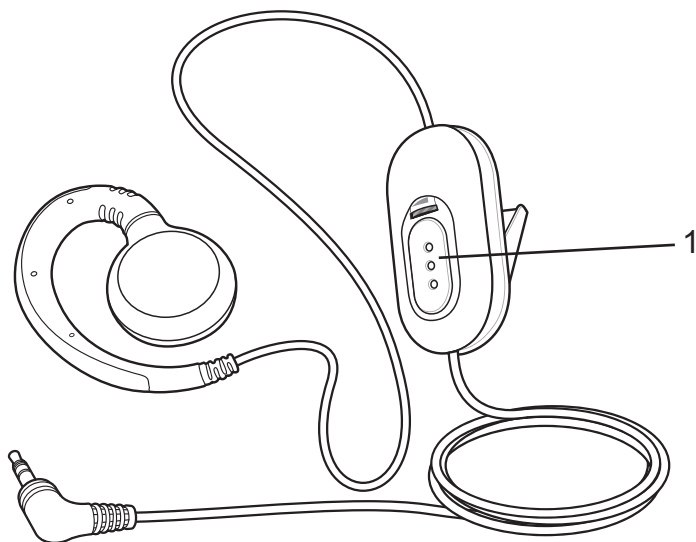
可以组呼或私人响应的形式建立 PTT 通讯。启用 PTT Express 后，设备左侧的按钮分配用于 PTT 通讯。当使用有线耳机时，也可以使用耳机通话按钮发起组呼或私人响应。

图 30: MC40 PTT 按钮



1	组呼硬键
2	单呼硬键

图 31: 有线耳机



1	通话按钮
---	------

## 创建组呼

### 过程:

- 1 按住组呼按钮（或耳机上的通话按钮），然后等待播放通话提示音。  
如果听到忙音提示音，请松开按钮并稍等片刻，然后再重试。确保已启用 PTT Express 和 WLAN。
- 2 听到通话提示音后开始讲话。



**备注:** 如果用户按住按钮超过 60 秒（默认），呼叫会中断以允许其他人进行组呼。用户应在通话结束后松开按钮，以便其他人进行呼叫。

- 3 完成讲话后松开按钮。

## 响应组广播

### 过程:

- 1 等待播放访问提示音。
- 2 按住通话按钮，等待通话音播放。  
如果听到忙音，松开通话按钮并稍作等待，然后再次尝试。确保已启用 PTT Express 和 WLAN。
- 3 通话音播放后开始通话。
- 4 通话结束后松开通话按钮。

## 用私人响应回复

仅当建立了组呼后，才可发起私人响应。初始私人响应发给组呼的发起者。

### 过程:

- 1 等待播放访问提示音。
- 2 在 10 秒内，按住私人响应硬键，然后等待播放通话提示音。  
如果听到忙音提示音，请松开按钮并稍等片刻，然后再重试。确保已启用 PTT Express 和 WLAN。
- 3 通话音播放后开始通话。
- 4 完成讲话后松开按钮。

## 使用有线耳机通过私人响应回复

仅当建立了组呼后，才可发起单呼。初始私人响应发给组呼的发起者。

### 过程:

- 1 等待播放访问提示音。
- 2 在 10 秒内，按下并松开，再按住通话按钮，然后等待播放通话提示音。  
如果听到忙音提示音，请松开按钮并稍等片刻，然后再重试。确保已启用 PTT Express 和 WLAN。
- 3 通话音播放后开始通话。
- 4 完成讲话后松开按钮。

## 禁用 PTT Express 语音客户端通讯

### 过程:

- 1 触摸 .
- 2 触摸 .
- 3 滑动 启用/禁用开关到 关闭位置。按钮更改为 关闭。

4 触摸 。

## VoIP 电话就绪

---

MC40 VoIP 电话就绪型号经过优化支持电话 VoIP 功能。

需要使用 Zebra Mobile Extensions Client 或其他第 3 方客户端。有关安装和使用信息，请参阅客户端软件随附的说明文档。



## 章节

# 3

## 数据采集

MC40 提供以下数据采集选项：

- 集成成像器
- 集成数码摄像头
- 磁条读取器 (MSR)
- RS507 免提式成像器。



### 备注：

默认情况下，将良好解码蜂鸣声设置为系统音量（音乐和媒体）。良好解码蜂鸣声可设置为另一个声音（通知或警报），音量可单独控制。有关详细信息，请参阅《MC40 集成商指南》中的“DataWedge”部分。

默认在 MC40 上安装并启用 DataWedge。

## 成像器

集成了成像器的设备具有以下功能：

- 全向读取各种条码码制，包括最流行的线性条码、邮政编码、PDF417 和二维矩阵条码类型。
- 高级直观的激光瞄准十字准线，轻松实现随指随采。

该模块采用数码摄像头技术为条码拍摄数码图片，将生成的图像存储在内存中，然后执行尖端的软件解码算法从图像中提取数据。

### 操作模式

集成了成像器的设备支持两种操作模式，如下所示。按扫描按钮可激活每种模式。

- **解码模式：**在此模式下，设备尝试在视域中找到启用的条码，并为其解码。只要用户按住扫描按钮，或在条码解码之前，成像器将一直处于此模式。



**备注：**要启用“提货单模式”，请在 DataWedge 中进行配置。

- **提货单模式：**如果设备的视域中有多个条码，使用此模式可以有选择性地解码条码。要完成此操作，请将十字准线移至所要的条码上，以便只解读该条码。对于包含多个条码的提货单或者包含多种条码类型（一维或二维）的制造或运输标签来说，此功能是非常理想的选择。

## 数码摄像头

采用了基于集成摄像头的条码扫描解决方案的设备具有以下功能：

- 全向读取各种条码符号，包括最流行的线性条码、邮政码、QR、PDF417 和二维矩阵码类型。

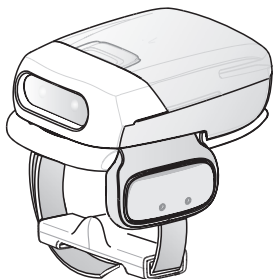
- 十字准线，轻松实现随指随采。
- 多条码模式用于在视域内解读多个特定条码。

该解决方案使用高级摄像头技术为条码拍摄数码图片，然后执行尖端的软件解码算法从图像中提取数据。

## RS507 免持式成像器

RS507 免持式成像器是适用于一维和二维条码码制的佩戴式条码扫描解决方案。扫描器支持通过简单串行接口 (SSI) 和蓝牙人机接口设备 (HID) 连接到设备。

图 32: RS507 免持式成像器



有关详细信息，请参阅《RS507 免持式成像器产品参考指南》。

## 扫描注意事项

通常，扫描是简单的对准、扫描和解码，通过一些快速尝试工作即掌握。但注意以下事项可优化扫描性能：

- 范围
  - 任何扫描设备都是在某一特定工作范围内可获得最佳解码效果 — 距离条码的最小和最大距离。此范围因条码密度和扫描设备的光学性能而异。
  - 在该范围内进行扫描可获得快速而连续的解码；扫描距离过近或过远都会影响解码。将扫描器移近和移远，以便为要扫描的条码找到合适的工作范围。
- 角度
  - 扫描角度是加快解码速度的重要因素。激光光束从条码直接反射回扫描器，这种现象称为镜面反射，它会使扫描器“变盲”。
  - 为避免此问题，扫描条码时应防止该光束直接反射回去。但是，扫描的角度也不能太小；扫描器需要收集扫描产生的漫反射才能成功解码。快速操作以了解工作范围。
- 如果符号较大，请将设备拿远一些。
- 如果符号的条码靠得很近，请将设备拿近一些。



**备注:** 扫描过程取决于应用程序和设备配置。应用程序使用的扫描过程可能与所描述的扫描过程不同。

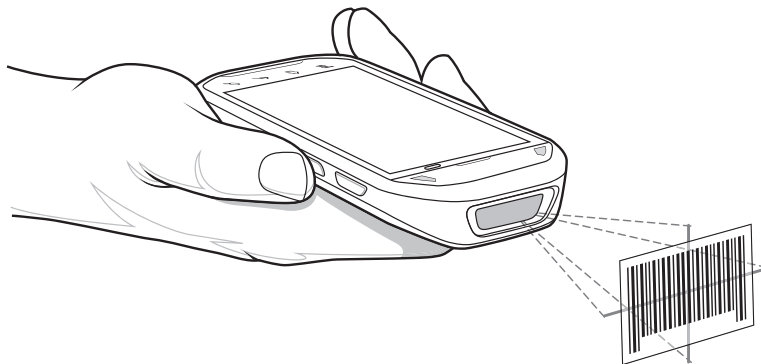
## 使用成像器采集条码

要采集条码数据：

过程：

- 1 确保设备上的应用程序已打开，且文本字段在对焦位置（文本光标在文本字段中）。
- 2 将设备顶部指向条码。

图 33：条码扫描



- 3 按住扫描按钮。

红色激光瞄准模式打开以帮助瞄准。请确保条码在瞄准模式中十字准线形成的区域内。瞄准点用于在高亮度环境下增加可视性。

如果左右 LED 灯呈绿色亮起，并发出一声蜂鸣声，则指明已成功对条码解码。请注意，当 MC40 处于“提货单”模式时，除非用十字线中心选中条码，否则 MC40 不会对条码解码。

图 34：瞄准模式

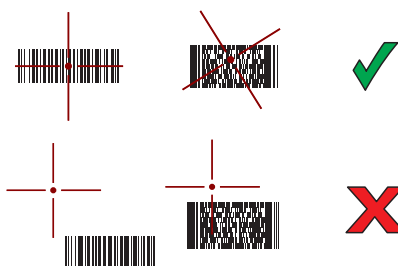


图 35：提货单模式，并且瞄准模式中有多个条码



- 4 放开扫描按钮。
- 5 采集的数据将出现在文本字段中。

## 用集成摄像头采集条码

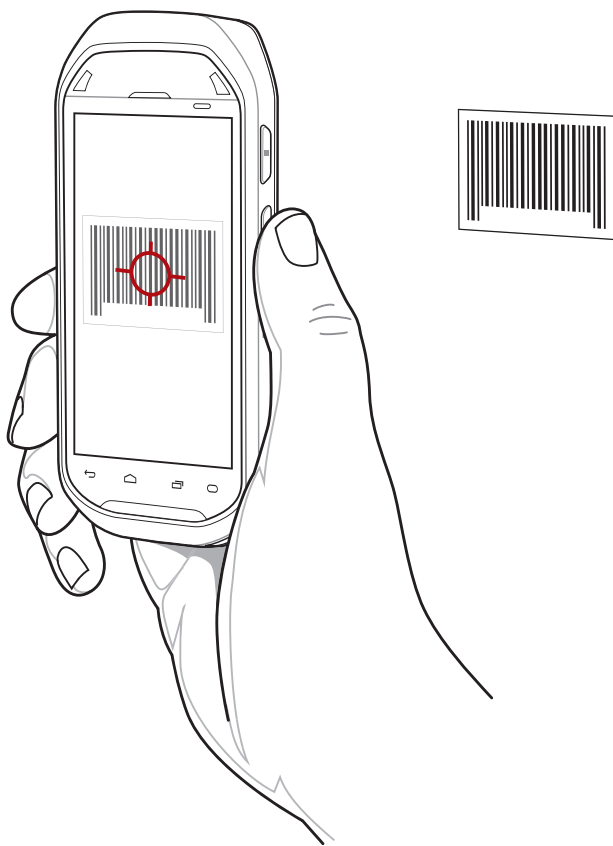
---

要采集条码数据：

过程：

- 1 确保设备上的应用程序已打开，且文本字段在对焦位置（文本光标在文本字段中）。
- 2 将摄像头对准条码。
- 3 按住扫描按钮。默认情况下，屏幕上将出现预览窗口。解码发光二极管 (LED) 将呈红色亮起以指示正在采集数据。

图 36：通过预览窗口功能使用应用程序



- 4 移动设备直至条码处于中心位置。
- 5 如果解码 LED 指示器呈绿色亮起，并发出一声蜂鸣声，则指明已成功对条码解码。
- 6 采集的数据将出现在文本字段中。

## 使用 RS507 免持式成像器采集条码

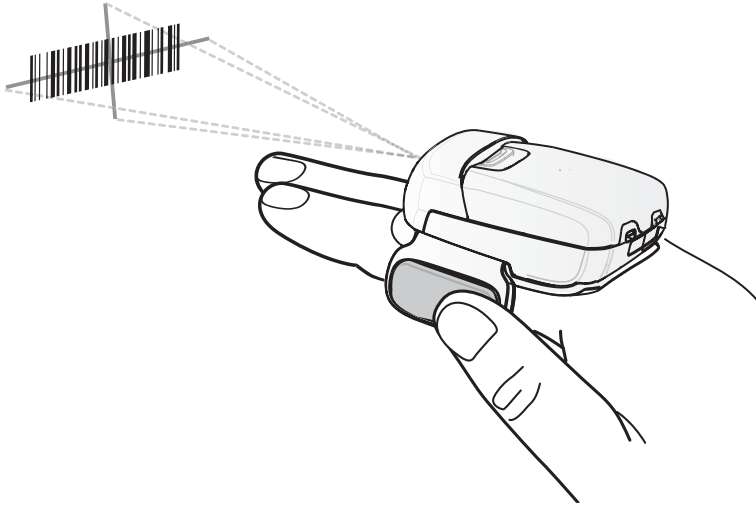
---

**先决条件：** 将 RS507 与 MC40 配对。有关详细信息，请参见 [使用 SSI 配对 RS507 免持式成像器 第 54 页](#)或 [配对 RS507 免持式二维成像器蓝牙 HID 第 54 页](#)。

过程：

- 1 确保设备上的应用程序已打开，且文本字段在对焦位置（文本光标在文本字段中）。
- 2 将 RS507 指向条码。

图 37: 使用 RS507 扫描条码



## 3 按住触发开关。

红色激光瞄准模式打开以帮助瞄准。请确保条码在瞄准模式中十字准线形成的区域内。瞄准点用于在高亮度环境下增加可视性。

如果 RS507 LED 灯呈绿色亮起，并发出一声蜂鸣声，则指明已成功对条码解码。请注意，当 RS507 处于“提货单”模式时，除非用十字线中心选中条码，否则 RS507 不会对条码解码。

图 38: 瞄准模式

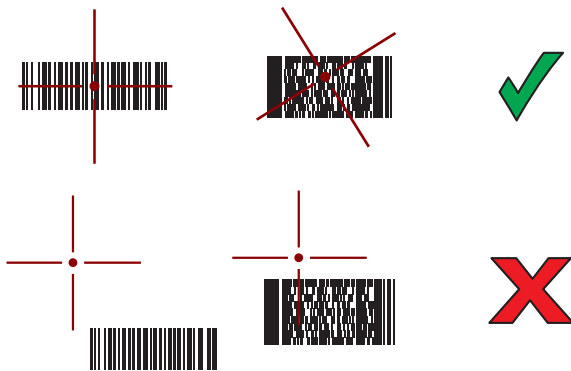


图 39: 提货单模式，并且瞄准模式中有多个条码



## 4 采集的数据将出现在文本字段中。

## 使用 SSI 配对 RS507 免持式成像器

RS507 免持式成像器可与设备一起用来采集条码数据。

过程:



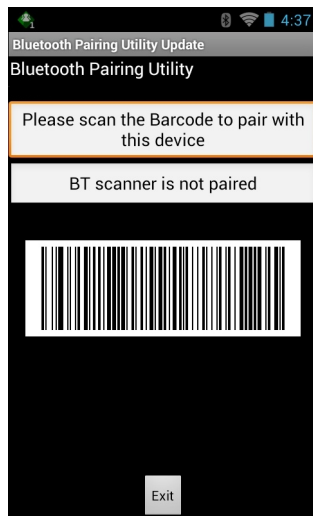
- 1 确保两台设备之间的距离不超过 10 米（32.8 英尺）。
- 2 将电池安装到 RS507。
- 3 在 MC40 上，触摸 .
- 4 触摸 .

图 40: 蓝牙配对实用程序



- 5 使用 RS507 扫描在屏幕上的条码。  
RS507 会发出高/低/高/低蜂鸣声。扫描 LED 闪烁绿光，表示 RS507 正尝试建立与 MC40 的连接。建立连接后，扫描 LED 指示灯关闭，RS507 发出一连串低/高的蜂鸣声。
- 6 在 MC40 上，触摸 **退出**。

## 配对 RS507 免持式二维成像器蓝牙 HID




RS507 免持式成像器可与设备一起用来采集条码数据。

过程:

- 1 确保两个设备都已启用蓝牙。
- 2 确保要发现的蓝牙设备处于可发现模式。
- 3 确保两台设备之间的距离不超过 10 米（32.8 英尺）。
- 4 将 RS507 置于人机接口设备 (HID) 模式。如果 RS507 已经是 HID 模式，则跳至步骤 5。
  - a 从 RS507 中取出电池。
  - b 按住恢复键。
  - c 将电池安装到 RS507 中。
  - d 按住恢复键大约五秒钟，直到听到一声短鸣并且扫描 LED 指示灯闪烁绿色。
  - e 扫描下面的条码可将 RS507 置于 HID 模式。

图 41: RS507 蓝牙 HID 条码



- 5 从 RS507 中取出电池。
- 6 将电池重新安装到 RS507 中。
- 7 在 MC40 上，触摸 .
- 8 触摸 .
- 9 触摸  蓝牙。
- 10 触摸 **搜索设备**。设备开始搜索区域中可发现的蓝牙设备，并在**可用设备**下显示这些设备。
- 11 滚动列表并选择 RS507。  
设备将连接到 RS507，设备名称下显示**已连接**。该蓝牙设备被添加到**蓝牙设备**列表中并建立一个受信任（“配对”）的连接。

## 读取磁条卡

---

使用集成 MSR 读取磁条卡。

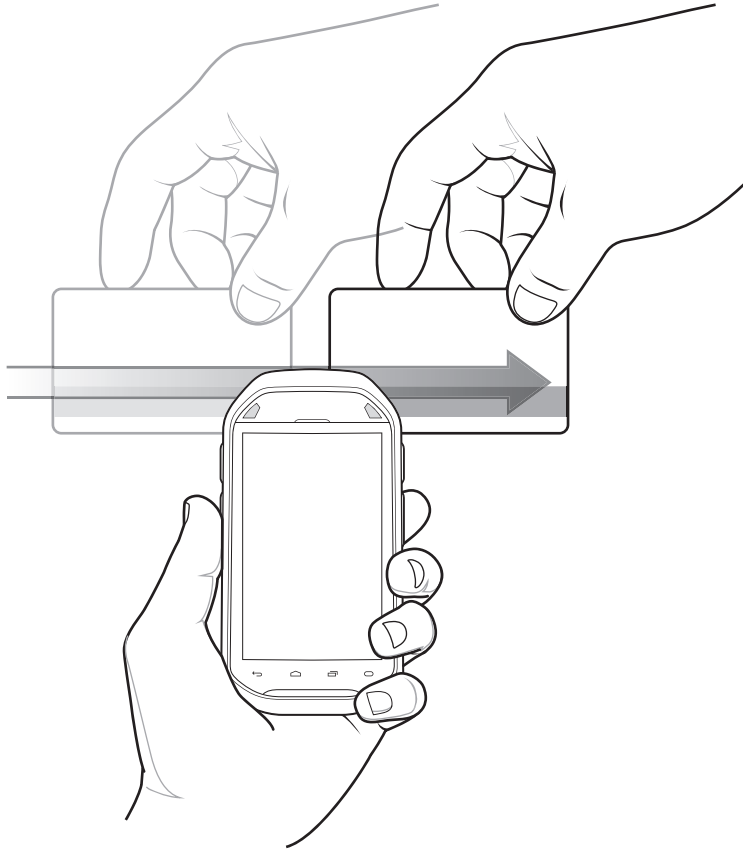


**备注:** 使用 **Card Swipe Tutorial** 应用程序练习通过 MSR 刷磁条卡。

**过程:**

- 1 确保已在 DataWedge 中启用 **MSR 输入**，且光标位于文本字段中。
- 2 用一只手抓牢 MC40。
- 3 另一只手拿稳磁条卡。
- 4 将卡上的磁条对准显示屏，朝任意方向平稳地刷卡。

图 42: 刷磁条卡



5 采集的数据将出现在文本字段中。



## 不正确刷卡

图 43: 请勿在卡中间开始刷



图 44：避免拇指触碰设备

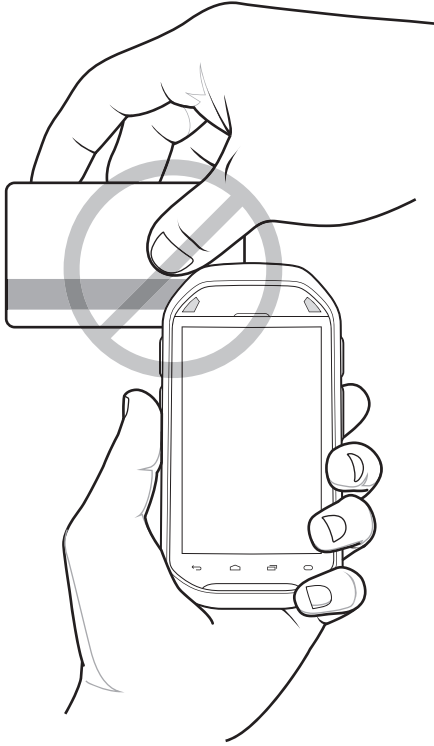


图 45：刷新时请勿握住卡末端

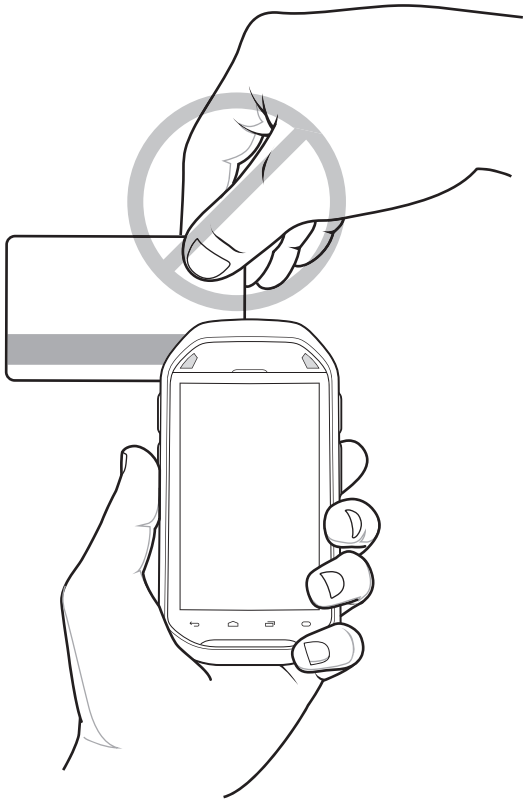
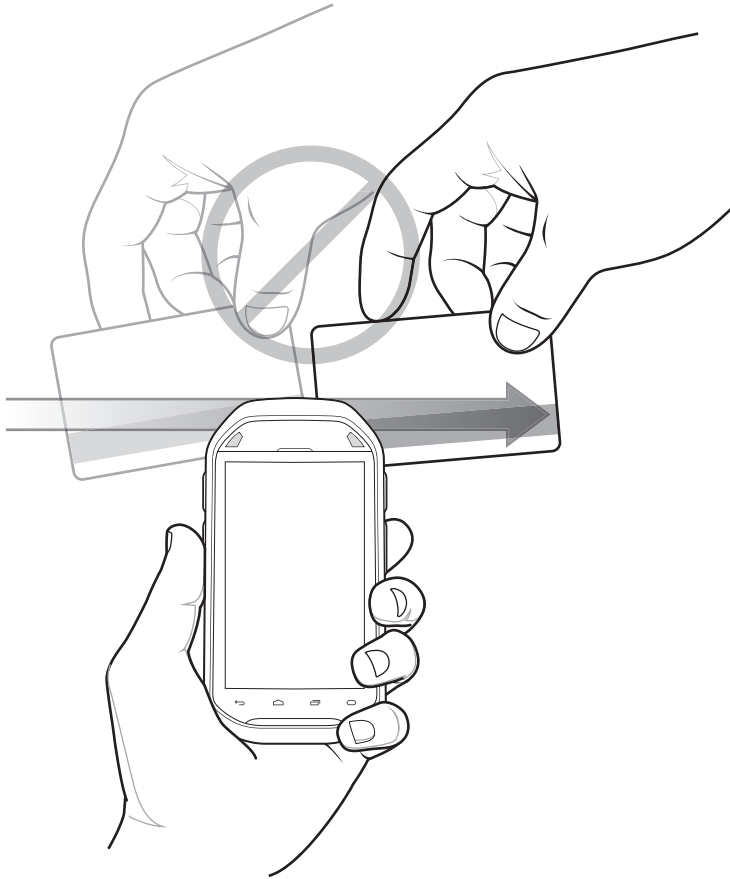


图 46: 刷卡角度不对







## DataWedge

DataWedge 是不用写入代码而能够提高任何应用程序高级条码扫描能力的实用程序。它在后台运行，能处理内置条码扫描器的接口。采集的条码数据将被转换为按键并发送至目标应用程序，就像在键盘中输入一样。

要配置 DataWedge，请参见《MC40 集成商指南》。





## 启用 DataWedge

过程:

- 1 触摸 .
- 2 触摸 .
- 3 触摸 .
- 4 触摸 **设置**。
- 5 轻触 **已启用 DataWedge** 复选框。复选框中将出现蓝色复选标记以表示已启用 DataWedge。
- 6 触摸 .

## 禁用 DataWedge

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。
- 3 触摸 。
- 4 触摸 **设置**。
- 5 轻触 **已启用 DataWedge** 复选框。复选框中的蓝色复选标记将消失，表示已禁用 DataWedge。
- 6 触摸 。

## 章节

# 4

## WLAN

无线局域网 (WLAN) 允许 MC40 在室内进行无线通信。在 WLAN 网络中使用 MC40 前，必须为设备配置运行 WLAN 所需的硬件（有时称之为“基础设施”）。必须正确配置基础设施和 MC40，以实现此类通信。

请参阅随基础设施（接入点 (AP)、接入端口、交换机、RADIUS 服务器等）提供的文档，了解设置基础设施的说明。

配置好实施选定 WLAN 安全方案所需的基础设施后，请使用 **Wireless & networks**（**无线和网络**）设置配置 MC40，以使其与安全方案匹配。



**备注:** 不使用 Wi-Fi 时将其关闭，以延长电池的使用寿命。

状态栏显示指示 Wi-Fi 网络可用性和 Wi-Fi 状态的图标。有关详细信息，请参阅 [状态栏第 28 页](#)。

## 扫描并连接到 Wi-Fi 网络

---

要在设备上设置 WLAN：

**过程:**


- 1 触摸 。
- 2 滑动 Wi-Fi 开关到**打开**位置。
- 3 触摸 **Wi-Fi**。MC40 将搜索区域中的 WLAN 并列出来。

图 47: Wi-Fi 屏幕



- 4 滚动查看列表，然后选择所需的 WLAN 网络。
- 5 对于开放式网络，触摸**连接**或对于安全网络，输入所需密码或其他证书，然后触摸**连接**。有关详细信息，请咨询系统管理员。

MC40 使用动态主机配置协议 (DHCP) 协议从网络获取网络地址和其他所需信息。要使用固定的互联网协议 (IP) 地址配置 MC40，请参见《MC40 集成商指南》了解详细信息。

- 6 在 Wi-Fi 设置字段中，出现 **已连接** 表示 MC40 已连接到 WLAN。

# 章节

# 5

## 蓝牙

配备蓝牙功能的设备可以进行无线通信，使用跳频展频 (FHSS) 无线射频 (RF) 以 2.4 GHz 工业、科学和医疗 (ISM) 带宽 (802.15.1) 传输和接收数据。蓝牙无线技术专为短距离 (10 米/32.8 英尺) 通讯和低功耗需要而设计。

具备蓝牙功能的设备可与打印机、接入点以及其它移动数据终端等启用了蓝牙功能的设备交换信息 (例如文件、约会和任务)。

### 自适应跳频

---

自适应跳频 (AFH) 是一种防止固频干扰的方法，可以与蓝牙语音一起使用。微微网 (蓝牙网络) 中的所有设备必须支持 AFH 以使用 AFH。连接和发现设备时无 AFH。进行关键 802.11b 通信期间避免进行蓝牙连接和发现。蓝牙 AFH 包括四个主要部分：

- 信道分类 - 一种在信道间检测干扰的方法，或预定义信道掩码。
- 链路管理 - 调整 AFH 信息并将其分配到蓝牙网络的其他位置。
- 跳频修改 - 通过选择性地减少跳频信道的数量避免干扰。
- 信道维护 - 一种定期重新评估信道的方法。

启用 AFH 时，蓝牙射频在 802.11b 高速信道上“环跳” (而不是直跳)。AFH 共存使企业版设备可以在任何基础设施中操作。

设备中的蓝牙无线电按 2 级设备功率等级操作。最大输出功率为 2.5 mW，预计范围为 10 米 (32.8 英尺)。根据功率级别定义范围很难实现，因为功率和设备都各有不同，而且不确定是在开阔环境还是封闭非办公空间测量。



**备注:** 如果需要执行高速 802.11b 操作，建议不执行蓝牙无线技术查询。

### 安全性

---

当前的蓝牙规范在链路级定义安全性。未指定应用程序级安全性。因而应用程序开发人员可以根据自己的特殊需要定制安全机制。链路级安全性在设备间而不是用户间应用，而应用程序级安全性可基于单个用户实施。蓝牙规范定义了验证设备 (以及在需要时加密在设备间的链路中流动的数据) 所需的安全性算法和过程。设备验证是蓝牙的必需功能，而链路加密是可选功能。

通过创建用于验证设备和为其创建链路密钥的初始化密钥，可完成蓝牙设备配对。在要配对的设备中输入通用个人身份识别号 (PIN) 就会生成初始密钥。PIN 不会以无线方式发送。默认情况下，如果要求密钥，蓝牙堆栈响应时不使用密钥 (这取决于响应密钥请求事件的用户)。蓝牙设备验证基于挑战性响应事务。蓝牙允许使用 PIN 或万能密钥创建用于安全性和加密的其它 128 位密钥。加密密钥源自用于验证配对设备的链路密钥。还需注意的是，蓝牙无线传输范围有限，跳频快速，这使得远距离窃取十分困难。

建议执行以下操作：

- 在安全环境中执行配对
- 保管好 PIN 代码，不要将 PIN 代码存储在设备上
- 实施应用程序级安全性。

## 蓝牙配置文件

---

MC40 支持以下蓝牙服务：

- 通用访问配置文件 (GAP) - 用于设备发现和身份验证。
- 服务发现协议 (SDP) - 搜索已知和特定服务以及通用服务。
- 串行端口配置文件 (SPP) - 设置虚拟串行端口并连接两个启用蓝牙的设备。例如，将 MC40 连接到打印机。
- 人机交互设备配置文件 (HID) - 支持蓝牙键盘、指点设备、游戏设备和远程监控设备连接到 MC40。
- 对象推送配置文件 (OPP) - 支持 MC40 向推送服务器推送或从推送服务器拉取对象。
- 拨号网络 (DUN) - 支持 MC40 使用启用蓝牙的移动电话访问 Internet 和其他拨号服务。
- 耳机配置文件 (HSP) - 支持蓝牙耳机与 MC40 通信。
- 高级音频分布配置文件 (A2DP) - 支持 MC40 将立体声音频流式传输给无线耳机或无线立体声扬声器。
- 音频/视频远程控制配置文件 (AVRCP) - 支持 MC40 控制电视、hi-fi 设备等。

## 蓝牙电源状态

---

默认情况下蓝牙无线电关闭。

- **挂起** - 当 MC40 进入挂起模式时，保持蓝牙无线电状态直到恢复。
- **飞行模式** - 将 MC40 置于飞行模式时，蓝牙无线电将关闭。处于飞行模式时，蓝牙无线电可按需打开。

## 蓝牙无线电功率 - Android

---



为了省电或在进入有无线电限制的区域（例如，飞机）时关闭蓝牙无线电。关闭无线电之后，其它蓝牙设备将无法看到设备或与之连接。打开蓝牙射频可与其他蓝牙设备（范围内）交换信息。蓝牙射频仅适用于近距离通信。



**备注：**为实现最佳电池寿命，请在不使用时关闭无线电。


## 启用蓝牙

过程：


- 1 触摸 .
- 2 将蓝牙开关滑到**打开**位置。蓝牙图标也出现在状态栏上。
- 3 触摸 .

## 禁用蓝牙

过程：

- 1 触摸 .



- 2 将蓝牙开关滑到**关闭**位置。
- 3 触摸 .

## 发现蓝牙设备

MC40 可以从已发现但未配对的设备接收信息。但是一旦配对，在开启蓝牙无线电时，MC40 就会与绑定的设备自动交换信息。

### 过程:



- 1 确保要发现的设备上已启用蓝牙。
- 2 确保要发现的蓝牙设备处于可发现模式。
- 3 确保两台设备之间的距离不超过 10 米（32.8 英尺）。
- 4 触摸 .
- 5 如果蓝牙关闭，将开关滑到 **打开**位置。
- 6 触摸  **蓝牙**。
- 7 MC40 开始搜索区域中可发现的蓝牙设备，并在**可用设备**下显示这些设备。
- 8 滚动列表，然后选择其中一台设备。这将显示**蓝牙配对请求**对话框。

图 48: 蓝牙配对 - 输入 PIN

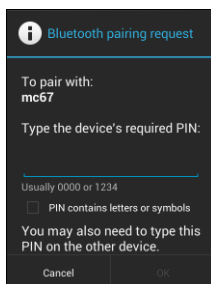
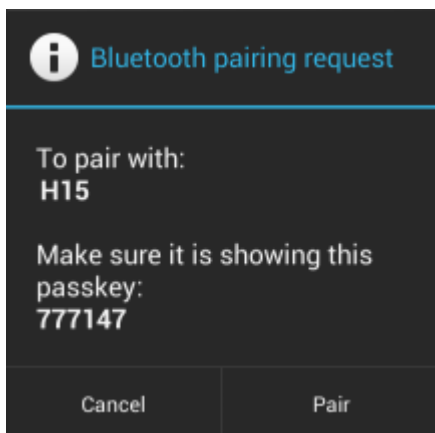


图 49: 蓝牙配对 - 简单配对







- 9 在文本框中输入 PIN，然后触摸 **确定**。
- 10 在另一台设备中输入同一 PIN。触摸 **配对**。
- 11 该蓝牙设备被添加到 **已配对设备**列表中并建立一个受信任（“配对”）的连接。

## 更改蓝牙名称

---

默认情况下，MC40 拥有连接时其他设备可见的一般名称。

过程:



- 1 触摸 。
- 2 触摸  蓝牙。
- 3 如果蓝牙未打开，将开关滑到**打开**位置。
- 4 触摸 。
- 5 触摸**重命名设备**。
- 6 在 **重命名设备**对话框中，输入名称并触摸 **重命名**。
- 7 触摸 。

## 连接至蓝牙设备

---

一旦配对，连接蓝牙设备:

过程:





- 1 触摸 。
- 2 触摸  蓝牙。
- 3 如果蓝牙未打开，将开关滑到**打开**位置。
- 4 在 **已配对设备**列表中，触摸并按住未连接的蓝牙设备直至显示菜单。
- 5 触摸 **连接**。如果连接，该设备将作为已连接设备显示在列表中。

## 选择蓝牙设备上的配置文件

---

某些蓝牙设备拥有多个配置文件。要选择配置文件:




过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸  蓝牙。
- 3 如果蓝牙未打开，将蓝色开关滑到 **打开**位置。
- 4 在 **已配对设备**列表中，触摸设备名称旁边的 。
- 5 在 **配置文件**下，选择或取消选择一个配置文件以允许设备使用该配置文件。
- 6 触摸 。

## 断开与蓝牙设备的连接

---





过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸  蓝牙。
- 3 在 **蓝牙设备** 列表中，触摸并按住某一设备直至显示菜单。
- 4 触摸 **断开**。
- 5 触摸 。

## 解除蓝牙设备配对

---

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸  蓝牙。
- 3 在 **已配对设备** 列表中，触摸设备名称旁边的 。
- 4 触摸 **解除配对**。
- 5 触摸 。



# 章节

# 6

## 照片和视频

本章提供了有关使用集成数码摄像头拍摄照片和录制视频的信息。



**备注:** 照片和视频存储在内部存储中。

## 拍照

---



**备注:**

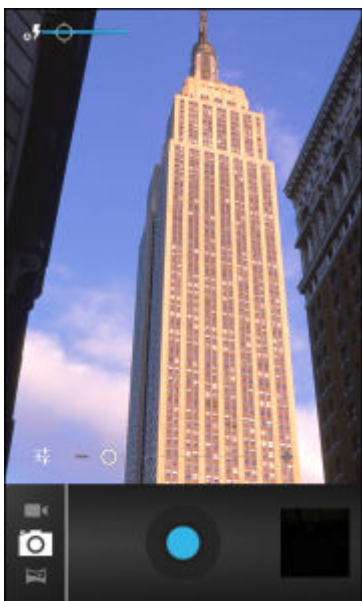
摄像头设置在 [摄像头设置 第 72 页](#) 中介绍。



要拍照:

过程:

- 1 触摸 .
- 2 触摸 .

图 50: 摄像头模式



- 3 必要时, 触摸选项栏, 然后触摸 .
- 4 触摸  以使用摄像头设置调整曝光、闪光灯和其他设置。有关详细信息, 请参阅 [摄像头设置 第 72 页](#)。

5 触摸  并调整缩放级别。

6 在屏幕上框住被摄对象。

7 触摸 。

摄像头将图像置于对焦位置。当图像位于对焦位置时，每个角上的对焦指示器变为绿色，摄像头拍下一张照片并发出快门声。



**备注:** 要禁用快门声，请关闭通知声音。触摸  > **声音** > **音量**，然后将 **通知** 滑块滑向最左。

或者在拍照前，先触摸并按住  进行对焦，然后松开以拍摄一张聚焦照片。


该照片将暂时出现，然后以缩略图形式显示在右上角。

8 在 **图片库** 中触摸缩略图以查看该照片。有关详细信息，请参阅 [观看照片和视频 第 73 页](#)。


## 拍摄全景照片

全景模式可让用户通过缓慢平移过某个场景，创建一个宽幅图像。要拍摄全景照片：

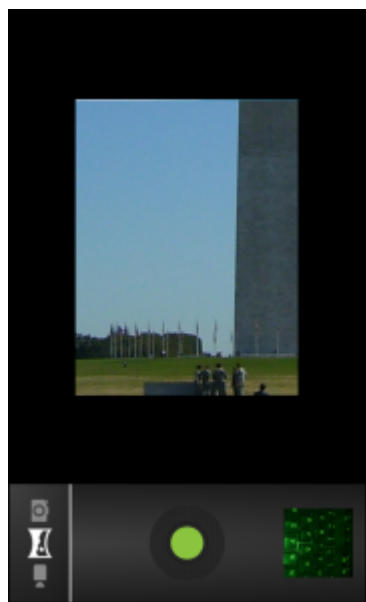
**过程:**

1 触摸 。


2 触摸 。

3 触摸选项栏，然后触摸 。


**图 51: 全景模式**



4 框住场景的一侧开始拍摄。

5 触摸 ，并慢慢开始平移过要拍摄的区域。按钮内部会出现小的白色正方形，表明正在进行拍摄中。

如果平移速度过快，会显示消息 **太快**。

- 6 触摸  结束拍照。全景照片立即出现，在保存图像时将显示一个进度指示器。
- 7 在 **图片库**中触摸缩略图以查看该照片。请参阅 [观看照片和视频 第 73 页](#)。

## 录制视频





要录制视频：

过程：

- 1 触摸  > 。
- 2 触摸选项栏，然后触摸 。

图 52：录像模式



- 3 触摸  以使用视频设置调整曝光、闪光灯和其他设置。有关详细信息，请参阅 [视频设置 第 72 页](#)。
- 4 触摸  并调整缩放级别。
- 5 对准摄像头并框住场景。
- 6 触摸  以开始录制。  
设备将开始录制视频。录像剩余时间显示在屏幕的左下角。
- 7 触摸  以结束录制。












**备注：**之前录制的视频以缩略图显示在右上角。

- 8 触摸缩略图以进入 **图片库**应用程序。请参阅 [观看照片和视频 第 73 页](#)。

## 摄像头设置


当处于摄像头模式时，摄像头设置显示在屏幕上。




触摸  显示摄像头设置选项。

-  **设置**- 触摸以打开设置的滚动列表。
  - **对焦模式**- 触摸以选择摄像头对焦设置。选项：**无限大**、**无限远**、**连续**或 **自动**（默认）。
  - **采集模式**- 触摸以选择采集模式。选项：**高质量**（默认）或 **零快门延时**。
  - **照片尺寸**- 触摸以设置照片的尺寸（以像素计）。选项：**8M 像素**（默认）、**5M 像素**、**3M 像素**、**2M 像素**、**1M 像素**、**VGA** 或 **QVGA**。
  - **ISO** - 选项：**自动**（默认）、**100**、**200**、**400** 或 **800**。
  - **图像质量**- 触摸可选择图像质量设置。选项：**超精细**（默认）、**精细**或 **正常**。
  - **恢复默认值**- 触摸 **R 恢复默认值**可恢复所有摄像头设置为默认值。
- **SCN 场景模式**- 触摸以选择专为特殊场景设计的摄像头设置的预设值组合。选项：**自动**（默认）、**肖像**、**风景**、**夜间**、**静态照片**或 **运动**。
-  **曝光**- 触摸以调整曝光设置。选项：**+3**、**+2**、**+1**、**0**（默认）、**-1**、**-2** 或 **-3**。
-  **AW 白平衡**- 触摸以选择摄像头在不同光照下调整颜色的方式，以获得看起来最自然的颜色。
  -  **自动**- 自动调整白平衡（默认）。
  -  **白炽灯光**- 将白平衡调整为适于白炽灯照明环境。
  -  **日光**- 将白平衡调整为适于日光。
  -  **荧光**- 将白平衡调整为适于荧光灯照明环境。
  -  **阴天**- 将白平衡调整为适于阴天环境。





## 视频设置

当处于录像模式时，摄像头设置显示在屏幕上。

触摸  以显示视频设置选项。

-  **设置**- 触摸以打开设置的滚动列表。
  - **恢复默认值**- 触摸 **恢复默认值**可恢复所有视频设置为默认值。
- **视频质量**- 触摸以选择视频质量：
  - **HD 1080p** - 高清 1080 P。
  - **HD 720p** - 高清 720p。
  - **SD 480p** - 标清 480p。
- **延时间隔**- 触摸以选择一个时间间隔来设置延时拍摄的帧速率。选项：**关闭**（默认）、**1 秒**、**1.5 秒**、**2 秒**、**2.5 秒**、**3 秒**、**5 秒**或 **10 秒**。
-  **AW 白平衡**- 触摸以选择摄像头在不同光照下调整颜色的方式，以获得看起来最自然的颜色。
  -  **自动**- 自动调整白平衡（默认）。



-  **白炽灯光**- 将白平衡调整为适于白炽灯照明环境。
-  **日光**- 将白平衡调整为适于日光。
-  **荧光**- 将白平衡调整为适于荧光灯照明环境。
-  **阴天**- 将白平衡调整为适于阴天环境。

## 观看照片和视频





### 备注:

设备支持以下图像格式: jpeg、gif、png 和 bmp。

设备支持以下视频格式: H.263、H.264 和 MPEG4 Simple Profile。

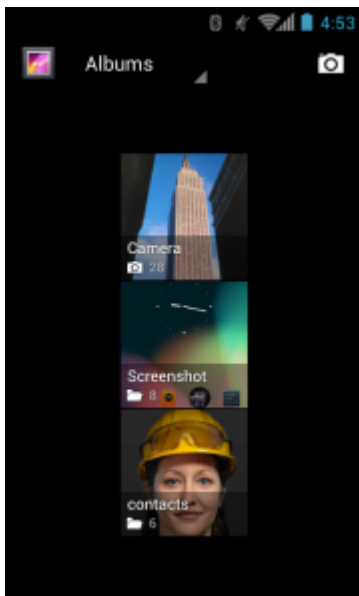
使用 **图片库**:


- 查看照片
- 播放视频
- 对照片执行基本编辑
- 将照片设为壁纸
- 将照片设为联系人照片
- 共享照片和视频。

要打开图片库应用程序, 请触摸  >  或者在摄像头应用程序中, 触摸右上角的缩略图图像。

**图片库**呈现了内部存储中储存的所有照片和视频。

**图 53:** 图片库 - 相册



- 触摸相册以打开并查看其中的内容。相册中的照片和视频以时间顺序显示。
- 触摸相册中的照片或视频进行查看。
- 触摸  图标（左上角）以返回到主**图片库**屏幕。

## 使用相册

相册是文件夹中分组的照片或视频。触摸某一相册以将其打开。照片和视频以时间顺序网格排列。相册的名称显示在屏幕的顶部。




图 54: 相册中的照片



向左或向左扫过可在屏幕上滚动浏览照片。




## 共享相册

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。
- 3 触摸并按住某一相册直到其突出显示。
- 4 根据需要触摸其它相册。
- 5 触摸 。将打开共享菜单。触摸要用于共享选定相册的应用程序。
- 6 遵循选定应用程序中的指示。

## 获取相册信息




过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。
- 3 触摸并按住某一相册直到其突出显示。
- 4 触摸 。
- 5 触摸详细信息。

## 删除相册

从 microSD 卡中删除相册及其内容：

过程：

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。
- 3 触摸并按住某一相册直到其突出显示。
- 4 选中要删除的其它相册。确保已选中其它相册。
- 5 触摸 。
- 6 在**删除选定项目?**菜单中，触摸**确定**删除相册。

## 处理照片

使用 **图片库** 查看 microSD 卡上的照片，编辑或共享照片。

## 查看和浏览照片

要查看照片：

过程：

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。
- 3 触摸某一相册以将其打开。
- 4 触摸一张照片。

图 55：照片示例




- 5 向左或向右扫过以查看相册中的前一张或后一张照片。
- 6 将设备翻转过来，以直立（纵向）或侧躺（横向）方向查看照片。照片以新的方向显示（但不保存）。
- 7 触摸照片以查看控件。

- 8 双击屏幕来放大，或将两根手指并拢或分开来放大或缩小。
- 9 拖动照片以查看不在视野中的部分。

## 旋转照片

过程:

- 1 触摸照片可查看控件。
- 2 触摸 。
- 3 触摸**向左旋转**或**向右旋转**。  
照片将使用新方向自动保存。

## 裁切照片

过程:


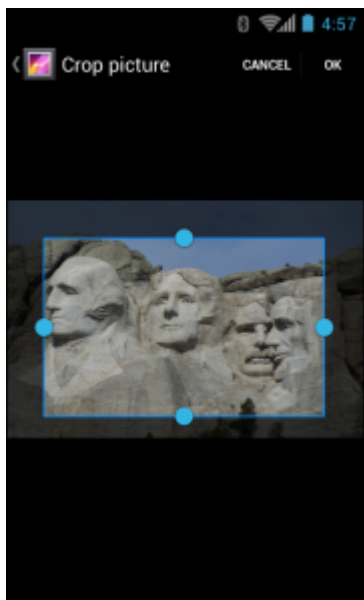
- 1 在 **图片库**中，触摸照片可查看控件。
- 2 触摸 。
- 3 触摸 **裁切**。将出现蓝色裁切工具。
- 4 使用裁切工具以选择要照片要裁切的部分。
  - 从裁切工具内部向外拖动来移除它。
  - 拖动裁切工具的边缘以将其调整为任何比例。
  - 拖动裁切工具的拐角以将其按固定比例调整大小。


图 56: 裁切工具





- 5 触摸 **确定**以保存裁切照片的副本。将保留原来的版本。

## 获得照片信息




过程:

- 1 触摸 。

- 2 触摸 。
- 3 触摸某一相册以将其打开。
- 4 触摸某一照片以将其打开。
- 5 触摸 。
- 6 触摸 **详细信息**。
- 7 触摸 **关闭**。




## 共享照片

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。
- 3 触摸某一相册以将其打开。
- 4 触摸某一照片以将其打开。
- 5 触摸 。
- 6 触摸要用于共享选定照片的应用程序。将打开选定的应用程序，将照片附加到一条新消息中。

## 删除照片

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。
- 3 触摸某一相册以将其打开。
- 4 触摸某一照片以将其打开。
- 5 触摸 。
- 6 触摸 **确定**删除照片。

## 使用视频

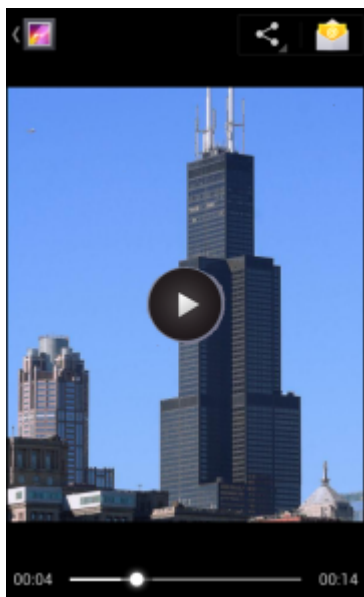
使用 **图片库**查看 microSD 卡上的视频，编辑或共享视频。

## 观看视频

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。
- 3 触摸某一相册以将其打开。
- 4 触摸某一视频。

图 57: 视频示例



- 5 触摸 。视频开始播放。
- 6 触摸屏幕以查看回放控制。




## 共享视频

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。
- 3 触摸某一相册以将其打开。
- 4 触摸某一视频以将其打开。
- 5 触摸 。将出现共享菜单。
- 6 触摸要用于共享选定视频的应用程序。将打开选定的应用程序，将视频附加到一条新消息中。

## 删除视频

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。
- 3 触摸某一相册以将其打开。
- 4 触摸某一视频以将其打开。
- 5 触摸 。
- 6 触摸 **确定**。

# 章节

# 7

## 附件

本章提供了有关使用设备附件的信息。

### MC40 附件

表 10: MC40 附件 第 79 页 列出了 MC40 的可用附件。

表 10: MC40 附件

附件	部件号	说明
<b>通讯座</b>		
单槽仅充电通讯座	CRDMC40XX-1000R	给 MC40 充电。
五槽仅充电通讯座	CRDUNIV-XX-5000R	最多为 5 台 MC40 设备或 4 台 MC40 设备和 1 块使用可选充电器支架座的四插槽电池充电器充电。需要额外电源。
五槽仅充电通讯座	CRDUNIV-40-5000R	最多为 5 台 MC40 设备充电。
<b>充电器</b>		
四槽电池充电器	SACMC40XX-4000R	最多可为四块 MC40 电池充电。
电源	PWRS-124306-01R	为 MC40 和单槽充电通讯座供电。
电源 (12 VDC、4.16 A)	PWRS-14000-148C	为五槽仅充电通讯座和四槽电池充电器供电。
<b>电缆</b>		
微型 USB 电缆	25-MCXUSB-01R	为 MC40 供电，还可通过 USB 端口与主机进行通讯。
美国交流电源线 (3 线)	23844-00-00R	向电源供电。
双向直流电缆	25-122026-02R	连接一个电源 (PWRS-14000-148C) 到两个四槽电池充电器。
四向直流电缆	25-85992-01R	连接一个电源 (PWRS-14000-241R) 到四个四槽电池充电器。
<b>其它</b>		
2680 mAh 备用锂离子电池	BTRY-MC40EAB0E	2680 mAh 替换电池。

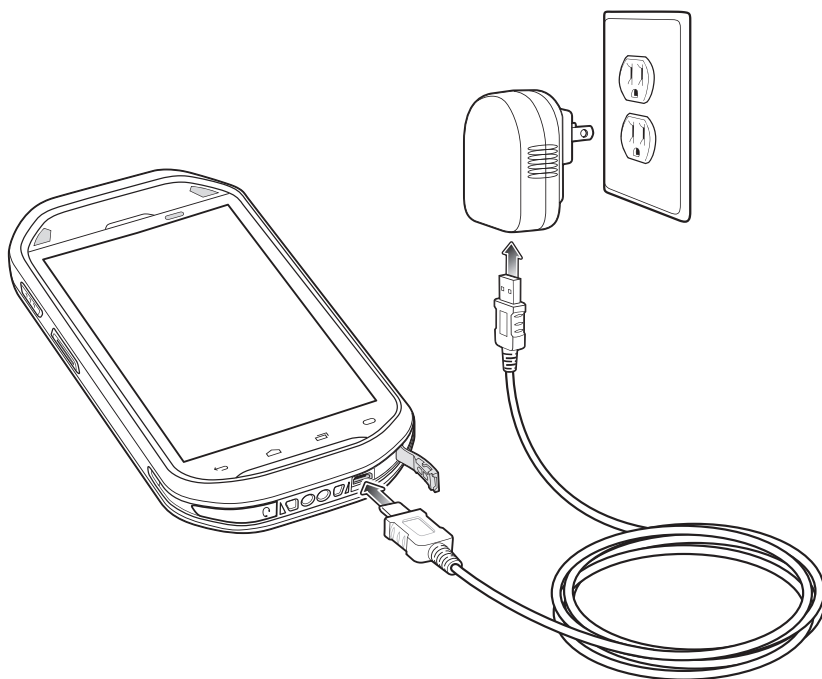
表 (续) ...

附件	部件号	说明
	BTRY-MC40EAB0E-10R	2680 mAh 替换电池（10 支装）。
充电器支架座	CUPMC40XX-1000R	安装在五槽仅充电通讯座上并为 MC40 提供充电插槽（单支装）。
电池充电器支架座	CUPUNIBTRY-1000R	安装在五槽仅充电通讯座上并为四槽电池充电器提供支架。
通用空插槽盖	CUPUNICVR-5000R	安装在五槽仅充电通讯座上并在支架座不需要时盖住插槽（5 支装）。
橡胶保护套	SG-MC40-RBOOT-01R SG-MC40-RBOOT-10R	为 MC40 提供更多保护。 为 MC40 提供更多保护（10 支装）。
软腰包	SG-MC40HLSTR-02R	安装在皮带上并为 MC40 提供存储。
指环带	SG-MC40STRAP-01R SG-MC40STRAP-10R	安装在 MC40 背部并提供固定设备的安全方式（单支装或 10 支装）。
机架/墙壁安装支架	KT-UNIVLBRKT-01R	可将五槽仅充电通讯座安装在标准机架或墙壁上。
有线耳机	HDST-25MM-PTVP-01	用于 PTT 和 VoIP 电话通讯的 2.5 mm 有线耳机。

## 微型 USB 电缆

使用微型 USB 电缆将 MC40 连接到电源进行充电或连接到主机进行通信。

图 58：使用微型 USB 电缆充电

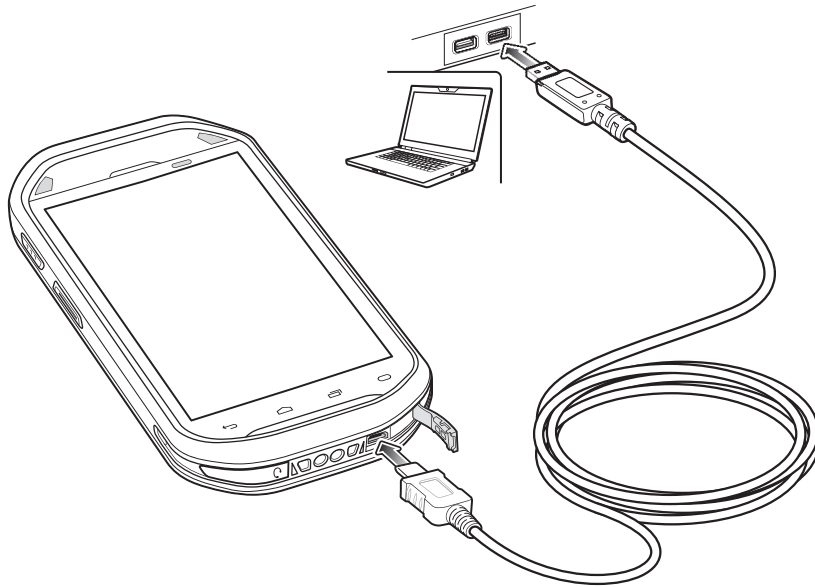




## 通信

使用微型 USB 电缆 MC40 连接至主机时，MC40 在主机上显示为可移动磁盘。有关更多信息，请参阅《MC40 集成商指南》。

图 59：使用微型 USB 电缆通信



## 单槽充电通讯座

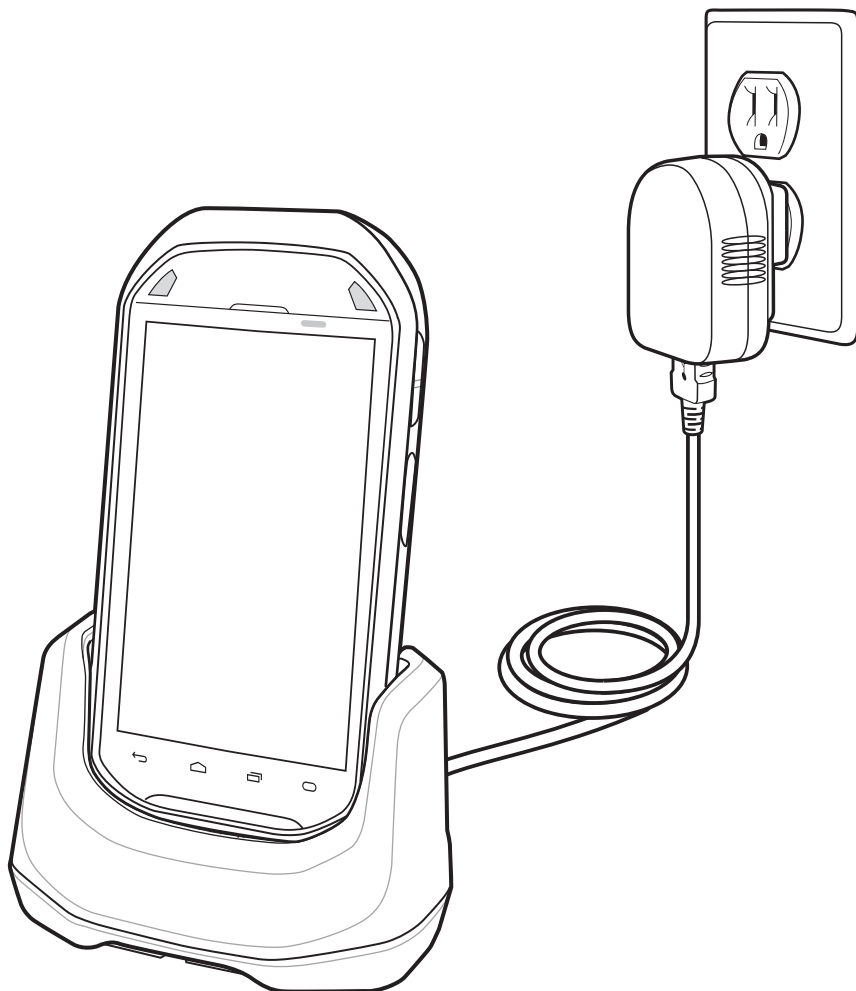
---

单槽充电通讯座提供 5 VDC 电源，可用于运行 MC40 和给电池充电。

### 为 MC40 电池充电

将通讯座与电源相连接。将 MC40 插入插槽以开始充电。

图 60: MC40 电池充电



MC40 的右发光二极管 (LED) 指示 MC40 中电池的充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅 [表 3: 电池充电 LED 指示灯状态 第 19 页](#)。2680 mAh 电池的充电时间大约要四小时。

按电池上的规定，在 0 °C 到 40 °C (32 °F 到 104 °F) 的环境内为电池充电，最高不超过 45 °C (113 °F)。要

查看电池温度，请触摸  >  关于设备 > 电池信息。

请注意，充电由 MC40 智能控制。因此，在短期内 MC40 或附件会交替启用和禁用电池充电，以保持电池处于可接受的温度范围内。当因为温度反常而禁用充电时，MC40 或附件会通过右 LED 指示灯做出指示。请参阅 [表 3: 电池充电 LED 指示灯状态 第 19 页](#)。

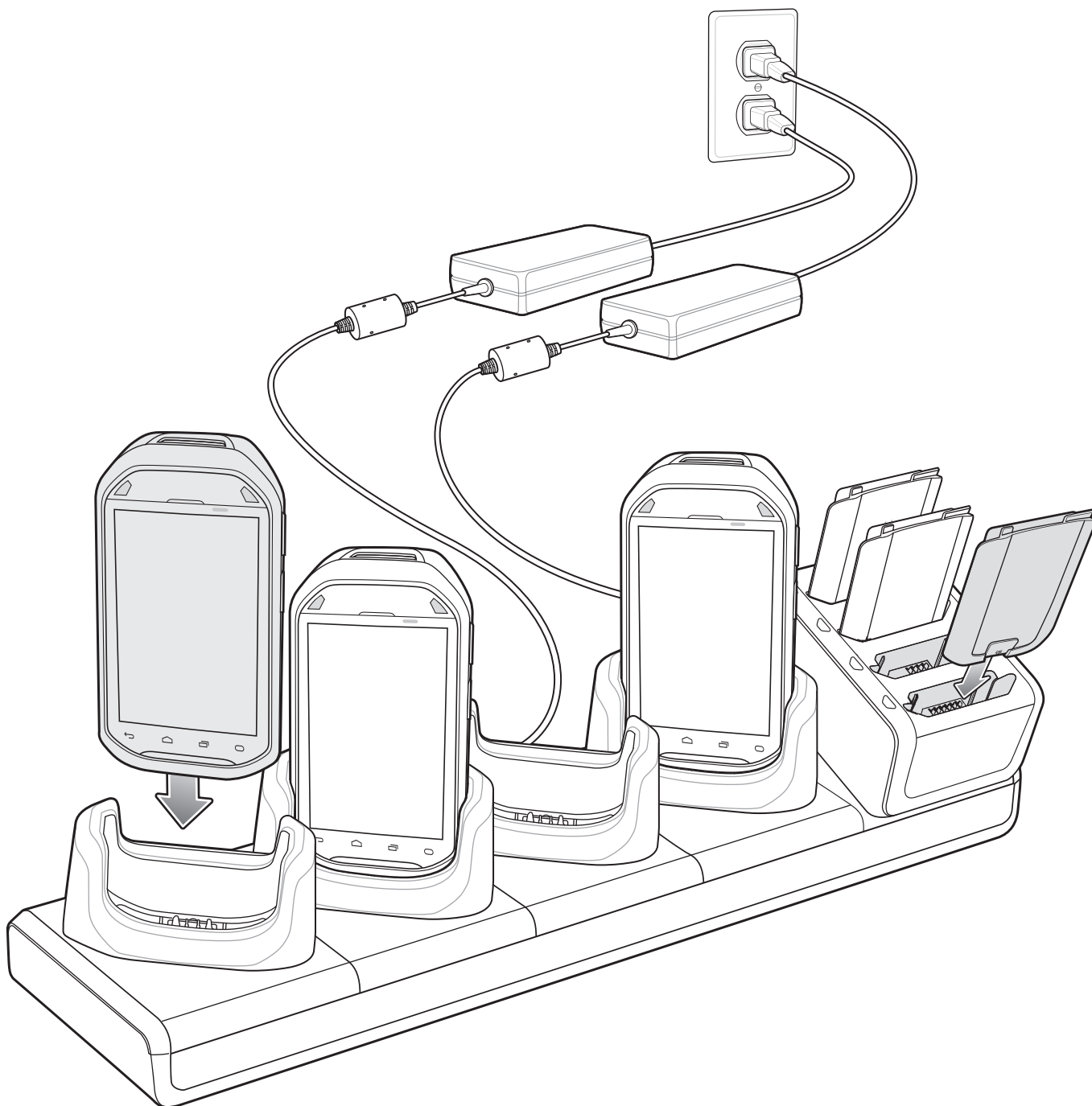
## 五槽仅充电通讯座

五槽仅充电通讯座：

- 提供 5 VDC 电源以操作 MC40。
- 最多可同时为 5 台 MC40 充电。
- 由通讯座和可选的支架座组成，经配置后可满足各种充电要求。
- 用于安装四槽电池充电器（要求独立电源）。

请参阅《MC40 集成商指南》了解设置和配置说明。要给 MC40 充电，可将 MC40 插入打开的插槽中。

图 61: MC40 充电和备用电池



MC40 右侧 LED 显示电池充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅 [表 3: 电池充电 LED 指示灯状态 第 19 页](#)。2680 mAh 电池的充电时间大约要四小时。

按电池上的规定，在 0 °C 到 40 °C (32 °F 到 104 °F) 的环境内为电池充电，最高不超过 45 °C (113 °F)。要

查看电池温度，请触摸  >  **关于设备** > **电池信息**。

请注意，充电由 MC40 智能控制。因此，在短期内 MC40 或附件会交替启用和禁用电池充电，以保持电池处于可接受的温度范围内。当因为温度反常而禁用充电时，MC40 或附件会通过右 LED 指示灯做出指示。请参阅 [表 3: 电池充电 LED 指示灯状态 第 19 页](#)。

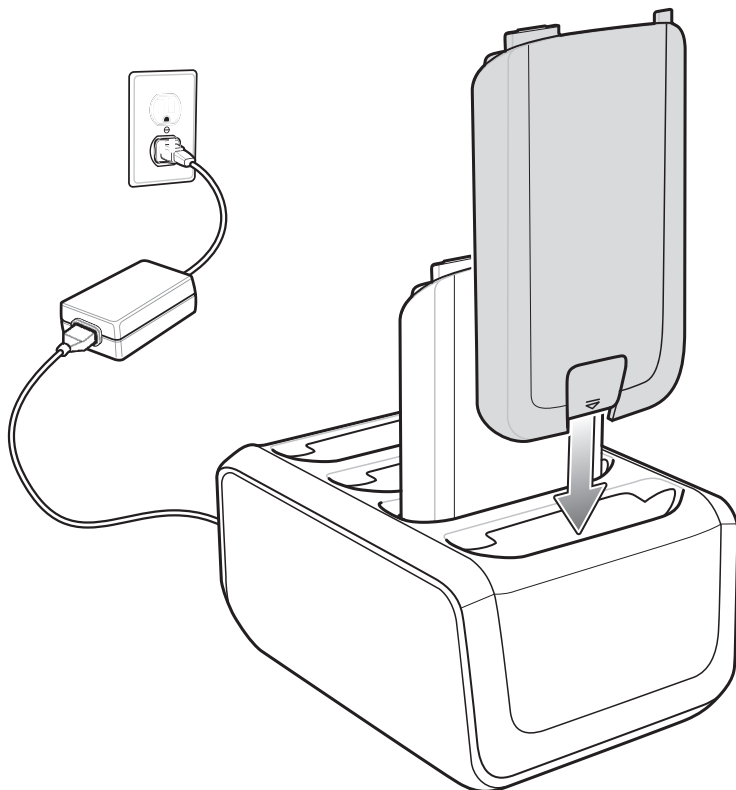
## 四槽电池充电器

四槽电池充电器：

- 提供 12 VDC 电源以对电池充电。
- 最多可同时为四个 MC40 电池充电。

要为备用电池充电：

图 62：四槽电池充电器



四槽电池充电器拥有四个琥珀色电池充电 LED，每个电池充电槽均配有一个。2680 mAh 电池的充电时间大约要四小时。

按电池上的规定，在 0 °C 到 40 °C (32 °F 到 104 °F) 的环境内为电池充电，最高不超过 45 °C (113 °F)。要



查看电池温度，请触摸  >  **关于设备** > **电池信息**。充电由 MC40 智能控制。为此，充电器会短暂地启用或禁用电池充电，以使电池保持适当的温度。充电器通过其 LED 来指示充电由于温度异常而禁用。

表 11：备用电池充电 LED 指示灯状态

状态	指示
熄灭	插槽中没有电池。 电池未充电。 电池未正确插入充电器中。 充电器未通电。

表 (续) ...

状态	指示
琥珀色慢速闪烁	电池正在充电。
绿灯长亮	充电完成。
琥珀色快速闪烁	充电错误，如： <ul style="list-style-type: none"><li>• 温度过低或过高。</li><li>• 充电时间过长，但未充完电。</li></ul>



# 章节

# 8

## 维护及故障排除

本章包括有关清洁和存放设备的指导说明，并针对在运行期间可能出现的问题提供了故障排除解决方案。

### 维护 MC40

---

为保证设备不出现故障，在使用 MC40 时应遵守下列提示：

- 不要刮伤 MC40 的屏幕。仅用一根手指操作 MC40。请勿使用真正的钢笔、铅笔或其它尖锐物品接触 MC40 的屏幕表面。
- MC40 的触屏采用玻璃制作。请不要让 MC40 跌落到地上或遭受强烈碰撞。
- 避免让 MC40 承受过高或过低的温度。不要在炎热的天气将其放在汽车仪表盘上，并使其远离热源。
- 不要在多尘、潮湿或湿润的地方使用或存放 MC40。
- 使用柔软的镜头布清洁 MC40。如果 MC40 的屏幕表面变脏，请使用软布沾稀释的玻璃窗清洁剂溶液来清洁屏幕表面。
- 定期更换可充电电池，确保获得最长电池寿命和最佳产品性能。电池寿命取决于个人使用方式。

### 电池安全指导原则

---

- 设备充电区域不应存在碎屑、可燃物或化学品。设备在非商业环境中充电时应格外小心。
- 请遵循本指南中的电池使用、储存和充电指导原则。
- 电池使用不当可能会导致火灾、爆炸或其他灾害。
- 对移动设备的电池充电时，电池和充电器的温度必须介于 +32°F 至 +104°F (0°C 至 +40°C) 之间。
- 不要使用不兼容的电池和充电器。使用不兼容的电池或充电器可能会导致发生火灾、爆炸、泄漏或其他危险。如果对电池或充电器的兼容性有任何疑问，请与 Zebra 客户支持中心联系。
- 对于将 USB 端口用作充电电源的设备，设备应仅连接到带有 USB-IF 徽标或具有完整 USB-IF 遵从计划的产品。
- 不要拆卸或打开、挤压、弯折或扭曲、扎破或撕扯。
- 不要使电池短路，或允许金属或导电物体接触电池端子。
- 不要修改或再制造、尝试将外界物体插入电池中、浸入或接触水或其他液体，或接触火、爆炸物或其他危险品。
- 不要将设备放在或存储在可能非常热的区域之中或附近，如停靠的车辆中、暖气片或其他热源附近。不要将电池放入微波炉或干燥机中。
- 儿童必须在成人监管下使用电池。
- 请遵照当地规定正确处理用过的可充电电池。
- 不要将电池丢入火中。
- 如果电池泄漏，千万不要让液体沾到皮肤或眼睛。如果已经沾到，请用大量清水冲洗接触区域并去看医生。
- 如果怀疑设备或电池受损，请与 Zebra 客户与支持中心联系以安排检测。

## 清洁说明

---

**警告:**

始终配戴护眼用具。

使用压缩气体和酒精产品之前，请阅读警告标签。

如果您出于医疗原因而需使用任何其它溶液，请联系全球客户支持中心以了解更多信息。



**警告:** 避免使此产品接触热油或其他易燃液体。如果发生此类情况，请拔出设备，并立即遵照这些指导清洁本产品。

### 准许的清洁剂有效成份

任何清洁剂中的所有有效成份必须含有以下成份中的一种或多种：异丙醇；漂白水/次氯酸钠；过氧化氢或柔性洗涤剂。

### 有害成份

已知以下化学品会损坏设备上的塑料件，因此不应与设备接触：氨溶液、胺或氨化合物；丙酮；酮；乙醚；芳香类和氯代烃类化合物；醇碱溶液；乙醇胺；甲苯；三氯乙烯；苯；石碳酸和 TB-lysoform。

### 清洁说明

不要将液体直接涂抹在设备上。蘸湿软布或使用已经弄湿的抹布。不要将设备卷到软布或抹布中，而应该轻轻擦拭每个部位。请万分小心，不要使液体滴落到显示屏或其他部位。使用前，让设备风干。

### 特殊清洁注释

许多乙烯基手套都含有酞酸盐添加剂，通常都不适合医疗用途，并且已知会损坏设备的外壳。在佩戴含有酞酸盐的乙烯基手套时，或者在摘除手套后洗净残留的污物之前，不应操作设备。如果在操作设备之前使用了含有以上所列任何有害成份的产品，例如含有乙醇胺的洗手液，则必须在操作设备之前让手彻底干燥以防止损坏塑料件。

### 需要的清洁材料

- 酒精揩布
- 镜头纸
- 棉签
- 异丙醇
- 带喷管的压缩空气罐。

### 清洁频率

由于使用移动设备的环境各异，因此清洁频率由用户自行确定。客户可以根据需要决定清洁的频率，但是，如果在比较脏的环境下使用，建议定期清洁摄像头窗口，以确保达到最优性能。

## 清洁 MC40

---

### 外壳

使用酒精棉球擦拭外壳，包括键和键间缝隙。



## 显示屏

显示屏可使用酒精棉球擦拭，但要注意不要将任何液体滴落到显示器边缘附近。立即使用柔软且不含磨料的布擦干显示屏，以免留下痕迹。

## 出射窗和摄像头窗口

请定期用擦镜纸或其它适合清洁光学材料（例如，眼镜）的物品擦拭摄像头窗口。

## 连接器清洁

要清洁连接器：

### 过程：

- 1 从移动数据终端卸下主电池。
- 2 将棉签带棉球的一端浸入异丙醇中。
- 3 用棉签头来回擦拭连接器。请勿在连接器上留下任何棉屑。
- 4 重复至少三次。
- 5 用蘸有酒精的棉签头擦去连接器区域附近的任何油脂和污物。
- 6 用干燥的棉签重复步骤 4 至 6。



**警告：** 不要将喷嘴对准自己和他人，确保喷嘴或喷管远离您的面部。

- 7 使喷管/喷嘴距离表面约 ½ 英寸，将压缩气体喷到接头区域。
- 8 检查该区域是否存在油脂或污物，如果需要请继续擦拭。

## 清洁通讯座接头

要清洁通讯座上的连接器：

### 过程：

- 1 请从通讯座上拆下直流电源线。
- 2 将棉签带棉球的一端浸入异丙醇中。
- 3 用棉签头擦拭连接器的针脚。从接头的一面到另一面缓慢地来回移动棉签。不要将任何棉屑留在接头上。请勿在连接器上留下任何棉屑。
- 4 接头的所有面都应使用棉签进行擦拭。



**警告：** 不要将喷嘴指向您自己和其他人员，确保喷嘴或管道远离脸部。



- 5 使喷管/喷嘴距离表面约 ½ 英寸，将压缩气体喷到接头区域。
- 6 除去棉签留下的任何棉屑。
- 7 如果在通讯座的其他区域发现有油脂和污物，请使用无绒布和酒精进行清除。
- 8 给通讯座通电前，至少等待 10 到 30 分钟（取决于环境温度和湿度）让酒精风干。  
如果温度过低而湿度过高，则需要较长的风干时间。温度较高且湿度较低时所需的风干时间较少。

## 排除 MC40 故障

表 12: 排除 MC40 故障

问题	原因	解决方案
当用户按下电源按钮，MC40 无法开机。	电池的电量耗尽。	为电池重新充电或更换电池。
	电池安装不正确。	正确安装电池。请参阅 <a href="#">安装电池 第 18 页</a> 。
	按下电源按钮的时间不够长。	按下电源按钮直到右侧 LED 闪烁一次。
	MC40 没有反应。	执行硬启动。请参阅 <a href="#">重置设备 第 41 页</a> 。
用户按下电源按钮时，MC40 未开机，但解码 LED 闪烁琥珀色。	电池电量很低。	为电池重新充电或更换电池。
电池不充电。	电池故障。	更换电池。如果 MC40 仍然无法运行，请执行硬件重置。请参阅 <a href="#">重置设备 第 41 页</a> 。
	电池正在充电时从通讯座中取出了 MC40。	将 MC40 插入通讯座中。2680 mAh 电池完成充电所用时间不超过四小时。
	电池温度异常。	如果环境温度低于 0 °C (32 °F) 或高于 40 °C (104 °F)，电池不会充电。
进行数据通信时，数据没有传输，或传输的数据不完整。	MC40 在通信期间与主机断开。	重新连接通讯电缆，然后重新传输。
	电缆配置错误。	请咨询系统管理员。
无声音。	音量设置过低或音量关闭。	调节音量。
MC40 关闭。	MC40 处于不活动状态。	在一段时间不活动之后，显示器就会关闭。将此时间段设置为 15 秒、30 秒、1 分钟、2 分钟、10 分钟或 30 分钟。
	电池耗尽。	为电池充电或更换电池。
出现一则消息，表示存储空间不足。	MC40 上安装的应用程序过多。	删除 MC40 中用户安装的应用程序以回收内存。选择  >  <b>应用程序 &gt; 已下载</b> 。选择不使用的程序并触摸 <b>卸载</b> 。
MC40 读取条码时未解码。	DataWedge 未启用。	确保 DataWedge 已启用并配置正确。有关更多信息，请参阅 <a href="#">《MC40 集成商指南》</a> 。
	条码不可读。	确保符号未损坏。
	MC40 与条码之间的距离不合适。	将 MC40 置于正确的扫描范围内。
	MC40 没有为该条码类型编程。	对 MC40 编程以接受所扫描的条码类型。有关 DataWedge 配置信息，请参阅 <a href="#">《MC40 集成商指南》</a> 。

表 (续) ...

问题	原因	解决方案
	没有对 MC40 编程以产生蜂鸣声。	如果 MC40 没有对良好解码发出蜂鸣声，请将应用程序设置为良好解码生成蜂鸣声。
MC40 在附近找不到任何蓝牙设备。	距离其他蓝牙设备太远。	将设备移近其它蓝牙设备，相距 10 米（30 英尺）以内。
	附近的蓝牙设备未打开。	开启要查找的蓝牙设备。
	蓝牙设备未处于可发现模式。	将蓝牙设备设置为可发现模式。如果需要，可参考设备的用户文档以获取帮助。
MC40 不读取磁条卡。	卡上的磁条朝向错误。	确保正确为磁条卡定向。卡上的磁条应面向显示屏。
无法连接到 WLAN。	接入点 (AP) 未广播国家/地区代码。	禁用 802.11d 功能。触摸  > <b>Wi-Fi</b> >  > <b>高级</b> 。取消选择 <b>启用 802.11d</b> 复选框。
有线耳机的耳机按键不工作，或者通过有线耳机无法发起 PTT 呼叫。	有线耳机未正确连接。	确保正确连接有线耳机。

## 单槽充电通讯座故障排除

表 13: 排除单槽充电通讯座的故障

问题	原因	解决方案
MC40 电池未充电。	过早从通讯座中取出 MC40 或从交流电源中拔下通讯座。	确保通讯座通电。确保正确放入 MC40。确认电池正在充电。2680 mAh 电池的充电时间大约要四小时。
	电池有故障。	验证其他电池是否可正常充电。如果是，请更换有故障的电池。
	MC40 未完全放入通讯座中。	取出 MC40，然后将它重新放入通讯座中，以确保紧密放置。
	电池温度异常。	如果环境温度低于 0 °C (32 °F) 或高于 40 °C (104 °F)，电池不会充电。

## 五槽仅充电通讯座 CRDUNIV-40 - 5000R 故障排除

表 14: 排除五槽仅充电通讯座的故障

问题	原因	解决方案
电池未充电。	过早从通讯座中取出 MC40。	将 MC40 重新放入通讯座中。2680 mAh 电池的充电时间大约要四小时。触摸  >  <b>关于设备</b> > <b>状态</b> 查看电池状态。

表 (续) ...

问题	原因	解决方案
	电池有故障。	验证其他电池是否可正常充电。如果是，请更换有故障的电池。
	未将 MC40 正确插入通讯座中。	取出 MC40，然后重新正确插入。核实充电是否有效。触摸  >  <b>关于设备</b> > <b>状态</b> 查看电池状态。
	通讯座的环境温度过高。	将通讯座移到环境温度介于 0 °C (32 °F) 和 35 °C (95 °F) 之间的区域。
备用电池未在四槽电池充电器中充电。	丢失四槽电池充电器电源。	四槽电池充电器需要单独的电源。获得正确电源并连接到充电器。

## 四槽电池充电器 SACMC40XX-4000R 故障排除

表 15: 排除四槽电池充电器的故障

问题	原因	解决方案
电池未充电。	过早地将电池从充电器中取出，或过早地将充电器与交流电源断开连接。	将电池重新插入充电器，或重新连接充电器的电源。2680 mAh 电池的充电时间大约要四小时。
	电池有故障。	验证其他电池是否可正常充电。如果是，请更换有故障的电池。
	电池触点未连接到充电器。	验证电池是否已触点朝下正确放入电池槽。

## 章节

# 9

## 技术规格

以下小节介绍了设备的技术规格。

### MC40 技术规格

下表总结了 MC40 的预期工作环境和硬件技术规格。

**表 16: MC40 技术规格**

项目	说明
<b>物理特性</b>	
尺寸	高度：143.9 毫米（5.66 英寸） 宽度：72.8 毫米（2.87 英寸） 非 MSR：厚：20.1 毫米（0.79 英寸） MSR：厚：31.8 毫米（1.25 英寸）
重量	非 MSR：257.7 克（9.09 盎司） MSR：266.1 克（9.38 盎司）
显示屏	4.3 英寸电容式；480 x 800；300 nit
触摸屏	双触电容式
背光	LED 背光
电池	3.7V/3080 mAh 可充电锂离子智能电池
备用电池	NiMH 电池（可充电）15 mAh 3.6 V（用户不可操作）。
连接性	一个 USB 2.0 OTG 接口
通知	LED，音频和振动。
小键盘选项	屏幕上的键盘
音频	扬声器、麦克风和耳机连接器（单孔，2.5 毫米麦克风插孔）。立体声音频，蓝牙立体声耳机。
可使用消毒剂	是（医疗保健版本）
颜色	银色、医疗保健蓝白色

表 (续) ...

项目	说明
通信	所有型号：PTT。预加载 PTT Express 客户端。VoIP 电话就绪型号：针对 VoIP 电话进行了优化。不包括 VoIP 客户端。
<b>性能特性</b>	
CPU	德州仪器 OMAP 4430 @ 800 MHz，双核
操作系统	基于 Android 的 ASOP 4.1.1。
内存	1 GB RAM，8 GB Flash
输出功率 (USB)	对接连接器：5 VDC @ 500 mA（最大）
<b>用户环境</b>	
工作温度	0°C 至 50°C（32°F 至 122°F）
存储温度	-40°C 至 70°C（-40°F 至 158°F）
充电温度	0°C 至 40°C（32°F 至 104°F）
湿度	5% 至 95% RH（无冷凝）
跌落规格：	可承受多次从 1.2 米（4 英尺）高度跌落至胶合板上的冲击，达到 MIL-STD 810G 规格。能够承受多次从 0.9 米（3 英尺）高度跌落至地面的冲力。
静电释放 (ESD)	+/-15kVdc 空气放电，+/-8kVdc 直接放电，+/-2kVdc 间接放电
密封	IP54
<b>无线 LAN 数据通讯</b>	
无线局域网 (WLAN) 无线电	IEEE® 802.11a/b/g/n/r，带内置天线
支持的数据速率	802.11b：1、2、5.5、11 Mbps 802.11a/g：6、9、12、18、24、36、48、54 Mbps 802.11n：6.5、13、19.5、26、39、52、58.5、65 Mbps 带 SGI 的 802.11n：7.2、14.4、21.7、28.9、43.3、57.8、65、72.2 Mbps 快速漫游：Pre-Authentication, PMKID Caching, Opportunistic Key Caching(OKC), Cisco CCKM, Zebra HFSR, 802.11r 认证：Wi-Fi、CCXv4
运行频道	频道 36 - 165 (5180 - 5825 MHz)，频道 1 - 13 (2412 - 2472 MHz)；实际工作频道/频率视规章和认证机构而定。
安全性	<b>安全模式：</b> 传统型、WPA 和 WPA2 <b>加密：</b> WEP（40 位和 128 位）、TKIP 和 AES <b>身份验证：</b> TLS、TTLS (MSCHAP)、TTLS (MSCHAPV2)、TTLS (PAP)、PEAP (MSCHAPV2)、PEAP (GTC)、FAST (MSCHAPV2)、FAST (GTC)、LEAP。 CCXv4 认证。
扩频技术	直序扩频 (DSSS) 和正交频分复用技术 (OFDM)
<b>无线 PAN 数据和语音通讯</b>	

表 (续) ...

项目	说明
蓝牙	Class II, 2.1 版 (EDR); 集成天线。
<b>数据采集</b>	
成像器	采集一维和二维条码。
后置摄像头	适用于条码扫描与图像采集: 8 MP 自动对焦摄像头, 带有瞄准灯; 可采集一维和二维条码、照片、视频、签名及文档。
磁条读取器	读取磁条卡上的数据。
RS507 免持式成像器	采集一维和二维条码。
<b>传感器</b>	
运动传感器	3 轴加速计, 支持动态屏幕定向和电源管理的运动传感应用。
环境光/邻近度传感器	自动调整显示屏亮度并在 PTT 呼叫期间关闭显示屏。
<b>成像器 (SE4500-DL) 规格</b>	
视域	水平 - 39.2° 垂直 - 25.4°
光学分辨率	WVGA 752 H x 480 V 像素 (灰阶)
旋转	360°
倾斜视角	偏离正常位置 +/- 60°
偏移视角公差	偏离正常位置 +/- 60°
环境光	室内: 450 英尺烛光 (4845 Lux) 室外: 9000 英尺烛光 (96,900 Lux) 自然光线: 8000 英尺烛光 荧光: 450 英尺烛光
焦距	从扫描窗中央位置: 18.5 厘米 (7.3 英寸)
对焦环境 (VLD)	655 nm +/- 10 nm
照明元件 (LED)	625 nm +/- 5 nm
<b>支持的码制:</b>	
一维	Chinese 2 of 5、Codabar、Code 11、Code 128、Code 39、Code 93、Discrete 2 of 5、EAN-8、EAN-13、GS1 DataBar、GS1 DataBar Expanded、GS1 DataBar Limited、Interleaved 2 of 5、Korean 2 of 5、MSI、TLC 39、Matrix 2 of 5、Trioptic、UPCA、UPCE、UPCE1、Web Code。
二维	Australian Postal、Aztec、Canadian Postal、Composite AB、Composite C、Data Matrix、Dutch Postal、Japan Postal、Maxicode、Micro PDF、Micro QR、PDF、QR Code、UK Postal、US Planet、US Postnet、US4State、US4State FICS。

## 单槽充电通讯座 CRDMC40XX-1000R 技术规格

表 17: 单槽充电通讯座技术规格

项目	说明
尺寸	高度: 69.4 毫米 (2.73 英寸) 宽度: 102.5 毫米 (4.04 英寸) 深度: 88.9 毫米 (3.50 英寸)
重量	274 克 (9.67 盎司)
输入电压	5 VDC
功耗 (带 MC 40)	6 瓦
工作温度	0 °C 到 40 °C (32 °F 到 104 °F)
存储温度	-40 到 70 °C (-40 到 158 °F)
充电温度	0 °C 到 40 °C (32 °F 到 104 °F)
湿度	0% 至 95%, 无冷凝
跌落	在室温下, 能够承受从 76.2 厘米 (30.0 英寸) 高度跌落到塑胶水泥地面的冲击
静电释放 (ESD)	+/- 15 kV 空气 +/- 8 kV 触点

## 五槽仅充电通讯座 CRDUNIV-40-5000R 技术规格

表 18: 五槽通用仅充电通讯座技术规格

项目	说明
尺寸 (仅底座)	高度: 40.2 毫米 (1.6 英寸) 宽度: 449.6 毫米 (17.7 英寸) 深度: 120.3 毫米 (4.7 英寸)
尺寸 (带五个充电器支架座的底座)	高度: 90.1 毫米 (3.5 英寸) 宽度: 449.6 毫米 (17.7 英寸) 深度: 120.3 毫米 (4.7 英寸)
尺寸 (带四个充电器支架座和一个电池充电器支架座的底座)	高度: 77.0 毫米 (3.0 英寸) 宽度: 449.6 毫米 (17.7 英寸) 深度: 120.3 毫米 (4.7 英寸)

表 (续) ...



项目	说明
重量（仅底座）	0.93 千克（2.05 磅）
重量（带五个充电器支架座的底座）	1.31 千克（2.89 磅）
重量（带四个充电器支架座和一个电池充电器支架座的底座）	1.30 千克（2.86 磅）
输入电压	12 VDC
功耗（带 MC 40）	37.5 瓦
工作温度	0 °C 到 50 °C（32 °F 到 122 °F）
存储温度	-40 到 70 °C（-40 到 158 °F）
充电温度	0 °C 到 40 °C（32 °F 到 104 °F）
湿度	0% 至 95%，无冷凝
跌落	在室温下，能够承受从 76.2 厘米（30.0 英寸）高度跌落到塑胶水泥地面的冲击
静电释放 (ESD)	+/- 15 kV 空气 +/- 8 kV 触点

## 四槽电池充电器 SACMC40XX-4000R 技术规格

表 19：四槽电池充电器技术规格

项目	说明
尺寸（含 USB 主机扩展模块）	高度：59.9 毫米（2.36 英寸） 宽度：84.0 毫米（3.31 英寸） 厚度：116.3 毫米（4.58 英寸）
重量	257 克（9.07 盎司）
输入电压	12 VDC
功耗（带 MC 40）	25 瓦
工作温度	0 °C 到 40 °C（32 °F 到 104 °F）
存储温度	-40 到 70 °C（-40 到 158 °F）
充电温度	0 °C 到 40 °C（32 °F 到 104 °F）
湿度	0% 至 95%，无冷凝
跌落	在室温下，能够承受从 76.2 厘米（30.0 英寸）高度跌落到塑胶水泥地面的冲击
静电释放 (ESD)	+/- 15 kV 空气

项目	说明
	+/- 8 kV 触点

---