

MC67

用户指南



MC67

用户指南

72E-161697-05SC

版本 A

2019 年 3 月

未经 **Zebra** 书面许可，不得以任何形式或通过任何电子/机械方式使用或转载本文的任何部分。其中的电子/机械方式包括但不限于影印、录制或信息存储和检索系统。本手册内容如有更改，恕不另行通知。

软件严格“依照原样”提供，所有软件（包括固件）均需要有许可证才能使用。**Zebra** 为用户授予下面所提供的每种软件或固件程序（授权程序）的不可转让且非排它的使用许可。除非另有声明，否则未经 **Zebra** 事先书面同意，用户不得转让、二次许可或以其他方式转让这类许可证。同时未经版权法允许，用户无权完全或部分复制许可程序。用户在未得到 **Zebra** 书面许可的前提下不得修改许可程序的任何表格或部分，也不应将其与其他程序资料合并、创建派生程序或在网络中使用许可程序。用户同意严格遵守 **Zebra** 对许可程序所做的版权声明，并在其创建的所有授权副本中完全或部分包含同样内容。用户同意不对提供的任何许可程序或其中任何部分执行反编译、反汇编、解码或逆向工程。

Zebra 保留为完善可靠性、功能或设计而对任何软件或产品做出更改的权力。

对于与任何产品、电路的应用或使用，或者与此处所述之其它应用相关或由此而产生的任何产品责任，**Zebra** 概不负责。

Zebra 未以明示、暗示、禁反言或其它任何方式授予 **Zebra** 任何知识产权的许可。**Zebra** 仅为其产品中所包含的设备、电路和子系统提供暗示许可。

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 修订版 A	2012 年 9 月 19 日	初始版本
-02 修订版 A	2013 年 8 月 30 日	添加 CDMA WAN 支持。
-03 修订版 A	2014 年 6 月 30 日	添加 Ortus 显示支持。由于 OEM 版本 03.46.36 而发生更改（ALC、按键光注册表设置和红色 LED 在扫描期间均被禁用）。
-04 修订版 A	2015 年 3 月 31 日	Zebra 品牌重塑
-05 修订版 A	2019 年 3 月 28 日	更新批准的清洁剂活性成分。

目录

修订历史记录	iii
--------------	-----

关于本指南

简介	xiii
文档集	xiii
配置	xiv
软件版本	xiv
各章介绍	xv
符号约定	xv
相关文档	xvi
服务信息	xvi

第 1 章：开始

简介	1-1
拆开包装	1-1
开始	1-2
插入 microSD 卡	1-2
安装 SIM 卡	1-3
安装电池	1-4
为电池充电	1-5
为主电池充电	1-5
为备用电池充电	1-6
充电温度	1-6
启动 MC67	1-6
校准屏幕	1-7
检查电池状态	1-7
更换电池	1-7
更换 microSD 卡	1-8
更换 SIM 卡	1-9
电池管理	1-9
更改电源设置	1-10
更改背光设置	1-10
更改键盘背光设置	1-10

关闭无线电	1-10
网络激活	1-11
在 CDMA 网络上激活 MC67ND	1-11
从 CDMA 切换到 GSM/UMTS	1-11
从 GSM/UTMS 切换到 CDMA	1-12

第 2 章：使用 MC67

简介	2-1
功能	2-1
LED 指示灯	2-2
小键盘	2-4
手指滚动	2-4
主屏幕	2-4
经典 Today（今天）屏幕	2-6
状态栏	2-7
平铺栏	2-10
调节音量	2-12
重置 MC67	2-12
执行热启动	2-12
执行冷启动	2-12
锁定 MC67	2-12
用简单 PIN 解锁	2-13
用强密码解锁	2-14
电池状态指示	2-14
电池电力不足选项	2-15
主电池温度通知	2-16
交互式传感器技术	2-17
电源管理	2-17
显示方向	2-17
自由落体检测	2-18
触笔	2-18
输入数据	2-18
使用 IP 语音通讯	2-19

第 3 章：数据采集

简介	3-1
成像	3-1
操作模式	3-1
数码摄像头	3-2
扫描注意事项	3-2
成像器扫描	3-2
数码摄像头扫描	3-4
使用 RS507 免持二维成像器	3-4
DataWedge	3-5
启用 DataWedge	3-5
禁用 DataWedge	3-5
拍摄照片	3-6
连拍模式	3-6
计时器模式	3-7

编辑图片	3-7
将图片设置为墙纸	3-7
摄像头配置	3-7
录制视频	3-8
视频配置	3-9
查看图片和视频	3-9
自定义图像和视频	3-10

第 4 章：使用 WLAN

简介	4-1
Fusion 概述	4-1
连接至 Internet	4-2
支持的应用程序	4-2
Fusion 设置	4-3

第 5 章：信息传送

简介	5-1
电子邮件	5-1
创建电子邮件消息	5-1
查看电子邮件消息	5-2
回复消息	5-2
短信发送	5-2
查看短信	5-2
发送短信	5-4
使用双线 SIM	5-5
电子邮件设置	5-6
设置 IMAP 或 POP 帐户	5-6
自动电子邮件设置	5-6
电子邮件手动设置	5-7
手动输入电子邮件设置	5-7
编辑电子邮件帐户	5-8
设置电子邮件签名	5-9

第 6 章：蓝牙

简介	6-1
自适应跳频	6-1
安全性	6-2
安全模式 3（链路层加密）	6-2
Microsoft 蓝牙堆栈	6-2
StoneStreet One 蓝牙堆栈	6-2
FIPS 140-2	6-2
蓝牙配置	6-3
蓝牙电源状态	6-4
冷启动	6-4
热启动	6-4
挂起	6-4
恢复	6-4
MotoBTUI 应用程序	6-4

设备信息	6-5
FIPS 配置	6-5
设备状态	6-6
使用 Microsoft 蓝牙堆栈	6-6
打开和关闭蓝牙射频模式	6-6
启用蓝牙	6-7
禁用蓝牙	6-7
发现蓝牙设备	6-8
可用服务	6-10
通过无线收发执行对象推送服务	6-10
Internet 共享	6-12
串行端口服务	6-13
ActiveSync 使用串行端口服务	6-13
电话簿访问配置文件服务	6-14
使用蓝牙 StoneStreet One 蓝牙堆栈	6-15
打开和关闭蓝牙射频模式	6-15
禁用蓝牙	6-15
启用蓝牙	6-15
模式	6-15
向导模式	6-16
浏览器模式	6-16
发现蓝牙设备	6-16
可用服务	6-19
文件传输服务	6-19
使用接入点连接 Internet	6-21
拨号网络服务	6-22
添加拨号条目	6-23
对象交换推送服务	6-24
耳机服务	6-28
串行端口服务	6-29
ActiveSync 使用串行端口服务	6-29
个人区域网服务	6-30
A2DP/AVRCP 服务	6-30
连接 HID 设备	6-31
与发现的设备配对	6-32
蓝牙设置	6-34
设备信息	6-34
服务	6-34
安全性	6-38
发现	6-39
虚拟 COM 端口	6-40
HID	6-40
配置文件	6-41
系统参数	6-41
其他	6-41

第 7 章：使用 **GPS** 导航

简介	7-1
软件安装	7-1
MC67 GPS 设置	7-1

操作	7-2
microSD 卡上的 GPS 地图	7-2
在汽车中丢失 GPS 信号	7-2
辅助 GPS	7-2

第 8 章：设置

设置文件夹	8-1
锁定 MC67	8-3
电源设置	8-4
背光设置	8-4
键盘背光设置	8-5
USB 配置	8-5
UI 设置	8-5
Start（开始）屏幕设置	8-5
IE 缩放映射	8-6
IST 设置	8-7
信息选项卡	8-7
显示选项卡	8-7
电源管理选项卡	8-8
On Face Down（正面向下时）	8-8
Keep Alive On Motion（运动时保持激活）	8-8
设置灵敏度	8-8
Events（事件）选项卡	8-9
Sensors（传感器）选项卡	8-9

第 9 章：附件

简介	9-1
附件	9-1
单槽 USB 通讯座	9-3
为 MC67 电池充电	9-3
为备用电池充电	9-4
电池充电指示灯	9-4
充电温度	9-4
单槽以太网 / 调制解调器 / USB 通讯座	9-5
国家 / 地区设置	9-5
连接设置	9-5
指示灯	9-6
操作	9-6
以太网连接	9-6
调制解调器连接	9-6
四槽通讯座（仅限于充电）	9-7
充电	9-7
电池充电指示灯	9-7
充电温度	9-7
四槽以太网通讯座	9-8
充电	9-8
通信	9-9
LED 指示灯 (CRD5500-4000ER)	9-9
LED 指示灯 (CRD5501-4000ER)	9-9

磁条读取器	9-10
连接和取出 MSR	9-10
使用 MSR	9-11
VCD5000 汽车通讯座	9-11
为 MC67 电池充电	9-11
取下 MC67	9-12
电池充电指示灯	9-13
充电温度	9-13
四槽电池充电器	9-13
电池充电	9-13
电池充电指示灯	9-14
充电温度	9-14
电缆	9-14
电池充电和工作电源	9-14
LED 充电指示	9-15
充电温度	9-15
触发开关把手	9-16
将 MC67 插入触发开关把手中	9-16
取下 MC67	9-17
扫描	9-17
使用 RS507 免持二维成像器	9-18

第 10 章：维护与故障排除

简介	10-1
维护 MC67	10-1
去掉屏幕保护膜	10-2
电池安全指导原则	10-2
清洁	10-3
准许的清洁剂有效成份	10-3
有害成份	10-3
清洁说明	10-3
特殊清洁注释	10-4
所需材料	10-4
清洁 MC67	10-4
外壳	10-4
显示屏	10-4
扫描器激光扫描窗	10-4
接口	10-4
清洁通讯座接头	10-5
清洁频率	10-5
故障排除	10-5
MC67	10-5
单槽 USB 通讯座	10-9
四槽以太网通讯座	10-10
车载通讯座	10-10
四槽电池充电器	10-11
电缆	10-11
磁条读取器	10-12

附录 **A**: 技术规格
 MC67 A-1

附录 **B**: 小键盘
 简介 B-1
 数字键盘配置 B-1
 字母数字键盘配置 B-5
 PIM 键盘配置 B-12
 DSD 键盘配置 B-14
 特殊字符键 B-17

术语表

□□

关于本指南

简介

本指南提供了有关使用 **MC67** 移动数据终端及附件的信息。

✓ 注释 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

MC67 的文档集提供了针对特定用户需求的信息，其中包括：

- **MC67 快速入门** — 描述如何快速启动和运行 MC67。
- **MC67 用户指南** — 描述如何使用 MC67。
- **MC67 设置指南** — 描述如何设置 MC67 及附件。
- **MC67 扩展模块开发包 (EMDK) 用户指南** — 提供编写应用程序所需的 API 信息。

配置

本手册包括以下配置：

配置	射频	显示屏	内存	数据采集选项	工作系统	小键盘
MC67NA	WLAN: 802.11 a/b/g/n WPAN: 蓝牙 v2.1 EDR WWAN: GSM/UMTS GPS: 独立 GPS 或 A-GPS	3.5 英寸彩色 VGA	512 MB RAM/ 2 GB 闪存	二维成像器或二维条码阅读器 和摄像头	Windows Embedded Handheld 6.5	数字、QWERTY、QWERTZ、AZERTY、PIM 或 DSD
MC67ND	WLAN: 802.11 a/b/g/n WPAN: 蓝牙 v2.1 EDR WWAN: GSM/UMTS 或 1XRTT/CDMA GPS: 独立 GPS 或 A-GPS	3.5 英寸彩色 VGA	1 GB RAM/ 8 GB 闪存	二维成像器或二维条码阅读器 和摄像头	Windows Embedded Handheld 6.5	数字、QWERTY、QWERTZ、AZERTY 或 DSD


软件版本

本指南介绍各种软件配置和参考，适用于以下版本的操作系统或软件：

- Adaptation Kit Update (AKU) 版本
- OEM 版本
- Fusion 软件。

AKU 版本


要确定 Adaptation Kit Update (AKU) 版本：

请轻触  > **Settings**（设置）> **System**（系统）> **About**（关于）> **Version**（版本）。

第二行列出操作系统版本和内部版本号。内部版本号最后部分表示 AKU 编号。例如，*Build 29058.5.3.12.8* 表示设备运行的 AKU 版本是 5.3.12.8。

OEM 版本

要确定 OEM 软件版本：

请轻触  > **Settings**（设置）> **System**（系统）> **System Info**（系统信息）> **System**（系统）。

Fusion 软件

要确定 Fusion 软件版本：

请轻触  > **Wireless Companion** > **Wireless Status**（无线状态）> **Versions**（版本）。

各章介绍

本手册中的各章如下：

- □ 1 □□□□ 提供了有关首次启动和运行 MC67 的信息。
- □ 2 □□□□ MC67 提供了有关使用 MC67 的基本指导，包括开启和重置 MC67。
- □ 3 □□□□□□ 提供了有关采集数据的指导说明。
- □ 4 □□□□ WLAN 提供了有关将 MC67 连接至 WLAN 的信息。
- □ 5 □□□□□□ 提供了有关使用电子邮件、传送 SMS 和 MMS 消息的信息。
- □ 6 □□□□ 介绍了 MC67 上的蓝牙功能。
- 第 7 章，使用 GPS 导航 提供了有关使用 MC67 进行 GPS 导航的信息。
- □ 8 □□□□ 提供了有关使用 MC67 的基本指导。
- □ 9 □□□□ 描述了可用附件以及附件如何与 MC67 配合使用。
- □ 10 □□□□□□□□ 提供了有关清洁和存放 MC67 的指导说明，并针对操作 MC67 时可能出现的问题提供了故障排除解决方案。
- □□ A□□□□□ 提供了 MC67 的技术规格。
- □□ B□□□□□ 提供了有关各种键盘配置的信息。

符号约定

本文档中使用了下列约定：

- 移动数据终端是指 MC67 手持终端系列。
- □□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
 - 小键盘上的按键名称
 - 屏幕按钮名称。
- 项目符号 (•) 表示：
 - 操作项
 - 替代列表
 - 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。

相关文档

- 《MC67 快速入门指南》， p/n 72-116172-xx。
- 《MC67 规范指南》， p/n 72-116171-xx。
- 《MC67 集成商指南》， p/n 72E-161698-xx
- □□□□□□□□□□ p/n 72E-100158-xx
- □□□□□□□□□□□□ (EMDK): <http://www.zebra.com/support>。
- 您可从以下网站下载最新的 ActiveSync 或 Windows Mobile Device Center 软件：
<http://www.microsoft.com>。

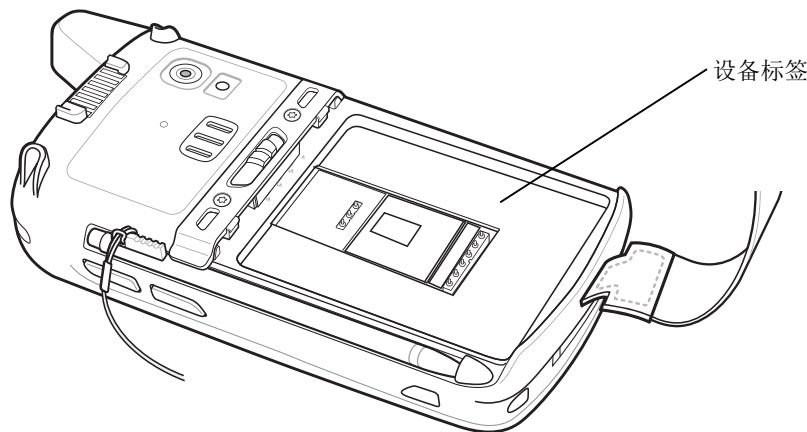
有关本指南及所有指南的最新版本，请访问：<http://www.zebra.com/support>。

服务信息

如果用户设备出现问题，请与所在地区的 **Zebra** 全球客户支持中心联系。有关联系信息，请访问：
<http://www.zebra.com/support>。

与支持中心联系时，请提供以下信息：

- 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
- IMEI 编号。



Zebra 会在支持协议规定的时间内，通过电子邮件、电话或传真予以回复。

如果 **Zebra** 全球客户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。返修之前，请从 MC67 中取出 SIM 卡和/或 microSD 卡。

如果您从 **Zebra** 的商业伙伴处购买了设备，请与该商业伙伴联系有关支持事宜。

第 1 章 开始

简介

本章列出 MC67 的部件和附件，并介绍如何初次设置 MC67。

拆开包装

请小心取出 MC67 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。

请确认已收到下列物品：

- MC67 移动数据终端
- 3600 mAh 锂离子电池
- 触笔和挂绳（已连接好）
- 规章指南
- 快速入门指南

查看设备是否损坏。如果任何设备缺失或损坏，请立刻联系 **Zebra** 全球客户支持中心。有关联系信息，请参阅 [□ xvi □](#)。

在初次使用 MC67 之前，请先撕下扫描窗口、显示屏和摄像头窗口上贴的保护膜，这些保护膜在装运时起到保护作用。

开始

首次使用 MC67 时：

1. 安装 micro Secure Digital (SD) 卡（可选）
2. 安装用户识别模块 (SIM) 卡（仅限 GSM/UMTS）
3. 安装电池。
4. 对 MC67 进行充电。
5. 打开 MC67 的电源。

插入 microSD 卡

microSD 卡插槽提供辅助的非易失性存储功能。插槽位于电池组下面。请参阅该卡随附的文档以获取更多信息，并按照制造商的建议使用。



小心

遵循相应的静电释放 (ESD) 注意事项以避免损坏 microSD 卡。正确的 ESD 防范措施包括（但不限于）在防静电台垫上操作，确保操作员已正确接地。

要安装 microSD 卡：

1. 取下手提带。
2. 提起胶制卡盖。
3. 将 SIM 卡架盖滑到解锁位置。
4. 提起 SIM 卡架盖。

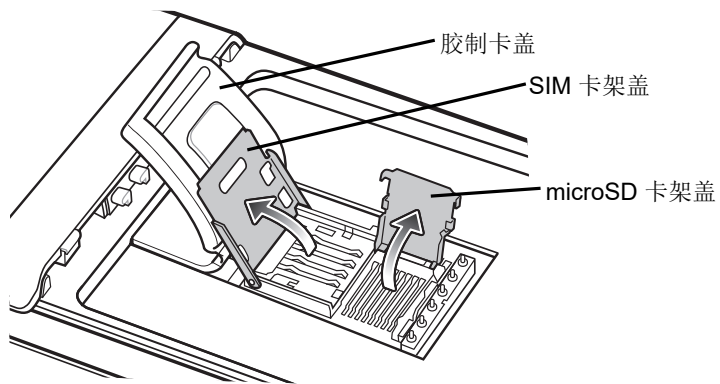


图 1-1 □□ SIM □□□

5. 提起 microSD 卡架盖。
6. 将 microSD 卡插入卡架盖，确保卡滑入卡架盖两侧的卡舌。

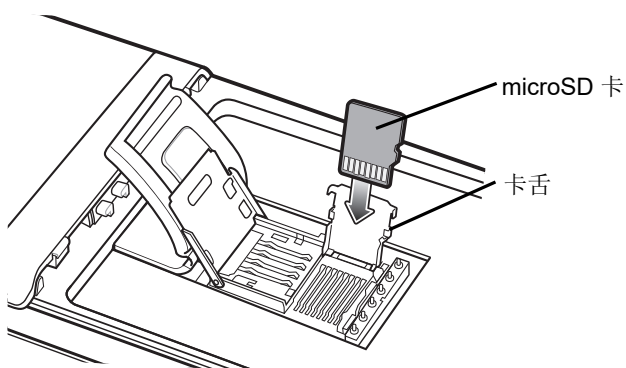


图 1-2 □ microSD □□□□□

7. 合上卡架盖并向下按，直到完全卡到位。
8. 如果要安装 SIM 卡，请转到□□ SIM □。
9. 合上 SIM 卡架盖并向下滑动，直到锁定到位。
10. 合上胶制卡盖。

安装 SIM 卡

✓ 注释 仅限 GSM/UMTS 网络。

移动通信全球系统 (GSM) 服务需要 SIM 卡。请向服务提供商索取此卡。该卡适合 MC67，并包含以下信息：

- 移动服务提供商的帐户详细信息。
- 有关服务访问和首选项的信息。
- 联系人信息，可移至 MC67 的 **Contacts**（通讯录）中。
- 订阅的任何附加服务。

✓ 注释 有关 SIM 卡的更多信息，请参阅服务提供商的文档。

要安装 SIM 卡：

1. 提起胶制卡盖。
2. 将 SIM 卡架滑到解锁位置。
3. 提起 SIM 卡架盖。

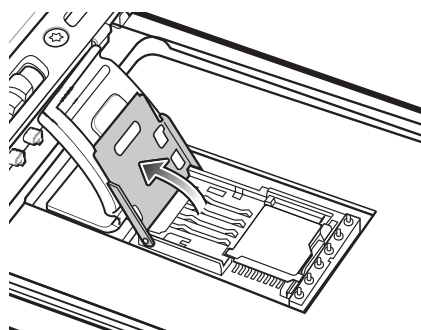


图 1-3 □□ SIM □

4. 插入 SIM 卡（如□ 1-4 所示），确保卡滑入卡盖两侧的卡舌。

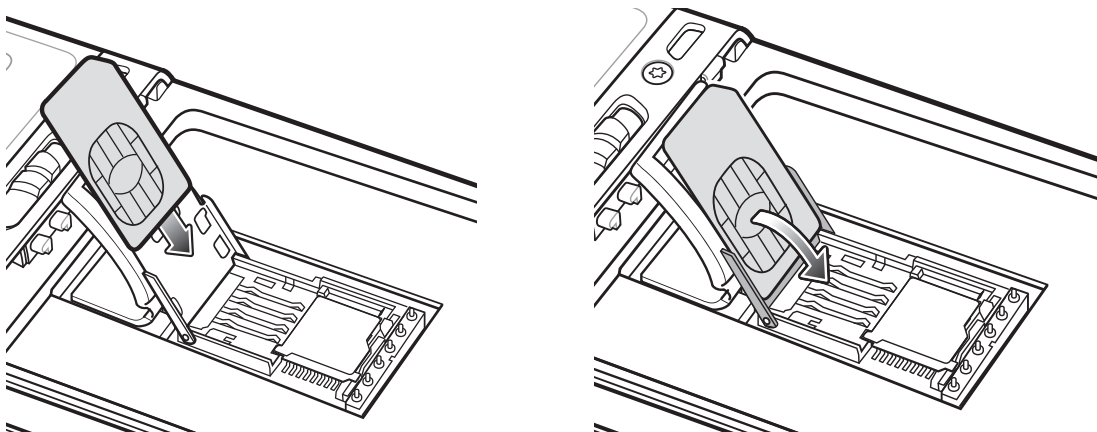


图 1-4 □□ SIM □

5. 合上 SIM 卡架盖并向下滑动，直到锁定到位。
6. 合上胶制卡盖。
7. 安装电池。

安装电池

要安装电池：

1. 将电池插入 MC67 背面的电池盒中（底部先进）。
2. 将电池按入电池舱中，直到电池释放锁销卡入到位（发出两声咔哒声）。

✓ 注释 如果电池电量充足，MC67 将打开。

3. 将皮带拉手装入皮带拉手槽并固定。

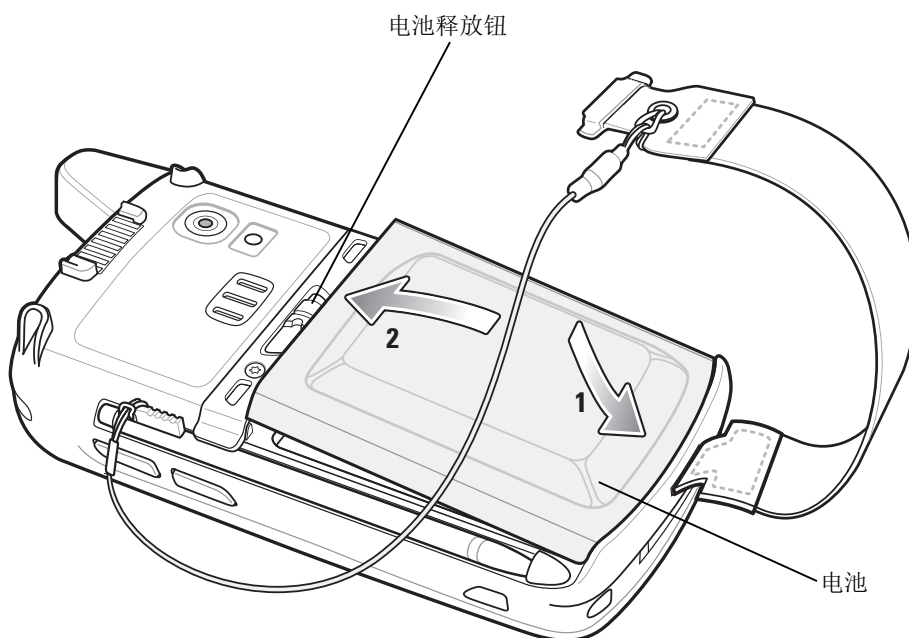


图 1-5 □□□□

为电池充电



小心 请确保遵循 □ 10-2 □□□□□□□□□□ 中介绍的电池安全指导原则。

为主电池充电

在初次使用 MC67 之前，请先为主电池充电，直至琥珀色充电/电池状态发光二极管 (LED) 指示器持续亮起（有关充电状态指示的信息，请参阅 □ 1-6 □□□ 1-1）。要为 MC67 充电，请使用具有适当电源连接的电缆或通讯座。有关 MC67 的可用附件的信息，请参阅 □ 9 □□□□。

MC67 配备了一个备用电池，充满电的主电池会自动为此备用电池充电。当首次使用 MC67 时，此备用电池充满电大约需要 40 小时。备用电池放电时也总是如此，当主电池取出几个小时后备用电池将会放电。在取出 MC67 的主电池后，备用电池可将随机存取内存 (RAM) 数据在内存中保留至少 15 分钟（室温条件下）。当 MC67 的电池电量降到很低时，主电池和备用电池可以共同供电，使 RAM 数据在内存中至少保存 36 小时。

有关电缆和通讯座安装以及充电过程的信息，请参阅《MC67 □□□□□》。

- USB 充电电缆
- 仅用于充电的电缆
- 单槽 USB 通讯座
- 四槽通讯座（仅限于充电）
- 四槽以太网通讯座。

要为主电池充电，请执行以下操作：

1. 将充电附件连接到相应的电源。
2. 将 MC67 插入通讯座或连接电缆。MC67 开始充电。充电时充电/电池状态 LED 指示灯呈琥珀色闪烁，充满电之后，转为稳定的琥珀色亮起。有关充电指示，请参阅 [图 1-1](#)。

3600 mAh 电池完成充电所用时间不超过六小时。

表 1-1 LED 指示

充电/电池 状态 LED 指示灯	指示
关	MC67 未充电。 MC67 没有正确插入通讯座中或连接到电源。 充电器/通讯座未通电。
琥珀色慢速闪烁 (每 2 秒钟闪烁 1 次)	MC67 正在充电。
呈稳定琥珀色	充电完成。 注释：最初将电池插入 MC67 中时，如果电池的电量很低或电池未完全插入，琥珀色 LED 指示灯会闪烁一次。
琥珀色快速闪烁 (每秒钟闪烁两次)	充电错误，如： <ul style="list-style-type: none">• 温度过低或过高。• 充电多时仍未完成（通常为 8 个小时）。

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 [图 9](#)。

充电温度

请在 0 °C 至 40 °C（32 °F 至 104 °F）温度范围内为电池充电。请注意，充电由 MC67 智能控制。

因此，在短期内 MC67 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，MC67 或附件会通过 LED 指示灯做出指示。请参阅 [图 1-1](#)。

启动 MC67

✓ 注释 安装电池后，如果电池电量充足，MC67 将打开。

按电源按钮以打开 MC67。初始屏幕会在 MC67 初始化其闪存文件系统时出现大约一分钟的时间，然后屏幕上将出现校准窗口。

校准屏幕



注释 通过先按蓝键再按退格键，可进入“校准”屏幕。

在个人信息管理器 (PIM) 键盘上，轻触  **Settings** (设置) > **System** (系统) > **Screen** (屏幕) > **Align Screen** (调整屏幕)。

要校准屏幕以使触摸屏上的光标与触笔笔尖对齐：

1. 从 MC67 侧面的笔套中取出触笔。
2. 使用触笔的笔尖轻轻快速点一下屏幕上显示的每个目标的中心。
3. 如果目标在屏幕上移动，则重复此操作，然后轻触屏幕继续。

检查电池状态

要检查 MC67 的主电池的充电状态，请轻触  > **Settings** (设置) > **Power** (电源) 以显示 **Power** (电源) 窗口。

更换电池



小心 MC67 备用电池能保存数据最多 15 分钟。请在 15 分钟内完成更换电池，确保应用的状态仍然存在且数据没有丢失。

1. 如果 MC67 位于通讯座中，请先将其取出，然后再执行安全电池切换。
2. 如果 MC67 处于挂起模式，按下红色电源按钮以唤醒设备。
3. 按红色的电源按钮。 **Power Action Key** (电源操作键) 窗口显示。
4. 轻触 **Safe Battery Swap** (安全电池切换)。数据采集 LED 指示灯呈红色亮起。
5. LED 指示灯熄灭时，取下手提带。
6. 将电池锁滑至右边。电池略微弹起。

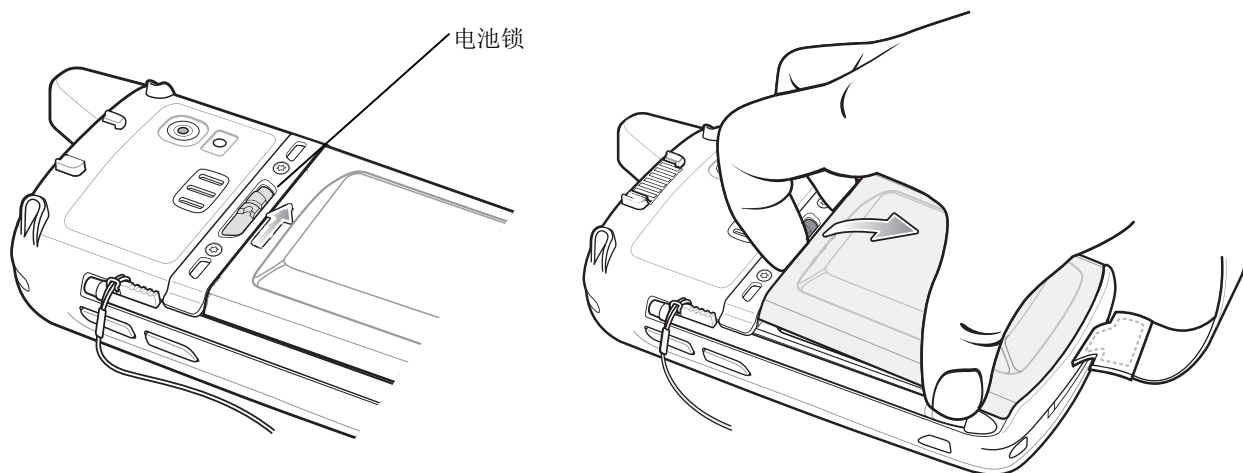


图 1-6 □□□□

7. 从 MC67 提起电池。
8. 将替换电池插入 MC67 背面的电池盒中（底部先进）。
9. 向下按电池，直至电池释放锁销卡入到位（发出两声咔哒声）。
10. 将皮带拉手装入皮带拉手槽并固定。

更换 microSD 卡



小心

MC67 备用电池能保存数据最多 15 分钟。请在 15 分钟内完成更换电池，确保应用的状态仍然存在且数据没有丢失。

要更换 microSD 卡：

1. 如果 MC67 位于通讯座中，请先将其取出，然后再执行安全电池切换。
2. 如果 MC67 处于挂起模式，按下红色电源按钮以唤醒设备。
3. 按红色的电源按钮。 **Power Action Key**（电源操作键）窗口显示。
4. 轻触 **Safe Battery Swap**（安全电池切换）。数据采集 LED 指示灯呈红色亮起。
5. LED 指示灯熄灭时，取下手提带。
6. 取出电池。
7. 提起胶制卡盖。
8. 将 SIM 卡架盖滑到解锁位置。
9. 提起 SIM 卡架盖。
10. 提起 microSD 卡架盖。
11. 从卡架上取下 microSD 卡。
12. 合上 microSD 卡架盖。
13. 合上 SIM 卡架盖。
14. 向下滑动 SIM 卡架盖以锁定到位。
15. 合上胶制卡盖。
16. 将电池插入 MC67 背面的电池盒中（底部先进）。
17. 向下按电池，直至电池释放锁销卡入到位（发出两声咔哒声）。
18. 将皮带拉手装入皮带拉手槽并固定。
19. 如果安装了 SIM 卡，请热启动 MC67。请参阅 [2-12](#)  [MC67](#)。

更换 SIM 卡



小心

MC67 备用电池能保存数据最多 15 分钟。请在 15 分钟内完成更换电池，确保应用的状态仍然存在且数据没有丢失。

要更换 SIM 卡：

1. 如果 MC67 位于通讯座中，请先将其取出，然后再执行安全电池切换。
2. 如果 MC67 处于挂起模式，按下红色电源按钮以唤醒设备。
3. 按红色的电源按钮。 **Power Action Key**（电源操作键）窗口显示。
4. 轻触 **Safe Battery Swap**（安全电池切换）。数据采集 LED 指示灯呈红色亮起。
5. LED 指示灯熄灭时，取下手提带。
6. 取出电池。
7. 提起胶制卡盖。
8. 将 SIM 卡架盖滑到解锁位置。
9. 提起 SIM 卡架盖。
10. 从卡架取出 SIM 卡。
11. 合上 SIM 卡架盖。
12. 向下滑动 SIM 卡架盖以锁定到位。
13. 合上胶制卡盖。
14. 将电池插入 MC67 背面的电池盒中（底部先进）。
15. 向下按电池，直至电池释放锁销卡入到位（发出两声咔哒声）。
16. 将皮带拉手装入皮带拉手槽并固定。
17. 对 MC67 进行热启动。请参阅 [2-12](#) **MC67**。


电池管理

遵照以下电池节省提示：

- 在不使用 MC67 时，始终将其接入交流电源。
- 将 MC67 设置为在一段时间不使用之后关闭。
- 将背光设置为在一段时间不使用之后关闭。
- 在不使用时关闭所有无线活动。


更改电源设置

将 MC67 设置为在一段时间不使用之后自动关闭：

1. 轻触  > **Settings**（设置） > **System**（系统） > **Power**（电源）。
2. 轻触 **Advanced**（高级）选项卡。
3. 选中 **On battery power: Turn off device if not used for**（电池电量设置：在以下时间不使用时关闭设备）复选框，并从下拉列表选择一个值。
4. 选择 **OK**（确定）。

更改背光设置

更改背光设置以节省更多的电池电量：

1. 轻触  > **Settings**（设置） > **System**（系统） > **Backlight**（背光） > **Battery Power**（电池电量）。
2. 选中 **Disable backlight if device is not used for**（设备不使用时关闭背光）复选框，然后从下拉列表选择一个值。
3. 选择 **Brightness**（亮度）选项卡。
4. 轻触 **Disable backlight**（禁用背光）复选框以关闭显示背光，或使用滚动条对背光设置一个低值。
5. 选择 **OK**（确定）。


更改键盘背光设置

要更改键盘背光设置以节省更多电量：

1. 轻触  > **Settings**（设置） > **System**（系统） > **Keylight**（按键光） > **Battery Power**（电池电量）。
2. 选中 **On battery power: Disable keylight if device if not used for**（电池电量设置：在以下时间不使用时禁用按键光）复选框，并从下拉列表选择一个值。
3. 选择 **Advanced**（高级）选项卡。
4. 轻触 **Disable keylight**（禁用按键光）复选框，以关闭键盘背光。
5. 选择 **OK**（确定）。

关闭无线电

MC67 包括 **Wireless Manager**，它可提供一种简单方法来启用、禁用和配置所有 MC67 无线功能。

要打开 **Wireless Manager**，请轻触  > **Settings**（设置） > **Connections**（连接） > **Wireless Manager**。

- 轻触 **All**（所有）以打开或关闭无线电。
- 轻触 **WLAN** 以打开或关闭无线局域网 (WLAN) 无线电。
- 轻触 **Bluetooth**（蓝牙）以打开或关闭蓝牙无线电。

网络激活

网络激活取决于网络类型。如果 MC67ND 中安装有 GSM/UTMS SIM 卡，则 MC67ND 在启动时已配置为使用 GSM/UTMS 网络。

在 CDMA 网络上激活 MC67ND

要在 CDMA 网络上激活：

1. 通过 CDMA 运营商设置帐户。向客户服务代表提供 MEID 编号（位于 MC67ND 电池的下方位置）。
2. 轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Connections**（连接）> **Network Setup & Activation**（网络设置和激活）。**Network Setup & Activation**（网络设置和激活）窗口显示。

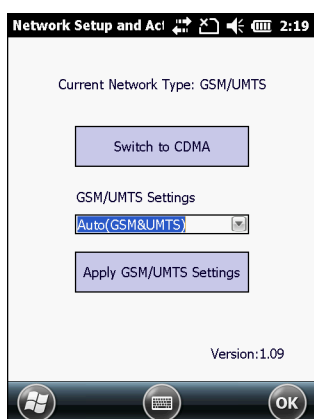


图 1-7 Network Setup & Activation

3. 轻触 **Switch to CDMA**（切换到 CDMA）。
4. 窗口关闭。
5. 轻触 **Network Setup & Activation**（网络设置和激活）。
6. 轻触 **Activation**（激活）。**CDMA Activation**（CDMA 激活）窗口显示。
7. 轻触 **Start Activation and PRL Update**（开始激活和 PRL 更新）。
8. 按照屏幕上的说明进行操作。

有关配置设备和激活不同网络的详细信息，请参阅《MC67 用户指南》。

从 CDMA 切换到 GSM/UMTS

要从 CDMA 网络切换到 GSM/UMTS 网络：

1. 轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Connections**（连接）> **Network Setup & Activation**（网络设置和激活）。**Network Setup & Activation**（网络设置和激活）窗口显示。

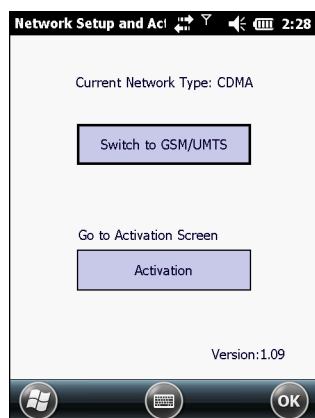


图 1-8 Network Setup & Activation □□□□□□□□□□

2. 轻触 **Switch to GSM/UMTS**（切换到 GSM/UMTS）。
3. 窗口关闭。
4. 轻触 **Network Setup & Activation**（网络设置和激活）。

✓ 注释 切换无线电频段可能并不适用于所有网络。

5. 在 **GSM/UMTS Settings**（GSM/UMTS 设置）下拉列表中，选择连接类型。选项：
 - a. **Auto (GSM&UTMS)**（自动 (GSM&UTMS)）
 - b. **GSM Only**（仅限 GSM）
 - c. **UMTS Only**（仅限 UMTS）。
6. 轻触 **Apply GSM/UMTS Settings**（应用 GSM/UMTS 设置）。
7. 轻触 **OK**（确定）。

从 GSM/UTMS 切换到 CDMA

1. 轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Connections**（连接）> **Network Setup & Activation**（网络设置和激活）。**Network & Activation**（网络和激活）窗口显示。
2. 轻触 **Switch to CDMA**（切换到 CDMA）。
3. 窗口关闭。

第 2 章 使用 MC67

简介

本章介绍了 MC67 上的按钮、状态图标和控件，并且提供了有关使用 MC67 的基本指导，其中包括重置 MC67 和输入数据。

功能

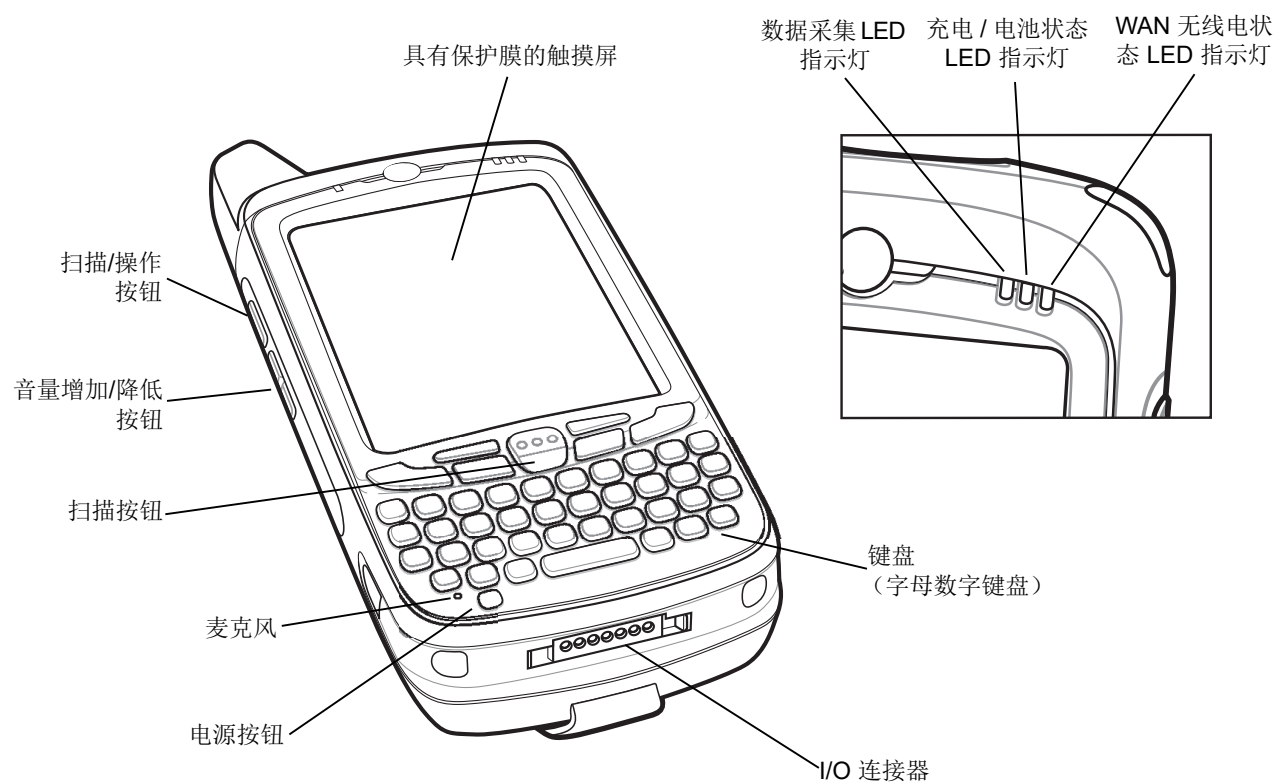


图 2-1 MC67 □□□

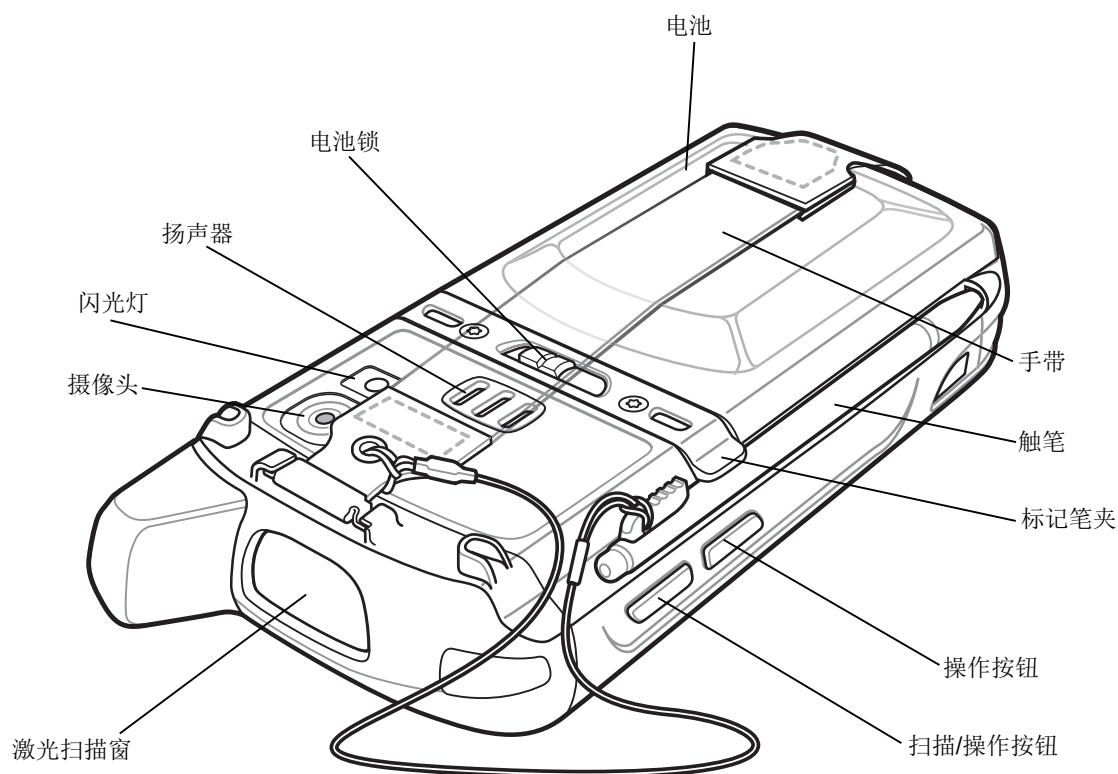


图 2-2 MC67 □□□

LED 指示灯

MC67 有三个发光二极管 (LED) 指示灯。数据采集 LED 指示扫描的状态。充电/电池状态 LED 指示灯用于指明电池正在充电及其状态。无线通讯状态 LED 指示灯指明广域网 (WAN) 无线通讯状态。□ 2-1 简要介绍 LED 指示器指示。

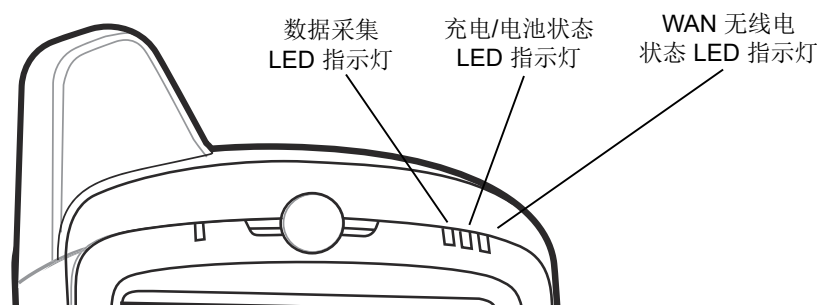


图 2-3 LED □□□

表 2-1 LED □□

LED 状态	指示
数据采集 LED 指示灯	
绿灯长亮	成功执行解码/采集。
红灯长亮	数据采集正在进行中。 注：对于 OEM 03.46.36 以及更高版本，红色 LED 在扫描期间处于禁用状态。
绿灯闪烁	软件发起的通知。
红灯长亮（采用 Safe Battery Swap（安全电池切换）模式后）	正在关闭 MC67 以更换电池。
关	未启用数据采集。
充电/电池状态 LED	
琥珀色慢速闪烁	MC67 中的主电池正在充电。
呈稳定琥珀色	MC67 中的主电池已充满电。
琥珀色快速闪烁	充电错误。
关	MC67 未充电。
WAN 无线通讯 LED 状态	
绿灯缓慢闪烁	RF (WAN) 无线电打开。
关	RF (WAN) 无线电关闭。

✓ 注释 有关扫描/解码的信息，请参阅 3 □□□□□□。

小键盘

MC67 提供六种键盘配置：数字、QWERTY、AZERTY、QWERTZ、店铺直送 (DSD) 和个人信息管理器 (PIM)。

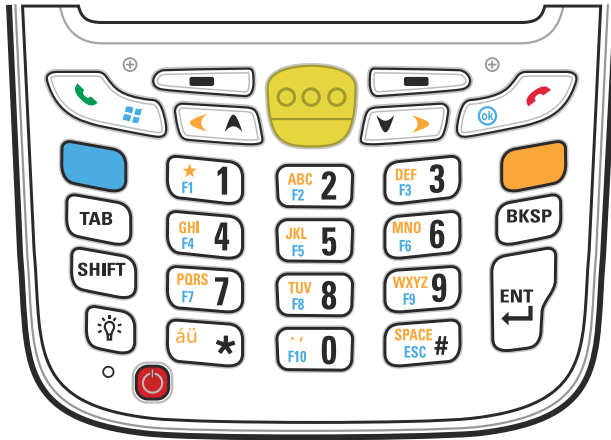


图 2-4 MC67 小键盘

有关键盘配置的详细信息，请参阅 [B 小键盘配置](#)。

手指滚动

手指滚动功能可用于向上和向下滚动查阅网页、文档和各种列表（例如联系人列表、文件列表、信息列表和日程安排表等）。

当手指滚动时，请用手指在屏幕上扫过或轻击。

要向下滚动，请用手指在屏幕上向上扫过。要向上滚动，请用手指在屏幕上向下扫过。

要自动滚动，请用手指在屏幕上向上或向下轻击。触摸屏幕停止滚动。

主屏幕

MC67 的默认主屏幕是 Windows Embedded Handheld 主屏幕。主页屏幕的顶部有状态栏，底部有平铺栏。

主页屏幕可滚动查看，并包含一个应用程序插件列表和一个信息状态栏。信息状态栏会突出显示它下面的应用程序插件，并提供相关的附加信息。



图 2-5 Windows Embedded Handheld □□□

用手指轻触并按住屏幕可以将主屏幕向上或向下移动。随着各应用程序名称在信息状态栏下面移动，与该应用程序有关的信息也会出现在此栏中。



图 2-6 □□ Today□□□□□□

此外，轻触并按住信息状态栏，将它在某个应用程序名称的上方上移或下移。移开您的手指，信息状态栏和应用程序名称将位于屏幕中央。

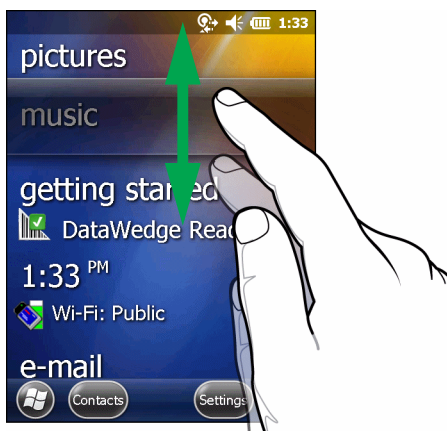



图 2-7 □□□□□□□



图 2-8 □□□□□


要自定义 **Home**（主页）屏幕，请轻触  > **Settings**（设置）> **Today**（今天）。在水平滚动按钮上，使用 **Appearance**（外观）自定义背景，使用 **Items**（项目）更改显示格式。

经典 **Today**（今天）屏幕

用户可以将 **Today**（今天）屏幕更改为 Windows Mobile 6.1 中采用的经典布局。



图 2-9 □□ Today□□□□□□

要更改为经典视图，请轻触  > **Settings**（设置）> **Home**（主页）> **Items**（项目）。

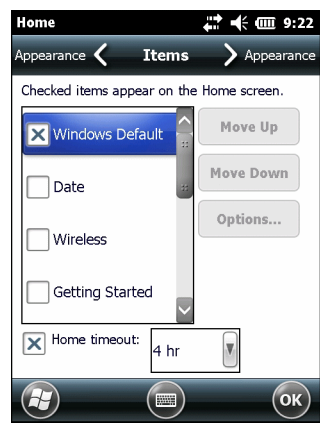






图 2-10 □□□□□□

取消选择 **Windows Default**（Windows 默认）复选框并选择其它任意一个复选框。

轻触 。

屏幕底部的任务栏可包含 [图 2-2](#) 中所列的任务盘图标。

表 2-2 

图标	名称	说明
	无线连接状态	无线连接状态图标。指明无线局域网 (WLAN) 信号强度并打开 Wireless Applications （无线应用程序）菜单。
	启用蓝牙	启用蓝牙图标出现在任务盘上，表明蓝牙无线电已打开（仅当启用了 StoneStreet One 蓝牙堆栈时才显示）。
	禁用蓝牙	禁用蓝牙图标出现在任务盘上，表明蓝牙无线电已关闭（仅当启用了 StoneStreet One 蓝牙堆栈时才显示）。
	蓝牙通讯	蓝牙通讯图标出现在任务盘上，表明移动数据终端正与另一台蓝牙设备通讯（仅当启用了 StoneStreet One 蓝牙堆栈时才显示）。

状态栏

屏幕顶部的状态栏包含 [图 2-3](#) 中所列的状态图标。

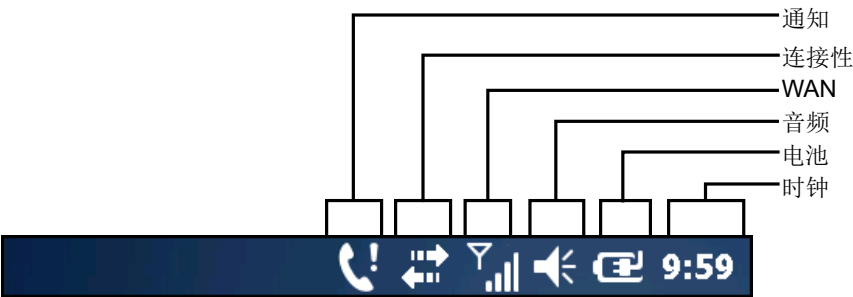


图 2-11 

表 2-3 









图标	说明	图标	说明
通知			
	提醒即将有一个日历事件发生。		收到一条或多条即时消息。
	收到一条或多条文本消息。		收到一条或多条语音消息。
	有更多通知图标，无法全部显示。		蓝牙无线电打开。
	收到一条或多条电子邮件消息。		Microsoft 客户反馈提示。

表 2-3 □□□□□□□□

图标	说明	图标	说明
	备用电池的电量低。		
连接性			
	连接处于活动状态。		连接未处于活动状态。
	正在进行同步。		无线保真 (WLAN) 可用。
	WLAN 在使用中。		HSPA+ 可用。
	3G 可用。		GPRS 可用。
	EGPRS 可用。		正在漫游。
WAN			
	未接呼叫。		在没有安装 SIM 卡的情况下拨号。
	正在进行通话。		呼叫已转接。
	呼叫保持。		免提打开。
	信号良好。		没有信号。
	无 WAN 服务。		正在搜索 WAN 服务。
	演进高速分组接入 (HSPA+) 正在连接。		HSPA+ 在使用中。
	正在使用 3G。		3G 正在连接。
	通用分组无线服务 (GPRS) 在使用中。		GPRS 正在连接。
	增强型通用分组无线业务 (EGPRS) 在使用中。		EGPRS 正在连接。
	未安装用户识别模块 (SIM) 卡。		
音频			
	所有声音打开。		所有声音关闭。
	振动打开。		
电池			
	电池正在充电。		电池已充满电。
	电池电量高。		电池电量中等。
	电池电量低。		电池电量过低。

请轻触状态栏以显示图标栏。轻触图标以获取其他通知或状态信息。



图 2-12 □□□

表 2-4 □□□□□

图标	名称	说明
	放大	放大屏幕。
	语音邮件	拨打语音信箱。
	未接呼叫	打开 Call History （呼叫历史记录）窗口并显示未接呼叫列表。
	备用电池电量低	表明备用电池电量低。
	通知	表示通知可用。
	耳机	表示无线立体声耳机已连接至 MC67。
	连接性	显示 Connectivity （连接）对话框。
	音量	显示 Volume （音量）对话框。
	电源	显示 Power （电源）窗口。
	时钟和闹铃	打开 Clocks & Alarms （时钟和闹铃）窗口。

平铺栏


位于屏幕底部的 **Tile Bar**（平铺栏）包含 **Start**（开始）平铺栏 ，用于打开 **Start Menu**（开始菜单）。它还可以显示其他平铺栏，具体取决于打开的应用程序。



图 2-13 □□□□□

表 2-5 “□□”□□□□□□□□

图标	说明	图标	说明
	Home （主屏幕） — 关闭开始菜单并显示主屏幕。		Text （文本） — 发送短信。
			E-mail （电子邮件） — 发送电子邮件。
	Contacts （通讯录） — 记录朋友和同事信息。		Battery Swap （电池切换） — 替换电池期间正确关闭 MC67。
	Internet Explorer — 浏览 Web 站点，以及从 Internet 下载新的程序和文件。		Settings （设置） — 打开“设置”文件夹。有关详细信息，请参阅□ 8 □□□□□。
	Calendar （日历） — 跟踪约会情况和创建会议请求。		Getting Started （入门指南） — 启动入门指南应用程序。
	Pictures & Videos （图片和视频） — 查看和管理图像和视频文件。		Alarms （闹铃） — 将时钟设置为当前地区的日期和时间。闹铃也可以设置为一周内指定的日期和时间。
	Windows Media: 播放音频和视频文件。		Messenger — 使用 Windows Live Messenger 的移动版本。
	Marketplace — 从 Marketplace 购买应用程序。		MSN Weather — 查看当地天气。
	MSN Money — 跟踪财务情况。		Windows Live — 使用 Windows Live™ 的移动版本，在 Web 上查找信息。
	Calculator （计算器） — 执行基本算术和计算，例如加、减、乘、除。		Notes （备忘录） — 创建手写或键入的注释、图画和录音。
	Games （游戏） — 玩游戏。		Tasks （任务） — 跟踪任务。

表 2-5 “□□”□□□□□□□□□□

图标	说明	图标	说明
	ActiveSync — 使 MC67 与主机或 Exchange Server 之间保持信息同步。		File Explorer (资源管理器) — 组织并管理设备上的文件。
	Internet Sharing (Internet 共享) — 通过 MC67 的数据连接将笔记本电脑连接到 Internet。		Search Device (搜索设备) — 搜索 MC67 上的联系人、数据和其他信息。有关更多信息, 请参阅 Microsoft Windows Mobile 6 应用程序用户指南。
	Task Manager (任务管理器) — 可查看内存和中央处理器 (CPU) 分配以及停止运行进程。		Help (帮助) — 访问在线帮助主题。
	Wireless Companion — 打开 Wireless Companion 文件夹。		Office Mobile 2010 — 使用户能够访问 Excel Mobile、PowerPoint Mobile、OneNote Mobile、SharePoint WorkSpace Mobile 和 Word Mobile。
	Adobe Reader — 查看 pdf 文件。		BTScanner CtlIPanel — 设置用于蓝牙扫描器的 com 端口。
	BTExplorer — 管理 StoneStreet One 蓝牙连接。有关详细信息, 请参阅 6 □□□□□。仅当启用了 StoneStreet One 蓝牙堆栈时才显示。		DEMO (演示) — 为安装 Zebra MC67 功能演示提供网络链接。安装后, 启动演示应用程序。
	MSP Agent (MSP 代理) — 启用来自移动服务平台 (MSP) 服务器的 MC67 管理。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。		MotoBTUI — 用于设置蓝牙选项和配置。
	快速安装客户端 — 首次使用时, 允许 MC67 用户通过启动设置、固件和软件的部署以对设备进行分级。要求每台设备都购买移动服务平台 (MSP) 客户端许可证。		RTlogEvent — 在 Zebra 支持人员的指导下使用。
	Remote Desktop Mobile (远程桌面移动设备) — 登录到 Windows NT 服务器计算机, 并从 MC67 使用该计算机上的所用可用程序。		SIM ToolKit (SIM 卡工具包) — 管理 SIM 卡上存储的联系人。将 SIM 卡内容复制到设备上的 Contacts (通讯录) 中。
	SMS Staging (SMS 暂存) — 接收和处理来自 MSP 服务器的 SMS 消息, 并允许用户借助该功能对 MC67 进行分级。要求每台设备都购买 MSP 客户端许可证。		

调节音量

要调节系统音量：

1. 按 MC67 右侧的音量按钮，以调高或调低系统音量。将出现 **Volume**（音量）对话框。
2. 在用户增大或减小音量时，滑块也会相应移动。用户也可以移动滑块来调节音量。
3. 选择 **Vibrate**（振动）单选按钮以关闭系统音频，并将 MC67 上的系统通知启动为振动。
4. 选择 **Off**（关闭）单选按钮关闭所有系统音频通知。

重置 MC67

有两种重置功能：热启动和冷启动。热启动将关闭所有正在运行的程序，并重新启动 MC67。冷启动也会重新启动 MC67，还会初始化某些驱动程序。存储在闪存或内存卡中的数据不会丢失。







如果 MC67 未正常运转，则先执行热启动。如果 MC67 仍然不响应，则执行冷启动。

执行热启动

按住红色电源按钮大约 5 秒钟。MC67 一旦启动（显示初始屏幕），就立即释放电源按钮。



执行冷启动

要执行冷启动：

- 在数字或 DSD 键盘上，同时按住红色电源按钮、 键和  键。
- 在字母数字键盘上，同时按住红色电源按钮、 键和  键。
- 在 PIM 键盘上，同时按住红色电源按钮、 键和  键。

锁定 MC67

锁定 MC67 则会关闭键盘和触屏功能。如果已开启 MC67，并且希望防止意外按下按键，此功能非常有用。

要锁定 MC67，请轻触  > .

要锁定 MC67，将 **Lock**（锁定）按钮向左或向右移动。

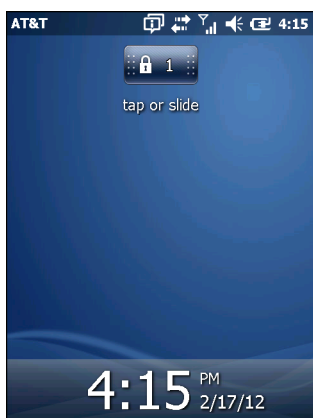


图 2-14 □□□□□□

如果使用 PIN 或密码锁定了 MC67，将出现提供密码的提示。

用简单 PIN 解锁

MC67 锁定时，将出现 **Lock**（锁定）屏幕。

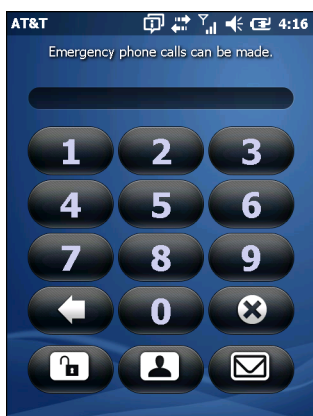


图 2-15 □□ PIN □□□□

输入密码以解锁设备。

轻触 **Unlock**（解锁）按钮以解锁设备，然后转至主屏幕，或轻触 **Contact**（通讯录）按钮以解锁设备，然后转至 **Contacts**（通讯录）窗口或轻触 **Email**（电子邮件）按钮以解锁设备，然后转至 **Messaging**（信息传送）窗口。

用强密码解锁

MC67 锁定时，将出现 **Lock**（锁定）屏幕。



图 2-16 □□□□□□

输入强密码，然后轻触 **Unlock**（解除锁定）。

✓ **注释** 如果用户连续八次输入错误密码，则系统会要求用户先输入代码然后再重试。
如果用户忘记密码，请与系统管理员联系。

电池状态指示

状态栏上显示的电池图标表示电池电量级别。当主电池的电量低于预定级别时，此图标会指明该状态，并显示一个电池对话框以指明电池的状态。当备用电池电量低时，状态栏中会出现一个图标，并且显示指示备用电池状态的电池对话框。

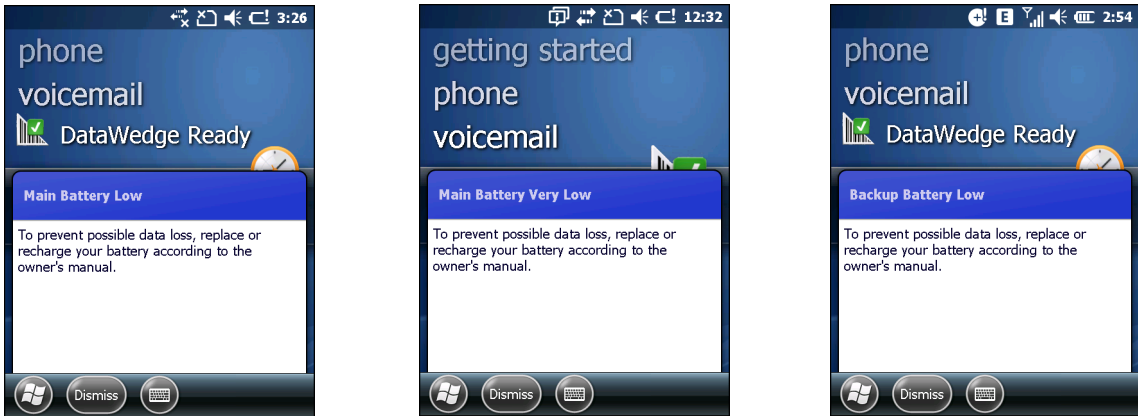



图 2-17 □□□□□□

电池图标始终出现在状态栏上。图标表示电池电量级别。该消息将一直显示，直至按下 **Dismiss**（取消）按钮。

也可使用 **Power**（电源）窗口查看电池状态。请选用以下任一方法：

- 轻触状态栏，然后轻触电池图标。
- 轻触  > **Settings**（设置）> **System**（系统）> **Power**（电源）。

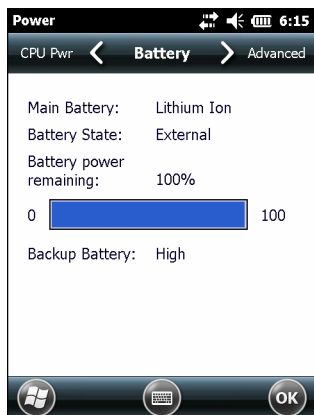



图 2-18   “Power”      

电池电力不足选项

如果电池充电量达到临界阈值，MC67 将关闭。您可以更改此阈值，但更改后会改变保持数据的时间。

1. 轻触  > **Settings**（设置）> **System**（系统）> **Power**（电源）> **RunTime**（运行时间）。此时会显示一条警告消息。

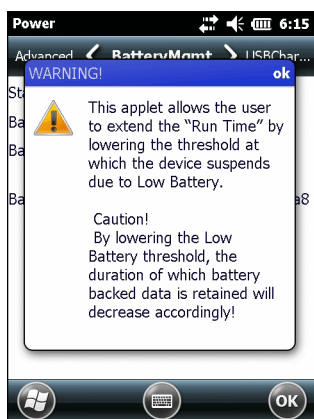


图 2-19    

2. 阅读该警告信息，并轻触 **OK**（确定）。

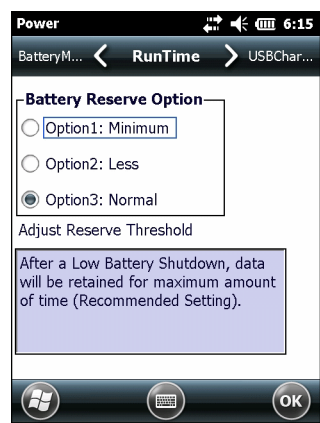


图 2-20 RunTime□□□□□□□□

3. 选择一个 **Battery Reserve Options** （电池储备选项）。
- **Option 1: Minimum** （选项 1: 最短） — 当设备因电池电量低而关闭之后保持数据的最短时间。应立即更换电池以避免数据丢失。
 - **Option 2: Less** （选项 2: 较短） — 当设备因电池电量低而关闭之后，保持数据的时间短于正常时间。
 - **Option 3: Normal** （选项 3: 正常） — 当设备因电池电量低而关闭之后保持数据的最长时间。
4. 轻触 **OK** （确定）。

主电池温度通知

当电池的温度超过特定温度阈值时，温度通知系统会执行三个级别的通知：

- **Level 1: Temperature Watch** （级别 1: 温度监视）；此级别与“主电池电量低”警告类似。它指明电池温度已达到第一个阈值级别。用户应将设备移到操作温度恰当的环境中。
- **Level 2: Temperature Warning** （级别 2: 温度警告）；此级别与“主电池电量很低”警告类似。它指明电池温度已达到第二个阈值级别。用户应关闭所有正在运行的应用程序并停止使用 MC67。
- **Level 3: Temperature Error** （级别 3: 温度错误）；此级别指明电池已达到不可用的温度阈值，并立即挂起 MC67。此级别没有任何与之关联的图形通知。

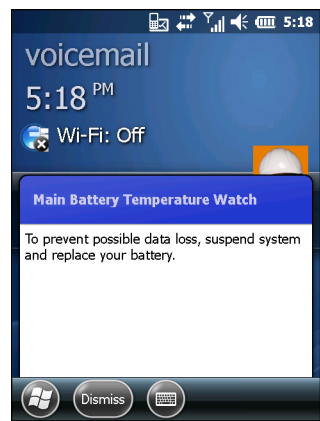


图 2-21 “Main Battery Temperature Watch”□□□□□□□□□□

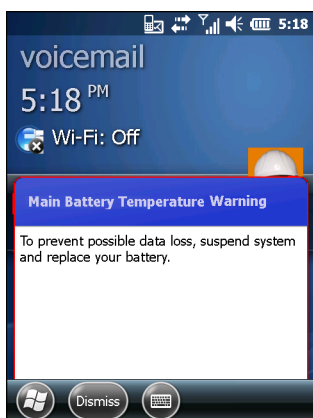


图 2-22 “Main Battery Temperature Warning” □□□□□□□□□□



注释 **Temperature Warning**（温度警告）对话框在用户轻触 **Hide**（隐藏）之间保持可见。

交互式传感器技术

交互式传感器技术 (IST) 支持以下功能：

- 电源管理 — 通过配置 IST 以控制背光开关来管理电源、通过监控运动和方向来控制 MC67 挂起模式。
- 显示屏方向 — 根据 MC67 的具体方向将屏幕方向切换至横向或纵向。
- 自由落体检测 — 监控自由落体时长，记录跌落事件的时间和类型。

MC67 配备了功能强大且先进的传感器，能够感应环境变化、运动、方向和用户输入并作出相应响应。这些传感器包括加速计、磁力计、陀螺仪、环境光传感器、近距离传感器、温度传感器和接近传感器。

加速计和陀螺仪测量线性加速和角速度。而磁力计测量 MC67 经受的磁场强度。该信息可用于得出设备的运动状态和方向。例如，MC67 可以自动将显示屏从纵向旋转到横向模式以适应设备方向，也可以在显示屏面朝下放置时自动进入挂起模式或关闭背光以节省电源。

环境光传感器检测显示屏周边的光强度。MC67 可以调整屏幕亮度以实现最佳可见性，同时节省电源。

近距离接近传感器检测靠近设备的任何对象。该信息可用于在呼叫方面部靠近设备时禁用触摸板，以防止无意按键。

有关详细信息，请参阅 [8-7](#) [IST](#)。

电源管理

MC67 的方向和运动敏感数据可用作 MC67 使用状况的指示器，并可用于管理此移动数据终端的电池电量。例如，可对 IST 进行配置，以控制背光的开关功能，或根据用户将屏幕朝下放置的动作自动进入挂起模式。此功能还能用于在运动状态下使 MC67 保持激活状态，以避免在使用期间设备快速进入挂起模式。

显示方向

屏幕可以根据 MC67 所处的实际方向自动旋转为纵向和横向模式。例如，当 MC67 逆时针旋转了 90° 时，IST 会将显示屏逆时针旋转 90°，从而使屏幕正常显示。

此功能是通过监控屏幕角度并相应地旋转显示屏来实现的。IST 仅以 90° 的倍数来旋转屏幕。

自由落体检测

IST 会根据 MC67 当前的位置持续监控设备的重力情况。当 MC67 进入自由落体状态时，IST 会检测重力情况，并在检测到自由落体运动时长超过 450 毫秒（这表明出现了将近一米的跌落）的情况下记录跌落数据。该数据可用作可能存在的过度或不当使用设备的指标。

IST 可提供记录了自由落体事件的日志。该日志用于记录自由落体发生的日期、时间和时段。

触笔

使用 MC67 触笔可选择项目并输入信息。触笔的功能与鼠标相当。

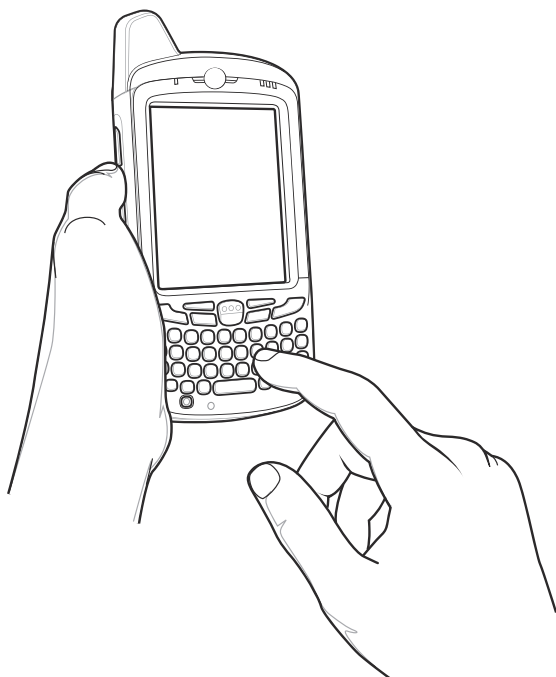
- 轻触：使用触笔轻触屏幕一次可按下选项按钮和打开菜单项。
- 轻触并按住：在某个项目上轻触并按住触笔可查看该项目可进行的操作列表。在出现的弹出菜单上，轻触操作可执行。
- 拖动：在屏幕上按住触笔并在屏幕上拖动可选择文本和图像。在列表中拖动可选择多个项目。



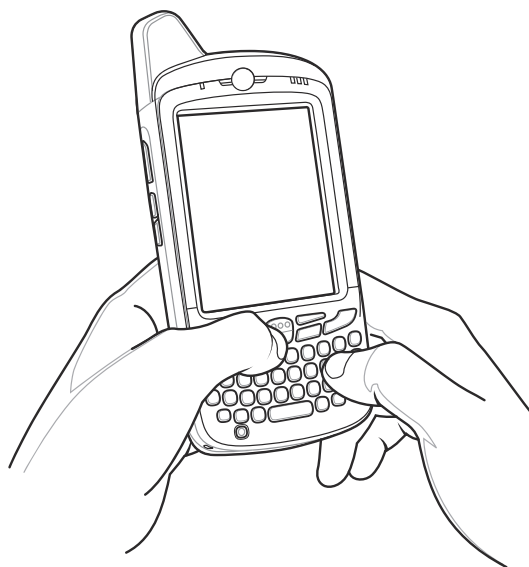
小心 为避免对屏幕的损坏，请勿使用 Zebra 提供的触笔以外的任何设备。

输入数据

当用键盘输入数据时，请按 [图 2-23](#) 所示，用单手或双手输入。



单手方法



双手方法

图 2-23 □□□□□□□□

使用 IP 语音通讯

MC67 使用第三方语音客户端支持 Voice over IP over WLAN (VoWLAN)。MC67 可以使用 VoIP 进行通信，MC67 支持多种音频输出，包括后置扬声器、前置接收器或听筒以及蓝牙耳机。

建议无线网络使用 802.11a (5 GHz) 频段进行语音应用。使用 5 GHz 频段可避免遇到在使用 802.11b/g (2.4 GHz) 频段时由于无线干扰引起的某些噪声声源。

在 MC67 中使用蓝牙耳机和 VoWLAN 时，要求使用“Bluetooth Headset”（蓝牙耳机）配置文件，而不是使用“Hands-free”（免持）配置文件。使用 MC67 上的按钮应答和结束电话。有关设置蓝牙耳机配置文件的信息，请参阅 [6 □□□□](#)。

第 3 章 数据采集

简介

MC67 提供了三种数据采集选项：

- 成像
- 数码摄像头
- RS507 免提式成像器。

成像

集成了成像器的 MC67 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。
- 可以采集图像并将图像下载到运行各种成像应用程序的主机上。
- 高级直观的激光瞄准十字准线和瞄准点，轻松进行随指随采操作。

该成像器采用成像技术为条码拍摄图片，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 MC67 支持以下所列的三种操作模式。按 **Scan**（扫描）按钮可激活每种模式。

- 解码模式：在此模式下，MC67 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。



注释 要启用提货单模式，在 DataWedge 中配置或使用 API 命令在应用程序中设置。

- 提货单模式：如果 MC67 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，请将十字准线或瞄准点移至所要的条码上，以便只对该条码解码。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。

- 图像采集模式：使用此模式可在 **MC67** 的视域中采集图像。如果要采集破损包装盒等物品的签名或图像，此模式很有用。

数码摄像头

基于条码扫描解决方案集成了摄像头的 **MC67** 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。
- 高级直观的瞄准模式，轻松进行随指随采操作
- 拍摄照片和录制视频。

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。

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。通过将扫描器移近或移远来找到要扫描的条码的最佳工作范围。

- 角度

扫描角度是能否快速高效地进行解码的重要因素。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。但扫描角度也不能太偏；扫描器需要通过扫描收集分散的反射以成功进行解码。快速操作以了解工作范围。

- 如果符号较大，请将 **MC67** 拿远一些。
- 如果符号的条码靠得很近，请将 **MC67** 拿近一些。

✓ 注释 扫描过程取决于应用程序和 **MC67** 配置。任何应用程序使用的扫描过程都可能与上面所列的不同。

成像器扫描

要读取条码，必须安装已启用扫描功能的应用程序。**MC67** 包含 **DataWedge** 应用程序，允许用户启用成像器、解码条码数据并显示条码内容。

1. 启用 **DataWedge**。请参阅 □ 3-5 □ □ □ □ **DataWedge**。
2. 启动支持文本输入的应用程序，例如 **Word Mobile 2010** 或 **Excel Mobile 2010**。
3. 将 **MC67** 顶部的扫描窗对准条码。

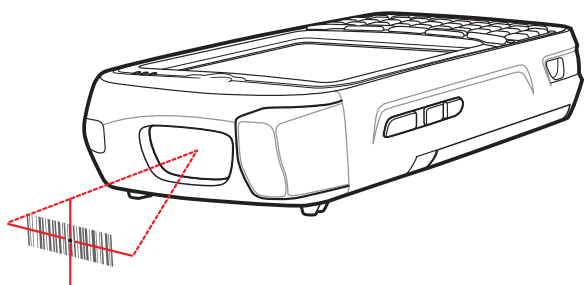


图 3-1 □ □ □ □ □

4. 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。

✓ 注释 对于版本 OEM 03.46.36 及之前版本，红色 LED 并不在扫描期间亮起。

扫描/解码 LED 指示灯呈红色亮起，指明正在进行扫描，当呈绿色亮起并发出一声蜂鸣声时，默认情况下表明已成功解读条码。请注意，当 MC67 处于“提货单”模式时，除非用十字准线或瞄准点选中条码，否则成像器不会对条码解码。

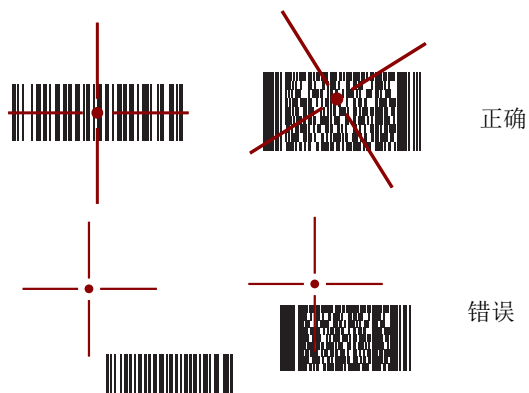


图 3-2



图 3-3 □□□□□□□□□□□□□□□□

5. 放开扫描按钮。

✓ **注释** 二维条码阅读器解码通常一瞬间即可完成。只要一直按住扫描按钮，MC67 就会重复所需步骤，为印制较差或难以读取的条码拍摄数码图片（图像）。

6. 启用 DataWedge。 请参阅 [□ 3-5 □□□□ DataWedge](#)。

数码摄像头扫描


要读取条码，必须安装已启用扫描功能的应用程序。MC67 包含 **DataWedge** 应用程序，允许用户启用摄像头、解码条码数据并显示条码内容。

1. 启用 **DataWedge**。请参阅 [图 3-5](#) [DataWedge](#)。
2. 启动支持文本输入的应用程序，例如 **Word Mobile 2010** 或 **Excel Mobile 2010**。
3. 将 MC67 背面的摄像头镜头瞄准条码。



图 3-4 [DataWedge](#)

✓ 注释 对于版本 OEM 03.46.36 及之前版本，红色 LED 并不在扫描期间亮起。

4. 按住 。显示屏窗口出现预览窗口，并从 MC67 中射出一条红色瞄准线。数据采集 LED 指示灯变红，表示正在进行数据采集。
5. 移动 MC67，直至红色的瞄准线位于条码上。
6. 发光二极管 (LED) 指示灯呈绿色亮起，并在默认情况下发出一声蜂鸣声，表明已成功解读条码。
7. 条码数据内容显示在文本域中。

使用 RS507 免持二维成像器

RS507 免持成像器可与 MC67 一起用来采集条码数据。

✓ 注释 一次只能有一个 RS507 可与 MC67 配对。

要设置 RS507：

1. 轻触 **Start**（开始）> **BTScannerCtlPanel**。
2. 如有必要，选择 **BT Scanner**（BT 扫描器）复选框，然后从下拉列表中选择适当的 COM 端口。
3. 轻触 **Save and Exit**（保存并退出）。


4. 轻触 **Start**（开始）> **MotoBTUI**。
5. 轻触 **Pairing Barcode**（配对条码）。将显示条码。
6. 将 RS507 指向条码。RS507 将读取条码，并开始与 MC67 配对。

有关详细信息，请参阅《RS507 □□□□□□□□□□》。

DataWedge

启用 DataWedge

要启用 DataWedge：

1. 轻触  > **Settings**（设置）> **System**（系统）> **DataWedge**。
2. 轻触 **Basic Configuration**（基本配置）。
3. 对于激光扫描仪，轻触 **1.Barcode input**（1. 条码输入）。
4. 轻触下列选项之一：
 - a. **1. Block Buster Imager**（Block Buster 成像器）（使用成像器扫描时）。
 - b. **2. Camera Scanner Driver**（摄像头扫描器驱动程序）（使用摄像头扫描时）。
 - c. **3. Bluetooth SSI Scanner Driver**（蓝牙 SSI 扫描器驱动程序）（使用 RS507 扫描时，请参见 [□ 9-18 □](#) [□□□ RS507 □□□□□□□□](#)）。
5. 确保已选中 **1. Enabled**（1. 已启用）旁边的复选框。如果没有，请轻触 **1. Enabled**（1. 已启用）。
6. 对于摄像头，轻触 **0. Back**（0. 返回）。
7. 对于摄像头，轻触 **0. Back**（0. 返回）。
8. 对于摄像头，轻触 **0. Exit**（0. 退出），然后轻触 **OK**（确定）。
9. 轻触 **Running**（运行）启动 DataWedge 进程。DataWedge 状态将更改为 **Ready**（就绪）。
10. 轻触 **OK**（确定）。

禁用 DataWedge

要禁用 DataWedge：

1. 轻触  > **Settings**（设置）> **System**（系统）> **DataWedge**。
2. 轻触 **Running**（运行）选项卡以结束 DataWedge 进程。DataWedge 状态将更改为 **Stopped**（已停止）。
3. 轻触 **OK**（确定）。

拍摄照片

要拍摄照片：

1. 轻触  > **Pictures & Videos**（图像和视频）。
2. 轻触 **Camera**（摄像头）。



图 3-5 □□□□

摄像头窗口显示取景器。屏幕右下角将显示当前设置的相关信息以及可以在 **MC67** 中保存的剩余图像数量。

3. 检查显示取景器上的图像，必要时进行调节。
4. 按下回车键进行拍照。

连拍模式

连拍模式可以快速地连拍一组照片。

1. 轻触  > **Pictures & Videos**（图像和视频）。
2. 轻触 **Camera**（摄像头）。
3. 轻触 **Menu**（菜单） > **Mode**（模式） > **Burst**（连拍）。
4. 检查显示取景器上的图像，必要时进行调节。
5. 按下回车键进行拍照。

要在所有照片拍摄完之前停止连拍，请轻触 **OK**（确定）。

计时器模式

要借助计时器拍摄照片：


1. 轻触  > **Pictures & Videos**（图像和视频）。
2. 轻触 **Camera**（摄像头）。
3. 轻触 **Menu**（菜单） > **Mode**（模式） > **Timer**（计时器）。

✓ 注释 默认情况下，计时器自动延时设置为 5 秒钟。

4. 检查显示取景器上的图像，必要时进行调节。
5. 按下回车键进行拍照。

编辑图片

旋转、裁切、缩放以及调整图片的亮度和颜色对比度。

1. 轻触  > **Pictures & Videos**（图像和视频）。
2. 轻触图片略缩图，以便查看。
3. 轻触 **Menu**（菜单） > **Zoom**（缩放）显示缩放面板，用于放大或缩小图片。再次轻触 **Menu**（菜单） > **Zoom**（缩放）可关闭缩放面板。
4. 要将图片逆时针旋转 90 度，请轻触 **Menu**（菜单） > **Edit**（编辑），然后轻触 **Rotate**（旋转）。
5. 要裁切图片，请轻触 **Menu**（菜单） > **Edit**（编辑），然后轻触 **Menu**（菜单） > **Crop**（裁切）。在屏幕上拖动触笔，选择裁切区域。轻触该区域内部以裁切图片，或轻触区域外部以取消裁切。


将图片设置为墙纸

为 MC67 主屏幕添加自定义外观（当使用 Windows 主屏幕时）；可用您选择使用的任何图像作为墙纸。要将图像设置为主页墙纸：

1. 轻触并按住略缩图，然后选择 **Set as Home Background**（设为主页背景）。
2. 轻触向上或向下箭头以设置透明度。
3. 轻触 **OK**（确定）。

摄像头配置

要配置摄像头设置：

1. 轻触  > **Pictures & Videos**（图像和视频）。
2. 轻触 **Menu**（菜单），然后配置设备设置。
 - **Video**（视频） — 轻触以切换至视频模式。
 - **Mode**（模式） — 从以下模式中选择一种模式以拍摄照片：
 - **Normal**（正常） — 采用默认设置拍摄照片。
 - **Burst**（连拍） — 以连续模式不断地拍摄照片。

- **Timer**（计时器）— 按下回车键后 5 秒钟自动拍摄照片。
 - **Brightness**（亮度）— 设置摄像头的亮度级别。
 - **Resolution**（分辨率）— 设置摄像头的分辨率级别。注意：选择高分辨率图片会明显增加文件的大小。
 - **Flash**（闪光灯）— 打开或关闭闪光灯。
 - **Auto Focus**（自动对焦）— 打开或关闭自动对焦。
 - **Full Screen**（全屏）— 在全屏与窗口模式之间切换取景器。
 - **Options**（选项）— 显示摄像头选项窗口。
- 轻触 **OK**（确定）退出。

录制视频

要录制视频：

- 轻触  > **Pictures & Videos**（图像和视频）。
- 轻触 **Camera**（摄像头）。
- 轻触 **Menu**（菜单） > **Video**（视频）。



图 3-6 □□□□

可用录制时间显示在屏幕上。

✓ 注释 默认情况下，录制视频的时间限制设置为 30 秒。

- 按回车键以开始录制。
- 按回车键以停止录制。


视频配置

要配置视频设置：

1. 启动 **Video**（视频）应用。
2. 轻触 **Menu**（菜单），然后配置设备设置。
 - **Still**（静态）— 轻触以切换至静态（摄像头）模式。
 - **Brightness**（亮度）— 设置视频的亮度级别。
 - **Quality**（质量）— 设置视频剪辑的质量（视频分辨率和声音保真度）和大小。视频剪辑的质量越高，需要的内存空间就越大。
 - **Full Screen**（全屏）— 在全屏与窗口模式之间切换取景器。
 - **Options**（选项）— 显示视频选项窗口。
3. 轻触 **OK**（确定）退出。

查看图片和视频

要查看图片或视频：

1. 轻触  > **Pictures & Videos**（图像和视频）。
2. 轻触图片或视频的略缩图：
 - 轻触 **Show**（显示）下拉列表，以浏览文件夹。
 - 轻触 **Sort By**（排序方式）下拉列表，将文件按名称、日期或大小排序。

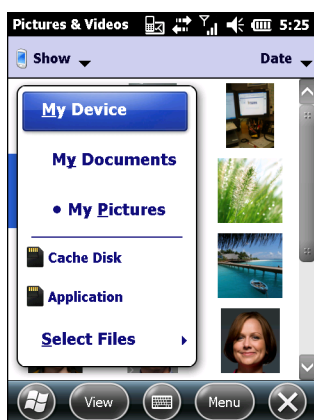


图 3-7 Pictures & Videos □□□□□□□□

自定义图像和视频

使用 **Options**（选项）命令设置有关如何使用 **Pictures & Videos**（图像和视频）的首选项设置。

要自定义图片和视频：

1. 在略缩图或全屏模式下，轻触 **Menu**（菜单）> **Options**（选项）。
2. 在 **General**（常规）选项卡上，设置以下选项：
 - 选择要通过电子邮件发送的图片大小。大小调整仅限于通过电子邮件消息发送的图片，原始图片的大小将保持不变。
 - 调整图片大小以更快地发送电子邮件。
 - 向左或向右旋转图片。
3. 在 **Slide Show**（幻灯片显示）选项卡上，设置以下选项：
 - 选择 **Portrait pictures**（纵向模式）或 **Landscape pictures**（横向模式）单选按钮，设置幻灯片的显示方向。
 - 选中 **Play a screen saver when connected to my PC and idle for 2 minutes**（当连接至我的 PC 并且空闲 2 分钟后播放屏幕保护程序）复选框，将 **My Pictures**（我的图像）文件夹中的图像设置为当设备连接到 USB 同步电缆并且空闲 2 分钟时启动的屏幕保护程序。
4. 在 **Camera**（摄像头）选项卡上，设置以下选项：
 - 在 **Type filename prefix**（键入文件名前缀）文本框，输入被用作图像文件默认标题的前缀。
 - 在 **Save files to**（保存文件至）下拉列表中，选择将图像文件保存至板载内存或内置存储中。
 - 在 **Still image compression level**（静止图像压缩级别）下拉列表中，设置一个在保存图像时使用的压缩级别。高质量设置能获得良好的图像效果，但是需要更大的内存。
5. 在 **Video**（视频）选项卡上，设置以下选项：
 - 选择 **Include audio when recording video files**（录制视屏文件时加入音频）复选框，在录制视频的同时录制音频。
 - 在 **Time limit for videos**（视频时间限制）下拉列表中，设置录制视频的总时间。

第 4 章 使用 WLAN

简介

无线局域网 (WLAN) 允许 MC67 在室内进行无线通信。在 WLAN 网络中使用 MC67 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 MC67，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。

将基础设施设置为强制实施选定的 WLAN 安全架构后，使用 Fusion Wireless Companion 软件配置 MC67 以匹配。

Fusion 概述

Fusion Wireless Companion 软件包含用于创建无线配置文件的应用程序。每个配置文件指定用于连接至特定 WLAN（由其扩展服务集标识符 (ESSID) 识别）的安全参数。Fusion Wireless Companion 软件还允许用户确定使用一套配置文件中的哪个配置文件进行连接。其他 Fusion Wireless Companion 应用程序则允许用户监控当前 WLAN 连接状态，并调用用于故障排除的诊断工具。

要访问 Fusion Wireless Companion，请轻触  > **Wireless Companion** > **Wireless Launch**（无线启动）。

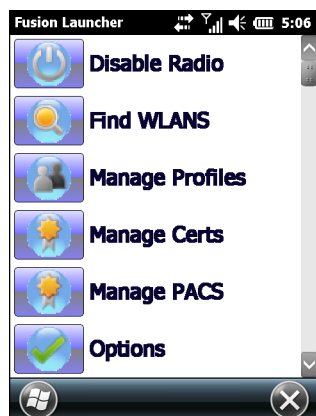



图 4-1 □□□□□

有关使用和配置 Fusion Wireless Companion 的详细信息，请参阅《无线 Fusion □□□□□□□□ X2.xx □》。

要访问设备上的 Fusion 帮助，请轻触  > **Wireless Companion** > **Fusion Help**（Fusion 帮助）。

连接至 Internet

要在使用 Fusion Wireless Companion 时连接至 WLAN 上的 Internet，请确保网卡设置已设为 Internet：

- 1. 确保已启用 Fusion 并且已配置配置文件。
- 2. 轻触  > **Settings**（设置）> **Connections**（连接）> **WLAN**。
- 3. 在 **My network card Connects to**（我的网卡连接至）下拉列表中，选择 **Internet**。
- 4. 轻触 **OK**（确定）。

支持的应用程序

□ 4-1 中总结了 Fusion 菜单项和对应的应用程序。

表 4-1 □□□□□□

应用程序	说明
Find WLANs	调用 Find WLANs （查找 WLAN）应用程序，以显示区域内的活动 WLAN 列表。
Manage Profiles	调用 Manage Profiles （管理配置文件）应用程序（包括 Profile Editor Wizard （配置文件编辑器向导）），以便管理和编辑 WLAN 配置文件列表。
Manage Certs	调用 Certificate Manager （证书管理器）应用程序，以允许用户管理用于身份验证的证书。
Manage PACs	调用 PAC Manager （PAC 管理器）应用程序，以帮助用户管理与“可扩展身份验证协议-通过安全隧道进行灵活身份验证 (EAP-FAST)”身份验证一起使用的受保护访问证书列表。
Options	调用 Options （选项）应用程序，以允许用户配置 Fusion 选项设置。
Wireless Status	调用 Wireless Status （无线状态）应用程序，以允许用户查看当前的无线连接状态。
Wireless Diagnostics	调用 Wireless Diagnostics （无线诊断）应用程序，可提供工具以诊断无线连接出现的问题。
登录/注销	调用 Network Login （网络登录）对话框，以允许用户登录特定配置文件或从当前已激活的配置文件注销
Fusion 帮助	调用 Fusion Help （Fusion 帮助）应用程序，以提供设备上的 Fusion 帮助。

Fusion 设置

有关使用 Fusion 设置 WLAN 的详细信息，请参阅《*□□ Fusion □□□□□□□□ X2.xx □*》。

要使用 Fusion 设置 WLAN：



注释 执行 Fusion 设置步骤之前，请从系统管理员处获取正确的 WLAN 配置信息。

以下是使用有线等效保密 (WEP) 加密设置 WLAN 的过程示例。

1. 轻触 > **Wireless Companion** > **Wireless Launch**（无线启动）> **Manage Profiles**（管理配置文件）。此时将出现 **Manage Profiles**（管理配置文件）窗口。
2. 轻触并按住窗口，然后从弹出式菜单中选择 **Add**（添加）。此时将出现 **Wireless LAN Profile Entry**（无线 LAN 配置文件条目）窗口。
3. 在 **Profile Name**（配置文件名称）文本框中输入配置文件的名称。
4. 在 **ESSID** 文本框中输入 ESSID。

图 4-2 □□□□ ID □□□

5. 轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Operating Mode**（操作模式）对话框。
6. 在 **Operating Mode**（操作模式）下拉列表中，选择 **Infrastructure**（基础设施）或 **Ad-hoc**（对等模式）。

图 4-3 *Operating Mode* □□□□□□□□

7. 轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Security Mode**（安全模式）对话框。
8. 在 **Security Mode**（安全模式）拉列表中，选择 **Legacy (Pre-WPA)**（传统 (Pre-WPA)）。

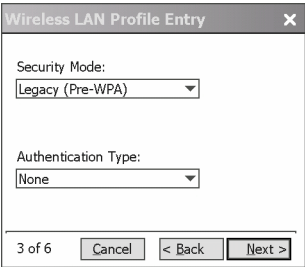


图 4-4 □□/□□□□□□

- 9. 在 **Authentication**（身份验证）下拉列表中，选择 **None**（无）。
- 10. 轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Encryption**（加密）对话框。
- 11. 在 **Encryption Type**（加密类型）下拉列表中，选择 **WEP-40 (40/24)**。

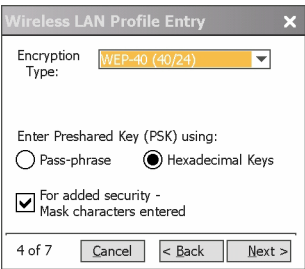


图 4-5 Encryption□□□□□□

- 12. 选择 **Pass-phrase**（通行码）或 **Hexadecimal Keys**（十六进制密钥）单选按钮，指示下一页是输入通行码还是输入十六进制密钥。
- 13. 选择 **For added security - Mask characters entered**（为增加安全性 - 屏蔽输入的字符）复选框，以隐藏输入的字符。取消选择此项，则可以显示输入的字符。
- 14. 轻触 **Next**（下一步）。

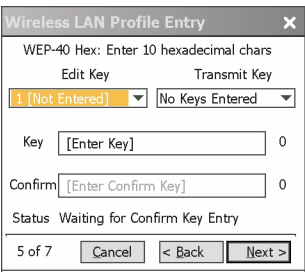


图 4-6 WEP-40 WEP □□□□□

- 15. 在 **Edit Key**（编辑密钥）下拉列表中，选择要输入的密钥。
- 16. 在 **Key**（密钥）字段中，输入 10 个十六进制字符。
- 17. 在 **Confirm**（确认）字段中，重新输入密钥。如果密钥匹配，则会出现表示其匹配的信息。
- 18. 为每个 WEP 密钥重复此步骤。
- 19. 在 **Transmit Key**（传输密钥）下拉列表中，选择要传输的密钥。
- 20. 轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **IPv4 Address Entry**（IPv4 地址条目）对话框。

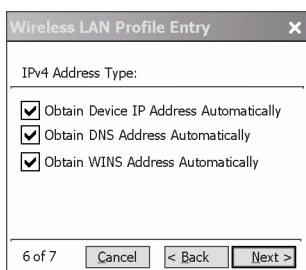


图 4-7 IP Address Entry IP 配置

21. 确保 3 个复选框全部勾选。
22. 轻触 **Next**（下一步）。此时将出现 **Battery Usage**（电池使用状况）对话框。
23. 在 **Battery Usage Mode**（电池使用模式）对话框中，选择功耗选项。

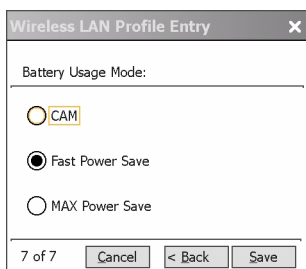


图 4-8 Battery Usage Mode 配置

24. 轻触 **Next**（下一步）。**Performance Settings**（性能设置）对话框显示。
25. 在 **Performance Settings**（性能设置）对话框中，选择 **Optimize for Data**（优化数据）或 **Optimize for Voice**（优化语音）。
26. 轻触 **Save**（保存）。

第 5 章 信息传送

简介





本章介绍如何使用电子邮件和短信发送。

电子邮件

用电子邮件发送消息给其他用户。请参阅 [图 5-6](#) 获取有关设置电子邮件帐户的信息。


创建电子邮件消息

要创建电子邮件消息：

1. 按  > **E-mail**（电子邮件）。
2. 选择一个电子邮件帐户。
3. 轻触  > **New**（新建）。
4. 要添加收件人，请输入他们的电子邮件地址，并用分号 (;) 将其隔开。轻触 **To**（收件人），添加 **Contacts**（通讯录）中存储的电子邮件地址。
5. 输入主题并编写消息。
6. 要添加附件至消息，请轻触  > **Insert**（插入）并轻触要附加的项目：**Picture**（图片）、**Voice Note**（语音便笺）或 **File**（文件）。
7. 轻触 .




查看电子邮件消息

要查看电子邮件消息：

1. 按  > **E-mail**（电子邮件）。
2. 选择一个电子邮件帐户。
3. 轻触一封电子邮件将其打开。

回复消息

要回复消息：

1. 按  > **E-mail**（电子邮件）。
2. 选择一个电子邮件帐户。
3. 轻触一封电子邮件将其打开。
4. 轻触 .
5. 输入回复消息，然后轻触 .

短信发送

使用 **Text Messages**（短信）窗口可向移动设备发送或从其接收短信。文本可包含文字、数字或数字组合，长度不得超过 160 个字符。

MC67 通过移动网络发送的短文本消息先存储在短信息中心中，然后转发给目标移动设备。如果接收设备不可用，消息将被存储，留待以后发送。

查看短信

无论设备是开启还是关闭，您都可以查看短信。当设备处于开启状态时，用户可以从其通知弹出窗口中查看短信。轻触导航栏的 **text message notification**（短信通知）图标以显示消息。



图 5-1 □□□□

主叫方识别功能可将发来短信的号码与存储在 **Contacts**（通讯录）中的号码进行匹配，这样用户便能知道发送短信的人是谁。此外，利用 **New Text Message**（新短信）对话框，用户可以呼叫发送者或者保存、忽略或删除消息。



图 5-2 □□□□□


- 1. 轻触  > **Text**（文本）或在 Today（今天）屏幕上，轻触信息栏的短信。



图 5-3 Today□□□□□□□□□□□□

- 2. 将出现**Text Messages**（短信）窗口。
- 3. 在信息列表中，轻触短信。



图 5-4 □□□□□

发送短信

要创建短信：

- 1. 在 **Dialer** （拨号器）屏幕上，选择一个要向其发送消息的联系人姓名。
- 2. 轻触 **Menu** （菜单） > **Send Text Message** （发送短信）。

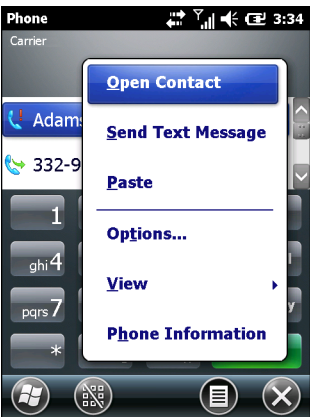


图 5-5 □□□□□□□□□□

- 3. 编辑信息。



图 5-6 □□□□

- 自动更正功能会自动修复用户键入的常见拼写错误，使信息更加准确。
 - 字符计数器允许用户查看和控制信息的大小。
 - 如果用户想知道接收人是否收到短信，请轻触 **Menu** （菜单） > **Message Options** （信息选项），然后选中 **Request message delivery notification** （请求通知信息发送状态）复选框。
- 4. 完成消息后轻触 **Send** （发送）。

如果设备已打开，短信将发送出去。如果设备已关闭，系统将提示用户打开设备。如果用户这样做，短信将发送出去；否则请轻触 **OK** （确定）将消息保存到 **Drafts** （草稿箱）文件夹中并在设备打开时将其发送。


如果用户不在覆盖区域内，则信息将保存在 **Drafts** （草稿箱）文件夹中。用户返回覆盖范围内时，必须手动重新发送该信息。

使用双线 SIM

✓ 注释 有关其可用性信息，请咨询服务提供商。

双线 SIM 卡允许在一张卡上连接两条线。例如，一条是业务线，另一条是个人线。

要在两条线之间切换：

1. 请轻触  > **Programs**（程序）> **SIM Toolkit**（SIM 卡工具箱）。

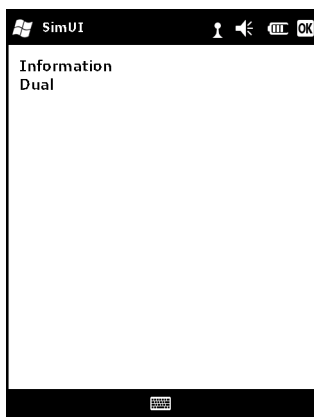


图 5-7 SIM UI □□

2. 选择 **Dual**（双线），然后轻触 **Select**（选择）。

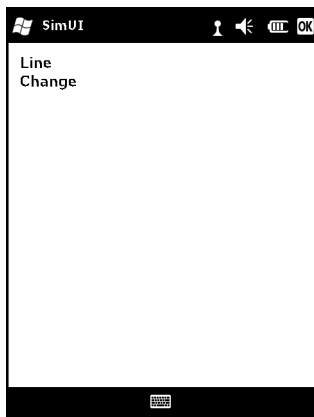


图 5-8 □□□

3. 选择 **Change**（更改），然后轻触 **Select**（选择）。
4. 如果适用，可以用此 PIN 号登录另一条线。

电子邮件设置

MC67的 **Messaging**（信息传送）应用程序使用户可以在同一个位置轻松管理多个电子邮件帐户。要通过 **ISP**（Internet 服务提供商）帐户发送和接收电子邮件，或通过 **VPN**（虚拟专用网络）使用 **MC67** 访问公司电子邮件，首先要设置 **IMAP** 或 **POP** 帐户。


- **IMAP**（Internet 信息访问协议）— 这种电子邮件获取协议常用于大型网络、商业机构和其他组织机构。**IMAP4** 是当前的标准协议。
- **POP**（邮局协议）— 大多数 **ISP** 都支持这种协议，因此它也是当前应用较广的一种协议。**POP3** 是当前的标准协议。

✓ 注释 如果用户有多个电子邮件帐户，请分别使用它们各自的设置配置每个帐户。

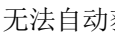
设置 **IMAP** 或 **POP** 帐户

设置 **IMAP** 或 **POP** 帐户时，**MC67** 可自动获取帐户设置，不过有时您可能需要手动输入某些设置。

自动电子邮件设置

1. 轻触  > **E-mail**（电子邮件）。
2. 轻触 **Setup E-mail**（设置电子邮件）。
3. 在 **E-mail address**（电子邮件地址）文本框中，请输入电子邮件地址。
4. 在 **Password**（密码）文本框中，请输入相应密码。
5. **Save password**（保存密码）复选框默认为选中状态，以便 **MC67** 始终记住电子邮件帐户密码。要防止其他用户查看电子邮件帐户，请轻触 **Save password**（保存密码）以取消选择该复选框，从而禁用该功能。
6. 轻触 **Next**（下一步）。

✓ 注释 对于一些常见的电子邮件类型，**MC67** 会进行自动检测和配置电子邮件设置，而无需执行此步骤。

7. 轻触 **Try to get e-mail settings automatically from the Internet**（尝试从 Internet 自动获取电子邮件设置）复选框以将其选中。
轻触 **Next**（下一步），以尝试自动获取上述设置。该过程可能需要几分钟。**MC67** 将尝试检测接收和发送电子邮件信息所需要的通讯设置。
8. 若 **MC67** 自动获取设置信息成功，请轻触 **Next**（下一步）。
若 **MC67** 无法自动获取设置信息，请轻触 **Next**（下一步）并进行  5-7 所示的步骤 8。
9. 在 **Your name:**（您的名字：）字段中输入一个名字，它将显示在所发邮件的 **From**（发件人）字段中。
10. 在 **Account display name:**（帐户显示名称：）字段中输入新的电子邮件帐户名称。
该名称将出现在“电子邮件”页面的可用电子邮件帐户列表内。
11. 轻触 **Next**（下一步）。

12. 轻触 **Automatic Send/Receive:** (自动收发:) 字段并选择 **MC67** 发送电子邮件及检查新邮件的时间间隔。
13. 轻触 **Review all download** (复查全部下载) 设置链接以查看其它下载设置和选项。有关详细信息, 请参阅 □ 5-8 □□□□□□□□□□。
14. 轻触 **Finish** (完成)。

电子邮件手动设置

若自动配置不成功, 或正在通过 VPN 服务器访问帐户, 则请联系您的 Internet 服务提供商 (ISP) 或网络管理员以获取下列信息并手动输入:

- 帐户类型 (IMAP4 或 POP3)
- 邮件收发服务器的名称
- 用户名和密码
- 域名
- 特殊安全设置 (如有)。

要获取有关配置电子邮件帐户的更多信息, 请访问以下网站: www.microsoft.com。

手动输入电子邮件设置

1. 轻触  > **E-mail** (电子邮件)。
2. 轻触 **Setup E-mail** (设置电子邮件)。
3. 在 **E-mail address:** (电子邮件地址:) 字段中输入邮件帐户的电子邮件地址。
4. 在 **Password:** (密码:) 字段中输入邮件帐户的密码。
5. **Save password** (保存密码) 复选框默认为选中状态, 以便 MC67 始终记住电子邮件帐户密码。要防止其他用户查看电子邮件, 请轻触 **Save password** (保存密码) 以取消选中该复选框, 从而禁用该功能。
6. 轻触 **Next** (下一步)。
7. 轻触 Internet 框中的 **Try to get e-mail settings automatically** (尝试从 Internet 自动获取电子邮件设置) 以清除选中标记并轻触 **Next** (下一步)。
8. 在 **Your e-mail provider:** (您的电子邮件提供商) 下拉菜单中, 选择 **Internet e-mail** (互联网电子邮件), 然后请轻触 **Next** (下一步)。
9. 在 **Your name:** (您的名字:) 字段中输入一个名字, 它将显示在所发邮件的 **From** (发件人) 字段中。
10. 在 **Account display name:** (帐户显示名称) 字段输入新电子邮件帐户的名称。
该名称将出现在“电子邮件”页面的可用电子邮件帐户列表内。
11. 轻触 **Next** (下一步)。
12. 在 **Incoming mail server:** (接收邮件服务器:) 字段输入接收邮件服务器地址。
13. 在 **Account Type:** (帐户类型:) 下拉菜单中, 请选择 **POP3** 或 **IMAP4**。
14. 轻触 **Next** (下一步)。
15. 在 **User name:** (用户名:) 字段中输入该帐户的用户名。

16. 在 **Password:**（密码：）字段中输入邮件帐户的密码。
17. 轻触 **Next**（下一步）。
18. 在 **Outgoing (SMTP) mail server:**（发送邮件 (SMTP) 服务器：）字段中输入发送邮件服务器的地址。
19. 选中恰当的字段并轻触 **OK**（确定）。
 - 如果发送邮件时需要输入密码，则可以选择 **Outgoing server requires authentication**（发送服务器要求验证）。（有关服务器要求的详细信息，请咨询您的系统管理员。）
 - Use the same user name and password for sending e-mail**（发送邮件时使用同样的用户名和密码）：如要在发送邮件时使用与接收邮件相同的用户名和密码，则请选择此项（仅在选中 **Outgoing server requires authentication**（发送服务器需要验证）复选框后方可选择此项）。
20. 轻触 **Advanced Server Settings**（高级服务器设置）链接。
 - 于此可针对各服务器独有的邮件设置进行配置，除网络防火墙配置文件之外，还有诸如收发邮件的 SSL 要求等。
 - 选择所需的选项。
 - 更新设置完毕后，请轻触 **Done**（完成）。
21. 轻触 **Next**（下一步）。
22. 在 **Automatic Send/Receive:**（自动收发）下拉菜单中选择 MC67 发送及检查新邮件的时间间隔。
23. 轻触 **Review all download**（复查全部下载）设置链接以查看其它下载设置和选项。
24. 轻触 **Finish**（完成）。

编辑电子邮件帐户


要编辑一般性的电子邮件设置：

1. 轻触  > **E-mail**（电子邮件）。
2. 突出显示一个帐户，然后请轻触 **Menu**（菜单） > **Options**（选项）。
3. 从屏幕上的列表中，请轻触欲修改的电子邮件帐户。
4. 轻触 **Edit Account Setup**（编辑帐户设置）。
5. 确认 **Email Address**（电子邮件地址）并作出必要修改。轻触 **Next**（下一步）。
6. 确认 **Your name**（您的名字）和 **Account display name**（帐户显示名称）信息并作出必要修改。轻触 **Next**（下一步）。
7. 确认 **Incoming mail server**（接收邮件服务器）和 **Account type**（帐户类型）信息并作出必要修改。轻触 **Next**（下一步）。
8. 确认 **User name**（用户名）和 **Password**（密码）信息并作出必要修改（包括选择或取消选择 **Save password**（保存密码）复选框）。轻触 **Next**（下一步）。
9. 确认 **Outgoing (SMTP) mail server**（发送邮件 (SMTP) 服务器）信息并进行必要的改动。

10. 轻触 **Advanced Server Settings**（高级服务器设置）链接并在该页上进行设置。
 - **Require SSL for Incoming e-mail**（接收电子邮件需要 SSL）：此复选框可为邮件接收启用 SSL 加密（若该邮件服务器支持）。
 - **Require SSL for Outgoing e-mail**（发送电子邮件需要 SSL）：此复选框可为邮件发送启用 SSL 加密（若该邮件服务器支持）。
 - **Network connection**（网络连接）下拉列表：此列表可以用于选择防火墙连接设置。选择 **Internet**（打开：无防火墙）、**Work**（工作）（防火墙之后）或一个数据连接。
11. 轻触 **Done**（完成），然后请轻触 **Next**（下一步）。
12. 在 **Automatic Send/Receive**（自动收发）下拉菜单中选择 **MC67** 发送及检查新邮件的时间间隔。
13. 在 **Download messages**（下载信息）下拉列表中选择从服务器上下载信息至 **MC67** 的时间。（时间越长，可以下载的信息就越多。）
14. 请轻触 **Advanced Settings**（高级设置）链接并在该页上进行设置。
 - 选中 **Send/receive when I click Send**（我轻触“发送”时收发）复选框则可在用户发送邮件时即自动检查并下载新邮件。
 - 选中 **Use automatic send/receive schedule when roaming**（漫游时使用自动收发日程安排）复选框则可在漫游时继续按照预定的时间间隔检查新邮件。
 - 在 **When deleting messages**（删除邮件时）下拉菜单中选择在 **MC67** 上删除邮件时，是否自动删除邮件服务器上的相应邮件。
15. 轻触 **Done**（完成）。
16. 轻触 **Next**（下一步）。
17. 轻触屏幕上的字段并更改任意设置。轻触某个选项并选择。
 - 在 **Message format**（消息格式）下拉列表中选择您查看电子邮件的格式：**HTML**（网页）或 **plain text**（纯文本）。
 - 在 **Message download limit**（消息下载限制）下拉菜单中选择电子邮件附件的大小限制。
18. 轻触 **Finish**（完成）。

设置电子邮件签名

签名是一列自动添加到您所发邮件或信息末尾的字符串。

1. 轻触  > **E-mail**（电子邮件）。
2. 轻触 **Menu**（菜单）> **Options**（选项）。
3. 突出显示一个帐户，然后轻触 **Signatures**（签名）。
4. 在 **Select an account**（选择帐户）下拉菜单中，选择一个已有的帐户。
5. 轻触 **Use signature with this account**（此帐户使用签名）复选框以使新发出的邮件自动带上签名。
6. 轻触 **Use when replying and forwarding**（回复及转发时使用）以使该帐户回复或转发邮件时自动带上签名。
7. 轻触文本区域并输入签名信息。
8. 轻触 **OK**（确定）保存签名。

第 6 章 蓝牙

简介

配备蓝牙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 英尺）通讯和低功耗需求而设计。

具备蓝牙功能的 MC67 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）。要将 MC67 用作调制解调器，请在计算机与 MC67 之间创建拨号调制解调器连接。

采用蓝牙技术的 MC67 使用 StoneStreet 蓝牙堆栈或 Microsoft 蓝牙堆栈。要使用 StoneStreet One 蓝牙堆栈 API 编写应用程序，请参阅“企业移动开发包 (EMDK) 帮助”。

自适应跳频

自适应跳频 (AFH) 是一种避免固定频率干扰的方法，可用于蓝牙语音。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 共存允许 Zebra 移动数据终端在任何基础架构中运行。

MC67 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 2.5mW，预计范围为 10 米（32 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。



注释 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

当前蓝牙规范定义了链路级安全性。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 号码从不通过无线发送。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。蓝牙允许使用用于创建其他 128 位密钥的 PIN 号码或通行码来进行保护和加密。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
- 使 PIN 代码保密，不要将其存储在移动数据终端内
- 实施应用程序级安全性。

Microsoft 堆栈支持智能配对。有关详细信息，请参阅 Microsoft MSDN。

安全模式 3（链路层加密）

MC67 支持安全级别 3（链路层加密）。链路层加密是指当在两台设备之间传输信息时在数据链路层对信息进行加密的数据安全流程。

Microsoft 蓝牙堆栈

当使用 Microsoft 蓝牙 UI 与远程设备配对时，会自动采用安全级别 3（链路层加密）。当开发使用 Microsoft 蓝牙堆栈的应用程序时，请使用 *BthSetEncryption* API 调用启用安全模式 3。有关详细信息，请参阅 Microsoft MSDN。

StoneStreet One 蓝牙堆栈

要对发出的串行端口连接设置安全模式 3，请在 **Settings**（设置）> **Security**（安全性）上设置 **Encrypt Link On All Outgoing Connections**（对所有发出的连接进行链路加密）复选框。有关详细信息，请参阅 [6-38](#) □□□□。

FIPS 140-2

MC67 使用 Microsoft 蓝牙堆栈和 StoneStreet One 蓝牙堆栈为 FIPS 140-2 提供蓝牙支持。FIPS 在 MC67 和只使用串行端口配置文件的另一移动数据终端或扫描器之间提供安全的蓝牙通信。

蓝牙配置

默认情况下，MC67 配置为使用 Microsoft 蓝牙堆栈。有关切换至 StoneStreet One 蓝牙堆栈的信息，请参阅《MC67 用户指南》的 B。

6-1 列出了 Microsoft 蓝牙堆栈和 StoneStreet One 蓝牙堆栈支持的服务。

表 6-1 服务

服务	Microsoft 蓝牙	StoneStreet One 蓝牙
通用访问模式 (GAP)	是	是
服务发现协议 (SDP) 配置文件	是	是
串行端口配置文件（服务器和客户端）	是	是
免提配置文件（音频网关）	是	是
耳机配置文件（音频网关）	是	是
拨号网络 (DUN) 配置文件（网关角色）	是	是
通用 OBEX 推送配置文件	是	否
文件传输协议（客户端角色）	否	是
同步配置文件	否	是
个人局域网配置文件 (PANU/GN)	否	是
高级音频分配配置文件 (A2DP)	是	是
音频/视频远程控制配置文件 (AVRCP)	是	是
电话簿访问配置文件	是	是
人机接口设备 (HID) 配置文件	是	是

6-2 列出了可用于 StoneStreet One 蓝牙堆栈和 Microsoft 蓝牙堆栈的 COM 端口。

表 6-2 COM 端口

Microsoft 蓝牙堆栈	StoneStreet One 蓝牙堆栈
COM5	COM5
COM9	COM9
FIP2	COM11
	COM21
	COM22
	COM23
	FIP2

蓝牙电源状态

冷启动

如果执行冷启动，设备将在冷启动之前保留蓝牙无线电的状态。

热启动

如果执行热启动，设备将在热启动之前保留蓝牙无线电的状态。

挂起

如果存在有效的蓝牙连接，蓝牙无线电进入低功耗模式，保持有效连接。如果没有有效的连接，蓝牙无线电将关闭。

使用 *StoneStreet One* 蓝牙堆栈



注释 如果 MC67 与另一台蓝牙设备之间存在有效的蓝牙连接，MC67 将不会超时。但是，如果用户按下 MC67 上的电源按钮，则 MC67 将挂起，当从远程蓝牙设备接收数据时，MC67 会从挂起模式唤醒。例如，蓝牙扫描器将数据发送到 MC67。

使用 *Microsoft* 蓝牙堆栈



注释 如果 MC67 与另一台蓝牙设备之间存在有效的蓝牙连接，并且不存在数据活动时，MC67 将超时。但是，如果用户按下 MC67 上的电源按钮，则 MC67 将挂起，当从远程蓝牙设备接收数据时，MC67 会从挂起模式唤醒。例如，蓝牙扫描器将数据发送到 MC67。

恢复

如果蓝牙功能在 MC67 挂起之前处于打开状态，则在 ET1 恢复工作时将会打开蓝牙。

MotoBTUI 应用程序

使用 MotoBTUI 应用程序执行下列操作：

- 打开或关闭蓝牙无线电。请参阅 [6-6](#) [□□□□□□□□□□□□](#)。
- 查看设备信息
- 控制设备状态
- 生成配对条码（请参阅 [9-18](#) [□□□□ RS507](#) [□□□□□□□□](#) 了解详细信息）。
- 配置 FIPS 密钥。

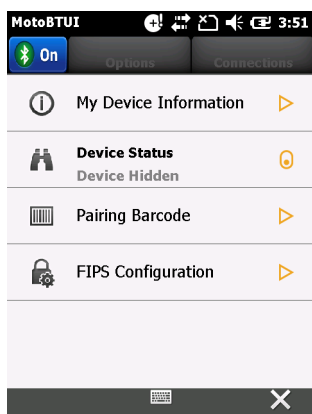


图 6-1 MotoBTUI 窗口

设备信息

查看 MC67 蓝牙信息：

1. 轻触 **Start**（开始）> **MotoUI**。
2. 轻触 **My Device Information**（我的设备信息）。
3. **Device Information**（设备信息）窗口显示：
 - 设备名称
 - HCI 版本号
 - LMP 版本号
 - 蓝牙芯片制造商名称
 - BT UI 版本号。
4. 轻触后退按钮返回 **MotoBTUI** 窗口。

FIPS 配置

✓ 注释 默认情况下，MC67 安装有 FIPS 密钥。如果需要，用户可以生成一个新的 FIPS 密钥。如果在 MC67 上生成新密钥，则需要其他蓝牙设备上使用相同密钥。用户必须将密钥传输到其他设备。

要自动生成新的 FIPS 密钥：

1. 轻触 **Start**（开始）> **MotoUI**。
2. 轻触 **FIPS Configuration**（FIPS 配置）。
3. 轻触 **Generate Key**（生成密钥）按钮。
4. 轻触 **SetUp Key**（设置密钥）按钮。新密钥生成。系统在 `/Application` 文件夹中创建一个 `NewAESKey.reg` 密钥文件。
5. 轻触后退按钮返回 **MotoBTUI** 窗口。

要手动生成新的 FIPS 密钥：

1. 轻触 **Start**（开始）> **MotoUI**。
2. 轻触 **FIPS Configuration**（FIPS 配置）。
3. 轻触 **Enter Key**（输入密钥）按钮。
4. 在文本框中输入密钥。
5. 轻触 **SetUp Key**（设置密钥）按钮。新密钥生成。系统在 */Application* 文件夹中创建一个 **NewAESKey.reg** 密钥文件。
6. 轻触后退按钮返回 **MotoBTUI** 窗口。

要将新的 FIPS 密钥传输到另一蓝牙设备：

1. 请将 MC67 中的 **NewAESKey.reg** 文件复制到其他蓝牙设备。将文件放入 */Application* 文件夹中。
2. 导航到 */Application* 文件夹。
3. 找到 **NewAESKey.reg** 文件并轻触文件名。 **RegMerge** 确认框将显示。
4. 轻触 **Yes**（是）。
5. 执行热启动。

设备状态

使用 **Device Status**（设备状态）选项设置是否让其他蓝牙设备看到 MC67。轻触 **Device Status**（设备状态）选项将 MC67 从 **Hidden**（隐藏）切换为 **Discoverable**（可发现）。

使用 Microsoft 蓝牙堆栈

以下小节介绍了有关使用 Microsoft 蓝牙堆栈的信息。

打开和关闭蓝牙射频模式

- ✓ 注释 使用 **Wireless Manager** 打开或关闭蓝牙无线电。请轻触 **Status Bar**（状态栏），然后选择 **Connectivity**（连接）图标。轻触 **Wireless Manager**。

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 MC67 或与之连接。打开蓝牙无线电可与其他蓝牙设备（在范围内）交换信息。蓝牙射频仅适用于近距离通信。

- ✓ 注释 为实现最佳电池寿命，请在不使用时关闭无线电。

启用蓝牙

有三种方法可以启用蓝牙：

1. Microsoft 蓝牙应用程序：

- a. 轻触  > **Setting**（设置）> **Connections**（连接）> **Bluetooth**（蓝牙）> **Mode**（模式）。

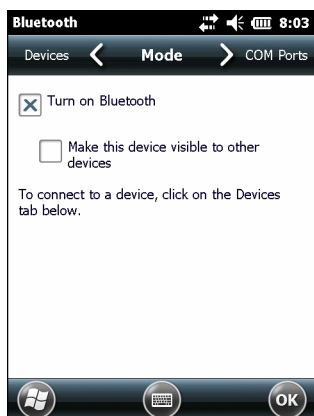



图 6-2 □□□□

- b. 选中 **Turn On Bluetooth**（打开蓝牙）复选框以打开蓝牙无线电。
- c. 轻触 **OK**（确定）。

2. Wireless Manager:

- a. 轻触 **Status Bar**（状态栏）。
- b. 轻触 **Connectivity**（连接）图标。
- c. 轻触 **Wireless Manager**。
- d. 轻触 **Bluetooth**（蓝牙）以打开蓝牙无线电。
- e. 轻触 **X**。


3. MotoBTUI 应用程序：

- a. 轻触  > **MotoBTUI**。
- b. 轻触蓝牙 **Off**（关闭）选项卡以打开蓝牙无线电。
- c. 轻触 **X**。

禁用蓝牙

有三种方法可以禁用蓝牙：


1. Microsoft 蓝牙应用程序：

- a. 轻触  > **Setting**（设置）> **Connections**（连接）> **Bluetooth**（蓝牙）> **Mode**（模式）。
- b. 取消选中 **Turn On Bluetooth**（打开蓝牙）复选框以关闭蓝牙无线电。
- c. 轻触 **OK**（确定）。

2. Wireless Manager:

- a. 轻触 Status Bar（状态栏）。
- b. 轻触 Connectivity（连接）图标。
- c. 轻触 **Wireless Manager**。
- d. 轻触 **Bluetooth**（蓝牙）以关闭蓝牙无线电。
- e. 轻触 **X**。


3. MotoBTUI 应用程序:

- a. 轻触  > MotoBTUI。
- b. 轻触蓝牙 **On**（打开）选项卡以关闭蓝牙无线电。
- c. 轻触 **X**。

发现蓝牙设备

MC67 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，MC67 就会与绑定的设备自动交换信息。有关详细信息，请参阅图 6-32。

要在此区域中查找蓝牙设备：

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且可连接模式。
3. 确保两台设备之间的距离不超过 10 米（32 英尺）。
4. 轻触  > **Setting**（设置）> **Connections**（连接）> **Bluetooth**（蓝牙）> **Devices**（设备）。

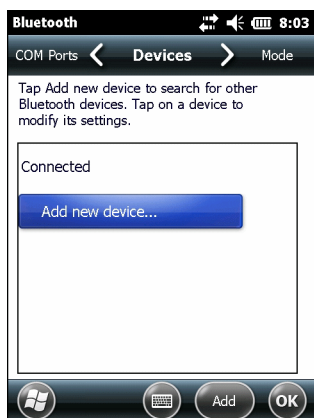


图 6-3

5. 轻触 **Add new device**（添加新设备）。MC67 开始在区域中搜索可发现的蓝牙设备。

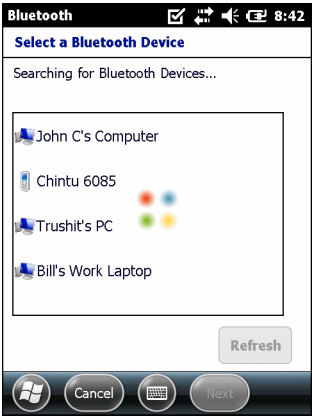


图 6-4 □□□□□

6. 从列表中选择设备。



图 6-5 □□□□□

7. 轻触 **Next**（下一步）。将出现 **Enter Passcode**（输入验证码）窗口。

✓ 注释 如果配置了智能配对，且设备请求预定义的 PIN 之一，则不会出现 **Enter Passcode**（输入验证码）窗口。

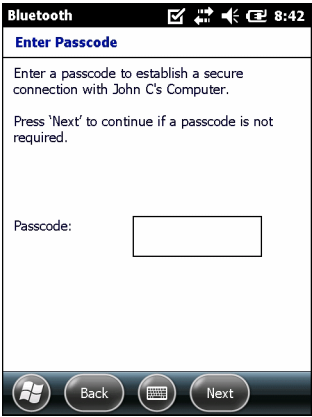


图 6-6 □□□□□

8. 输入验证码。

如果设备具有特定验证码，请在 **Passcode**（验证码）字段中输入，然后轻触 **Next**（下一步）。如果设备没有特定验证码，请在 **Passcode**（验证码）字段输入一个验证码，然后轻触 **Next**（下一步）。MC67 会尝试连接其他设备。

9. 如果已创建验证码，另一台设备将会提示您输入相同的验证码。输入创建的验证码以建立配对连接。（如果您从此设备输入了验证码，则无需在另一台设备上重新输入。）

10. 当连接完成时，将会显示设备上匹配和支持的服务列表。

11. 选择要使用的服务并轻触 **Finish**（完成）。必须选定新设备上的服务，否则配对将不包括那些服务，即使设备已配对。如果未选定那些服务，则会不断重新提示您从设备输入验证码。

12. 设备出现在主窗口的列表中。

当连接两端的设备都接受验证码之后，就会创建一个受信任（“配对”）的连接。

可用服务

✓ 注释 有些设备可能不需要 PIN。这取决于设备的身份验证。

使用 Microsoft 蓝牙堆栈的 MC67 提供以下服务：


- 通过无线收发执行 OBEX 对象推送服务
- 串行端口服务
- 个人局域网服务
- PBAP 服务
- 拨号网络服务
- A2DP/AVRCP 服务。

有关这些服务的信息，请参阅以下章节。

通过无线收发执行对象推送服务

✓ 注释 MC67 只能使用“无线收发”功能将文件发送到远程设备。

使用 OBEX 推送服务将文件和通讯录发送至另一蓝牙设备。要在 MC67 与启用了蓝牙的另一台设备之间传输文件：

1. 确保两个设备上的蓝牙已启用且可发现。
2. 确保两台设备之间的距离不超过 10 米（32 英尺）。
3. 轻触  > **Programs**（程序）> **File Explorer**（文件资源管理器）。
4. 导航至要传输的文件。
5. 轻触并按住文件名，直至出现弹出菜单。

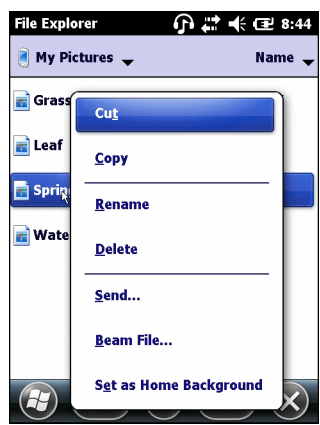


图 6-7 *File Explorer* □□□□□□□□□□

- 6. 选择 **Beam File**（无线收发文件）。MC67 会搜索区域中的蓝牙设备。
- 7. 轻触要接收文件的蓝牙设备旁边的 **Tap to send**（轻触发送）。MC67 与该设备通信并发送文件。完成后，**Tap to send**（轻触发送）更改为 **Done**（完成）。

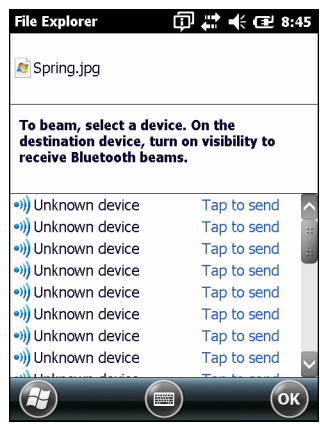


图 6-8 *Beam File* □□□□□□□□□□

要在 MC67 与启用了蓝牙的另一台设备之间传输联系人信息：


- 1. 确保两个设备上的蓝牙已启用且可发现。
- 2. 确保两台设备之间的距离不超过 10 米（32 英尺）。
- 3. 轻触  > **Contacts**（通讯录）。
- 4. 导航至要传输的联系人。
- 5. 轻触并按住联系人，直至出现弹出菜单。



图 6-9 Contacts□□□□□□□□

6. 选择 **Send Contact**（发送联系人）> **Beam**（无线发送）。MC67 会搜索区域中的蓝牙设备。
7. 轻触要接收文件的蓝牙设备旁边的 **Tap to send**（轻触发送）。MC67 与该设备通信并发送联系人信息。完成后，**Tap to send**（轻触发送）更改为 **Done**（完成）。

Internet 共享

Internet 共享允许用户将计算机或笔记本电脑连接到 MC67，并使用 MC67 作为调制解调器以连接到公司网络或 Internet 服务提供商 (ISP)。

要通过蓝牙将 MC67 用作调制解调器：

1. 确保 MC67 没有连接到计算机或笔记本电脑。
2. 在 MC67 上，确保开启设备并配置了数据连接。
3. 轻触  > **Programs**（程序）> **Internet Sharing**（Internet 共享）。
4. 在 **PC Connection**（PC 连接）列表中，选择 **Bluetooth PAN**（蓝牙 PAN）。
5. 在 **Network Connection**（网络连接）列表中，选择连接类型。
选择设备可用于连接互联网的网络连接。
6. 轻触 **Connect**（连接）。
7. 在计算机或笔记本电脑上，使用设备设置蓝牙 PAN。
 - a. 选择 **Start**（开始）> **Control Panel**（控制面板）> **Network Connections**（网络连接）。
 - b. 在 **Personal Area Network**（个人局域网）下，选择 **Bluetooth Network Connection**（蓝牙网络连接）。
 - c. 右键单击 **Bluetooth Network Connection**（蓝牙网络连接），然后选择 **View Bluetooth**（查看蓝牙）网络设备。
 - d. 在 **Bluetooth Personal Area Network Devices**（蓝牙个人局域网设备）窗口中，选择 MC67。
 - e. 单击 **Connect**（连接）。计算机通过蓝牙连接到 MC67。



注释 如果计算机启用了蓝牙，且选择蓝牙作为 PC 连接，则用户必须发起并完成蓝牙 PAN 合作才能使 Internet 共享工作。有关更多信息，请参阅 Windows 帮助和支持。

8. 要进行验证，请在计算机或笔记本电脑上启动 **Internet Explorer** 并打开网站。

9. 要结束 Internet 共享，请在 MC67 上轻触 **Disconnect**（断开连接）。

串行端口服务

您可以像使用物理串行电缆连接一样使用无线蓝牙串行端口连接。配置应用程序使用正确串行端口进行连接。

要建立串行端口连接：

1. 确保两个设备上的蓝牙已启用且可发现。
2. 确保两台设备之间的距离不超过 30 英尺（10 米）。
3. 轻触  > **Setting**（设置）> **Connections**（连接）> **Bluetooth**（蓝牙）> **Devices**（设备）。
4. 轻触 **Add new device**（添加新设备）。MC67 开始在区域中搜索可发现的蓝牙设备。
5. 从列表中选择设备。
6. 轻触 **Next**（下一步）。将出现 **Enter Passcode**（输入验证码）窗口。

✓ 注释 如果配置了智能配对，且设备请求预定义的 PIN 之一，则不会出现 **Enter Passcode**（输入验证码）窗口。

7. 输入验证码，然后轻触 **Next**（下一步）。设备即已添加到蓝牙列表中。
8. 在设备列表中，轻触串行设备。将显示 **Partnership Settings**（合作设置）窗口。
9. 选中 **Serial Port**（串行端口）复选框。
10. 轻触 **Save**（保存）。
11. 轻触 **COM** 端口。
12. 轻触 **New Outgoing Port**（新建传出端口）。将出现添加设备窗口。

✓ 注释 默认情况下，**Secure Connection**（安全连接）复选框设置为启用安全级别 3（链路层加密）。

13. 在列表中选择串行设备，然后轻触 **Next**（下一步）。
14. 从下拉列表中选择 COM 端口。
15. 轻触 **Finish**（完成）。

✓ 注释 此时没有进行连接。某个应用程序必须打开选定的 COM 端口以触发 Microsoft 蓝牙堆栈以打开连接。

ActiveSync 使用串行端口服务

您可以像使用物理串行电缆连接一样将无线蓝牙串行端口连接用于 **ActiveSync**。配置应用程序使用正确串行端口进行连接。

要设置蓝牙 **ActiveSync** 连接：

在设置蓝牙 **ActiveSync** 连接之前，请在主机上配置蓝牙功能。

- ✓ **注释** 为了更加安全，请在连接到计算机以通过 **Internet** 或网络之前先禁用计算机上的网络桥接（特别是到远程 **NDIS** 适配器的桥接）。有关网络桥接的更多信息，请参阅计算机上的 **Windows** 帮助。

请参阅 **Windows** 帮助，获取有关设置蓝牙连接的说明。

1. 确保两个设备上的蓝牙已启用且可发现。
2. 确保两台设备之间的距离不超过 30 英尺（10 米）。
3. 单击 **Start**（开始）> **All Programs**（所有程序）> **Microsoft ActiveSync**。
4. 单击 **File**（文件）> **Connection Settings**（连接设置）。



图 6-10 ActiveSync □□□□


5. 在 **Allow connections to one of the following**（允许连接以下之一）下拉列表上，选择之前记录的编号的 COM 端口。
6. 在 MC67 上，轻触  > **Programs**（程序）> **ActiveSync**。
7. 轻触 **Menu**（菜单）> **Connect via Bluetooth**（通过蓝牙连接）。

将自动启动同步。

如果需要身份验证，将出现 **Enter Passcode**（输入验证码）屏幕，请输入字母数字密钥（PIN 码），然后轻触 **Next**（下一步）；在另一设备上输入相同的密钥。

为了增强的安全性，建立使用密钥。密钥必须是 1 至 16 个字母数字字符。

如果用户不想使用密钥，请轻触 **Next**（下一步）。

8. 要断开 ActiveSync 连接，请轻触  > **ActiveSync** > **Menu**（菜单）> **Disconnect**（断开连接）。
9. 轻触 **Disconnect**（断开连接）。

电话簿访问配置文件服务

电话簿访问配置文件 (PBAP) 用于使远程设备与 MC67 之间的联系人信息保持同步。要建立 PBAP 同步：

1. 确保两个设备上的蓝牙已启用且可发现。
2. 确保两台设备之间的距离不超过 10 米（32 英尺）。

3. 轻触  > **Setting**（设置）> **Connection**（连接）> **Bluetooth**（蓝牙）> **Devices**（设备）。
4. 轻触 **Add New Device**（添加新设备）。MC67 将搜索蓝牙设备（例如车载套件）。
5. 从列表中选择设备。
6. 轻触 **Next**（下一步）。将出现 **Enter Passcode**（输入验证码）窗口。

✓ 注释 如果配置了智能配对，且设备请求预定义的 PIN 之一，则不会出现 **Enter Passcode**（输入验证码）窗口。

7. 输入验证码，然后轻触 **Next**（下一步）。设备即已添加到蓝牙列表中。
8. 出现一个对话框，要求将联系人传输至车载套件。
9. 选择 **Yes**（是）或 **No**（否）。
10. 如果选择 **Yes**（是），MC67 中的联系人将传输到车载套件。

使用蓝牙 StoneStreet One 蓝牙堆栈

以下小节介绍了有关使用 StoneStreet One 蓝牙堆栈的信息。

打开和关闭蓝牙射频模式

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 MC67 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。

✓ 注释 为实现最佳电池寿命，请在不使用时关闭无线电。

禁用蓝牙

要禁用蓝牙，请轻触状态栏中的连接图标，然后在 **Connectivity**（连接）对话框中选择 **Wireless Manager**。轻触蓝色的 **Bluetooth**（蓝牙）栏以关闭蓝牙无线电。

启用蓝牙

要启用蓝牙，请轻触状态栏中的连接图标，然后在 **Connectivity**（连接）对话框中选择 **Wireless Manager**。轻触蓝色的 **Bluetooth**（蓝牙）栏以打开蓝牙无线电。

模式

BTEplorer 应用程序具有两种管理蓝牙连接的模式：向导模式和浏览器模式。向导模式适用于初学的蓝牙用户，浏览器模式则适用于有经验的蓝牙用户。要在这两种模式之间切换，请选择 **View□□□□> Wizard Mode**（向导模式）或 **View□□□□> Explorer Mode**（浏览器模式）。

向导模式

向导模式提供了发现和连接蓝牙设备的简单流程。

✓ 注释 当切换向导模式与浏览器模式时，所有激活的连接都将关闭。

向导模式会按照逐步向导在创建的简单 **Favorites**（收藏夹）视图中显示设备和服务。

浏览器模式

Explorer Mode（浏览器模式）窗口提供了简洁明了的导航方式，为熟悉蓝牙功能的用户提供了□□控制权。通过菜单栏，用户可以快速访问用于连接设备的选项和工具。要访问浏览器模式，请轻触 **View**（视图）> **Explorer Mode**□□□□□□□□

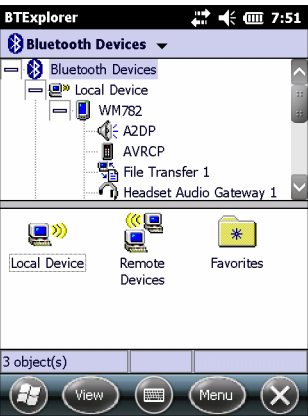


图 6-11 “Explorer Mode”□□□□□□□□

使用“轻触并按住”技巧来查看可用选项。滚动栏和视图选项与 **Windows** 桌面类似。树状结构列出了以下子项目：

- 本地设备 (Local Device) — 本设备
- 远程设备 (Remote Device) — 其它蓝牙设备
 - 受信任设备 (Trusted Devices) — 已绑定（配对）的蓝牙设备
 - Untrusted Devices（不受信任设备） — 已发现但未绑定的设备
- Favorites（收藏夹） — 所选定并设置为□□□的服务，便于快速访问。

✓ 注释 当切换向导模式与浏览器模式时，所有激活的连接都将关闭。

发现蓝牙设备

MC67 可以从已发现但未绑定的设备接收信息。但是一旦绑定，当开启蓝牙无线电时，MC67 就会与绑定的设备自动交换信息。有关详细信息，请参阅□ 6-32 □□□□□□□□□□。

要在此区域中查找蓝牙设备：

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且可连接模式。

3. 确保 MC67 上已启用所需的配置文件。有关详细信息，请参阅 6-41。
4. 确保两台设备之间的距离不超过 30 英尺（10 米）。
5. 轻触  > **Setting**（设置）> **Connections**（连接）> **Bluetooth**（蓝牙）。此时将显示 **BTE Explorer** 窗口。
- ✓ 注释 如果已创建收藏的连接，则将显示 **Favorites**（收藏夹）屏幕。如果尚未创建收藏的连接，则将显示 **New Connection Wizard**（新建连接向导）屏幕。
6. 轻触 **Menu**（菜单）> **New Connection**（新建连接）。此时将显示 **New Connection Wizard**（新建连接向导）。



图 6-12 BTE Explorer

7. 从下拉列表选择 **Explore Services on Remote Device**（浏览远程设备上的服务）或其它选项，然后轻触 **Next**（下一步）。
- ✓ 注释 如果之前尚未执行设备发现操作，将会自动启动设备发现。如果之前已经执行设备发现，则跳过设备发现流程，并显示之前找到的设备列表。要开始新的设备发现，请轻触并按住窗口，然后从弹出式菜单选择 **Discover Devices**（发现设备）。
8. 此时 **BTE Explorer** 开始在此区域中搜索蓝牙设备。



图 6-13 Discover Devices

发现的设备显示在 **Select Remote Device**（选择远程设备）窗口中。



图 6-14 *Select Remote Device*□□□□□□□□

9. 从列表中选择一台设备，然后轻触 **Next**（下一步）。MC67 将搜索所选蓝牙设备上的服务。

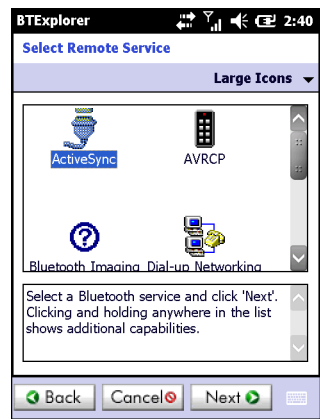


图 6-15 □□□□

✓ 注释 如果 MC67 发现了一项服务，但不支持该服务，则该服务图标呈灰色显示。

10. 从列表中选择一项服务，然后轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Connection Favorite Options**（连接收藏夹选项）窗口。

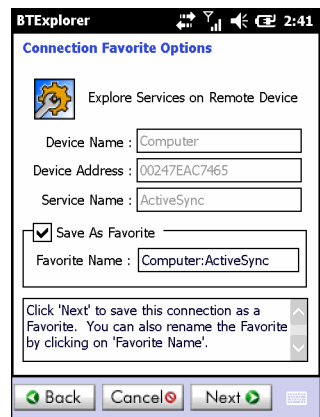


图 6-16 *Connection Favorite Options*□□□□□□□□□□

- 11. 在 **Favorite Name**（收藏夹名称）文本框中为此服务输入一个将显示在 **Favorite**（收藏夹）窗口中的名称。
- 12. 轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Connection Summary**（连接摘要）窗口。
- 13. 轻触 **Connect**（连接）以将该服务添加到 **Favorite**（收藏夹）窗口，然后连接到该服务。

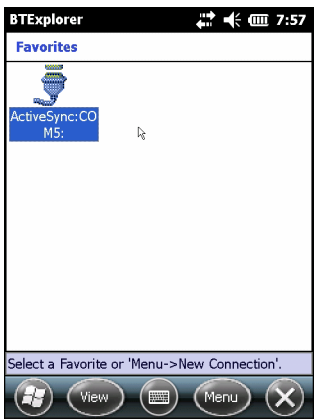


图 6-17 Favorite□□□□□□□□

可用服务

✓ 注释 有些设备可能不需要 PIN。这取决于设备的身份验证。

有关这些服务的信息，请参阅以下章节。

文件传输服务

✓ 注释 将文件夹共享会带来安全隐患。

要在 MC67 与启用了蓝牙的另一台设备之间传输文件：

- 1. 确保 MC67 上已启用“OBEX 文件传输”配置文件。有关详细信息，请参阅□ 6-41 □□□□□□□□。

✓ 注释 如果已创建收藏的连接，则将显示 **Favorites**（收藏夹）屏幕。如果尚未创建收藏的连接，则将显示 **New Connection Wizard**（新建连接向导）屏幕。

- 2. 使用 **Connection Wizard**（连接向导）搜索蓝牙设备。
- 3. 选择搜索到的设备并轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Select Remote Device**（选择远程设备）窗口。
- 4. 选择 **File Transfer**（文件传输）并轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Connection Favorite Options**（连接收藏夹选项）窗口。
- 5. 轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Connection Summary**（连接摘要）窗口。
- 6. 轻触 **Connect**（连接）。此时将显示远程设备的可访问文件夹。

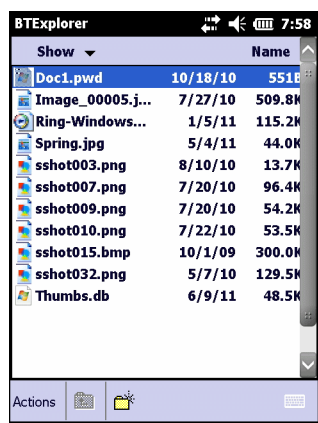


图 6-18 File Transfer

7. 双击要复制的文件。此时将显示 **Save Remote File**（保存远程文件）窗口。

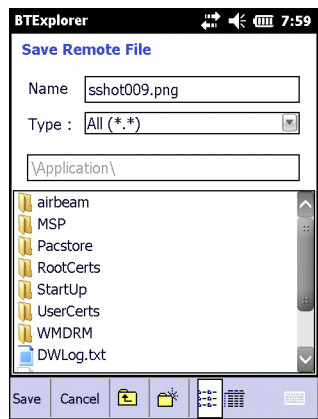


图 6-19 Save Remote File

8. 轻触并按住该文件。此时将显示一个弹出式菜单。
9. 选择要执行的操作：
- **New**（新建） — 在远程设备上创建新文件或文件夹。
 - **Delete**（删除） — 删除远程设备上选定的文件。
 - **Get File**（获取文件） — 将文件从远程设备复制到 MC67。
 - **Put File**（推出文件） — 将文件从 MC67 复制到远程设备。

创建新文件或文件夹

要在远程设备上创建新文件夹或文件：

1. 轻触并按住屏幕，然后选择 **New**（新建） > **Folder**（文件夹）或 **New**（新建） > **File**（文件）。此时将显示 **Create New Folder**（创建新文件夹）或 **Create New File**（创建新文件）窗口。
2. 为新文件夹或文件输入名称。
3. 轻触 **OK**（确定）以在远程设备上创建新文件夹或文件。

删除文件

要从远程设备删除文件：

1. 轻触并按住要删除的文件，然后选择 **Delete**（删除）。
2. 在 **Delete Remote Device File**（删除远程设备文件）对话框中轻触 **Yes**（是）。

获取文件

要从远程设备复制文件：

1. 双击或轻触并按住文件，然后选择 **Get**（获取）。此时将显示 **Save Remote File**（保存远程文件）窗口。
2. 导航至要保存该文件的目录。
3. 轻触 **Save**（保存）。此时文件从远程设备传输至 MC67。

复制文件

要将文件复制至远程设备：


1. 轻触 **Action**（操作）> **Put**（推出）。此时将显示 **Send Local File** □□□□□□□□□□。
2. 导航至要保存该文件的目录，并选择一个文件。
3. 轻触 **Open**（打开）。此时文件从 MC67 复制到远程设备。

使用接入点连接 Internet

本节介绍如何访问启用了蓝牙的 LAN 接入点（AP）以建立网络连接。请使用 Internet Explorer 连接服务器。

1. 确保 MC67 可被发现且可以连接。请参阅 □ 6-34 □□□□□□。
2. 确保在 MC67 上已启用 **Personal Area Networking**（个人区域连网）配置文件。有关详细信息，请参阅 □ 6-41 □□□□□□。
3. 使用 **Connection Wizard**（连接向导）搜索蓝牙接入点。

✓ 注释 如果已创建收藏的连接，则将显示 **Favorites**（收藏夹）屏幕。如果尚未创建收藏的连接，则将显示 **New Connection Wizard**（新建连接向导）屏幕。

4. 选择 **Personal Area Network**（个人区域网）或 **Network Access**（网络访问）服务，然后从弹出式菜单中选择 **Connect**（连接）。MC67 与接入点连接。
5. 轻触  > **Internet Explorer**。此时将显示 **Internet Explorer** □□□
6. 在地址字段中，输入 Internet 地址并轻触回车键。此时将加载网页。

✓ 注释 不支持网络访问配置文件。

拨号网络服务

“拨号网络”使用户可以将 MC67 连接到 蓝牙设备，并将蓝牙设备用作调制解调器以连接公司网络或 ISP。

在设置拨号网络之前，请先获得公司网络或 ISP 的拨号信息和其它必需设置信息（用户名、密码和域名，如果需要）。

要创建新的蓝牙连接：

- 1. 确保蓝牙设备可被发现且可以连接。
- 2. 确保在 MC67 上已启用 **Dial-Up Networking**（拨号网络）配置文件。有关详细信息，请参阅 6-41。
- 3. 轻触 **Menu**（菜单） > **New Connection**（新建连接）。
- 4. 从下拉列表选择 **Explore Services on Remote Device**（浏览远程设备上的服务）或其它选项，然后轻触 **Next**（下一步）。
- 5. 此时 **BTExplorer** 开始在此区域中搜索蓝牙设备。
发现的设备显示在 **Select Remote Device**（选择远程设备）窗口中。
- 6. 在列表中选择蓝牙设备，然后轻触 **Next**（下一步）。MC67 将搜索该蓝牙设备上的服务。

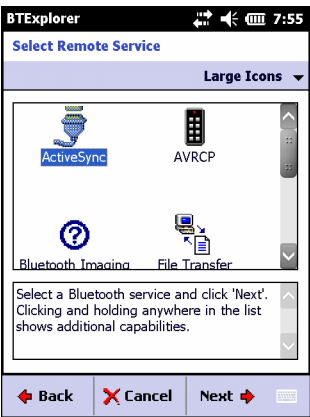


图 6-20 Select Remote Service

- 7. 从列表中选择 **Dial-up Networking Gateway**（拨号网络网关）服务，然后轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Connection Favorite Options**（连接收藏夹选项）窗口。



图 6-21 Connection Favorite Options

- 8. 在 **Favorite Name** （收藏夹名称）文本框中为此服务输入一个将显示在 **Favorite** （收藏夹）窗口中的名称。
- 9. 轻触 **Next** （下一步）。此时将显示 **Connection Summary** （连接摘要）窗口。
- 10. 轻触 **Connect** （连接）。此时将显示 **Select Dial-up Networking Entry** （选择拨号网络条目）窗口。

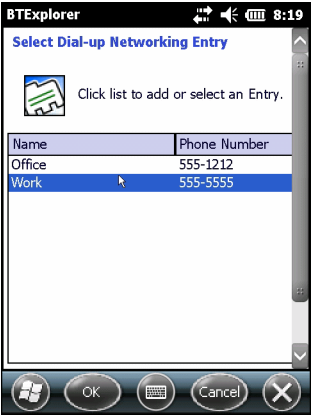


图 6-22 *Select Dial-up Networking Entry* □□□□□□□□□□

- 11. 选择条目，然后轻触 **OK** （确定）。MC67 开始与蓝牙设备通信。如有必要，设备会要求提供与 MC67 通信的权限。
- 12. 确认设备的连接。此时将显示 **Network Log On** （网络登录）窗口。
- 13. 在 **User name** （用户名）文本框中，为此连接输入用户名。
- 14. 在 **Password** （密码）文本框中，为此连接输入密码。
- 15. 在 **Domain** （域）文本框中，为此连接输入域（如有必要）。
- 16. 轻触 **Finish** （完成）或 **Connect** （连接）。
- 17. 设备开始拨号，然后连接至网络。
- 18. 要结束会话，请轻触 **Connection** （连接）图标，然后轻触对话框中的 **Disconnect** （断开连接）。

添加拨号条目

要添加拨号条目：

- 1. 在 **Select Dial-up Networking Entry** （选择拨号网络条目）窗口中，轻触并按住窗口，然后从弹出式菜单中选择 **Add Entry** （添加条目）。

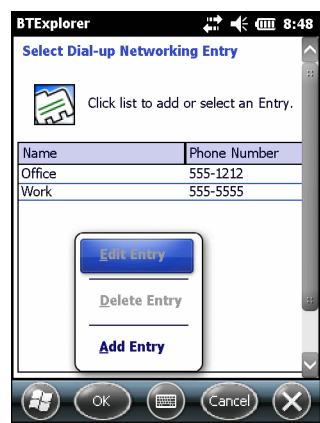


图 6-23 Select Dial-up Networking Entry

2. 此时将显示 **Add Book Entry**（添加电话簿条目）窗口。

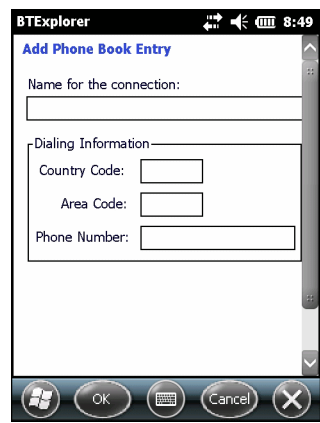


图 6-24 Add Book Entry

3. 在 **Name for the connection**（连接名称）文本框中，为该连接输入名称。
4. 在 **Country Code**（国家/地区代码）文本框中，为用户要呼叫的国家/地区输入国家/地区代码。
5. 在 **Area Code**（区号）文本框中输入区号。
6. 在 **Phone Number**（电话号码）文本框中输入电话号码。
7. 轻触 **OK**（确定）。

对象交换推送服务

对象交换 (OBEX) 是一组允许通过蓝牙共享对象（例如，联系人或图片）的协议。

要与另一台启用了蓝牙的设备交换联系人信息：

1. 确保 MC67 可被发现且可以连接。请参阅 6-34。
2. 确保在 MC67 上已启用 **OBEX Object Push**（OBEX 对象推送）配置文件。有关详细信息，请参阅 6-41。

✓ **注释** 如果已创建收藏的连接，则将显示 **Favorites**（收藏夹）屏幕。如果尚未创建收藏的连接，则将显示 **New Connection Wizard**（新建连接向导）屏幕。

3. 使用 **Connection Wizard**（连接向导）搜索蓝牙设备。
4. 选择搜索到的设备并轻触 **Next**（下一步）。
5. 选择 **OBEX Object Push**（OBEX 对象推送）服务，然后选择 **Next**（下一步）。此时将显示 **Connection Favorite Options**（连接收藏夹选项）窗口。
6. 轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Connection Summary**（连接摘要）窗口。
7. 轻触 **Connect**（连接）。此时将显示 **OBEX Object Push**（OBEX 对象推送）窗口。
8. 在 **Action**（操作）下拉列表中，选择下列选项之一：**Send Contact Information**（发送联系人信息）、**Swap Contact Information**（交换联系人信息）、**Fetch Contact Information**（获取联系人信息）或 **Send a Picture**（发送图片）。

发送联系人信息

要向另一台设备发送联系人信息：

✓ 注释 在发送和接收联系人信息之前，必须先设置默认联系人，然后尝试发送联系人信息。

1. 轻触并按住 **OBEX Object Push**（OBEX 对象推送），然后选择 **Connect**（连接）。

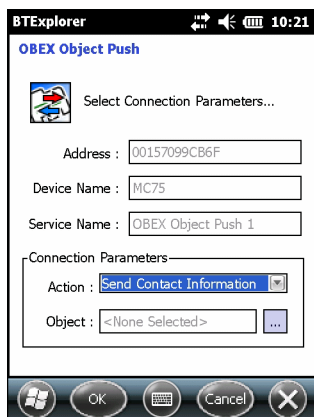


图 6-25 OBEX Object Push □ OBEX □ □ □ □ □ □ □ □

2. 在 **Action:**（操作：）下拉列表中，选择 **Send Contact Information**（发送联系人信息）。
3. 轻触
4. 选择要发送给另一台设备的联系人。
5. 轻触 **OK**（确定）。
6. 轻触 **OK**（确定），将联系人发送给另一台设备，另一台设备上会显示确认对话框以接受联系人。此时显示 **Send Contact**（发送联系人）对话框。
7. 轻触 **OK**（确定）。

交换联系人信息

要与另一台设备交换联系人信息：

✓ 注释 在交换联系人信息之前，必须先设置默认联系人，然后尝试发送联系人信息。
确保 MC67 可以连接。

- 1. 轻触并按住 **OBEX Object Push**（OBEX 对象推送），然后选择 **Connect**（连接）。此时将显示 **OBEX Object Push**（OBEX 对象推送）窗口。

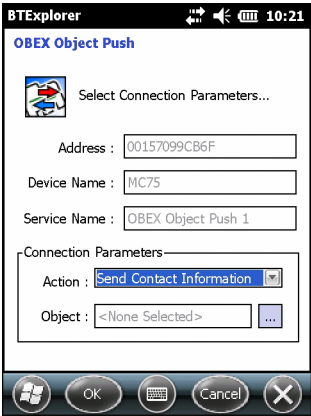


图 6-26 OBEX Object Push 窗口

- 2. 在 **Action:**（操作：）下拉列表中，选择 **Swap Contact Information**（交换联系人信息）。
- 3. 轻触 **...**。此时将显示 **Select Contact Entry**（选择联系人条目）窗口。
- 4. 选择要发送给另一台设备的联系人。
- 5. 轻触 **OK**（确定）。
- 6. 轻触 **OK**（确定），与另一台设备交换联系人信息，并在另一台设备上显示确认对话框以接受联系人。
- 7. 轻触 **OK**（确定）。

获取联系人信息

要从另一台设备获取联系人信息：

✓ 注释 在发送和接收联系人信息之前，必须先设置默认联系人，然后尝试发送联系人信息。
确保 MC67 可以连接。

- 1. 轻触并按住 **OBEX Object Push**（OBEX 对象推送），然后选择 **Connect**（连接）。此时将显示 **OBEX Object Push**（OBEX 对象推送）窗口。

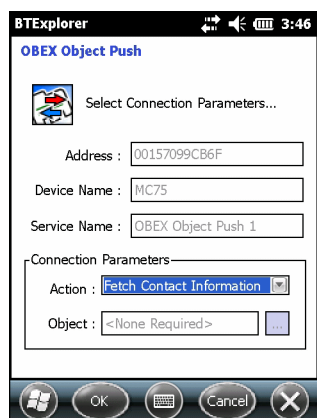


图 6-27 OBEX Object Push 对话框

- 2. 在 **Action:**（操作：）下拉列表中，选择 **Fetch Contact information**（获取联系人信息）。
- 3. 轻触 **OK**（确定）。另一台设备上的联系人信息被复制。

发送图片

要向另一台设备发送图片：

- 1. 轻触并按住 **OBEX Object Push**（OBEX 对象推送），然后选择 **Connect**（连接）。此时将显示 **OBEX Object Push**（OBEX 对象推送）窗口。

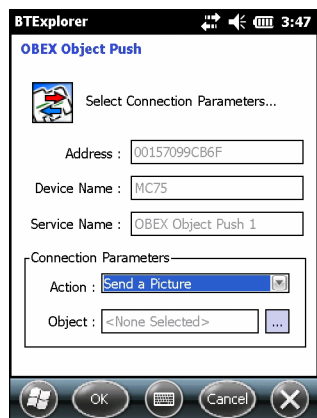


图 6-28 OBEX Object Push 对话框

- 2. 在 **Action:**（操作：）下拉列表中，选择 **Send A Picture**（发送图片）。
- 3. 轻触 。此时将显示 **Send Local Picture**（发送本地图片）窗口。

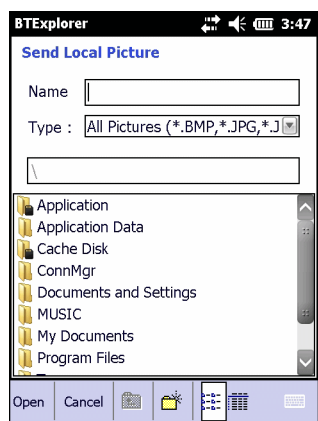


图 6-29 Send Local Picture

- 4. 导航至要发送给另一台设备的图片。
- 5. 轻触 **Open**（打开）。
- 6. 轻触 **OK**（确定），将图片发送给另一台设备，另一台设备上会显示确认对话框以接受图片。此时显示 **Send Picture**（发送图片）对话框。
- 7. 轻触 **OK**（确定）。

耳机服务

要连接至蓝牙耳机：

✓ 注释 较新的蓝牙耳机依赖于设备，会记住最后连接的设备。如果连接耳机时出现问题，请将耳机置于可发现模式。有关更多信息，请参阅《耳机用户手册》。

- 1. 确保 MC67 处于可连接模式（在启动自动重新连接时必需）。请参阅 6-34。
- 2. 确保 MC67 上已启用所需的 **Headset**（耳机）配置文件。有关详细信息，请参阅 6-41。
- 3. 使用 **Connection Wizard**（连接向导）搜索蓝牙耳机。
- 4. 选择搜索到的设备并轻触 **Next**（下一步）。
- 5. 选择 **Headset**（耳机）服务名称，然后选择 **Connect**（连接）。MC67 将连接到耳机。有关与蓝牙设备通信的说明，请参阅《耳机用户手册》。

✓ 注释 当使用带有“耳机”服务的蓝牙耳机时，用户将无法通过耳机接听或结束通话。用户必须从 MC67 上接听或结束电话。

- 6. 按下耳机上的通讯按钮。此操作会将系统音频和 WAN 呼叫音频都传送到耳机。
- 7. 在 MC67 上接听电话时，轻触 **Accept**（接听）按钮以应答电话。
- 8. 按下耳机上的通讯按钮，将音频传送回 MC67。

串行端口服务

您可以像使用物理串行电缆连接一样使用无线蓝牙串行端口连接。配置应用程序使用正确串行端口进行连接。
要建立串行端口连接：

- 1. 使用 **Connection Wizard** （连接向导）搜索蓝牙串行设备。
- 2. 选择搜索到的设备并轻触 **Next** （下一步）。此时将显示 **Connection Favorite Options** （连接收藏夹选项）窗口。
- 3. 在 **Local COM Port:** （本地 COM 端口：）下拉列表中选择 COM 端口。
- 4. 轻触 **Finish** （完成）。

ActiveSync 使用串行端口服务

✓ 注释 默认情况下，COM 端口 COM5、COM9、COM11、COM21、COM22 和 COM23 是蓝牙虚拟端口。如果应用程序打开其中一个端口，蓝牙驱动程序激活并引导用户完成蓝牙连接。

您可以像使用物理串行电缆连接一样将无线蓝牙串行端口连接用于 ActiveSync。配置应用程序使用正确串行端口进行连接。



图 6-30 □□□□□ ActiveSync Connection Settings□ActiveSync □□□□□□□

要建立 ActiveSync 连接：

✓ 注释 在创建 ActiveSync 连接时，请只在向导模式下使用 StoneStreet One Bluetooth Explorer。

- 1. 使用 **Connection Wizard** （连接向导）搜索蓝牙设备 （例如计算机）。在下拉列表中选择 **ActiveSync via Bluetooth** （通过蓝牙建立 Active Sync）。
- 2. 选择搜索到的设备并轻触 **Next** （下一步）。此时将显示 **Connection Favorite Options** （连接收藏夹选项）窗口。
- 3. 轻触 **Connect** （连接）。此时将显示 **Remote Service Connection** （远程服务连接）窗口。

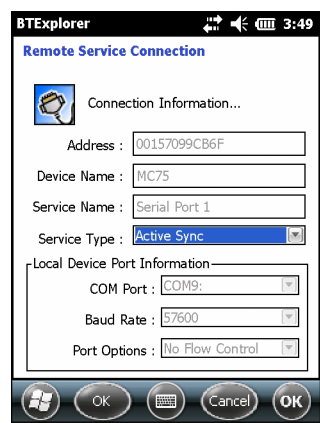


图 6-31 Remote Service Connection

4. 在 **Service Type**（服务类型）下拉列表中，选择 **Active Sync**。
5. 轻触 **OK**（确定）。MC67 连接到计算机，然后开始 **ActiveSync** 会话。
6. 轻触 **Finish**（完成）。此时将显示 **Connection Favorite Options**（连接收藏夹选项）窗口。
7. 要结束会话，请轻触 **Favorite**（收藏夹）窗口中的 **ActiveSync** 图标，然后从弹出式窗口中选择 **Disconnect**（断开连接）。

个人区域网服务

✓ 注释 此配置文件支持临时和 PAN 用户。不支持网络访问配置文件。

连接两台或多台蓝牙设备以共享文件、合作或参与多人游戏。要建立个人区域网连接：

1. 确保在 MC67 上已启用 **Personal Area Networking**（个人区域连网）配置文件。有关详细信息，请参阅 6-41。
2. 使用 **Connection Wizard**（连接向导）搜索蓝牙设备。
3. 选择搜索到的设备并轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Connection Favorite Options**（连接收藏夹选项）窗口。
4. 轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Connection Summary**（连接摘要）窗口。
5. 轻触 **Connect**（连接）。MC67 连接到蓝牙设备。

A2DP/AVRCP 服务

A2DP/AVRCP 用于连接优质立体声耳机；

1. 确保 MC67 处于可连接模式（在启动自动重新连接时必需）。请参阅 6-34。
2. 确保远程蓝牙设备处于可发现模式。有关说明，请参阅设备用户手册。
3. 确保 MC67 上已启用 **A2DP/AVRCP** 配置文件。有关详细信息，请参阅 6-41。
4. 轻触 **Menu**（菜单）> **New Connection**（新建连接）。
5. 从下拉列表中，选择 **Connect to High-Quality Audio**（连接至高品质音频）。

6. 轻触 **Next**（下一步）。
7. 选择搜索到的设备并轻触 **Next**（下一步）。
8. 输入远程设备的 PIN 代码，然后轻触 **OK**（确定）。此时将显示 **Connection Favorite Options**（连接收藏夹选项）窗口。
9. 轻触 **Next**（下一步）。
10. 轻触 **Connect**（连接）。MC67 连接到高品质音频耳机。

对于可使用免提服务的立体声耳机，请在连接 A2DP 服务后连接免提服务：

1. 轻触 **Menu**（菜单）> **New Connection**（新建连接）。
2. 从下拉列表中，选择 **Connect to Headset**（连接耳机）。
3. 轻触 **Next**（下一步）。
4. 选择立体声耳机，并轻触 **Next**（下一步）。
5. 选择 **Hands-Free unit**（免提设备）服务，并轻触 **Next**（下一步）。
6. 轻触 **Next**（下一步）。
7. 轻触 **Connect**（连接）。

连接 HID 设备

MC67 可连接至蓝牙键盘等人机交互设备 (HID) 装置：

1. 确保 MC67 处于可连接模式（在启动自动重新连接时必需）。请参阅 [6-34](#) □□□□□□。
2. 确保远程蓝牙设备处于可发现模式。有关说明，请参阅设备用户手册。
3. 确保 MC67 上已启用 **HID Client**（HID 客户端）配置文件。有关详细信息，请参阅 [6-41](#) □□□□□□。
4. 轻触 **Menu**（菜单）> **New Connection**（新建连接）。
5. 从下拉列表中，选择 **Explore Services on Remote Device**（浏览远程设备上的服务）。
6. 轻触 **Next**（下一步）。
7. 选择搜索到的设备并轻触 **Next**（下一步）。
8. 选择此服务并轻触 **Next**（下一步）。
9. 此时将显示 **Connection Favorite Options**（连接收藏夹选项）窗口。
10. 轻触 **Next**（下一步）。
11. 轻触 **Connect**（连接）。MC67 连接到 HID 设备。

与发现的设备配对

配对是指为了以安全方式交换信息而在 MC67 与其他蓝牙设备之间建立的一种关系。创建配对涉及在两个设备上输入相同的 PIN。创建配对并打开蓝牙无线电之后，设备会识别配对，并可以在不重新输入 PIN 的情况下交换信息。

要与发现的蓝牙设备配对：

✓ 注释 如果已创建收藏的连接，则将显示 **Favorites**（收藏夹）屏幕。如果尚未创建收藏的连接，则将显示 **New Connection Wizard**（新建连接向导）屏幕。

- 1. 轻触  > **Setting**（设置）> **Connections**（连接）> **Bluetooth**（蓝牙）。此时将显示 **BTExplorer** 窗口。
- 2. 轻触 **Menu**（菜单）> **New Connection**（新建连接）。此时将显示 **New Connection Wizard**（新建连接向导）窗口。
- 3. 在下拉列表中，选择 **Pair with Remote Device**（与远程设备配对）。
- 4. 轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Select Remote Device**（选择远程设备）窗口。

✓ 注释 为节省时间，还列出了以前发现的设备。要开始新的设备发现，请轻触并按住列表区域，然后从弹出式菜单选择 **Discover Devices**（发现设备）。



图 6-32 *Select Remote Device*□□□□□□□□

- 5. 从列表中选择一台设备，然后轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **PIN Code Request**（PIN 代码请求）窗口。

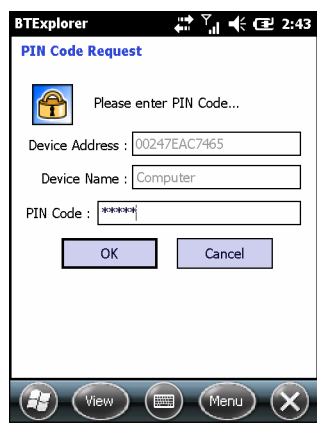


图 6-33 PIN Request PIN

- 6. 在 PIN Code （PIN 代码）字段中输入 PIN 代码。
- 7. 轻触 OK （确定）。此时将显示 Pairing Status （配对状态）窗口。
- 8. 轻触 Finish （完成）。这些设备已成功配对。设备名称移至 Trusted Devices （受信任设备）窗口中。

删除配对的设备

要删除不再需要的设备：

- 1. 轻触蓝牙图标，然后选择 Show BTExplorer （显示 BTExplorer）。此时将显示 BTExplorer 窗口。
- 2. 轻触 Menu （菜单） > Trusted Devices （受信任设备）。此时将显示 Trusted Devices （受信任设备）窗口。
- 3. 轻触并按住此设备，然后从弹出式菜单中选择 Delete Link Key （删除链路密钥）。
- 4. 此时将显示确认对话框。轻触 Yes （是）。

接受配对

如果远程设备希望与 MC67 配对，请在收到请求时输入 PIN 代码以授予权限。

- 1. 确保已将 MC67 设置为可发现且可连接。请参阅 6-34。在系统提示与远程设备绑定时，将显示 PIN Code Request （PIN 代码请求）窗口。

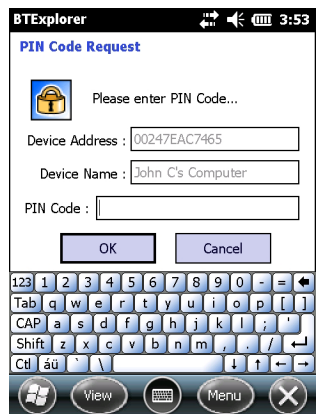


图 6-34 PIN Code Request PIN

- 2. 在 **PIN Code:** (PIN 代码:) 文本框中输入 PIN 代码, 该代码与在请求绑定的设备中输入的 *PIN* 代码相同。PIN 代码必须是 1 至 16 个字符。
- 3. 在 **Device Name:** (设备名称:) 文本框中, 为请求绑定的设备编辑名称 (如有必要)。
- 4. 轻触 **OK** (确定) 以创建绑定。MC67 现在可以与其它设备交换信息。

蓝牙设置

使用 **BTE Explorer Settings** (BTE Explorer 设置) 窗口配置 **BTE Explorer** 应用程序的操作。轻触 **Menu**□□□□>
Settings (设置)。

设备信息

使用 **Device Info** (设备信息) 配置 MC67 的蓝牙连接模式。

表 6-3 □□□□□□

项目	说明
设备名称	显示 MC67 的名称。
可发现模式	选择是否可由其它蓝牙设备发现 MC67。
可连接模式	选择是否可由其它蓝牙设备连接 MC67。

服务

✓ 注释 确保当远程设备使用 MC67 服务时, MC67 可以被发现且可以连接。

使用 **Services** (服务) 添加或删除蓝牙服务。

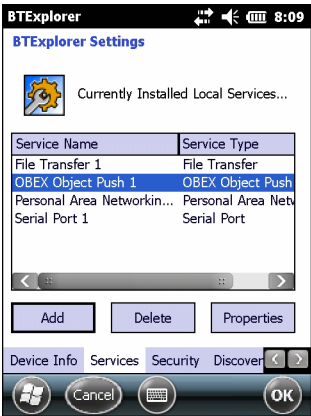


图 6-35 BTE Explorer □□ — □□

要添加服务:

- 1. 轻触 **Add** (添加)。



图 6-36 Add Local Service

2. 在列表中选择要添加的服务。
3. 轻触 **OK**（确定）。此时将显示所选服务的 **Edit Local Service**（编辑本地服务）窗口。
4. 选择相应信息，然后轻触 **OK**（确定）。有关可用服务的信息，请参阅以下章节。

拨号网络服务

其它蓝牙设备可通过“拨号网络”访问拨号调制解调器。

表 6-4

项目	说明
Service Name (服务名称)	显示服务的名称。
Service Security (服务安全性)	从下拉列表中选择安全性类型。选项有： None （无）、 Authenticate （验证）或 Authenticate/Encrypt （验证/加密）。
Local COM Port (本地 COM 端口)	选择 COM 端口。
Local Baud Rate (本地波特率)	选择通讯波特率。
Local Port Options (本地端口选项)	选择端口选项。

File Transfer Service（文件传输服务）

其它蓝牙设备可通过“文件传输”浏览文件。



图 6-37 BTExplorer 窗口

表 6-5 文件传输服务

项目	说明
Service Name (服务名称)	显示服务的名称。
Service Security (服务安全性)	从下拉列表中选择安全性类型。选项有： None （无）、 Authenticate （验证）或 Authenticate/Encrypt （验证/加密）。
Root Directory（根目录）	选择其它蓝牙设备可访问的目录。
File Permissions (文件权限)	为选定的目录选择文件权限。选中相应框以授予读权限、写权限和删除权限。

Hands-Free Audio Gateway Service（免提音频网关服务）

免提服务音频网关可用于连接免提设备。

表 6-6 免提音频网关服务

项目	说明
Service Name（服务名称）	显示音频服务的名称。

Headset Audio Gateway Service（耳机音频网关服务）

耳机音频网关服务可以用于连接耳机设备。

表 6-7 “Headset Audio Gateway”窗口

项目	说明
Service Name（服务名称）	显示音频服务的名称。

IrMC Synchronization Service（IrMC 同步服务）

IrMC 同步服务用于使远程设备与 MC67 之间的 PIM 联系人信息保持同步。

表 6-8 IrMC □□□□

项目	说明
Service Name (服务名称)	显示服务的名称。
Service Security (服务安全性)	从下拉列表中选择安全性类型。选项有： None （无）、 Authenticate （验证）或 Authenticate/Encrypt （验证/加密）。
Phonebook (电话簿)	选择 Phonebook （电话簿）复选框，使其与 MC67 的联系人信息同步。 选择 Read （读取）、 Write （写入）、 Create （创建）和/或 Delete （删除）以设定电话簿权限。
日历	选择 Calendar （日历）复选框，使其与 MC67 的日历信息同步。 选择 Read （读取）、 Write （写入）、 Create （创建）和/或 Delete （删除）以设定日历权限。

OBEX 对象交换服务

其他蓝牙设备可通过“OBEX 对象交换”向 MC67 推送联系人、名片、图片、约会和任务。

表 6-9 OBEX □□□□□□

项目	说明
Service Name（服务名称）	显示服务的名称。
Service Security（服务安全性）	从下拉列表中选择安全性类型。选项有： None （无）、 Authenticate （验证）或 Authenticate/Encrypt （验证/加密）。
Business Card（名片）	选择联系人条目。
Do not allow clients to push objects (不允许客户端推送对象)	禁止客户端向 MC67 推送对象。
Inbox Directory（收件箱目录）	选择另一台蓝牙设备可在其中存储文件的目录。

个人局域网服务

个人局域网可用于托管可允许与其它蓝牙设备进行通讯的个人局域网。

表 6-10 □□□□□□□

项目	说明
Service Name（服务名称）	显示服务的名称。
Service Security (服务安全性)	从下拉列表中选择安全性类型。选项有： None （无）、 Authenticate （验证）或 Authenticate/Encrypt （验证/加密）。
Support Group Ad-Hoc Networking（支持组临时联网）	选定以启用临时联网。

串行端口服务

其它蓝牙设备可通过串行端口访问 COM 端口。

表 6-11 □□□□□□□□

项目	说明
Service Name (服务名称)	显示服务的名称。
Service Security (服务安全性)	从下拉列表中选择安全性类型。选项有： None （无）、 Authenticate （验证）或 Authenticate/Encrypt （验证/加密）。
Local COM Port (本地 COM 端口)	选择 COM 端口。
Local Baud Rate (本地波特率)	选择通讯波特率。
Local Port Options (本地端口选项)	选择端口选项。

A2DP 服务

高级音频分配 (A2DP) 托管来自支持高品质立体声音频的蓝牙设备的连接。

表 6-12 □□□□□□□□

项目	说明
Service Name (服务名称)	显示音频服务的名称。

AVRCP 服务

音频/视频远程控制 (AVRCP) 托管来自支持音频远程控制功能的蓝牙设备的连接。

表 6-13 □□/□□□□□□□□

项目	说明
Service Name (服务名称)	显示音频服务的名称。

安全性

安全性设置使用户可以设置蓝牙的全局安全性策略。请注意，这些设置只对设置为 **Authenticate**（验证）或 **Authenticate/Encryption**（验证/加密）的本地服务有效。用户可以在 **Services**（服务）下的 **local Services**（本地服务）上设置身份验证。

要调整单个服务的安全性设置，请先选择 **Services**（服务），然后依次选择此单个服务和 **Properties**（属性）。

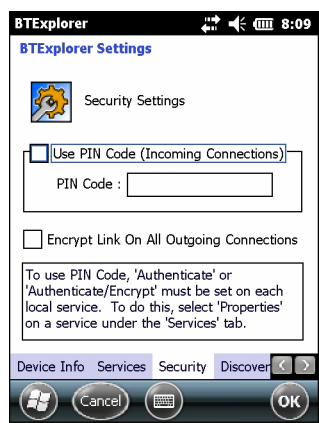


图 6-38 BTE Explorer — Security

✓ 注释 要使用 PIN 代码，请从每个本地服务上的 Service Security（服务安全性）下拉列表中选择 **Authenticate**（验证）或 **Authenticate/Encrypt**（验证/加密）。

表 6-14

项目	说明
Use PIN Code (Incoming Connection)（使用 PIN 代码（传入的连接））	选定以自动使用在 PIN Code （PIN 代码）文本框中输入的 PIN 代码。建议不要使用此自动 PIN 代码功能。有关详细信息，请参阅 6-2。
PIN Code（PIN 代码）	输入 PIN 代码。
对所有发出的连接进行链路加密	选择此项以对所有到其它蓝牙设备的出站连接启用或禁用加密。

发现

使用 **Discovery**（发现）设置和修改发现的设备。



图 6-39 BTE Explorer — Discovery

表 6-15 □□□□

项目	说明
Inquiry Length （查询时长）	设置 MC67 可用于在区域中发现蓝牙设备的时间。
Name Discovery Mode （名称发现模式）	选择 Automatic （自动）或 Manual （手动），以在找到蓝牙设备后自动尝试发现蓝牙设备的名称。
Discovered Devices — Delete Devices （发现设备 — 删除设备）	从内存中删除所有发现的设备和链路密钥。
Discovered Devices — Delete Linked Keys （发现设备 — 删除链路密钥）	从远程蓝牙设备删除所有配对，并使其全部为不受信任。

虚拟 COM 端口

Virtual COM Port （虚拟 COM 端口）定义 BTE Explorer 将尝试使用哪些 COM 端口用作虚拟 COM 端口。选中相应的复选框，以将该端口用作虚拟 COM 端口。完成后，选择 **Apply** （应用）以实施所做的更改，或选择 **Revert** （撤消）以恢复原设置。

表 6-16 □□ COM □□□□

项目	说明
COM5:Bluetooth （COM5:蓝牙）	启用或禁用 COM 端口 5。
COM9:Bluetooth （COM9:蓝牙）	启用或禁用 COM 端口 9。
COM11:Bluetooth （COM11:蓝牙）	启用或禁用 COM 端口 11。
COM21:Bluetooth （COM21:蓝牙）	启用或禁用 COM 端口 21。
COM22:Bluetooth （COM22:蓝牙）	启用或禁用 COM 端口 22。
COM22:Bluetooth （COM23:蓝牙）	启用或禁用 COM 端口 23。

HID

使用 **HID** 选择 Human Interface Device Profile （人机交互设备配置文件）编程界面，它定义了要在实施 HID 功能时使用的协议和过程。

提供对鼠标、游戏杆、键盘等设备的支持。

表 6-17 HID □□

项目	说明
Enable Key Repeat (启用重复按键)	启用重复按键功能。
Delay (延时)	要增加重复按键延迟, 请将 Delay (延迟) 滚动条拖到右端。要降低重复按键延迟, 请将 Delay (延迟) 滚动条拖到左端。
Rate (速率)	要加快重复按键速度, 请将 Rate (速率) 滚动条拖到左端。要减慢重复按键速度, 请将 Rate (速率) 滚动条拖到右端。

配置文件

使用 **Profiles** (配置文件) 加载或删除蓝牙服务配置文件。如果不使用配置文件, 则可以将其删除以节省内存。

- 1. 轻触要加载 (激活) 的配置文件旁边的复选框。
Serial Port (串行端口) 配置文件始终是有用的, 不能将其删除。
- 2. 轻触 **Select All** (全选) 以选择所有配置文件, 或轻触 **Deselect All** (取消全选) 以取消选择所有配置文件。
- 3. 轻触 **Apply** (应用) 以激活配置文件, 然后轻触 **Close** (关闭) 以退出该应用程序。

系统参数

使用 **System Parameters** (系统参数) 设置设备连接设置。

表 6-18 □□□□□□

项目	说明
Page Timeout (页面超时)	设置 MC67 在转到搜索下一设备之前搜索某设备的时间。
Link Supervision Timeout (链路监督超时)	设置 MC67 等待某台超出范围的设备回到范围内的时间。如果设备在设定的时间未返回到范围内, MC67 则放弃此连接。

其他

使用 **Miscellaneous** (其他) 设置颜色和类型以便更好地查看活动连接。

表 6-19 □□□□

项目	说明
Highlight Connections (突出显示连接)	选择要在连接时突出显示的连接类型。在向导模式中, 只有 Favorites (收藏夹) 或 None (无) 两个选项。而在浏览器模式中, 选项有: None (无)、 Tree View Only (仅限树视图)、 List View Only (仅限列表视图) 或 Tree and List View (树和列表视图)。
Apply Text Style (应用文本样式)	选择要应用于连接文本的文本样式。
Apply Text Color (应用文本颜色)	选择要应用于连接文本的文本颜色。

第 7 章 使用 *GPS* 导航

简介

MC67 拥有全球定位系统 (GPS) 技术。GPS 技术基于环绕地球运行且不断发送数字无线电信号的 GPS 卫星的全球系统。这些无线电信号包含有关卫星的位置及其精确时钟的数据，用于确定用户在地球上的位置。



警告！

要在汽车上使用 **MC67**，用户应负责本着不会导致事故、人身伤害、财产损失或不会阻碍视线的原则放置、固定和使用该产品。驾驶员有责任安全驾驶车辆并随时观察所有驾驶状况，不得因本设备分散注意力而违反安全驾驶常规。驾驶期间操控本设备属于不安全行为。

软件安装

需要第三方 GPS 导航软件。可从各供应商处获取评估软件。例如：VisualGPS，请访问：
<http://www.visualgps.net/VisualGPSce/>

如果有意购买 GPS 导航软件，请咨询 GPS 软件供应商（在购买、下载或安装任何软件之前）以确定其应用程序是否与 MC67 兼容。有关应用安装和设置信息，请参阅应用程序的用户指南。

MC67 GPS 设置

启用了 GPS 的 MC67 可以自动管理对 GPS 接收器的访问，以允许多个程序同时访问 GPS 数据。

默认情况下，MC67 采用以下设置：

1. 轻触  > **Settings**（设置）> **System**（系统）> **External GPS**（外部 GPS）。
2. 在 **Programs**（程序）选项卡中，**GPS program port**（GPS 程序端口）设置为 **COM8**。
3. 在 **Hardware**（硬件）选项卡中，**GPS Hardware port**（GPS 硬件端口）设置为 **None**（无）。

操作

获取卫星信号可能需要几秒至几分钟时间。最好是在室外，且天空明朗，没有遮挡。如果视野不清晰，可能需要更长时间才能获取人造卫星信号，因而可能导致 MC67 不能很快估算初始位置。在室内操作设备时，GPS 信号访问可能受到限制或不可用。

- ✓ **注释** 当使用 GPS 导航应用程序时，请确保 MC67 没有进入挂起模式。如果 MC67 挂起，则 GPS 无线电便失去了电源。恢复 GPS 接收器必须重新获取有效的 GPS 信号，导致位置信息延迟。

microSD 卡上的 GPS 地图

GPS 导航软件供应商可能销售 microSD 卡上的地图。如果要结合使用 microSD 卡和 GPS 导航软件，请按 □ 1-2 □□□□ microSD □ 中的步骤安装 microSD 存储卡。

在汽车中丢失 GPS 信号

如果汽车上安装了隔热玻璃和挡风窗，MC67 的 GPS 性能可能受到影响，因为隔热玻璃和挡风窗可能会阻止 MC67 接收人造卫星的 GPS 信号。要加强 GPS 信号强度，请将 MC67 放置在明朗的室外位置。MC67 和 GPS 人造卫星之间要求保持直视的视线范围，才能接收来自人造卫星的信息。

辅助 GPS

GPS 可以独立使用，也可以以辅助 GPS (A-GPS) 模式使用。独立 GPS 接收器从 GPS 卫星下载数据。可能需要几分钟时间获取修复。通过使用 GPS 定位服务器，A-GPS 可为 GPS 接收器提供通常需要从 GPS 卫星下载的数据和其他有助于采集的辅助数据，从而显著提高 GPS 接收器的首次定位时间 (TTFF) 性能。通过 A-GPS 数据，GPS 接收器可以更快、更可靠的操作。

A-GPS 遵守安全用户层面定位 (SUPL) 协议，使 MC67 可以与定位服务器进行通讯。

要在 MC67 上配置 SUPL：

1. 请轻触  > **Settings**（设置）> **System**（系统）> **GPS Setup**（GPS 设置）图标。

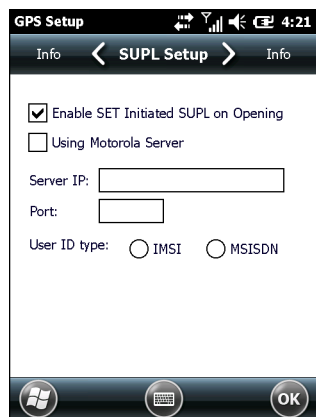


图 7-1 SUPL Setup □ SUPL □□□□□□

2. 选择 **Enable SET Initiated SUPL on Opening**（在打开时启用设备启动的 SUPL）以便 MC67 在打开 GPS 端口时启动 SUPL。

3. 选择 **Using Motorola Server**（使用 Motorola 服务器）以使用 Motorola SUPL 服务器。
4. 在 **Server IP**（服务器 IP）字段中输入 SUPL 服务器 IP 地址。如果使用 Motorola 服务器，则不需要服务器 IP 地址。
5. 在 **Port**（端口）字段中输入 SUPL 服务器端口号。如果使用 Motorola 服务器，则不需要此端口号。
6. **User ID type**（用户 ID 类型）用于选择要在 SUPL 会话期间使用的 ID 类型。此选项在使用服务器时不可用。

第 8 章 设置

本章提供了关于自定义 MC67 的信息。

设置文件夹

□ 8-1 列出了 MC67 上预安装的设置应用程序。轻触  > **Settings**（设置）打开 **Settings**（设置）选项卡。

表 8-1 □□□□□□


图标	说明	图标	说明
	时钟和闹铃 — 将设备时钟设置为当前地区的日期和时间。闹铃也可以设置为一周内指定的日期和时间。		锁定 — 设置 MC67 的密码。
	主页 — 自定义主页屏幕的外观和上面显示的信息。		声音和通知 — 启用事件、通知等的提示声音，并针对不同事件设定不同的通知类型。
	“连接”文件夹 — 包含连接设置应用程序。		“系统”文件夹 — 包含系统设置应用程序。
	“个人”文件夹 — 包含个人设置应用程序。		
“连接”文件夹			
	光束 — 将 MC67 设置为接收传入的 IrDA 光束。		连接 — 为设备设置一种或多种类型的调制解调器连接，如电话拨号、蓝牙等，以便 MC67 可以连接到 Internet 或专用本地网络。
	蓝牙 — 打开蓝牙，将 MC67 设置为可见模式并搜索此区域中的其它蓝牙设备。		域注册 — 出于设备管理和安全性考虑，使设备成为 AD 域成员。

表 8-1 □□□□□□□□







图标	说明	图标	说明
	WLAN — 设置无线网络连接并自定义设置。		USB 到 PC — 需要信息
	Wireless Manager — 启用或禁用 MC67 的无线电通讯，并自定义 WLAN 和蓝牙设置。		
“个人”文件夹			
	按钮 — 将程序指定给按钮。		
	机主信息 — 将个人信息输入 MC67。		
系统文件夹			
	关于 — 查看基本信息，例如 MC67 上使用的 Windows Embedded Handheld 版本和处理器类型。		证书 — 查看 MC67 上所安装证书的相关信息。
	背光 — 设置背光设置。请参阅□ 8-4 □□□□。		客户反馈 — 提交关于 Windows Mobile 6 软件的反馈意见。
	加密 — 允许对存储卡上的文件进行加密。加密文件在您的设备上只读的。		DataWedge — 使用摄像头或成像仪采集数据。
	错误报告 — 启用或禁用 Microsoft 的错误报告功能。		GPS 设置 — 查看 GPS SUPL 信息。请参阅□ 7-1 □□ MC67 GPS □□。
	外部 GPS — 如果需要，请设置适当的 GPS 通讯端口。请参阅□ 7-1 □□ MC67 GPS □□。		IST 设置 — 设定相应的设置以配置 MC67 的“交互式传感器技术”。请参阅□ 8-7 □□ IST □□。
	管理的程序 — 使用 Mobile Device Manager 显示 MC67 上已安装的程序。		按键光 — 设置键盘背光超时。请参阅□ 8-5 □□□□□□□□。
	内存 — 检查设备内存分配状态和内存卡信息，并停止当前运行的程序。		电源 — 检查电池电量，设置关闭显示屏的超时时间以节省电池电量。请参阅□ 8-4 □□□□□□。
	信息 — 显示 MC67 的软件和硬件信息。		区域设置 — 设置要使用的区域配置，包括在 MC67 上显示数字、货币、日期和时间的格式。

表 8-1 □□□□□□□□

图标	说明	图标	说明
	屏幕 — 更改屏幕方向、重新校准屏幕以及更改屏幕文本尺寸。		卸载程序 — 卸载安装在 MC67 上的程序。
	系统信息 — 获取系统信息。		UI 设置 — 设置开始屏幕布局和 IE 缩放功能。请参阅□ 8-5 □□ UI □□。
	任务管理器 — 停止程序运行。		USBConfig — 配置 MC67 的 USB 端口。请参阅□ 8-5 □□ USB □□。


锁定 MC67

使用 **Password**（密码）窗口来设置密码以禁止未授权的 MC67 访问。

✓ 注释 如果设备配置为连接到网络，请使用强密码（不易破解的密码）以帮助保护网络安全。密码破解工具继续改进，且用于破解密码的计算机比以前都更强大。

如果用户连续八次输入错误密码，则系统会要求用户先输入代码然后再重试。

如果用户忘记密码，请与系统管理员联系。

1. 轻触  > **Settings**（设置）> **Lock**（锁定）。

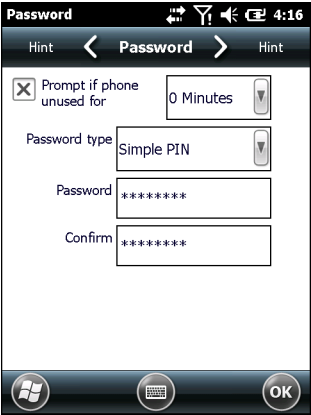



图 8-1 Password□□□□□□

2. 选中 **Prompt if device unused for**（设备未使用时提示）复选框以启用密码保护。
3. 从下拉列表中选择多长时间不使用后进行保护的时间值。
4. 从 **Password type:**（密码类型：）下拉列表中选择 **Simple PIN**（简单 PIN）或 **Strong alphanumeric**（强字母数字）。

5. 对于简单密码，请在 **Password**（密码）字段输入 4 位数密码。
对于强密码：
 - a. 请在 **Password:**（密码：）字段输入 7 个字符密码。强密码必须至少包含 7 个字符且至少包含以下 3 个：大写和小写字母、数字和标点符号。
 - b. 在 **Confirm:**（确认：）字段重新输入密码。
6. 轻触 **OK**（确定）。
7. 轻触 **OK**（确定）。


电源设置

将 MC67 设置为在一段时间不使用之后自动关闭：

1. 轻触  > **Settings**（设置）> **System**（系统）> **Power**（电源）。
2. 轻触 **Advanced**（高级）选项卡。
3. 选中 **On battery power: Turn off device if not used for**（电池电量设置：在以下时间不使用时关闭设备）复选框，并从下拉列表中选择一個值。
4. 选择 **OK**（确定）。


背光设置

要更改背光设置：

1. 请轻触  > **Settings**（设置）> **System**（系统）> **Backlight**（背光）> **Battery Power**（电池电量）选项卡。
2. 选中 **Disable backlight if device is not used for**（设备不使用时关闭背光）复选框，然后从下拉列表中选择一個值。
3. 选择 **Brightness**（亮度）选项卡。
4. 轻触 **Backlight Auto Mode**（背光自动模式）复选框禁用自动模式。
5. 轻触 **Disable backlight**（禁用背光）复选框以关闭显示背光，或使用滚动条对背光设置一个低值。
6. 轻触 **Persist 'Disable backlight' setting over reset**（重置后保持“禁用背光”设置）复选框以在重置后继续启用这些设置。
7. 轻触 **OK**（确定）。

键盘背光设置

要更改键盘背光设置：


1. 请轻触  > **Settings**（设置）> **System**（系统）> **Keylight**（按键光）> **Battery Power**（电池电量）选项卡。
2. 选中 **Disable keylight if device if not used for**（设备不使用时关闭按键光）复选框，然后从下拉列表中选择一个值。
3. 选择 **Advanced**（高级）选项卡。
4. 轻触 **Keylight Auto Mode**（按键光自动模式）复选框禁用自动模式。
5. 轻触 **Disable keylight**（禁用按键光）复选框，以关闭键盘背光。
6. 轻触 **Persist 'Disable keylight' setting over reset**（重置后保持“禁用按键光”设置）复选框以在重置后继续启用这些设置。
7. 轻触 **OK**（确定）。

USB 配置

MC67 可以置于以下任一 USB 模式中：

- **USB 客户端** — 将 MC67 设置为 USB 客户端模式。
- **USB 主机** — 将 MC67 设置为 USB 主机模式。
- **USB 移动模式** — 将 MC67 设置为自动确定所需模式（默认）。

要将 MC67 置于其中一种模式中：

1. 轻触  > **Settings**（设置）> **System**（系统）> **USBConfig**。
2. 选择其中一个 USB 单选按钮。
3. 轻触 **OK**（确定）。

UI 设置

使用 **UI Settings**（UI 设置）应用程序以更改 **Start**（开始）屏幕中的网格视图，以及控制 Internet Explorer 中的缩放功能。

Start（开始）屏幕设置

要更改 **Start**（开始）屏幕的网格视图：

1. 轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **System**（系统）> **UI Settings**（UI 设置）。
2. 轻触 **Start Screen Settings**（开始屏幕设置）选项卡。

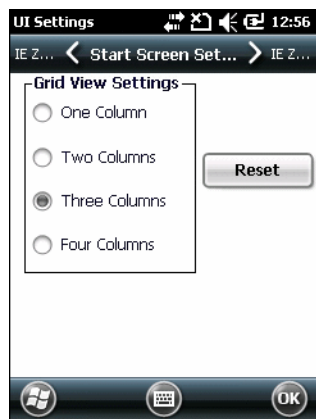


图 8-2 Start Screen Settings □□□□□□□□□□

3. 选择栏数。

4. 轻触 **OK**（确定）。

✓ 注释 轻触 **Reset**（重置）返回到默认的 **3 Column**（3 栏）设置。

5. 轻触 **OK**（确定）。

6. 执行热启动。

IE 缩放映射

当 Internet Explorer 打开时，可使用 MC67 侧面的音量键进行放大或缩小。要禁用 IE 缩放映射：

1. 请轻触 > **Settings**（设置）> **System**（系统）> **UI Settings**（UI 设置）。

2. 轻触 **IE Zoom Mapping**（IE 缩放映射）选项卡。

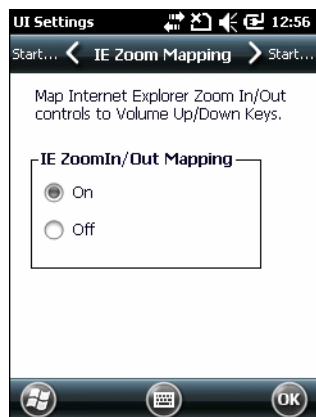


图 8-3 IE Zoom Mapping □ IE □□□□□□□□

3. 选择 **Off**（关闭）。

4. 轻触 **OK**（确定）。

5. 轻触 **OK**（确定）以关闭映射。

IST 设置

IST 控制面板小程序是需要根据 IST 传感器事件和数据配置所有系统范围操作的一种小程序。它提供了一种方法来查看传感器系统中使用的所有组件的版本信息并更改显示设置，以配置电源管理活动、事件通知和传感器视图。它还能够直观显示采用不同格式的传感器数据以及传感器所需的配置，例如设置传感器阈值、传感器校准等等。

信息选项卡

使用 **IST Info**（IST 信息）选项卡查看 IST 软件的版本信息。

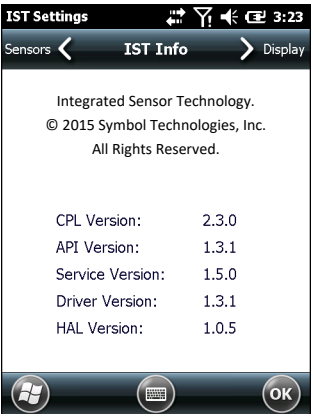


图 8-4 IST Info 选项卡

显示选项卡

使用 **Display**（显示）选项卡配置显示交互设置。



图 8-5 显示选项卡

自动定向参数根据 MC67 方向控制屏幕旋转。选中 **Auto Orientation**（自动定向）复选框以启用此功能。默认情况下自动定向处于禁用状态。要手动设置屏幕方向，请轻触 **Manual Setting**（手动设置）按钮。

电源管理选项卡

使用 **Power Management** （电源管理）选项卡配置电源管理设置。

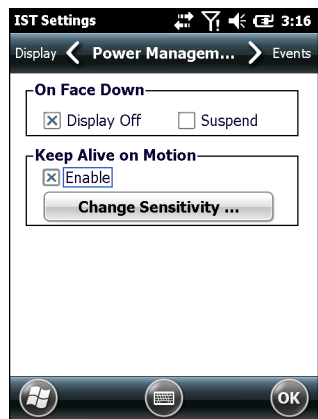


图 8-6 □□□□□□

On Face Down （正面向下时）

On Face Down （正面向下时）部分提供可配置选项来控制 **MC667** 显示屏正面向下时发生的情况。

选中 **Display Off** （关闭显示屏）复选框以在 **MC67** 正面向下时关闭背光。当 **MC67** 正面向上时，背光自动打开。

选中 **Suspend** （挂起）复选框，以在 **MC67** 正面向下时使其进入挂起模式。要唤醒 **MC67**，请使用 **Wake Up on Motion** （运动时唤醒）部分中列出的控件。

Keep Alive On Motion （运动时保持激活）

选中 **Enabled** （已启用）复选框以防止 **MC67** 在运动时进入挂起模式。运动灵敏度是可配置的。要设置灵敏度，请轻触 **Change Sensitivity** （更改灵敏度）按钮。

✓

注释 由于 IST 不活动，因此没有为挂起定义超时时间。为了在无移动时主动管理电源，请使用系统电源设置将 **MC67** 挂起超时值设置为一个非常短的时间。当在设置的该超时时间内无运动活动或任何其他活动时，此设置将 **MC67** 置于挂起状态。

设置灵敏度

使用滑块设置灵敏度。低设置值表示需要更有力的摇晃（移动速度更快）才能使 **IST** 启动唤醒操作。灵敏度可设置为介于“0”至“10”之间的值，当灵敏度设置为较低的值时，**IST** 可以检测到简单的摇晃/运动。高设置值使 **IST** 能够在检测到 **MC67** 的轻微移动时发起唤醒操作。摇晃 **MC67** 以测试设置的灵敏度。当晃动级别达到设置的灵敏度级别时，设备将发出音频，并且屏幕上将显示一则信息。

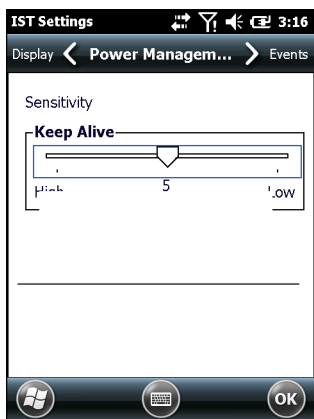


图 8-7 □□ IST □□□□□

Events （事件）选项卡

使用 **Events** （事件）选项卡启用或禁用自由落体声音，这便于根据需要设置自由落体声音文件。

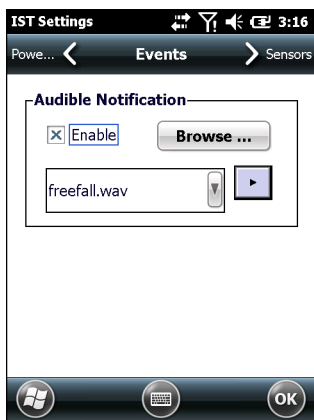


图 8-8 □□□□□

使用 **Audible Notification** （音频通知）面板在 MC67 掉落时播放波形文件。从 **Sounds: （声音：）** 下拉列表中选择所需的 .wav 文件。

Sensors （传感器）选项卡

Sensor （传感器）选项卡显示 MC67 中可用的所有传感器：

- **Orientation** （方向） — 以图片和图形视图方式显示 MC67 的方向。
- **Motion** （运动） — 检测设备的高 G 或自由落体。值 0 表示未检测到运动。当检测到自由落体时，传感器可视化窗口将播放振幅最高的波形。
- **Acceleration** （加速） — 显示设备沿着 X、Y 和 Z 轴的加速度。
- **Tilt Angle** （倾斜角度） — 提供与水平面形成的角度旋转。
- **ALS** — 提供随着时间变化出现的光线亮度变化。
- **eCompass** — 显示与地磁北极形成的设备旋转。

轻触传感器图标以显示传感器信息屏幕。可以采用图形或可视模式查看传感器数据。 **Settings** （设置）按钮中提供有传感器校准 （如果受支持）。

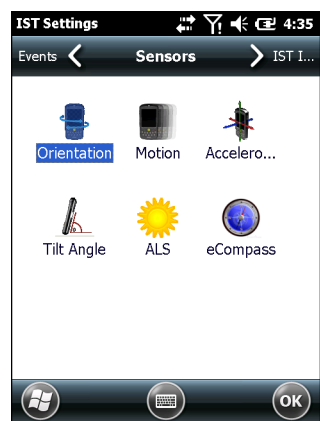


图 8-9 Sensors□□□□□□□□

系统将为每个传感器显示以下传感器信息。

- 传感器名称
- 传感器 ID
- 范围
- 单位
- 标度
- 连接性
- 设备状态。

Setting（设置）按钮显示选定传感器是否有任何用户可配置的参数，其中包括校准（如果受支持）。此屏幕专用于特定传感器。

轻触 **Visualize**（可视化）以采用图片形式显示传感器。

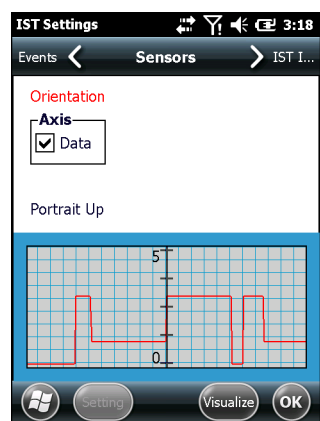


图 8-10 □□□□□□□□

第 9 章 附件

简介

MC67 配件（如下所列）提供了多种产品支持功能。

附件

□ 9-1 列出了 MC67 的可用附件。

表 9-1 MC67 □□

附件	部件号	说明
通讯座		
单槽 USB 通讯座	CRD5500-1000UR	为 MC67 的主电池和备用电池充电。它还可以通过 USB 连接使 MC67 与主机保持同步。
单槽以太网/调制解调器/USB 通讯座	CRD5500-1000XR	为 MC67 的主电池和备用电池充电。通过以太网、调制解调器或 USB 连接，使 MC67 与主机同步。
四槽通讯座（仅限于充电）	CRD5500-4000CR CRD5501-4000CR	最多可为四部 MC67 充电。
四槽以太网通讯座	CRD5500-4000ER CRD5501-4000ER	最多可为四部 MC67 充电，并可将 MC67 连接到以太网。CRD5500-4000ER 提供的传输速率高达 100 Mbps。CRD5501-4000ER 提供的传输速率高达 1 Gbps。
车载通讯座	VCD5500-1001R	安装在汽车内，可为 MC67 的主电池充电。
车用支架	VCH5500-1000R	为在汽车安装 MC67 提供了一种可供选择的方法。需要使用汽车充电电缆为 MC67 的电池充电。
充电器		
四槽备用电池充电器	SAC5500-4000CR	最多可为四块 MC67 电池组充电。
电源	PWRS-14000-249R	使用 USB 充电电缆或仅充电电缆为 MC67 供电。
电源	PWRS-14000-148R	为单槽 USB 通讯座和四槽备用电池充电器供电。
电源	PWRS-14000-241R	为仅充电四槽通讯座或四槽以太网通讯座供电。

表 9-1 MC67 □□□□□

附件	部件号	说明
USB 充电电缆	25-108022-03R	为 MC67 供电，还可通过 USB 端口与主机进行通讯。
仅用于充电的电缆	25-112560-02R	用于接到电源，以便为 MC67 供电。
汽车充电电缆	VCA5500-01R	使用汽车的点烟器为 MC67 充电。
DC 电缆	50-16002-029R	从电源向四槽通讯座供电。
其他		
3600 mAh 备用锂离子电池	BTRY-MC55EAB02 BTRY-MC55EAB02-10 BTRY-MC55EAB02-50	3600 mAh 替换电池。 (10 件装) (50 件装)
DEX 电缆	25-127558-01R	用于电子数据交换，例如：供应商设备。
USB 客户端通信电缆	25-68596-01R	提供单槽 USB 通讯座和主机之间的 USB 通信。
打印机电缆	25-136283-01R	提供与 Monarch/Paxar 串行打印机的连接。
触发开关把手	TRG5500-101R	增加一个带有扫描触发开关的枪式握把，使数据采集更为舒适、高效。
触发开关把手手绳	21-138874-01R	用于触发开关把手的手绳。
磁条读取器	MSR5500-100R	从磁卡中采集数据。
皮带固定式硬质皮套	SG-MC5511110-01R	卡到皮带上，用于存放没有使用的 MC67。
帆布护套	SG-MC5521110-01R	柔软护具，可增强保护作用。
触笔	KT-119150-03R KT-119150-50R	替换触笔 (3 件装)。 替换触笔 (50 件装)。
弹簧式触笔	STYLUS-00001-03R STYLUS-00001-10R	可选弹簧式触笔 (3 件装)。 可选弹簧式触笔 (10 件装)。
带挂绳的触笔	Stylus-00003-03R Stylus-00003-50R	带挂绳的备用触笔 (3 支装)。 (50 支装)。
备用挂绳	KT-122621-03R KT-122621-50R	更换挂绳 (3 件装)。 (50 支装)。
手带	SG-MC5523341-03R	带有别针的更换手绳
墙面安装套件	KT-136648-01R	用于在墙面上安装四槽通讯座。
屏幕保护膜	KT-137521-03R	屏幕保护膜 (3 件装)。

单槽 USB 通讯座

本节介绍如何将单槽 USB 通讯座与 MC67 配合使用。关于 USB 通讯设置过程的信息，请参阅《MC67 集成商指南》。

单槽 USB 通讯座：

- 提供 5.4 VDC 电源以操作 MC67。
- 使 MC67 与主机之间保持信息同步。有关在 MC67 与主机之间建立合作关系的信息，请参阅《MC67 集成商指南》。
- 为 MC67 的电池充电。
- 为备用电池充电。

为 MC67 电池充电

将通讯座与电源相连接。将 MC67 插入插槽以开始充电。

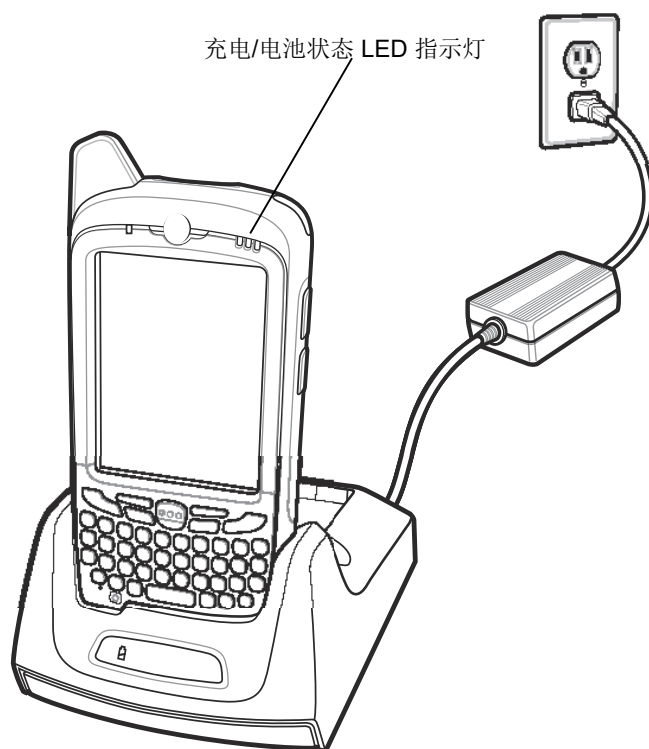


图 9-1 MC67 □□□□

为备用电池充电

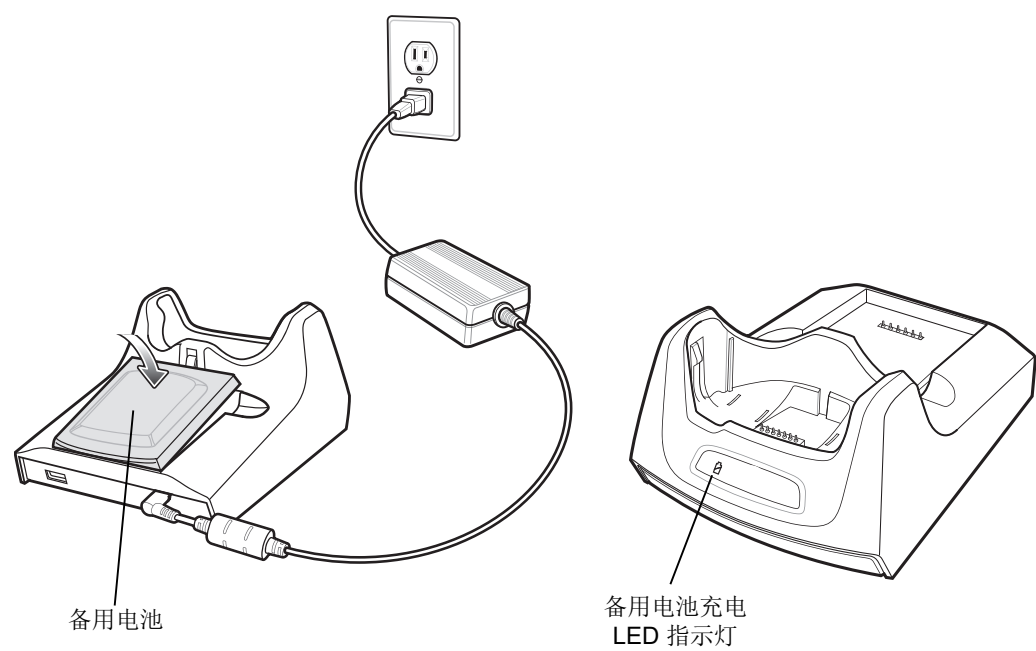


图 9-2

电池充电指示灯

单槽 USB 通讯座可同时为 MC67 的主电池和备用电池充电。

MC67 的充电 LED 指示灯指示 MC67 中的电池充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅 1-6 1-1。

通讯座中的备用电池充电 LED 指示灯指示通讯座中备用电池充电的状态。有关充电状态指示的信息，请参阅 9-2。

3600 mAh 电池完成充电所用时间不超过六小时。

充电温度

在 0°C 至 40°C（32°F 至 104°F）之间的温度下为电池充电。充电由 MC67 智能控制。

因此，在短期内 MC67 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，MC67 或附件会通过 LED 指示灯做出指示。请参见 1-6 1-1 和 9-2。

表 9-2 LED

备用电池 LED 指示灯 (位于通讯座上)	指示
关	电池未充电；电池未正确插入通讯座；
琥珀色慢速闪烁	备用电池正在充电。
呈稳定琥珀色	充电完成。
琥珀色快速闪烁	充电错误。

单槽以太网/调制解调器/USB 通讯座

CRD5500-1000XR 通讯座通过 USB 与主机连接，拨号网络则使用调制解调器或以太网。

有关设置通讯座的信息，请参阅《MC67 □□□□□》。

国家/地区设置

调制解调器默认为使用美国电话网络运行。要在其他国家/地区的电话网络上使用调制解调器，必须使用 MC67 上的应用程序进行配置。从 Zebra 支持中心网站下载 *Cradle Modem Country Configurator Application Software for MC55xx* □MC55xx □□□□□□□□□□/□□□□□□□□□□包：
<http://www.zebra.com/support>。

按软件包中的说明在 MC67 上安装此应用程序。

此应用程序包括所有支持的国家/地区的国家/地区选项，可对调制解调器自动编程，并调整其操作参数以符合所选国家/地区的电话网络。

连接设置

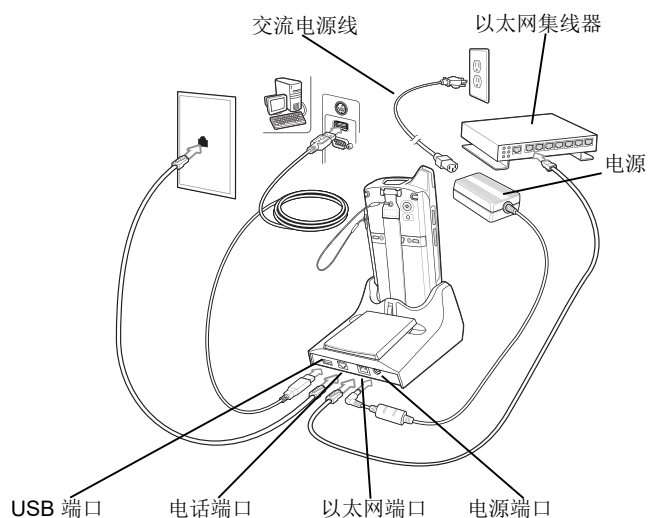


图 9-3 □□□□

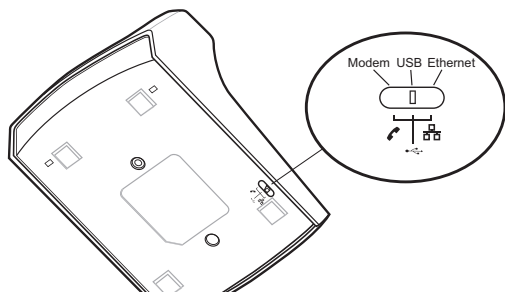


图 9-4 □□□□

指示灯

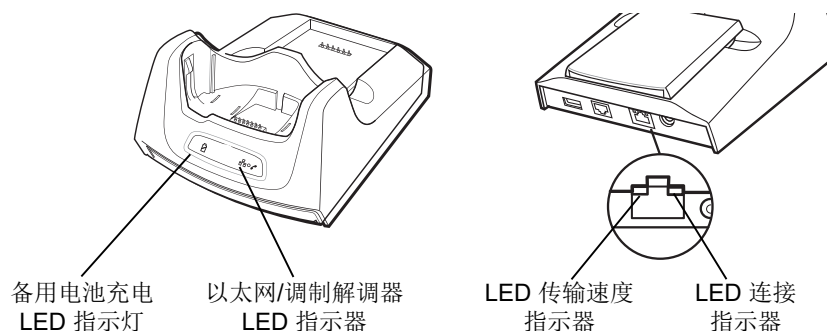


图 9-5 □□□

- 备用电池充电 **LED** 指示灯 — 指示备用电池的充电状态。
- 以太网/调制解调器 **LED** 指示灯 — 每当建立以太网或调制解调器连接时闪烁。
- 速度 **LED** 指示灯（绿色） — 指示传输速率为 100 Mbps。如果不亮，则表明传输速率为 10 Mbps。
- 链路 **LED** 指示灯（黄色） — 闪烁则表明正在活动；如果稳定亮起，则表明已建立连接。如果不亮，则表明未建立连接。

操作

✓ **注释** CRD5500-1000XR 不支持操作模式之间的热交换。将开关移至另一个位置后，从通讯座取出 MC67，然后将其重新插入通讯座。

以太网连接

将通讯座底部的 **Connection**（连接）开关置于 **Ethernet**（以太网）位置。

将 MC67 放入通讯座中。

要测试连接，请轻触  > **Programs**（程序） > **Internet Explorer**。输入网址。

调制解调器连接

将通讯座底部的 **Connection**（连接）开关置于 **Modem**（调制解调器）位置。

将 MC67 放入通讯座中。

MC67 拨打电话号码，并连接到网站。

四槽通讯座（仅限于充电）

本节介绍如何设置四槽通讯座（仅限于充电）并与 MC67 配合使用。

四槽通讯座（仅限于充电）：

- 提供 5.4 VDC 电源以操作 MC67。
- 最多可同时为四部 MC67 充电。

充电

将 MC67 插入插槽中以开始充电。

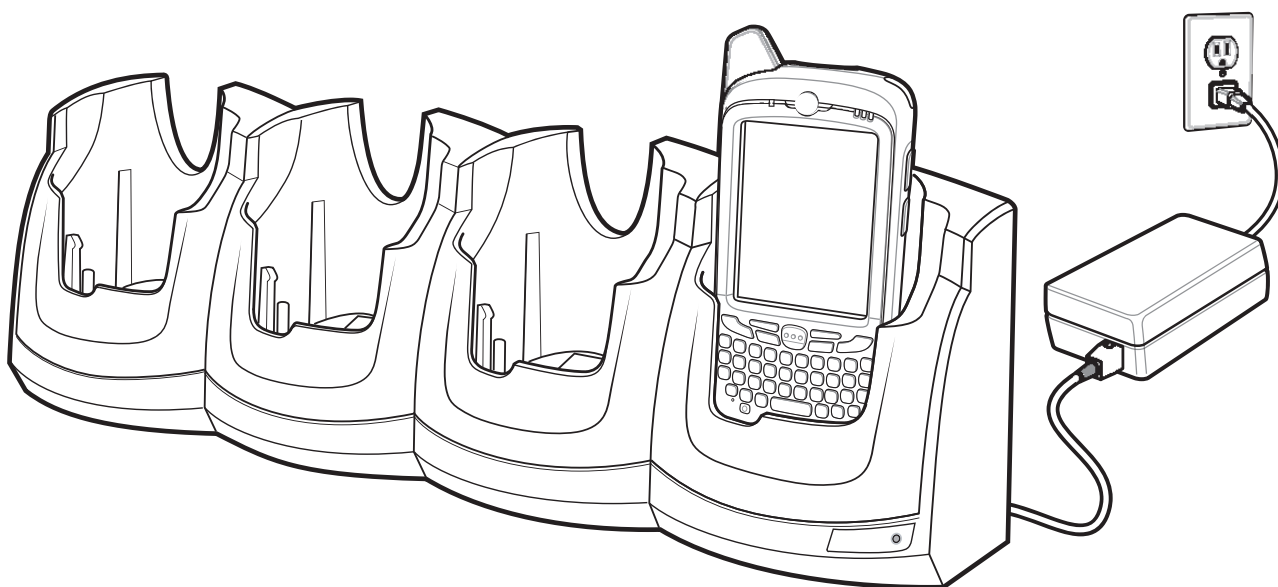


图 9-6 MC67 □□□□

电池充电指示灯

MC67 的充电 LED 指示灯显示 MC67 中的电池充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅 [1-6 □□□ 1-1](#)。

3600 mAh 电池完成充电所用时间不超过六小时。

充电温度

在 0°C 至 40°C（32°F 至 104°F）之间的温度下为电池充电。充电由 MC67 智能控制。

因此，在短期内 MC67 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，MC67 或附件会通过 LED 指示灯做出指示。请参阅 [1-6 □□□ 1-1](#)。

四槽以太网通讯座

本节介绍如何将四槽以太网通讯座与 MC67 配合使用。关于通讯座通讯设置过程的信息，请参阅《MC67 □□ □□□》。

四槽以太网通讯座：

- 提供 5.4 VDC 电源以操作 MC67。
- 将 MC67 （最多四台）连接至以太网。
- 最多可同时为四部 MC67 充电。

充电

将 MC67 插入插槽中以开始充电。

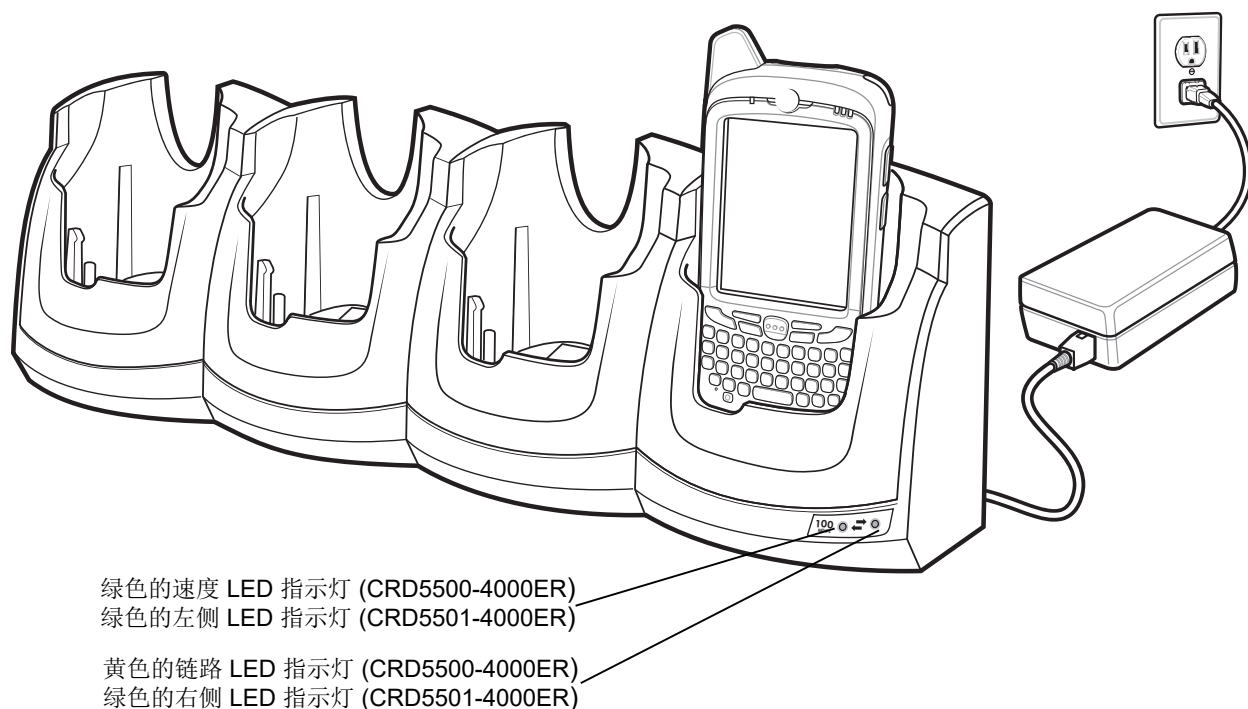


图 9-7 MC67 □□□□

MC67 的充电 LED 指示灯显示 MC67 中的电池充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅 1-6 □□□ 1-1。3600 mAh 电池完成充电所用时间不超过六小时。

在 0°C 至 40°C（32°F 至 104°F）之间的温度下为电池充电。充电由 MC67 智能控制。

为此，在短期内 MC67 会交替启用和禁用电池充电，以保持电池处于可接受温度范围内。当因为温度反常而禁用充电时，MC67 会通过 LED 指示灯做出指示。请参阅 1-6 □□□ 1-1。

通信

将 MC67 插入插槽中以通过以太网网络启动通信。通讯座前端的 LED 指示灯指示连接速度和活动。

LED 指示灯 (CRD5500-4000ER)

通讯座正面有两个 LED 指示灯。绿色的 LED 速度指示灯亮起，表明传输速率为 100 Mbps；当 LED 未亮起时，传输速率为 10 Mbps。黄色的 LED 链路指示灯闪烁，表明正在活动；如果稳定亮起，表明已建立链路；如果不亮，则表明未建立链路。

表 9-3 CRD5500-4000ER LED □□□□□□□

数据速率	绿色的速度 LED 指示灯（左）	黄色的链路 LED 指示灯（右）
100 Mbps	开	开/闪烁
10 Mbps	关	开/闪烁

LED 指示灯 (CRD5501-4000ER)

通讯座正面有两个绿色 LED 指示灯。这些绿色的 LED 指示灯亮起和闪烁表示数据传输速率。当 LED 未亮起时，传输速率为 10 Mbps。

表 9-4 CRD5501-4000ER LED □□□□□□□

数据速率	左侧 LED（绿色）	右侧 LED（绿色）
1 Gbps	开/闪烁	关
100 Mbps	关	开/闪烁
10 Mbps	关	关

磁条读取器

MSR 可卡入 MC67 的底部，在不使用时也可轻松从 EDA 卸下。连接到 MC67 之后，MC67 可通过 MSR 从磁条卡中采集数据。接入 MSR 之后，仍可通过将带 MSR 的 MC67 放入通讯座或连接到充电电缆，对 MC67 进行充电。

连接和取出 MSR

要连接 MSR，请将 MSR 推入 MC67 的底部，然后将支臂卡入 MC67 外壳以固定好。

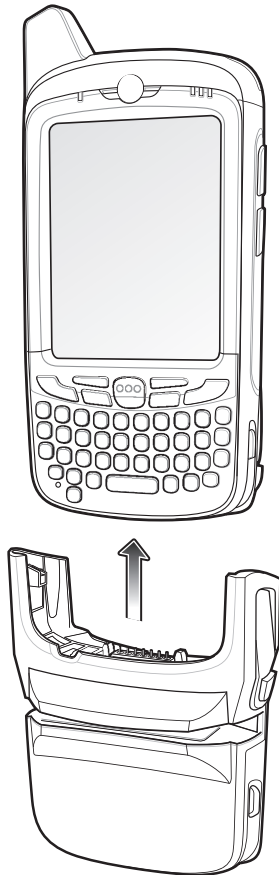


图 9-8 MSR □□

要卸下 MSR，请打开支臂，然后从 MC67 中推出 MSR。



注释 在通过 MSR 连接带 CUP 连接器的电缆以便为设备充电时，用户不能刷卡。

使用 MSR

在 MC67 上安装启用了 MSR 的应用程序。

要使用 MSR:

1. 将 MSR 连接至 MC67。
2. 打开 MC67 的电源。
3. 启动 MSR 应用程序。
4. 将磁条卡扫过 MSR，卡上的磁条向下。可将磁卡从左向右或从右向左扫过。为获得最佳结果，请在卡扫过时轻轻向下按卡，以确保卡与读取器底部接触。
5. 应用程序会指示是否正确读取了数据。

VCD5000 汽车通讯座

本节介绍如何将 VCD5000 汽车通讯座与 MC67 配合使用。关于通讯座安装和通讯设置过程的信息，请参阅《MC67 集成商指南》。

一旦装入汽车中，通讯座可以：

- 牢牢固定好 MC67
- 提供操作 MC67 所需的电源
- 对 MC67 中的电池进行充电。

为 MC67 电池充电

将 MC67 插入汽车通讯座中以开始充电。听到“滴答”声则表明已启用 MC67 按钮释放锁定机件，并且 MC67 已锁定到位。

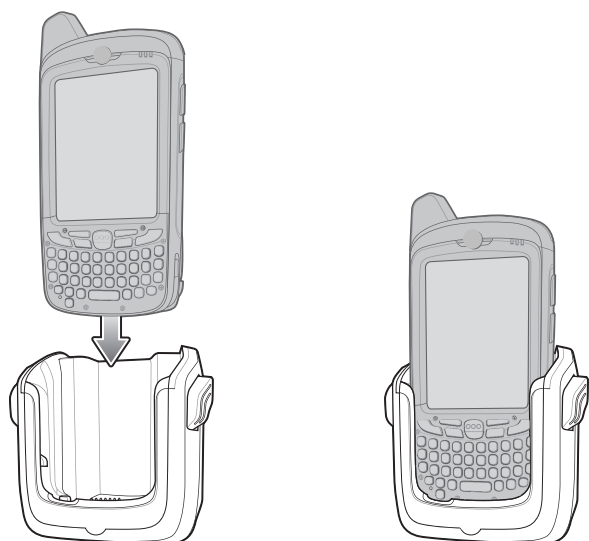


图 9-9 MC67 □□□□



小心

确保 MC67 完全插入通讯座中。如果插入不正确，可能导致财产损失或人身伤害。对于因驾车行驶期间使用本产品造成的任何损失，Zebra 概不负责。

取下 MC67

要取下 MC67，请向后按住通讯座上的释放杆，然后将 MC67 推出通讯座。

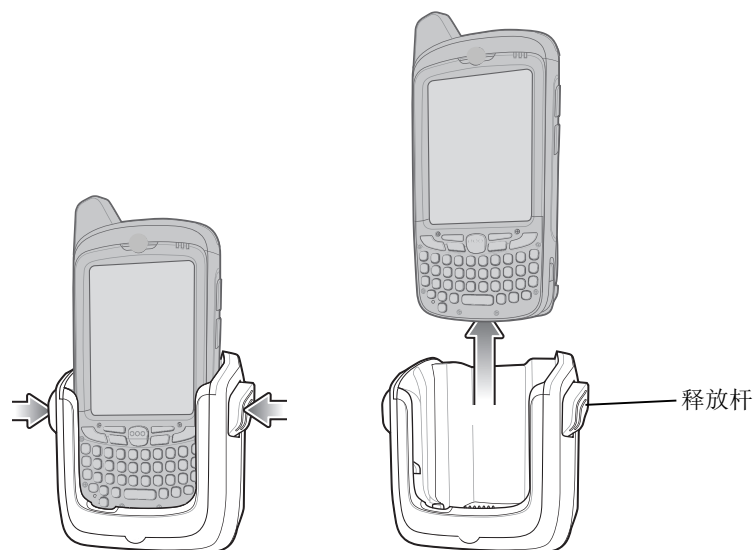


图 9-10 □□ MC67

电池充电指示灯

MC67 的充电 LED 指示灯指示 MC67 中的电池充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅 [1-6](#) [1-1](#)。

3600 mAh 电池完成充电所用时间不超过六小时。

充电温度

在 0°C 至 40°C（32°F 至 104°F）之间的温度下为电池充电。充电由 MC67 智能控制。

为此，在短期内 MC67 会交替启用和禁用电池充电，以保持电池处于可接受温度范围内。当因为温度反常而禁用充电时，MC67 会通过 LED 指示灯做出指示。请参阅 [1-6](#) [1-1](#)。

四槽电池充电器

本节介绍如何使用四槽电池充电器为多达四块 MC67 电池充电。

电池充电

1. 将充电器接入电源。
2. 将电池插入电池充电槽中，然后轻轻向下按电池以确保触点正确接触。

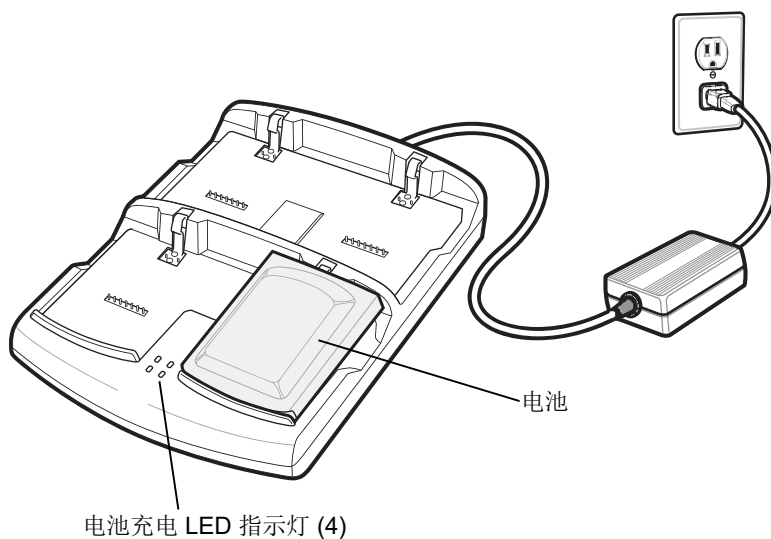


图 9-11 [1-6](#) [1-1](#)

电池充电指示灯

充电器的每个电池充电槽都有一个琥珀色 LED。有关充电状态指示的信息，请参阅图 9-5。3600 mAh 电池完成充电所用时间不超过六小时。

充电温度

在 0°C 至 40°C（32°F 至 104°F）之间的温度下为电池充电。充电由 MC67 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。请参阅图 9-5。

表 9-5 图 9-5 LED 图 9-5

LED 指示灯	指示
关	插槽中没有电池；电池不在充电；电池未正确插入充电器；充电器未通电。
琥珀色慢速闪烁	电池正在充电。
呈稳定琥珀色	充电完成。
琥珀色快速闪烁	充电错误。

电缆

本节介绍如何安装和使用电缆。电缆具有多种连接功能。

以下通讯/充电电缆可供选购：

- USB 充电电缆
 - 当与 Zebra 认可的电源配合使用时，为 MC67 提供操作和充电电源。
 - 使 MC67 与主机之间保持信息同步。使用自定义软件或第三方软件还可以使 MC67 与公司数据库保持同步。
- 仅用于充电的电缆
 - 当与 Zebra 认可的电源配合使用时，为 MC67 提供操作和充电电源。
- 汽车充电电缆
 - 当与 Zebra 认可的电源配合使用时，为 MC67 提供操作和充电电源。
- DEX 电缆
 - 提供与电子数据交换设备（如自动售货机）的通信。

电池充电和工作电源

通讯/充电电缆可为 MC67 的电池充电并提供操作电源。

要为 MC67 的电池充电：

1. 将通信/充电电缆电源输入接头连接到 Zebra 批准的电源。
2. 将 MC67 的底部插入通讯/充电电缆连接器的杯形端，轻轻往下按，直至锁入 MC67 中。
3. 向上滑动两个锁扣直至锁到位。

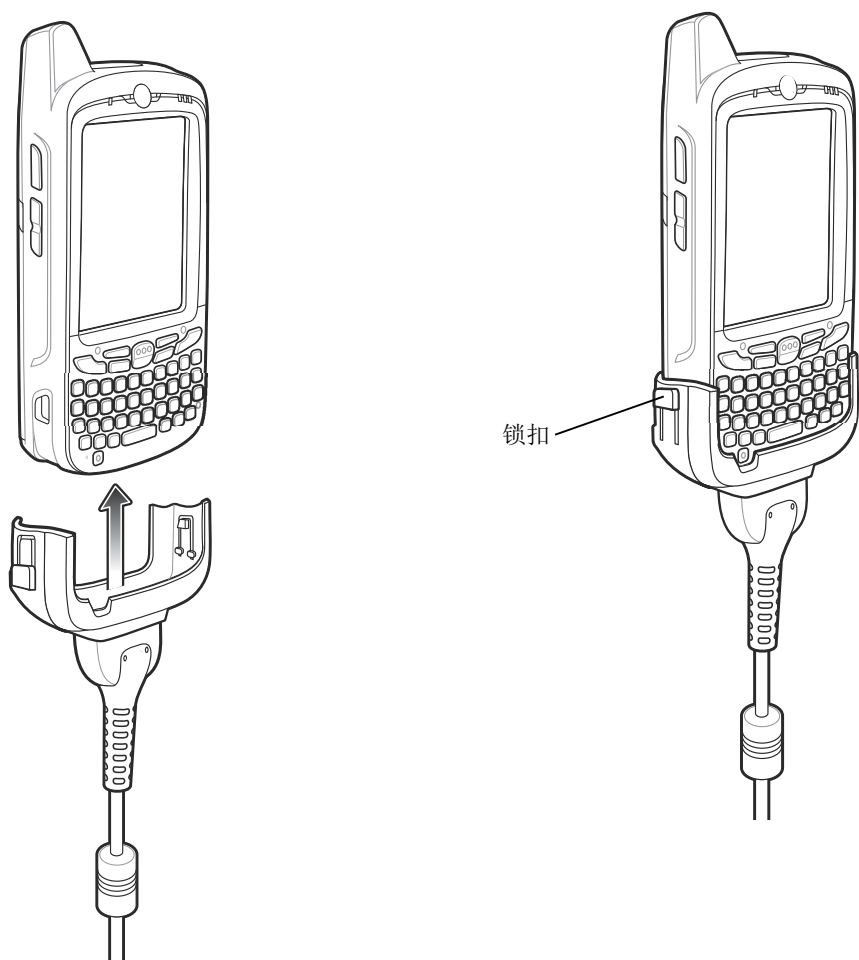


图 9-12 □□□□□□□

MC67 的琥珀色充电 LED 指示灯指示 MC67 电池的充电状态。3600 mAh 标准电池完成充电所用时间不超过六小时。有关充电状态指示的信息，请参阅□ 1-6 □□□ 1-1。

- 4. 充电完毕后，请向下推两个锁扣并从 MC67 取出电缆。

LED 充电指示

MC67 的琥珀色充电 LED 指示灯指示电池的充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅□ 1-6 □□□ 1-1。

充电温度

在 0°C 至 40°C（32°F 至 104°F）之间的温度下为电池充电。充电由 MC67 智能控制。

因此，在短期内 MC67 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，MC67 或附件会通过 LED 指示灯做出指示。请参阅□ 1-6 □□□ 1-1。

触发开关把手

TRG5500 触发开关把手，为 MC67 添加一个带扫描触发开关的枪式握把。添加此把手之后，用户在长时间使用 MC67 执行大量扫描工作时感觉更加舒适。

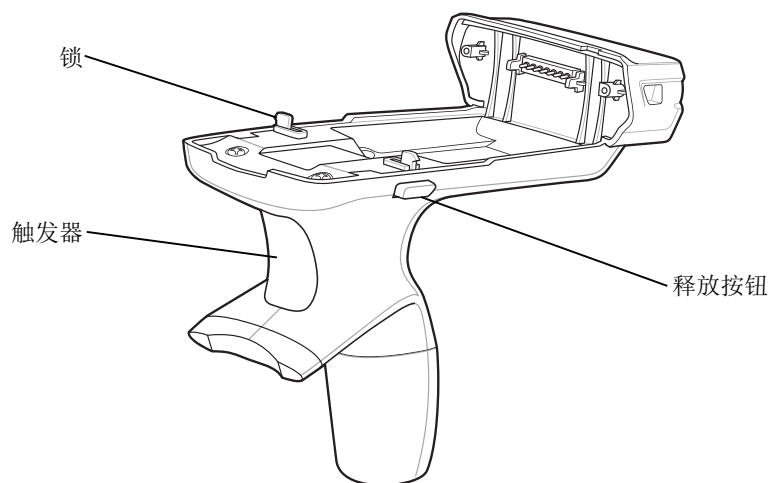


图 9-13 □□□□□□□□

将 MC67 插入触发开关把手中

将 MC67 滑入触发开关把手，直至锁定到位。锁扣将 MC67 固定在触发开关把手上。

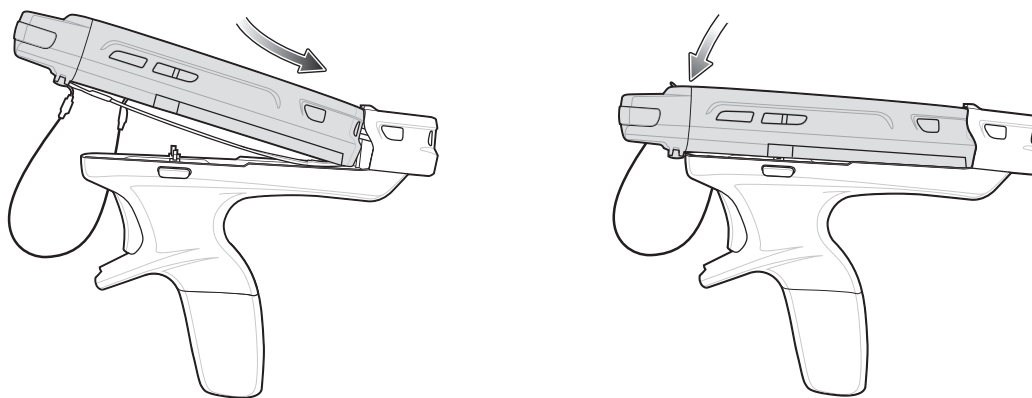


图 9-14 □□ MC67

取下 MC67

要取出 MC67，请按释放按钮，然后向前推 MC67。

扫描

要扫描条码：

✓ 注释 必须先安装扫描应用程序，然后才能扫描条码。

1. 启动 MC67 的扫描应用程序。
2. 将 MC67 对准条码。
3. 按手柄上的触发开关。LED 扫描/解码指示灯亮起并发出一声蜂鸣声，则表明解码成功。

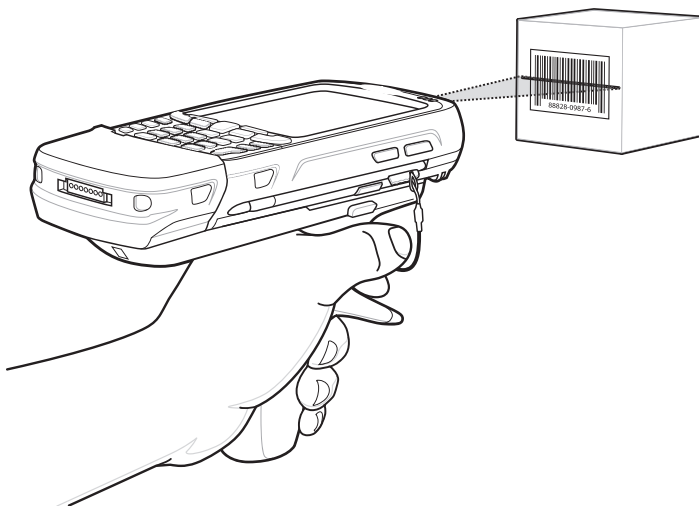




图 9-15 □□□□□□□□□□

使用 RS507 免持二维成像器

RS507 免持成像器可与 MC67 一起用来采集条码数据。

要设置 MC67 和 RS507:

1. 轻触  > **BTScannerCtlPanel** 图标。
2. 选择 **BT Scanner** (BT 扫描器) 复选框, 然后从下拉列表中选择适当的 COM 端口。
3. 轻触 **Save and Exit** (保存并退出)。
4. 轻触  > **MotoBTUI**。
5. 轻触 **Pairing Barcode** (配对条码)。将显示条码。

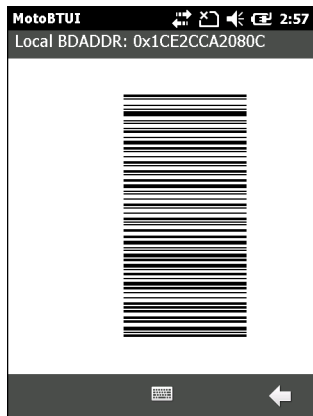


图 9-16 □□□□

6. 将 RS507 指向条码。RS507 将读取条码, 并开始与 MC67 配对。如果需要, 请输入 PIN (12345)。轻触 **Yes** (是)。
7. 如果使用 DataWedge, 请将 DataWedge 配置为使用蓝牙 SSI 扫描器驱动程序。有关设置说明, 请参阅 □ 3-5 □□ *DataWedge*。
8. 启动启用了扫描的应用程序或 DataWedge。
9. 将 RS507 对准条码, 以读取条码数据。

有关详细信息, 请参阅 《RS507 □□□□□□□□□□》。

第 10 章 维护与故障排除

简介

本章包括有关清洁和存放 MC67 的指导信息，并针对 MC67 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 MC67

为保证设备不出现故障，在使用 MC67 时应遵守下列提示：

- 不要刮伤 MC67 的屏幕。在使用 MC67 时，请使用提供的触笔或笔尖为塑料材料且适合用于触屏的笔。请勿使用真正的钢笔、铅笔或其它尖锐物品接触 MC67 的屏幕表面。

Zebra 建议使用屏保护膜 p/n KT-129195-01R。

- MC67 的触摸屏采用玻璃制作。请不要让 MC67 跌落到地上或遭受强烈碰撞。
- 避免让 MC67 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 MC67。
- 使用柔软的镜头布清洁 MC67。如果 MC67 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。
- MC67 上贴有屏幕保护膜。Zebra 建议使用此保护膜来尽量避免磨损。屏幕保护膜增强了触摸显示屏的可用性和耐用性。其优势包括：
 - 防止擦刮和磕碰
 - 长时间写入和触摸仍可保持良好触感
 - 抗磨损和化学腐蚀
 - 降低亮度
 - 使设备屏幕保持崭新
 - 轻松快速地进行安装。

去掉屏幕保护膜

MC67 上贴有屏幕保护膜。Zebra 建议使用此保护膜来尽量避免磨损。屏幕保护膜增强了触摸显示屏的可用性和耐用性。

要去除屏幕保护膜，请使用薄塑料卡（如信用卡）撬开一角，然后小心地将其从显示屏上撕下。

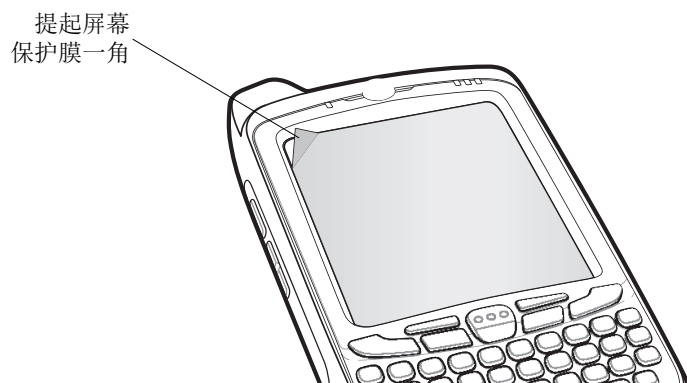


图 10-1 □□□□□□



小心 请勿使用尖锐物品来取下保护膜。这样可能会损坏触控面板。



注释 不使用屏幕保护膜会影响保修范围。要购买更换用的保护膜，请联系您的当地客户经理或 Zebra。这些包括屏幕保护膜安装说明。部件号：KT-129195-01R 屏幕保护膜 3 片装。

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。
- 请遵守用户指南中有关电池使用、保存和充电的规范。
- 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。如果用户发现电池或充电器的兼容性存在问题，请与 Zebra 全球客户支持中心联系。
- 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。
- 按照 IEEE1725 第 10.2.1 条的规定，为启用已批准电池的身份验证，所有电池均带有 Zebra 全息标识。不要安装任何未检查是否具有 Zebra 验证全息标识的电池。
- 不要拆卸或打开、挤压、弯折或扭曲、扎破或撕扯。
- 使任何使用电池的设备掉落到坚硬表面所带来的大力撞击可导致电池过热。
- 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。
- 如果用户怀疑设备或电池受损，请与 **Zebra** 全球客户支持中心联系以安排检测。

清洁



小心 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。

如果由于医学原因用户必须使用任何其他溶液，请与 **Zebra** 联系以获取更多信息。



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，请关掉设备，并立即遵照这些指导清洁本产品。

准许的清洁剂有效成份

在任何清洁剂中，所有有效成份必须含有以下成份中的一种或多种：异丙醇、漂白剂/次氯酸钠¹（请参见以下重要说明）、过氧化氢或软性洗涤剂。

有害成份



重要说明 请使用预先浸湿过的抹布擦拭，勿让液体聚集在一起。

¹使用含次氯酸钠（漂白剂）的产品时，请务必遵照制造商建议的使用说明：在使用过程中戴上手套，然后用蘸有酒精的湿布或棉签将残留物清除，以避免在处理设备过程中长时间接触皮肤。

由于次氯酸钠具有强氧化性，当接触到这种化学品的液态形式（包括抹布）时，设备上的金属表面容易发生氧化（腐蚀）。切勿让任何含漂白剂的产品接触到设备、电池或支架上的金属电气触点。如果这些类型的消毒剂与设备上的金属接触，那么在完成清洁后，必须立即用酒精浸湿的抹布或棉签擦掉。

已知以下化学品会损坏 **MC67** 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 **MC67** 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 **MC67** 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 **MC67**。如果在操作 **MC67** 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 **MC67** 之前让手彻底干燥以防止损坏塑料件。

所需材料

- 酒精揩布
- 镜头纸
- 棉签
- 异丙醇
- 带喷管的压缩空气罐。

清洁 **MC67**

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。

扫描器激光扫描窗

定期使用镜头纸或其他适合清洁光学材料（如眼镜）的其他物品擦拭扫描器出射窗口。

接口

1. 从移动数据终端卸下主电池。请参阅 **1-7**。
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 **MC67** 底部的连接器。请勿在连接器上留下任何棉屑。
4. 重复至少三次。
5. 使用蘸有酒精的棉签去除接头区域附近的油脂和污物。
6. 用干燥的棉签重复步骤 4 至 6。
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。



小心 不要将喷嘴对准自己或他人，确保喷嘴或喷管远离您的面部。

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

要清洁通讯座上的接头，请执行以下操作：

- 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. 用棉签头擦试连接器的针脚。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。不要将任何棉屑留在接头上。
- 4. 还应当用棉签头擦试连接器的周围。
- 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。



小心 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。

- 6. 确保棉签没有留下棉屑，如果发现请将其去除。
- 7. 如果在通讯座的其他区域发现油脂或其他污物，请使用无纺布和酒精去除。
- 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。

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。他们可以根据需要频繁清洁设备。不过，在不干净的环境中使用，建议定期清洁扫描器的出射窗口，以确保最佳的扫描性能。

故障排除

MC67

表 10-1 □ MC67 □□□□□□

问题	症结	解决方案
按下电源按钮后，MC67 未开机。	电池未充电。	为 MC67 的电池充电或更换电池。
	电池安装不正确。	正确安装电池。请参阅□ 1-4 □□□□□□。
	系统崩溃。	执行重置。请参阅□ 2-12 □□□□ MC67。
按下电源按钮后，MC67 未开机，但两个 LED 指示灯闪烁。	电池电量处于可保持数据但应充电的水平。	为 MC67 的电池充电或更换电池。

表 10-1 □ MC67 □□□□□□□□

问题	症结	解决方案
电池不充电。	电池故障。	更换电池。如果 MC67 仍然无法运行，请执行重置。请参阅 □ 2-12 □□□□ MC67。
	电池正在充电时从通讯座中取出了 MC67。	将 MC67 插入通讯座中。3600 mAh 电池完成充电所用时间不超过六小时。
	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。
无法看清显示屏上的字符。	MC67 未通电。	按电源按钮。
进行数据通信时，数据没有传输，或传输的数据不完整。	在通讯期间从通讯座中取出了 MC67 或从主机断开了 ET1 连接。	将 MC67 放回通讯座中，或重新连接通信电缆，然后重新传输。
	电缆配置错误。	请咨询系统管理员。
	通信软件安装或配置错误。	执行安装。有关详细信息，请参阅 □ MC67 □□□□□□。
无声音。	音量设置过低或音量关闭。	调节音量。请参阅 □ 2-12 □□□□□□。
MC67 关闭。	MC67 处于不活动状态。	在一段时间不活动之后，MC67 就会关闭。如果 MC67 使用电池运行，请将此时间段设置为 1 至 5 分钟，以 1 分钟为间隔。 轻触  > Settings (设置) > System (系统) > Power (电源) > Advanced (高级) 进行配置 □
	电池耗尽。	更换电池。
	电池未正确插入。	正确插入电池。请参阅 □ 1-4 □□□□□□。
轻触窗口按钮或图标无法激活相应功能。	屏校准不正确。	重新校准屏幕。请参阅 □ 1-7 □□□□□□。
	设备无响应。	重置设备。请参阅 □ 2-12 □□□□ MC67。
出现一则消息，表示 MC67 的内存已满。	MC67 中存储的文件过多。	删除未使用的备忘录和记录。必要时将这些记录保存到主机上（或使用 SD 卡作为附加内存）。
	MC67 上安装的应用程序过多。	删除 MC67 中用户安装的应用程序以回收内存。轻触  > Settings (设置) > System (系统) 选项卡，然后轻触 Remove Programs (卸载程序) 图标。选择不使用的程序，然后请轻触 Remove (删除)。

表 10-1 □ MC67 □□□□□□□□




问题	症结	解决方案
电池不充电。	电池故障。	更换电池。如果 MC67 仍然无法运行，请执行重置。请参阅 □ 2-12 □□□□ MC67。
	电池正在充电时从通讯座中取出了 MC67。	将 MC67 插入通讯座中。3600 mAh 电池完成充电所用时间不超过六小时。
	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。
无法看清显示屏上的字符。	MC67 未通电。	按电源按钮。
进行数据通信时，数据没有传输，或传输的数据不完整。	在通讯期间从通讯座中取出了 MC67 或从主机断开了 ET1 连接。	将 MC67 放回通讯座中，或重新连接通信电缆，然后重新传输。
	电缆配置错误。	请咨询系统管理员。
	通信软件安装或配置错误。	执行安装。有关详细信息，请参阅 □ MC67 □□□□□□。
无声音。	音量设置过低或音量关闭。	调节音量。请参阅 □ 2-12 □□□□□□。
MC67 关闭。	MC67 处于不活动状态。	在一段时间不活动之后，MC67 就会关闭。如果 MC67 使用电池运行，请将此时间段设置为 1 至 5 分钟，以 1 分钟为间隔。 轻触  > Settings (设置) > System (系统) > Power (电源) > Advanced (高级) 进行配置 □
	电池耗尽。	更换电池。
	电池未正确插入。	正确插入电池。请参阅 □ 1-4 □□□□□□。
轻触窗口按钮或图标无法激活相应功能。	屏校准不正确。	重新校准屏幕。请参阅 □ 1-7 □□□□□□。
	设备无响应。	重置设备。请参阅 □ 2-12 □□□□ MC67。
出现一则消息，表示 MC67 的内存已满。	MC67 中存储的文件过多。	删除未使用的备忘录和记录。必要时将这些记录保存到主机上（或使用 SD 卡作为附加内存）。
	MC67 上安装的应用程序过多。	删除 MC67 中用户安装的应用程序以回收内存。轻触  > Settings (设置) > System (系统) 选项卡，然后轻触 Remove Programs (卸载程序) 图标。选择不使用的程序，然后请轻触 Remove (删除)。

表 10-1 □ MC67 □□□□□□□□

问题	症结	解决方案
MC67 读取条码时未解码。	未加载扫描应用程序。	在 MC67 上加载扫描应用程序或启用 DataWedge。请参阅 □ 3-5 □□ DataWedge 或咨询系统管理员。
	条码不可读。	确保符号未损坏。
	激光扫描窗与条码之间的距离不正确。	将 MC67 置于正确的扫描范围内。
	MC67 没有为该条码编程。	对 MC67 编程以接受所扫描的条码类型。请参阅 EMDK 或 DataWedge 应用程序。
	没有对 MC67 编程以产生蜂鸣声。	如果 MC67 没有对良好解码发出蜂鸣声，请将应用程序设置为对良好解码生成蜂鸣声。
	电池电量低。	如果按下触发器时扫描器停止发射激光束，请检查电池电量。如果电池电量低，扫描器会在发出 MC67 低电量通知之前关闭。注：如果扫描仪还是无法读取符号，请联系经销商或 Zebra。
	用户正在尝试对 DPM 条码进行解码。	需要带有 DPM 成像器的 MC67。联系系统管理员。
将联系人复制到 SIM 卡时，出现错误消息“SIM Error.Cannot save information to the SIM”（SIM 错误。无法将信息保存到 SIM）。	该功能不受某些 SIM 卡的支持。	如果在复制单个联系人时出现错误，请重新启动 MC67。在重新启动后，联系人将显示在 SIM 卡上。
		如果在复制多个联系人时出现错误，请一次复制一个联系人，然后按照以上解决方法操作。
		使用 Microsoft Outlook Exchange 和 ActiveSync 将联系人同步到主机上的 Microsoft Outlook。
MC67 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（32.8 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。
无法解锁 MC67。	用户输入的密码不正确。	如果用户连续八次输入错误密码，则系统会要求用户先输入代码然后再重试。 如果用户忘记密码，请与系统管理员联系。

单槽 USB 通讯座

表 10-2 □□□□ USB □□□□□□

症状	可能的原因	操作
插入 MC67 或备用电池时，LED 指示灯不亮。	通讯座未通电。	确保电源电缆牢固地连接到通讯座和交流电源。
	MC67 在通讯座中的插入不紧密。	取出 MC67，然后将它重新放入通讯座中，以确保紧密放置。
	备用电池在通讯座中放置得不稳固。	卸下备用电池并将其重新插入充电插槽中，确保放置稳固。
MC67 电池未充电。	过早从通讯座中取出 MC67 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 MC67。确认主电池正在充电。 轻触  > Settings （设置）> Power （电源）> Battery （电池）选项卡。3600 mAh 电池完成充电所用时间不超过六小时。
	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。
	MC67 未完全放入通讯座中。	取出 MC67，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。
备用电池未在充电。	电池未完全放入充电插槽。	卸下备用电池并将其重新插入通讯座中，确保放置稳固。
	电池未正确插入。	重新插入电池，以便电池上的充电触点和通讯座上的触点对准。
	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。
在数据通讯期间，未传输数据或传输的数据不完整。	在通讯期间，从通讯座中取出了 MC67。	将 MC67 重新放入通讯座中，然后重新传输。
	通信软件未正确安装或配置。	请按照 《MC67 □□□□□□》的说明进行设置。

四槽以太网通讯座

表 10-3 □□□□□□□□□□□□

症状	症结	解决方案
在数据通讯期间，未传输数据或传输的数据不完整。	在通讯期间，从通讯座中取出了 MC67。	将 MC67 重新放入通讯座中，然后重新传输。
	MC67 没有活动的连接。	如果连接当前是激活的，状态栏中将出现一个图标。
电池未充电。	过早从通讯座中取出 MC67。	将 MC67 重新放入通讯座中。3600 mAh 电池完成充电所用时间不超过六小时。
	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。
	未将 MC67 正确插入通讯座中。	取出 MC67，然后重新正确插入。
	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 50°C (122°F) 之间的区域。

车载通讯座

表 10-4 □□□□□□□□□□

症状	可能的原因	操作
MC67 的电池正在充电，但 LED 指示器不亮。	通讯座未通电。	确保电源输入电缆稳固地连接到通讯座的电源端口。
MC67 的电池不在充电。	过早从通讯座中取出 MC67。	将 MC67 重新放入通讯座中。3600 mAh 电池完成充电所用时间不超过六小时。
	电池有故障。	更换电池。
	未将 MC67 正确放入通讯座中。	从通讯座中取出 MC67，然后重新正确放入。如果电池还是不充电，请联系客户支持。 正确插入 MC67 后，如果对其充电，MC67 的电池充电 LED 指示灯将呈琥珀色慢速闪烁。
	通讯座的环境温度过高。	将通讯座移至环境温度介于 -20°C 至 50°C （-4°F 至 122°F）的地方。


四槽电池充电器

表 10-5 □□□□□□□□□□

症状	可能的原因	操作
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。3600 mAh 电池完成充电所用时间不超过六小时。
	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。


电缆

表 10-6 □□□□□□□

症状	可能的原因	操作
MC67 电池未充电。	过早从交流电源断开 MC67 连接。	正确连接电源线。确认主电池正在充电。轻触  > Power （电源）> Settings （设置）> Battery （电池）选项卡。3600 mAh 电池完成充电所用时间不超过六小时。
	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。
	MC67 未完全接入电源。	断开电源线与 MC67 的连接，然后重新连接，以确保连接牢固。
在数据通讯期间，未传输数据或传输的数据不完整。	通信过程中电缆断开了与 MC67 的连接。	重新接入电缆，然后重新传输。
	电缆配置错误。	请咨询系统管理员。
	通信软件未正确安装或配置。	请按照《MC67 □□□□□》的说明进行设置。

磁条读取器

表 10-7 □□□□□□□□□□

症状	可能的原因	操作
MSR 不能读卡。	刷卡时从 MC67 取下了 MSR。	将 MSR 重新连接至 MC67，然后重新刷卡。
	卡上的磁条出现故障。	尝试另一张卡。如果问题仍然存在，请与系统管理员联系。
	扫描速度太快或太慢。	使用恒定的扫描速度重新扫过磁卡。
	MSR 应用程序的安装或配置不正确。	确保 MC67 中安装了 MSR 应用程序。 确保 MSR 应用程序配置正确。
MC67 电池未充电。	过早从 MSR 中取出 MC67 或从交流电源中拔下 MSR。	确保 MSR 通电。确保正确连接 MC67。确认主电池正在充电。轻触  > Settings （设置）> System （系统）> Power （电源）> Battery （电池）选项卡。3600 mAh 电池完成充电所用时间不超过六小时。
	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。
	MC67 未完全接入 MSR。	断开 MSR 与 MC67 的连接，然后重新连接，确保连接紧密。
在数据通讯期间，未传输数据或传输的数据不完整。	通讯期间，MC67 与 MSR 断开了连接。	重新连接 MC67 与 MSR，然后重新传输。
	电缆配置错误。	请咨询系统管理员。
	通信软件未正确安装或配置。	请按照《MC67 □□□□□□》的说明进行设置。

附录 A 技术规格

本附录提供 MC67 及其附件的规格。

MC67

表 A-1 MC67 □□□□

项目	说明
物理特性	
尺寸	高度：16.2 厘米（6.38 英寸） 宽度：7.7 厘米（3.03 英寸） 深度：3.35 厘米（1.32 英寸）
重量	385 克（13.5 盎司）
显示屏	彩色 3.5 英寸视频图形适配器 (VGA)，带背光，65K 色，480（宽）x 640（长），650+ NITS。
触摸屏	玻璃模拟式电阻触摸屏
背光	发光二极管 (LED) 背光
电池组	可充电锂离子电池（3.7 伏，3600 毫安）
备用电池	镍氢 (Ni-MH) 电池（可充电）15 mAh 2.8V（用户不可操作或更换）
扩展插槽	micro Secure Digital (SD) 插槽（最多支持 32 GB）。
连接接口	通用串行总线 (USB) 2.0 高速（主机和客户端）
通知	声音和多色 LED
键盘选择	MC67NA: 数字、QWERTY、AZERTY、QWERTZ、店铺直送 (DSD) 或个人信息管理器 (PIM) MC67ND: 数字、QWERTY、AZERTY、QWERTZ 或 DSD

表 A-1 MC67 □□□□□□□□

项目	说明
音频	双麦克风支持，带噪音消除功能、振动提醒、扬声器、蓝牙耳机
性能特性	
CPU	双核 OMAP 4， 1 GHz
操作系统	Microsoft® Windows Embedded Handheld 6.5.3 Professional
内存	512 MB 随机存取内存 (RAM) /2 GB 闪存
输出功率	USB - 5 VDC @ 300 mA （最大）
使用环境	
工作温度	-20°C 至 50°C （-4°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% （无冷凝）
耐摔规格	室温下，可承受多次从 2.4 米（8 英尺）高处跌落的冲击，达到 MIL-STD 810G 规格。工作温度下，可承受从 1.8 米（6 英尺）高处跌落的冲击，达到 MIL-STD 810G 规格。
翻滚	在室温条件下，可承受 1,000 次从 1.6 英尺/0.5 米高处滚落的冲击；达到现行的 IEC 滚落规格
静电放电 (ESD)	+/-15kVdc 空气放电， +/-8kVdc 直接放电， +/-8kVdc 间接放电
密封	IP67 等级，达到 IEC 规格。
振动	4g PK 正弦（5Hz 至 2KHz）； 0.04g2/Hz 随机（20Hz 至 2KHz）； 每轴持续 60 分钟， 3 个轴
快速温变	-40°C 至 70°C （-40°F 至 158°F），快速过渡
Zebra 交互式传感器技术 (IST)	
运动传感器	3 轴加速计为动态屏幕方向和电源管理提供运动传感。
光传感器	环境光传感器可自动调节显示器背光亮度。
数字罗盘	为用户提供导航帮助。
无线 WAN 数据和语音通讯	
射频	4G HSPA+

表 A-1 MC67 □□□□□□

项目	说明
频段	MC67NA: UMTS/HSDPA 和 HSUPA: 850、900、1900 和 2100 MHz GSM/EDGE: 850、900、1800 和 1900 MHz MC67ND: UMTS/HSDPA 和 HSUPA: 850、900、1900 和 2100 MHz GSM/EDGE: 850、900、1800 和 1900 MHz CDMA/EvDO Rev A: (800 和 1900 MHz)
无线 LAN 数据和语音通讯	
射频	IEEE® 802.11a/b/g/n
支持的数据速率	1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48 和 54 Mbps
工作信道	信道 36 - 165 (5180 - 5825 MHz) 信道 1 - 13 (2412 - 2472 MHz) 信道 14 (2484 MHz) 仅在日本适用 实际的工作信道/频率取决于当地规定和认证机构
安全性	WPA2 (个人或企业)、802.1x、EAP-TLS、TTLS (CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2、PAP 或 MD5)、PEAP (TLS、MSCHAPv2、EAP-GTC)、LEAP、EAP-FAST (TLS、MS-CHAPv2、EAP-GTC)
语音通信	IP 语音支持, WLAN 认证, IEEE 802.11a/b/g/n 直序扩谱无线 LAN, WLAN Multimedia (WMM 和 WMM-PS), Zebra 语音质量管理器 (VQM)
无线 PAN 数据和语音通讯	
蓝牙	II 级, v2.1 增强数据速率 (EDR)
全球定位系统	
GPS	集成的独立或辅助式 GPS (A-GPS)。
数据采集规格	
选件	二维 SE4500-SR 成像器 二维 SE4500-SR 成像器和 8 MP 摄像头 二维 SE4500-DL 成像器 二维 SE4500-DL 成像器和 8 MP 摄像头 二维 SE4500-DPM 成像器和 8 MP 摄像头
数据类型	一维和二维条码、DPM、照片、视频、签名和文档。
语音与音频	
VoWWAN; VoWLAN; PTT、VoIP 支持; 优质扬声器; 无线 (蓝牙) 耳机支持; PTT 耳机支持; 耳机/扬声器模式	

表 A-1 MC67 □□□□□□

项目	说明
二维成像仪引擎 (SE4500-SR) 规格	
视域	水平 — 39.6° 垂直 — 25.7°
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：19 厘米 (7.5 英寸)
对焦环境 (VLD)	655 nm +/- 10 nm
照度环境 (LED)	625 nm +/- 5 nm
二维成像仪引擎 (SE4500-DL) 规格	
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
照度环境 (LED)	625 nm +/- 5 nm
二维成像仪引擎 (SE4500-DPM) 规格	
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)

表 A-1 MC67 □□□□□□□□

项目	说明
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
照度环境 (LED)	625 nm +/- 5 nm
摄像头规格	
解决方法	8 百万像素

表 A-2 □□□□□□□□□□

项目	说明		
一维条码	Chinese 2 of 5	Codabar	Code 11
	Code 128	Code 39	Code 93
	Coupon Code	Discrete 2 of 5	EAN 8
	EAN-13	GS1 DataBar	GS1 DataBar 14
	GS1 DataBar Expanded	GS1 DataBar Expanded Stacked	
	GS1 DataBar Limited	Interleaved 2 of 5	ISBT 128
	Korean 2 of 5	Matrix 2 of 5	MSI
	TLC39	Trioptic 39	UCC/EAN 128
	UPCA	UPCE	UPCE1
	UPC/EAN Supplementals	Webcode	
二维条码	Australian Postal	Aztec	Canadian Postal
	Composite AB	Composite C	Data Matrix
	Dutch Postal	Japanese Postal	Linked Aztec
	Maxi Code	Micro PDF-417	microQR
	PDF-417	QR Code	US Planet
	UK Postal	US Postnet	USPS 4-state (US4CB)

附录 B 小键盘

简介

MC67 提供六种键盘配置：数字、QWERTY、QWERTZ、AZERTY、PIM 和 DSD。

数字键盘配置

数字键盘包含应用程序键、滚动键和功能键。键盘采用彩色编码指示交替功能键（蓝色）值。请注意，由于应用程序可以更改键盘功能，因此 MC67 的键盘功能可能与描述的键盘功能不完全一致。有关键和按钮的说明，请参阅 [B-1](#)；有关键盘的特殊功能，请参阅 [B-4](#) [B-1](#) [B-2](#)。

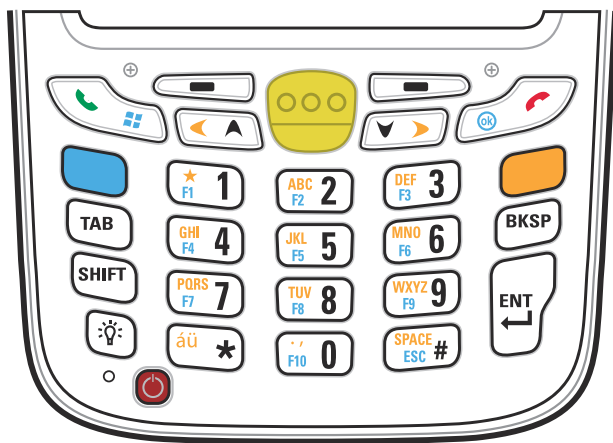


图 B-1 MC67 [B-1](#) [B-2](#)

表 B-1 MC67 □□□□□□

按键	说明
<div>蓝键</div> <div></div>	<p>使用此键启动应用程序或访问项目（在键盘上呈蓝色显示）。按蓝键一次可激活此模式，后面跟着按另一个键。</p> <p>按蓝键一次，蓝键将亮起，并且屏幕底部将显示以下图标，直至按第二次键：</p>
<div>橙键</div> <div></div>	<p>使用此键访问第二层字符和操作（在键盘上呈橙色显示）。按橙键一次，可将键盘锁定为字母状态。按橙键一次，橙键将亮起，并且屏幕底部将显示以下图标：</p> <p>再按一次橙键，可恢复到正常状态。</p> <p>按下橙键，然后按下换挡键，则暂时转到橙键锁定状态（仅适用于下一次按键）。屏幕底部将显示以下图标：</p>
<div>通话/开始菜单</div> <div></div>	<p>通话（绿色）：按此键可显示电话键盘窗口或拨打电话号码（从电话键盘窗口）。与蓝键配合使用，可立即从任何应用程序中显示□□菜单，不必轻触屏幕。此功能用户可编程。</p>
<div>扫描（黄色）</div> <div></div>	<p>使用启用了扫描的应用程序激活成像器或者使用摄像头应用程序拍摄照片或录制视频。</p>
<div>结束/确定</div> <div></div>	<p>结束（红色）：在电话键盘窗口显示时按下以停止拨打电话或结束通话。与蓝键配合使用，以用作确定或关闭按钮。此功能用户可编程。</p>
<div>向上和向左滚动</div> <div></div>	<p>向上移动一个项目。</p> <p>与橙键一起按时向左移动一个项目。</p>
<div>向下和向右滚动</div> <div></div>	<p>向下移动一个项目。</p> <p>与橙键一起按时向右移动一个项目。</p>
<div>软按键</div> <div></div>	<p>访问屏幕上位于其上面的命令或菜单。</p>

表 B-1 MC67 □□□□□□□□








按键	说明
<div>星号</div> <div></div>	<p>默认状态下生成一个星号。</p> <p>按下并释放蓝键，然后按下星号键，以打开□□菜单。</p>
<div>字母数字</div> <div></div>	<p>默认状态下，生成键上的数值。</p> <p>在字母状态下生成键上的小写字母字符。每按一下键，就按顺序生成下一个字母字符。例如，按下并释放橙键，然后按下“4”键一次，就会生成字母“g”；按下并释放橙键，然后按“4”键三次，就会生成字母“i”。</p> <p>在字母状态下按换档键可生成键盘上的大写字母字符。例如，按下并释放橙键，然后按下并释放换档键，再按下“4”键一次，就会生成字母“G”；按下并释放橙键，然后按下并释放换档键，再按下“4”键三次，就会生成字母“I”。</p>
<div>退格</div> <div></div>	<p>生成退格。</p>
<div>换档</div> <div></div>	<p>按下并释放换档键可激活键盘的交替换档功能。</p> <p>按一次键，屏幕底部将显示以下图标，直至按第二个键：</p> <p>按下橙键，然后按下换档键，则暂时转到橙键锁定状态（仅适用于下一次按键）。屏幕底部将显示以下图标：</p>
<div>回车</div> <div></div>	<p>执行所选的条目或功能。</p>

表 B-2 □□□□□□□□

按键	数字模式			橙键 (字母小写模式)				橙键 + 换档键 (大写字母模式)			
		蓝键 + 按键	换档 + 按键	按第一次	按第 二次	按第 三次	按第 四次	按第 一次	按第 二次	按第 三次	按第 四次
1	1	F1	!	*	*	*	*	*	*	*	*
2	2	F2	@	a	b	c		A	B	C	
3	3	F3	#	d	e	F		D	E	F	
4	4	F4	\$	g	h	i		G	H	I	
5	5	F5	%	j	k	l		J	K	L	
6	6	F6	^	m	n	o		M	N	O	
7	7	F7	&	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	8	F8	*	t	u	v		T	U	V	
9	9	F9	(	w	x	y	z	W	X	Y	Z
0	0	F10)	.				>			
向上	向上	向上	高亮 向上	向左				向左			
向下	向下	向下	高亮 向下	向右				向右			
回车	操作	操作	操作	操作				操作			

注：应用程序可更改键功能。因此键盘的功能可能与描述的键盘功能不完全一致。

字母数字键盘配置

三种类型的字母数字键盘（QWERTY、AZERTY 和 QWERTZ）可以生成 26 个字母（A-Z，小写和大写）、数字 (0-9) 以及各种字符。键盘采用颜色标记，以指示按各个调节键可产生哪些特定字符或操作。键盘默认为字母键盘，产生小写字母。有关键和按钮的说明，请参阅 [B-3](#)；有关键盘的特殊功能，请参阅 [B-8](#) [B-4](#)。AZERTY 键盘用于通过法语操作系统安装的配置。QWERTZ 键盘用于通过德语操作系统安装的配置。



图 B-2 QWERTY [B-3](#) [B-4](#)



图 B-3 AZERTY [B-3](#) [B-4](#)



图 B-4 QWERTZ [B-3](#) [B-4](#)

表 B-3 □□□□□□□□

按键	操作
蓝键 	按一下蓝色键临时激活此模式，然后再按其他键。屏幕底部将显示以下图标，直至按第二个键：  按两下蓝色键可锁定此模式。屏幕底部将显示以下图标：  再按第三下蓝键可解锁。
橙键 	访问第二层字符和操作（在键盘上以橙色显示）。 按一下橙键临时激活此模式，然后再按其他键。屏幕底部将显示以下图标，直至按第二个键：  第二次按橙键，可锁定此模式。屏幕底部将显示以下图标：  第三次按橙键，则解除锁定。
通话/开始菜单 	通话（绿色）：按此键可显示电话键盘窗口或拨打电话号码（从电话键盘窗口）。 与蓝键配合使用，可立即从任何应用程序中显示□□菜单，不必轻触屏幕。此功能用户可编程。
扫描（黄色） 	使用启用了扫描的应用程序激活成像器或者使用摄像头应用程序拍摄照片或录制视频。
结束/确定 	结束（红色）：在电话键盘窗口显示时按下以停止拨打电话或结束通话。 与蓝键配合使用，以用作确定或关闭按钮。此功能用户可编程。
向上和向左滚动 	向上移动一个项目。 与橙键一起按时向左移动一个项目。
向下和向右滚动 	向下移动一个项目。 与橙键一起按时向右移动一个项目。
软按键  	访问屏幕上位于其上面的命令或菜单。

表 B-3 □□□□□□□□□□









按键	操作
换档 	将字母字符的状态从小写改为大写。 <ul style="list-style-type: none">按换档键临时激活此模式，然后再按其他键。屏幕底部将显示以下图标，直至按第二个键：按两下换档键可锁定此模式。屏幕底部将显示以下图标：再按一下换档键可解锁。
背光 	打开或关闭显示屏背光。
退格 	生成退格。
回车 	执行所选的条目或功能。
句点 	生成一个句号。
au 	创建特殊字符。

表 B-4 QWERTY □□□□□□

按键	普通	换档 + 按键	橙键 + 按键	蓝键 + 按键
Q	q	Q	*	q
W	w	W	1	w
E	e	E	2	e
R	r	R	3	r
T	t	T	+	t
Y	y	Y	_	y
U	u	U	-	u
I	i	I	=	i
O	o	O	“	o
P	p	P	áü	p
A	a	A	#	a
S	s	S	4	s
D	d	D	5	d
F	F	F	6	F
G	g	G	(	g
H	h	H	)	h
J	j	J	/	j
K	k	K	:	k
L	l	L	‘	l
退格	退格	退格	退格	退格
换档	换档	换档—锁定	换档	换档
Z	z	Z	7	z
X	x	X	8	x
C	c	C	9	c
V	v	V	%	v
B	b	B	&	b
N	n	N	!	n
M	m	M	?	m
,	,	<	@	,

注：应用程序可更改键功能。因此键盘的功能可能与描述的键盘功能不完全一致。

表 B-4 QWERTY □□□□□□□□

按键	普通	换档 + 按键	橙键 + 按键	蓝键 + 按键
回车	回车	回车	回车	回车
0	0	)	0	0
跳格	跳格	跳格	向后跳格	跳格
空格	空格	空格	空格	空格
背光	背光	背光	背光	背光
. (句点)	.	>	.	.

注：应用程序可更改键功能。因此键盘的功能可能与描述的键盘功能不完全一致。

表 B-5 AZERTY □□□□□□

按键	普通	换档 + 按键	橙键 + 按键	蓝键 + 按键
A	a	A	*	a
Z	z	Z	1	z
E	e	E	2	e
R	r	R	3	r
T	t	T	+	t
Y	y	Y	_	y
U	u	U	-	u
I	i	I	=	i
O	o	O	“	o
P	p	P	áü	p
Q	q	Q	#	q
S	s	S	4	s
D	d	D	5	d
F	F	F	6	F
G	g	G	(	g
H	h	H	)	h
J	j	J	/	j
K	k	K	:	k
L	l	L	‘	l
退格	退格	退格	退格	退格

注：应用程序可更改键功能。因此键盘的功能可能与描述的键盘功能不完全一致。

表 B-5 AZERTY □□□□□□□□

按键	普通	换档 + 按键	橙键 + 按键	蓝键 + 按键
换档	换档	换档—锁定	换档	换档
W	w	W	7	w
X	x	X	8	x
C	c	C	9	c
V	v	V	%	v
B	b	B	&	b
N	n	N	!	n
M	m	M	?	m
,	,	<	@	
回车	回车	回车	回车	回车
0	0	)	0	0
跳格	跳格	跳格	向后跳格	跳格
空格	空格	空格	空格	空格
背光	背光	背光	背光	背光
. (句点)	.	>	.	.

注：应用程序可更改键功能。因此键盘的功能可能与描述的键盘功能不完全一致。

表 B-6 QWERTZ □□□□□□

按键	普通	换档 + 按键	橙键 + 按键	蓝键 + 按键
Q	q	Q	*	q
W	w	W	1	w
E	e	E	2	e
R	r	R	3	r
T	t	T	+	t
Z	z	Z	—	z
U	u	U	-	u
I	i	I	=	i
O	o	O	“	o
P	p	P	áü	p
A	a	A	#	a

注：应用程序可更改键功能。因此键盘的功能可能与描述的键盘功能不完全一致。

表 B-6 QWERTZ □□□□□□□□

按键	普通	换档 + 按键	橙键 + 按键	蓝键 + 按键
S	s	S	4	s
D	d	D	5	d
F	F	F	6	F
G	g	G	(	g
H	h	H	)	h
J	j	J	/	j
K	k	K	:	k
L	l	L	'	l
退格	退格			
换档	换档			
Y	y	Y	7	y
X	x	X	8	x
C	c	C	9	c
V	v	V	%	v
B	b	B	&	b
N	n	N	!	n
M	m	M	?	m
,	,	<	@	,
回车	回车	回车	回车	回车
0	0	)	0	0
跳格	跳格	跳格	向后跳格	跳格
空格	空格	空格	空格	空格
背光	背光	背光	背光	背光
. (句点)	.	>	.	.

注：应用程序可更改键功能。因此键盘的功能可能与描述的键盘功能不完全一致。

PIM 键盘配置

PIM 键盘包含些应用程序键和滚动键。请注意，由于应用程序可以更改键盘功能，因此 MC67 的键盘功能可能与描述的键盘功能不完全一致。有关按键和按钮的描述，请参阅 [B-7](#)。

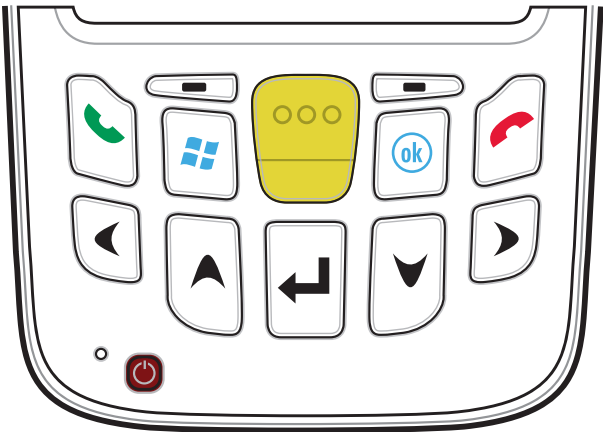


图 B-5 PIM 键盘

表 B-7 PIM 键盘功能




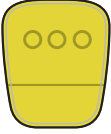






按键	说明
通话（绿色） 	通话（绿色）：按此键可显示电话键盘窗口或拨打电话号码（从电话键盘窗口）。与蓝键配合使用，可立即从任何应用程序中显示主菜单，不必轻触屏幕。此功能用户可编程。
结束（红色） 	结束（红色）：在电话键盘窗口显示时按下以停止拨打电话或结束通话。与蓝键配合使用，以用作确定或关闭按钮。此功能用户可编程。
开始 	使用此键从任一应用程序立即显示开始菜单，而不必轻触屏幕。此功能用户可编程。
扫描（黄色） 	使用启用了扫描的应用程序激活成像器或者使用摄像头应用程序拍摄照片或录制视频。
向上滚动 	向上移动一个项目。

表 B-7 PIM □□□□□□□

按键	说明
向下滚动 	下移一项。
向左滚动 	左移一项。
向右滚动 	右移一项。
软按键 	访问屏幕上位于其上面的命令或菜单。
回车 	执行所选的条目或功能。
确定 	将此键用作“确定”或“关闭”按钮。

DSD 键盘配置

店铺直送 (DSD) 键盘上具有一些应用程序键、滚动键和功能键。键盘采用彩色编码指示交替功能键（蓝色）值。请注意，由于应用程序可以更改键盘功能，因此 MC67 的键盘功能可能与描述的键盘功能不完全一致。有关键和按钮的说明，请参阅 [B-8](#)；有关键盘的特殊功能，请参阅 [B-16](#) [B-9](#)。

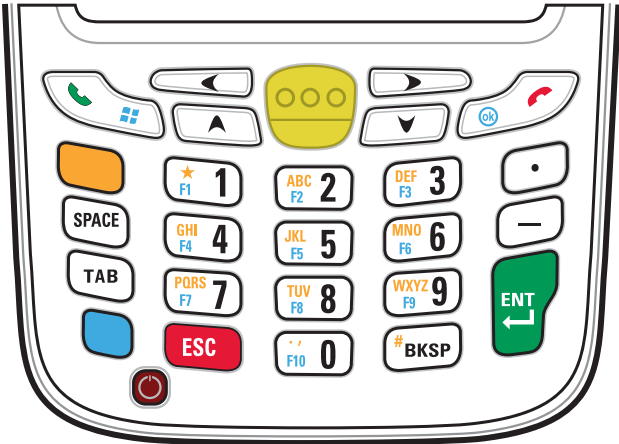


图 B-6 MC67 DSD

表 B-8 MC67 DSD







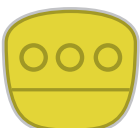
按键	说明
蓝键 	使用此键启动应用程序或访问项目（在键盘上呈蓝色显示）。按蓝键一次可激活此模式，后面跟着按另一个键。 按蓝键一次，蓝键将亮起，并且屏幕底部将显示以下图标，直至按第二次键： 
橙键 	使用此键访问第二层字符和操作（在键盘上呈橙色显示）。按橙键一次，可将键盘锁定为字母状态。按橙键一次，橙键将亮起，并且屏幕底部将显示以下图标：  再按一次橙键，可恢复到正常状态。 按下橙键，然后按下换档键，则暂时转到橙键锁定状态（仅适用于下一次按键）。屏幕底部将显示以下图标： 
通话/开始菜单 	通话（绿色）：按此键可显示电话键盘窗口或拨打电话号码（从电话键盘窗口）。与蓝键配合使用，可立即从任何应用程序中显示 B-8 菜单，不必轻触屏幕。此功能用户可编程。
扫描（黄色） 	使用启用了扫描的应用程序激活成像器或者使用摄像头应用程序拍摄照片或录制视频。

表 B-8 MC67 DSD □□□□□□












按键	说明
结束/确定 	结束（红色）：在电话键盘窗口显示时按下以停止拨打电话或结束通话。 与蓝键配合使用，以用作确定或关闭按钮。此功能用户可编程。
向上滚动 	向上移动一个项目。 与橙键一起按时向左移动一个项目。
向下滚动 	向下移动一个项目。
向左滚动 	左移一项。
向右滚动 	右移一项
空格 	生成空格字符。
字母数字 	默认状态下，生成键上的数值。 在字母状态下生成键上的小写字母字符。每按一下键，就按顺序生成下一个字母字符。 例如，按下并释放橙键，然后按下“4”键一次，就会生成字母“g”；按下并释放橙键，然后按“4”键三次，就会生成字母“i”。
退格 	生成退格。
句点 	生成句点字符。
跳格 	从一个字段移至下一个字段。
退出 	退出当前操作。

表 B-8 MC67 DSD □□□□□□



按键	说明
(破折号) 	生成破折号字符。
回车 	执行所选的条目或功能。

表 B-9 DSD □□□□□□

按键	数字模式			橙键 (字母小写模式)			
		蓝键 + 按键	换档 + 按键	按第一次	按第二次	按第三次	按第四次
1	1	F1	!	*	*	*	*
2	2	F2	@	a	b	c	
3	3	F3	#	d	e	F	
4	4	F4	\$	g	h	i	
5	5	F5	%	j	k	l	
6	6	F6	^	m	n	o	
7	7	F7	&	p	q	r	s
8	8	F8	*	t	u	v	
9	9	F9	(	w	x	y	z
0	0	F10)	.			
向上	向上	向上	高亮向上	向左			
向下	向下	向下	高亮向上	向右			
回车	操作	操作	操作	操作			

注：应用程序可更改键功能。因此键盘的功能可能与描述的键盘功能不完全一致。

特殊字符键

✓ 注释 特殊字符只在字母数字键盘配置中可用。

要使用 MC67 的 **áü** 键添加特殊字符，请先键入相关字符，然后按下橙键两次，接着按 **áü (P)** 键。继续按 **áü** 键，直至特殊字符显示。要修改现有字符，请将光标移至该字符右侧，然后按橙键两次，并按下 **áü** 键，直至特殊字符替代原来的字符。□ [B-10](#) 列出了用户可以生成的特殊字符。

表 B-10 □□□□

按键	特殊字符		按键	特殊字符
a	à á â ã ä å æ		A	À Á Â Ã Ä Å Æ
c	ç ć Ć ©		C	Ç Ć Ć ©
d	ð		D	Ð
e	è é ê ë ě		E	È É Ê Ë Ě
i	ì í î ï		I	Ì Í Î Ï
l			L	Ł ł
n	ñ		N	Ñ
o	ò ó ô õ ö ø œ		O	Ò Ó Ô Õ Ö Ø Æ
p	þ ¶		P	þ ¶
r	®		R	®
s	ş š ß		S	Ş Š ß
t	ţ		T	Ț
u	ù ú û ü		U	Ù Ú Û Ü
y	ý		Y	Ý
z	ž ž		Z	Ž ž
\$	€ £ ¥		/	\
“	' « »		([{ < «
)] } > »		+	± & - _
!	! ? ¿		.	: ;
*	#		@	~
%	^		,	; . :
#	*		&	- _ + ±
_	+ ± & -		'	« » "
?	¿ ! !		:	: ; .
-	_ + ± &			

术语表

英文字符

ActiveSync: ActiveSync 是 Microsoft 开发的数据同步程序，与 Windows Mobile 操作系统配合使用。

AFH: 自适应跳频

AKU: (Adaptation Kit Update) Windows Mobile 操作系统的更新。

API: 应用程序编程接口 (Application Programming Interface)。一个接口，软件组件通过此接口与另一个软件组件通讯或控制另一个软件组件。通常指一个软件组件向另一软件组件提供的服务（通常通过软件中断或函数调用提供）

AZERTY: 法国常用的一种标准键盘。“AZERTY”是指键盘顶行上各键的布局。

bps: 请参阅位/秒 (Bits Per Second)。

CDRH: 设备和辐射健康中心。负责管理激光产品安全问题的联邦机构。此机构根据操作期间产生的功率输出来指定各种激光操作级别。

CDRH 1 级 (CDRH Class 1): 这是功率最低的 CDRH 激光类别。此级别被视为是本质安全的，即使所有激光输出全部射到眼睛的瞳孔上，也不会产生危害。对于此级别，不需要执行特殊的操作过程。

CDRH 2 级 (CDRH Class 2): 不需要提供附加的软件机制就可以满足此限制。在此级别下操作激光时，即使人体意外直接暴露在激光中，也不会有危险。

Codabar: 这是一个离散的自校验代码，其字符集由数字 0 到 9 和以下六个附加字符组成：“-”、“\$”、“:”、“/”、“,”和“+”。

Code 128: 一种高密度码制，它允许控制器为所有 128 个 ASCII 字符编码，无需添加额外的符号元素。

Code 3 of 9 (Code 39): 一种多功能的、广泛使用的字母数字条码码制，它包含 43 种字符类型，其中包括所有大写字母、数字 0 到 9、7 个特殊字符（“-”、“.”、“/”、“+”、“%”、“\$”和空格）。在 Code 39 码制中，9 个元素中 3 个用于表示字符的元素是宽的，其余 6 个元素是窄的，该编码名称就是由此得来的。

Code 93: 一种工业码制，与 Code 39 兼容，但是它提供了完整的 ASCII 字符集，比 Code 39 的编码密度高。

COM 端口 (COM port): 通信端口；端口通过数字识别，如 COM1、COM2。

DCP: 请参阅设备配置软件包 (Device Configuration Package)。

Discrete 2 of 5: 一种二进制条码码制，每五个条一组表示每个字符，其中两个条是宽的。组中宽条的位置将确定哪些字符已编码；空白没有意义。只对数字字符（0 到 9）和起始符/终止符进行编码。

EAN: 欧洲商品号 (European Article Number)。此欧洲/国际版本的 UPC 提供了自己的编码格式和码制标准。元素尺寸按公制指定。EAN 主要用于零售领域。

EMDK: 企业移动开发工具包 (Enterprise Mobility Developer's Kit)。

ESD: 静电释放 (Electro-Static Discharge)

FHSS. 跳频扩频 (**Frequency Hopping Spread Spectrum**): 一种使用发射器和接收器已知的伪随机序列在多个频道之间快速切换运营商的方式传输无线电信号的方法。

GPS (Global Positioning System, 全球定位系统): 一个基于人造卫星的导航系统由 24 个人造卫星的网络组成。GPS 人造卫星环绕着地球并向地球发送信号信息。GPS 接收器获取这些信息后，通过三角测量法计算出用户的精确位置。

Hz: 赫兹；频率单位，等于每秒钟一个周期。

I/O 端口 (I/O Port): 用于两台设备之间的连接接口，按通用的物理特征、信号特征和信号含义来定义。接口类型包括 RS-232 和 USB。

IEC: 国际电工委员会 (International Electrotechnical Commission)。此国际机构根据操作时的输出功率指定各种激光操作级别，制定了激光安全规范。

IEC (825) 1 级 (IEC (825) Class 1): 这是功率最低的 IEC 激光类别。它通过以下软件限制确保遵守规范要求：在 1000 秒时窗中完成 120 秒激光操作，当扫描器的振动反射镜失效时自动关闭激光。

IEEE 地址 (IEEE Address): 请参阅 **MAC 地址 (MAC Address)**。

Interleaved 2 of 5: 一种二进制条码码制，它表示组中的字符对，每个组由五个条和五个交错空白组成。采用交错方式可获得更高的信息密度。每个组中宽元素（条/空白）的位置确定哪些字符已编码。此连续型条码不使用字符间隔。只对数字（0 到 9）和起始符/终止符进行编码。

IP: 互联网协议 (Internet Protocol)。TCP/IP 通信协议中的 IP 部分。IP 执行协议的网络层（第 3 层），其中包含一个网络地址，用于将消息路由到不同的网络或子网。IP 接受来自第 4 层传输协议（TCP 或 UDP）的“数据包”，并在其中添加自己的标头，然后将“数据报”传输到第 2 层数据链路协议。它也可能将数据包拆分为多个数据段，以支持网络最大传输单元。

IP 地址 (IP Address):（互联网协议地址）附加在 IP 网络中的计算机的地址。每个客户端和服务端工作站必须有唯一的 IP 地址。IP 网络中计算机使用的 32 位地址。客户端工作站具有永久性地址或在每次会话时动态分配的地址。IP 地址表示为四组由句点分隔的数字；例如 204.171.64.2。

IPX/SPX: Internet 数据包交换/顺序数据包交换。Novell 的通信协议。IPX 是 Novell 的第 3 层协议，与 XNS 和 IP 类似，用于 NetWare 网络。SPX 是 Novell 版本的 Xerox SPP 协议。

ISM: 工业、科学和医学 (Industry Scientific and Medical)

LCD: 请参阅液晶屏幕 (**Liquid Crystal Display**)。

LED 指示灯 (LED Indicator): 用作指示灯的半导体二极管（LED – 发光二极管），通常位于数字显示屏中。半导体使用外加电压产生特定频率的光，具体频率由半导体的特定化学成分决定。

MC: 移动数据终端 (Mobile Computer)。

MDN: 移动目录号码 (Mobile Directory Number)。列出为接通移动设备而拨打 (通常使用 POTS) 的电话号码的目录。MDN 通常与手机中的 MIN 关联 -- 在美国和加拿大, 语音手机用户的 MDN 和 MIN 的值相同。国际漫游考虑事项通常导致 MDN 与 MIN 不同。

MIN: 移动识别码 (Mobile Identification Number)。与蜂窝设备相关联的唯一帐号。当接入蜂窝系统时, 蜂窝设备会广播移动识别码。

NVM: 非易失性存储器 (Non-Volatile Memory)。

PAN: 个人区域网 (Personal Area Network)。PAN 通过使用蓝牙无线技术使设备实现无线通信。通常, 无线 PAN 包括一个在约 33 英尺的范围内通信的少于 255 个设备的动态组。通常仅在此限制区域内的设备参与网络。

PING: (Packet Internet Groper) 用于确定某个特定 IP 地址是否在线的互联网实用程序。它用于通过发送数据包和等待响应测试和调试网络。

QWERTY: 欧洲常用的一种标准键盘。“QWERTY”是指键盘顶行上各键的布局。

QWERTZ: 德国常用的一种标准键盘。“QWERTZ”是指键盘顶行上各键的布局。

RAM: 随机访问存储器 (Random Access Memory)。RAM 中的数据能够以随机顺序进行访问, 可以快速写入和阅读。

RF: 无线射频 (Radio Frequency)。

ROM: 只读存储器 (Read-Only Memory)。存储在 ROM 中的数据无法更改或删除。

SDK: 软件开发套件 (Software Development Kit)

SID: 系统识别码 (System Identification code)。FCC 为每个市场给定的一个标识符。它也是由蜂窝电话运营商广播, 以便蜂窝设备可区分本地服务与漫游服务。

Subnet Mask (子网掩码): 用于将 IP 地址的网络和主机部分分开的 32 位数字。自定义的子网掩码将 IP 网络细分为多个更小的部分。掩码是一种与 IP 地址相匹配的二进制模式, 可以将主机 ID 地址域的一部分转换为子网的域。默认值通常是 255.255.255.0。

Subnet (子网): 网络上由同一路由器提供服务的节点子集。请参阅路由器 (Router)。

TCP/IP: (传输控制协议/互联网协议) 用于网间不同系统的通信协议。此标准是互联网的协议, 已成为全球通信标准。TCP 提供传输功能, 确保发送的字节总数可以在另一端正确地接收。UDP 是备用传输, 不能保证发送。它广泛用于不重新传输错误数据包的实时语音和视频传输。IP 提供路由机制。TCP/IP 是可路由协议, 表示所有消息不仅包含目标站的地址, 还包括目标网络的地址。这允许将 TCP/IP 消息发送到组织内或全球多个网络, 因而用于全球互联网。TCP/IP 网络中的每一个客户端和服务端都需要 IP 地址, 该 IP 地址为永久性分配或在启动时动态分配。

Telnet: 在互联网和基于 TCP/IP 的网络上常用的终端仿真协议。它允许终端或计算机的用户登录到远程设备并运行程序。

TFTP: 普通文件传输协议。TCP/IP FTP (文件传输协议) 协议的其中一个版本, 无目录或密码功能。这是用于升级固件、下载软件和远程启动无磁盘设备的协议。

UDP: 用户数据报协议 (User Datagram Protocol)。IP 协议集中的协议, 当不需要可靠的发送时用于取代 TCP。例如, UDP 用于实时音频和视频流量, 因为没有时间重新传输, 其中丢失的数据包会被简单地忽略。如果使用 UDP, 且需要可靠的发送, 则必须将数据包序列检查和错误通知写入应用程序。

UPC: 通用产品编码 (Universal Product Code)。这是一个相对复杂的数字码制。每个字符都由两个条和两个空白组成, 每一个都是任意四倍宽度。在美国, 这是用于零售食品包装的标准码制。

C

传输控制协议/互联网协议 (**Transmission Control Protocol/Internet Protocol**): 请参阅 **TCP/IP**。

E

额定值 (**Nominal**): 所指定参数的准确 (或理想) 预期值。容差指定为与该值的正负偏差。

F

发光二极管 (**Light Emitting Diode**): 请参阅 **LED**。

符号 (**Symbol**): 在特定码型的约定范围内对数据编码的可扫描单元, 通常包括开始/结束字符、空白区、数据字符和校验字符。

符号高度 (**Symbol Height**): 第一行与最后一行空白区外缘之间的距离。

符号长度 (**Symbol Length**): 符号的长度, 从与起始符相邻的空白区 (边缘) 开头到与终止符相邻的空白区 (边缘) 结尾测量得到的距离。

符号纵横比 (**Symbol Aspect Ratio**): 符号高度与宽度之比。

G

共享密钥 (**Shared Key**): 共享密钥身份验证是一种 AP 和 MU 共享一个身份验证密钥的算法。

H

互联网协议地址 (**Internet Protocol Address**): 请参阅 **IP**。

J

基片 (**Substrate**): 在上面放置物质或映像的基础材料。

激光 (**LASER**): 受激发射辐射光放大。激光是一种强度很高的光源。激光发出的光线频率全部相同, 与白纸灯泡发出的光不同。激光通常是连续的, 能量密度很高。

激光扫描器 (**laser scanner**): 一种使用激光光束的条码阅读器。

解码 (**Decode**): 识别条码码制 (例如, **UPC/EAN**), 然后分析已扫描的特定条码的内容。

解码算法 (Decode Algorithm): 一种编码方案，它将脉冲宽度转换为条码符号中编码的字母或数字。

解密 (Decryption): 解密是指对收到的加密数据进行解码和去扰。另请参阅加密 (**Encryption**) 和密钥 (**Key**)。

景深 (Depth of Field): 最小距离与最大距离之间的范围，在该范围内扫描器可以读取具有某一最小元素宽度的符号。

镜面反射 (Specular Reflection): 象镜子一样将光线从受照面直接反射，这会造成难以对条码解码。

K

开放式系统身份验证 (Open System Authentication): 开放式系统身份验证是一种空验证算法。

可视激光二极管 (VLD): 发出可视激光的固态设备。

空白区 (Space): 条码的颜色较浅的元素，由条与条之间的背景形成。

L

蓝牙 (Bluetooth): 一种使用短距离通讯技术推动短距离数据传输的无线协议。

路由器 (Router): 用于连接网络的一种设备，它支持过滤数据包时所需的协议。路由器通常用来扩展电缆布线的范围，以及将网络的拓扑结构组织成子网。请参阅子网 (**Subnet**)。

M

码制 (Symbology): 在特定条码类型范围内表示数据的结构规则和约定（如 UPC/EAN、Code 39、PDF417 等）。

每秒位数 (Bits per Second, bps): 传输或接收的位。

密钥 (Key): 密钥是算法用来加密或解密数据的特定代码。另请参阅加密 (**Encryption**) 和解密 (**Decrypting**)。

P

普通文件传输协议 (Trivial File Transfer Protocol): 请参阅 TFTP。

Q

启动 (boot 或 boot-up): 计算机在开始时将完成的一个过程。引导期间，计算机可运行自我诊断测试，配置硬件和软件。

起始符/终止符 (Start/Stop Character): 条和空白组成的图案，它为扫描器提供开始和停止阅读的指示以及扫描方向。起始符和终止符通常位于水平条码的左边缘和右边缘。

R

容差 (Tolerance): 允许的与标准条形或空白宽度之间的偏差。

S

扫描器 (Scanner): 一种用于扫描条码符号的电子设备，可生成与符号的条形和空白对应的数字化模式。它有三个主要组件：1) 光源（激光或光电管）— 照射条码；2) 光检测器 — 记录反射光之间的差异（空白处反射的光线更多）；3) 信号调整电路 — 将光检测器的输出转换为数字化条形图案。

闪存 (Flash Memory): 闪存是不易丢失的半永久型存储器，可在电路中以电子方式擦除，然后重新编程。

设备配置软件包 (Device Configuration Package): “Symbol 设备配置软件包”提供了《产品参考指南》(PRG)、闪存分区、终端配置管理器 (TCM) 和相关联的 TCM 脚本。借助此软件包，可以创建表示闪存分区的十六进制映像以及将十六进制映像下载到移动数据终端中。

输入/输出端口 (Input/Output Port): I/O 端口主要用于将信息传入终端内存或从终端内存中传出信息。MC67 移动数据终端具有 USB 端口。

T

条码 (Bar Code): 由宽窄不等的条和空白组成的模式，用于以机器可读形式表示数字或字母数字数据。通常，条码符号格式由前导空白、起始符、数据或消息字符、校验字符（如果有）、终止符和结尾空白组成。在这种框架中，每个可识别的码制都采用它自己的独特格式。请参阅码制 (Symbology)。

通讯座: 通讯座用于为终端电池充电，与主机进行通信，以及为不使用的终端提供存储位置。

W

位 (Bit): 二进制位。一位是二进制信息的基本单位。通常，连续的八个位组成一个数据字节。字节内 0 和 1 值的模式决定了它所代表的内容。

文件传输协议 (File Transfer Protocol, FTP): 控制通过网络或电话线进行的文件传输的 TCP/IP 应用协议。请参阅 TCP/IP。

Y

液晶屏幕 (Liquid Crystal Display, LCD): 两块玻璃板之间使用密封液晶的显示屏。晶体受精确电荷刺激，根据其偏差反射外部光源。它们耗电极少，反应相对较快。它们需要外部光源将其信息反射给用户。

移动数据终端 (Mobile Computer): 在此文本中，移动数据终端是指 MC67。可将其设置为作为独立设备运行，或将其设置为使用无线电技术与网络进行通信。

Z

终端 (Terminal): 请参阅移动数据终端 (**Mobile Computer**)。

终端仿真 (Terminal Emulation): “终端仿真”可以在远程的非主机终端上模拟基于字符的主机会话，包括所有显示功能、命令和功能键。VC5000 系列支持 3270、5250 和 VT220 终端仿真。

主机 (Host Computer): 网络中为其他终端服务的计算机，提供计算、数据库访问、管理程序和网络控制等服务。

字符 (Character): 条形和空白的模式，可直接表示数据或指示控制功能，如数字、字母、标点符号或消息中包含的通信控制。

字节 (Byte): 在可寻址边界上，八个相邻的二进制数字（0 和 1）按一定模式组合起来表示特定的字符或数字值。各个位是按从右向左的顺序进行编号的，编号分别为 0 到 7，0 位是低位。在内存中，一个字节用来存储一个 ASCII 字符。

索引

A

- 安全
 - 蓝牙 6-2
- 安装电池 1-4
- 按键说明
 - 数字键盘 B-2, B-12, B-14
- 按钮
 - 电源 2-12, 2-18

B

- 绑定
 - 蓝牙 6-32
- 备用电池
 - 3600 mAh 9-2
 - 充电 1-6, 9-4, 9-13
- 备用电池充电器
 - 安装 9-13
 - 充电 9-13
 - 充电指示器 9-14

C

- 操作系统 xiv
- 拆开包装 1-1
- 车用支架 9-1
- 车载通讯座 9-1, 9-11
- 成像 3-1, 3-2
- 成像器 □□□ 数据采集, 成像
- 成像器 □□□ 数据采集, 成像, 二维条码阅读器示例
- 充电
 - 备用电池 1-6, 9-4, 9-13
 - 使用单槽 USB 通讯座 9-3
 - 使用汽车通讯座 9-11
 - 使用四槽备用电池充电器 9-13
 - 使用四槽通讯座 (仅限于充电) 9-7

- 使用四槽以太网通讯座 9-8
- 充电温度 1-6, 9-4
- 充电指示灯
 - 单槽 USB 通讯座 9-4
 - 四槽通讯座 (仅限于充电) 9-7
- 充电指示器 2-2, 9-15
- 汽车通讯座 9-13
- 四槽备用电池充电器 9-14
- 触笔 1-1, 2-18, 9-2
- 磁条读取器
 - 安装 9-10
 - 磁条读取 9-11

D

- 单槽 USB 通讯座 9-3
 - 充电 9-3
 - 充电指示灯 9-4
- 单槽以太网 / 调制解调器 / USB 通讯座 9-5
- 弹簧式触笔 9-2
- 导航栏
 - 图标 2-7
- 电池
 - 安装 1-4
 - 充电 1-5, 9-3, 9-7, 9-8, 9-11, 9-13
 - 检查状态 1-7
 - 取出 1-7
- 电池充电 1-5
 - 使用单槽 USB 通讯座 9-3
 - 使用汽车通讯座 9-11
 - 使用四槽备用电池充电器 9-13
 - 使用四槽通讯座 (仅限于充电) 9-7
 - 使用四槽以太网通讯座 9-8
 - 通讯 / 充电电缆 9-14
- 电池充电器
 - 四槽 9-13
 - 通讯 / 充电电缆 9-14

LED 指示器	9-15
电池图标	2-8, 2-14
电缆	9-14
安装	9-14
汽车充电电缆	9-2
电源按钮	2-12, 2-18
调节音量	2-12
短信发送	5-2
多媒体卡	1-2, 9-3

E

二维条码	3-1
------------	-----

F

帆布护套	9-2
服务信息	xvi
符号约定	xv
附件	9-1
备用电池	9-2
车用支架	9-1
触笔	9-2
弹簧式触笔	9-2
电缆	9-14
帆布护套	9-2
仅充电四槽通讯座	9-1, 9-7
仅用于充电的电缆	9-2
皮套	9-2
屏幕保护膜	9-2
汽车充电电缆	9-2
汽车通讯座	9-1, 9-11
墙面安装套件, 通讯座	9-2
四槽以太网通讯座	9-1, 9-8
通讯 / 充电电缆	
电池充电	9-14
LED 指示器	9-15
MMC	1-2, 9-3
MSR	
安装	9-10
磁条读取	9-11
SD 卡	9-3
SIM 卡	1-3
USB 充电电缆	9-2
USB 通讯座	9-1

G

故障排除	10-5
挂起	1-7, 1-8, 1-9, 6-4
挂绳	1-1

H

恢复	6-4
----------	-----

J

计算器	2-10
键盘	
按键说明	B-2, B-6, B-12, B-14
类型	B-1
输入模式	B-4, B-8, B-9, B-10, B-16
数字	B-1, B-12, B-14
特殊字符键	B-17
QWERTY	B-5

键说明

字母数字键盘	B-6
仅限于充电的通讯座	9-1
仅用于充电的电缆	9-2, 9-14

K

快速部署	2-11
------------	------

L

蓝牙	6-1
安全	6-2
绑定	6-32
打开	6-7, 6-15
打开和关闭	6-6, 6-15
发现设备	6-8, 6-16
关闭	6-7, 6-15
禁用图标	2-7
启用图标	2-7
删除绑定的设备	6-33
通讯图标	2-7
自适应跳频	6-1
冷启动	2-12, 6-4
锂离子电池	1-1

M

媒体播放器	2-10
密码	4-4, 8-3
命令栏	
图标	2-7, 2-9

N

内存	xiv
----------	-----

P

配件	
----------	--

单槽 USB 通讯座	9-3
四槽备用电池充电器	9-1, 9-13
配置	xiv
皮套	9-2
屏幕	
校准	1-7
屏幕保护膜	9-2

Q

启动	
冷启动	2-12, 6-4
热启动	2-12, 6-4
启动 MC67	1-2, 1-6
汽车充电电缆	9-2, 9-14
汽车通讯座	
充电指示器	9-13
墙面安装套件, 通讯座	9-2
清洁	10-1
取出主电池	1-7

R

热启动	2-12, 6-4
任务	2-10
任务盘图标	2-7
日历	2-10
软启动	2-12, 6-4

S

扫描	
成像	3-1
删除蓝牙绑定	6-33
设置	8-1
按钮	8-2
错误报告	8-2
电源	8-2
关于	8-2
光束	8-1
机主信息	8-2
加密	8-2
客户反馈	8-2
连接	8-1
内存	8-2
屏幕	8-3
区域设置	8-2
声音和通知	8-1
锁定	8-1
外部 GPS	8-2
卸载程序	8-3
证书	8-2
Wireless Manager	8-2
射频	xiv

十六进制密钥	4-4
时钟和闹铃	8-1
使用触笔	2-18
视频	2-10
数据采集	xiv
成像	3-1
成像器操作模式	
拣选模式	3-1
成像仪操作模式	
解码模式	3-1
二维成像仪操作模式	
图像采集模式	3-2
二维条码	3-1
瞄准点	3-3
扫描	3-2, 3-4
扫描范围	3-2
扫描角度	3-2
数码摄像头	3-1

符号

数字键盘	B-1, B-12, B-14
按键说明	B-2, B-12, B-14
输入模式	B-4, B-16
双线 SIM	5-5
四槽备用电池充电器	9-1, 9-13
安装	9-13
充电	9-13
充电指示器	9-14
四槽通讯座 (仅限于充电)	9-7
充电	9-7
充电指示器	9-7
四槽以太网通讯座	9-1, 9-8
充电	9-8
锁定 MC67 键盘	8-3

T

特殊字符键	B-17
条码	
二维	3-1
通信 / 充电线缆	9-14
通讯 / 充电电缆	
电池充电	9-14
LED 指示器	9-15
通讯录	2-10
通讯座	
单槽 USB	9-3
仅充电四槽	9-1, 9-7
汽车	9-11
四槽备用电池充电器	9-13
四槽通讯座 (仅限于充电)	9-7
四槽以太网	9-1, 9-8
图标	
电池	2-8, 2-14

蓝牙通讯	2-7
蓝牙已禁用	2-7
蓝牙已启用	2-7
任务盘	2-7, 2-9
无线应用程序	2-7
无线状态	2-7
扬声器	2-12
状态	2-7
图片	2-10
编辑	3-7

W

网络激活	1-11
CDMA	1-11
维护	10-1
温度	A-2
充电	1-6, 9-4
无线状态	2-7

X

显示屏	xiv
项目符号	xv
小键盘	xiv
校准屏幕	1-7
信息, 服务	xvi
信息传送	2-10

Y

掩码字符	4-4
扬声器图标	2-12
以太网通讯座	9-8
硬启动	2-12, 6-4
硬质皮套	9-2
用户识别模块	1-3
与 PC 同步	
使用蓝牙	6-13
约定	
符号	xv

Z

重置	2-12
软启动	2-12, 6-4
硬启动	2-12, 6-4
主电池	
安装	1-2
充电	1-2, 1-5
注释	2-10
状态图标	2-7
电池	2-8, 2-14
扬声器	2-12

资源管理器	2-11
字母数字键盘	B-5
键说明	B-6
自适应跳频	6-1

英文字母

ActiveSync	2-11
AFH	6-1
AZERTY	B-5
Contacts	2-10
ESD	1-2
Internet 共享	2-11
Internet Explorer Mobile	2-10
IrDA	8-1
LED	
充电	2-3, 9-4, 9-7, 9-13, 9-14, 9-15
电池状态	2-3
无线通讯状态	2-3
LED 指示灯	2-2
扫描和解码	2-3, 3-3, 3-4
MMC	1-2, 9-3
MSP 代理	2-11
MSR	
安装	9-10
磁条读取	9-11
QWERTY 键盘	
输入模式	B-8, B-9, B-10
QWERTZ 键盘	B-5
SD	9-3
Secure Digital 卡	9-3
SIM 卡	
安装	1-3
附件	1-3
USB 充电电缆	9-2, 9-14
USB 客户端充电电缆	9-14
USB 通讯座	9-1
Windows Live	2-10
Windows Live Messenger	2-10
Wireless Manager	8-2
WLAN	8-2
WLAN 802.11a/b/g/n	xiv
WPAN 蓝牙	xiv



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

ZEBRA and the stylized Zebra head are trademarks of Zebra Technologies Corporation, registered in many jurisdictions worldwide. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2019 Zebra Technologies Corporation and/or its affiliates. All rights reserved.

