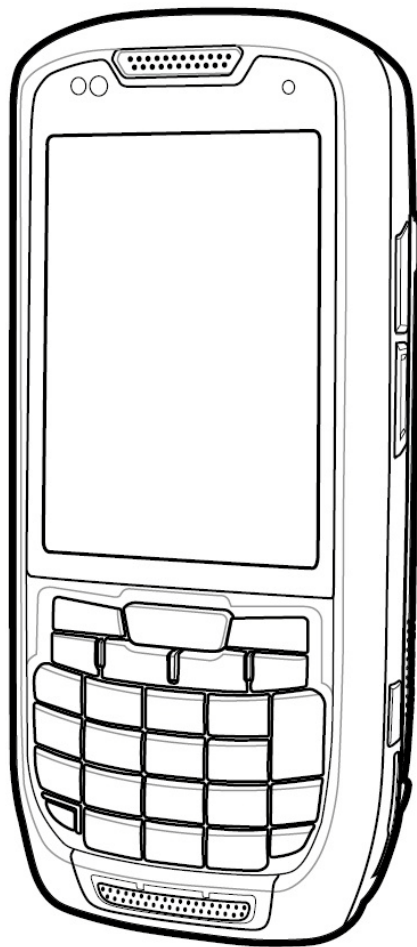


# MC45

## 用戶指南





**MC45**  
**用户指南**

72E-164159-02SC

版本 A

2015 年 2 月

未经 **Zebra** 书面许可，不得以任何形式或者通过任何电子或机械方式，复制或使本书的任何部分。这包括影印、录制、信息存储和检索系统等电子或机械方式。本手册中的资料如有更改，恕不另行通知。

此软件是严格按照“现状”提供的。所有软件（包括固件）都是在许可基础之上提供给用户的。**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。除以下申明的情况之外，未经 **Zebra** 书面同意，用户不得授予、再许可或转让上述许可。除版权法允许的情况之外，未授予用户部分或全部复制授权程序的权限。未经 **Zebra** 书面许可，用户不得修改任何形式或任何部分的授权程序，不应将任何形式或任何部分的授权程序合并或组合到其它程序材料中，不应基于此授权程序制造派生产品或在网络环境中使用授权程序。用户同意遵守 **Zebra** 关于以下所提供授权程序的版权声明，并同意将相同的版权声明附在部分或全部制作的任何授权副本上。用户同意不对所提供的任何授权程序或程序的任何部分进行反向编译、反汇编、解码或反向工程。

**Zebra** 保留对任何软件或产品进行更改以提高可靠性、功能或设计的权利。

对于与任何产品、电路的应用或使用，与此处所述相悖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。

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

---

## 修订历史记录

下面列出了手册初稿的数次更改：

更改	日期	说明
-01 版本 B	2013 年 1 月	初始版本。
-02 版本 A	2/2015	Zebra 品牌重塑。



# 目录

修订历史记录 .....	iii
--------------	-----

## 关于本指南

简介 .....	xi
文档集 .....	xi
配置 .....	xii
软件版本 .....	xii
章节描述 .....	xiv
符号约定 .....	xv
相关文档 .....	xv
服务信息 .....	xvi

## 第 1 章：入门指南

简介 .....	1-1
拆开包装 .....	1-2
入门指南 .....	1-3
安装 Micro Secure Digital (microSD) 卡 .....	1-3
安装 mini-SIM 卡 .....	1-4
安装电池 .....	1-5
为电池充电 .....	1-6
为电池充电 .....	1-6
为备用电池充电 .....	1-7
充电温度 .....	1-7
启动 MC45 .....	1-8
校准屏幕 .....	1-8
检查电池状态 .....	1-8
更换电池 .....	1-8
首次网络激活 .....	1-9
GSM/UMTS 激活 .....	1-9
网络激活 .....	1-9

电池管理 .....	1-10
更改电源设置 .....	1-10
更改背光和按键光设置 .....	1-10
关闭无线电 .....	1-11
<b>第 2 章：使用 MC45</b>	
简介 .....	2-1
主页屏幕 .....	2-1
状态栏 .....	2-2
图标栏 .....	2-4
Today（今天）屏幕 .....	2-5
经典 Today（今天）屏幕 .....	2-6
软按键栏 .....	2-8
Start（开始）屏幕 .....	2-8
设置文件夹 .....	2-11
调节音量 .....	2-13
电池状态指示 .....	2-14
LED 指示灯 .....	2-15
重置 MC45 .....	2-16
唤醒 MC45 .....	2-16
锁定 MC45 .....	2-16
密码锁定 .....	2-17
功能按钮 .....	2-19
触笔 .....	2-20
输入数据 .....	2-20
显示方向 .....	2-21
拍照 .....	2-22
录制视频 .....	2-22
查看照片和视频 .....	2-22
<b>第 3 章：数据采集</b>	
简介 .....	3-1
激光扫描 .....	3-1
扫描注意事项 .....	3-1
条形码扫描 .....	3-2
自适应扫描 .....	3-3
彩色数码摄像头 .....	3-3
数码摄像头扫描 .....	3-3
DataWedge .....	3-4
<b>第 4 章：使用电话</b>	
简介 .....	4-1
访问电话拨号器 .....	4-1
打开和关闭电话 .....	4-2
使用蓝牙耳机 .....	4-3
调节音频音量 .....	4-4
使用电话键盘 .....	4-5
使用通讯录 .....	4-5



使用通话记录 .....	4-6
使用快速拨号拨打电话 .....	4-7
拨打紧急电话 .....	4-7
应答电话 .....	4-8
来电功能 .....	4-8
智能拨号 .....	4-9
使通话静音 .....	4-10
使用快速拨号 .....	4-10
添加快速拨号条目 .....	4-10
编辑快速拨号条目 .....	4-12
删除快速拨号条目 .....	4-12
使用通话记录 .....	4-13
管理通话记录 .....	4-13
更改 Call Log（通话记录）视图 .....	4-13
删除所有通话记录项目 .....	4-14
查看呼叫状态 .....	4-15
使用通话记录选项 .....	4-16
SMS 消息传送 .....	4-20
发送文本消息 .....	4-20
查看文本消息 .....	4-21
回复文本消息 .....	4-22
MMS 消息传送 .....	4-23
创建和发送 MMS 消息 .....	4-23
查看 MMS 消息 .....	4-24
回复 MMS 消息 .....	4-24
屏蔽传入的 MMS 消息 .....	4-24
语音命令程序 .....	4-25
Call（呼叫） .....	4-25
Find（查找） .....	4-26
Redial（重拨） .....	4-27
Callback（回拨） .....	4-27
Start（启动） .....	4-27
Appointments（约会） .....	4-27
Read（阅读） .....	4-27
What time is it（现在几点） .....	4-27
Call History（通话历史记录） .....	4-28
语音播放音乐 .....	4-28
What can I say（可以说些什么） .....	4-29
Goodbye（再见） .....	4-29

## 第 5 章：使用 WLAN

简介 .....	5-1
Fusion 概述 .....	5-1
连接至 Internet .....	5-2
无线网络零配置概述 .....	5-2
在 Fusion 和 WZC 之间切换 .....	5-2
支持的应用程序 .....	5-3
无线网络零配置设置 .....	5-6
有关 WZC 的更多信息 .....	5-8

**第 6 章：使用 GPS 导航**

简介 .....	6-1
软件安装 .....	6-1
MC45 GPS 设置 .....	6-1
操作 .....	6-2
microSD 卡上的 GPS 地图 .....	6-2
使用 GPS 时接听电话 .....	6-2
在汽车中丢失 GPS 信号 .....	6-2
辅助 GPS .....	6-3
GPS 重置 .....	6-3

**第 7 章：使用蓝牙**

简介 .....	7-1
自适应跳频 .....	7-1
安全 .....	7-2
蓝牙电源状态 .....	7-3
挂起 .....	7-3
恢复 .....	7-3
打开和关闭蓝牙 .....	7-4
启用蓝牙 .....	7-4
发现蓝牙设备 .....	7-5
可用服务 .....	7-8
通过无线收发执行对象推送服务 .....	7-8
Internet 共享 .....	7-9
免提服务 .....	7-10
串行端口服务 .....	7-11
ActiveSync 使用串行端口服务 .....	7-11
电话簿访问模式服务 .....	7-13
拨号网络服务 .....	7-13
连接 HID 设备 .....	7-14
A2DP/AVRCP 服务 .....	7-14

**第 8 章：附件**

简介 .....	8-1
与主机通信 .....	8-3
为 MC45 电池充电 .....	8-4
充电温度 .....	8-5
汽车充电通讯座 .....	8-6
挡风玻璃安装 .....	8-6
安装 MC45 .....	8-7
连接电源 .....	8-8
取出 MC45 .....	8-9
电池充电指示灯 .....	8-10
充电温度 .....	8-10
微型 USB 适配器 .....	8-11
手带 .....	8-12

ActiveSync .....	8-13
安装 ActiveSync .....	8-13
MC45 设置 .....	8-13
在主机上设置 ActiveSync 连接 .....	8-14
与 MC45 同步 .....	8-14
<b>第 9 章：维护与故障排除</b>	
简介 .....	9-1
维护 MC45 .....	9-1
取下屏幕保护膜 .....	9-2
电池安全指导原则 .....	9-2
清洁 .....	9-3
必需材料 .....	9-3
清洁 MC45 .....	9-3
外壳 .....	9-3
显示屏 .....	9-3
扫描器激光扫描窗 .....	9-3
连接器 .....	9-4
清洁通讯座连接器 .....	9-4
清洁频率 .....	9-4
故障排除 .....	9-5
MC45 .....	9-5
单槽充电通讯座 .....	9-8
多槽通用仅充电通讯座 .....	9-9
汽车充电通讯座 .....	9-9
四插槽式电池充电器 .....	9-10
电缆 .....	9-10
<b>附录 A：技术规格</b>	
MC45 技术规格 .....	A-1
MC45 配件规格 .....	A-4
单槽充电通讯座 .....	A-4
多槽通用仅充电通讯座 .....	A-5
四插槽式电池充电器 .....	A-6
<b>附录 B：键盘</b>	
数字键盘配置 .....	B-1
特殊字符键 .....	B-5

## 术语表

## 索引



# 关于本指南

---

## 简介

本指南提供了有关使用 MC45 及附件的信息。

✓ **注释** 本指南中提供的屏幕和窗口图片是一些示例，与实际的屏幕可能有所不同。

## 文档集

MC45 文档集针对特定的用户需要提供了相关信息，其中包括：

- **MC45 快速入门指南** — 描述如何快速启动和运行 MC45。
- **MC45 用户指南** — 描述如何使用 MC45。
- **MC45 综合指南** — 描述如何设置 MC45 及附件。
- **MC45 规范指南** — 提供 MC45 的所有规章、服务和 EULA 信息。
- **企业移动开发工具包 (EMDK) 帮助文件** — 提供编写应用程序所需的 API 信息。

## 配置

本指南包括以下配置：

配置	对讲机	显示屏	内存	数据采集	工作系统	键盘
MC4587	WWAN: GSM/HSDPA	3.2 英寸 QVGA 16 位彩色	256 MB RAM/ 1 GB 闪存	摄像头	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3, 专业版	数字
MC4597	WLAN: 802.11a/b/g WWAN: GSM/HSDPA	3.2 英寸 QVGA 16 位彩色	256 MB RAM/ 1 GB 闪存	一维激光 扫描仪或 摄像头	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3, 专业版	数字

## 软件版本

本指南介绍了各种软件配置，并提供有关以下操作系统或软件版本的参考：

- Adaptation Kit Update (AKU) 版本
- OEM 版本
- Phone 版本
- Fusion 版本

### AKU 版本

要确定 Adaptation Kit Update (AKU) 版本：

请轻触 **Start**（开始） > **Settings**（设置） > **System**（系统）文件夹 > **About**（关于）图标 > **Version**（版本）选项卡。



第二行列出操作系统版本和内部版本号。内部版本号的最后部分表示 AKU 编号。例如，*Build 29077.5.3.12.10* 表示设备运行的是 AKU 版本 **5.3.12.10**。

## OEM 版本

要确定 OEM 软件版本：

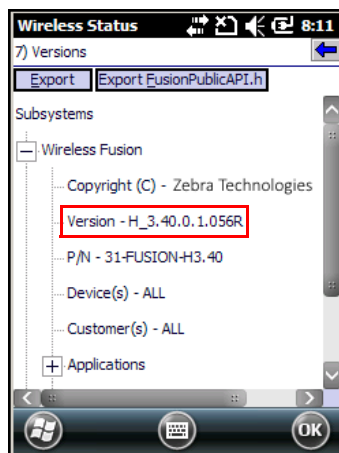
请轻触 **Start**（开始） > **Settings**（设置） > **System**（系统）文件夹 > **System Info**（系统信息）图标 > **System**（系统）选项卡。



## Fusion 软件

要确定 Fusion 软件版本：

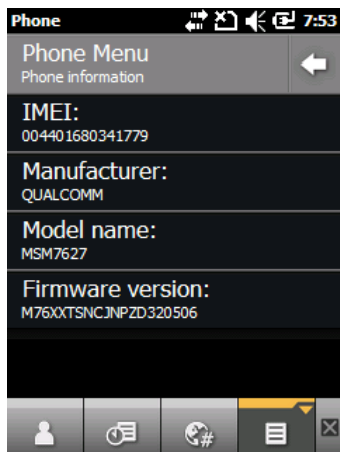
请轻触 **Start**（开始） > **Wireless Companion** 图标 > **Wireless Status**（无线状态）图标 > **Versions**（版本）。



## Phone 软件

要确定 Phone 软件版本：

请轻触 **Start**（开始） > **Phone**（电话） > **Phone Menu**（电话菜单） > **Phone**（电话）信息。



---

## 章节描述

本指南包含下列主题：

- [第 1 章，入门指南](#)提供了有关首次启动和运行 MC45 的信息。
- [第 2 章，使用 MC45](#)提供了有关使用 MC45 的基本指导，包括开启 MC45、重置 MC45 以及输入和采集数据。
- [第 3 章，数据采集](#)介绍了有关使用 MC45 通过激光扫描器或摄像头采集数据的信息。
- [第 4 章，使用电话](#)提供了有关使用 MC45 电话的基本指导说明。
- [第 5 章，使用 WLAN](#)介绍了 MC45 上的 WLAN 功能。
- [第 6 章，使用 GPS 导航](#)提供了有关使用 MC45 进行 GPS 导航的信息。
- [第 7 章，使用蓝牙](#)介绍了 MC45 上的蓝牙功能。
- [第 8 章，附件](#)描述了可用附件以及附件如何与 MC45 配合使用。
- [第 9 章，维护与故障排除](#)提供了有关清洁和存放 MC45 的指导说明，并针对操作 MC45 时可能出现的问题提供了故障排除解决方案。
- [附录 A，技术规格](#)提供了 MC45 的技术规格。
- [附录 B，键盘](#)提供了键盘布局和操作。



---

## 符号约定

本文档中使用了下列约定：

- “移动数据终端”指 Zebra MC45 系列掌上电脑。
- *斜体*用来突出显示下列各项：
  - 本文档及相关文档中的各个章节
  - 屏幕上的图标。
- **粗体**文本用来突出显示下列各项：
  - 对话框、窗口和屏幕名称
  - 下拉列表和列表框名称
  - 复选框和单选按钮名称
  - 键盘上的键名称
  - 屏幕上的按钮名称。
- 项目符号 (•) 表示：
  - 操作项
  - 备用项列表
  - 必需步骤列表，不一定按顺序显示
- 顺序列表（例如，用来描述逐步执行过程的那些列表）显示为已编号的列表。

---

## 相关文档

- 《MC45 快速入门指南》， p/n 72-164157-xx。
- 《MC45 规范指南》， p/n 72-164158-xx。
- 《MC45 综合指南》， p/n 72E-164160-xx。
- 请从以下网站获取企业移动开发工具包 (EMDK)： <http://www.zebra.com/support>。
- 最新的 ActiveSync 软件，可从以下网站获取： <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

如果您的设备出现问题，请与您所在地区的 **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 **Zebra** 全球客户支持中心联系时，请准备好以下信息：

- 设备的序列号
- 型号或产品名称
- 软件类型和版本号

**Zebra** 会在支持协议中规定的时限内，通过电子邮件、电话或传真答复来电。

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。如果发运设备的方式不正确，可能导致保修失效。

如果您的 **Zebra** 业务产品购自 **Zebra** 业务合作伙伴，请联系该业务合作伙伴，以寻求支持。

# 第 1 章 入门指南

## 简介

本章列出 MC45 的部件并解释了如何安装电池、为其充电、更换手带和第一次启动 MC45。

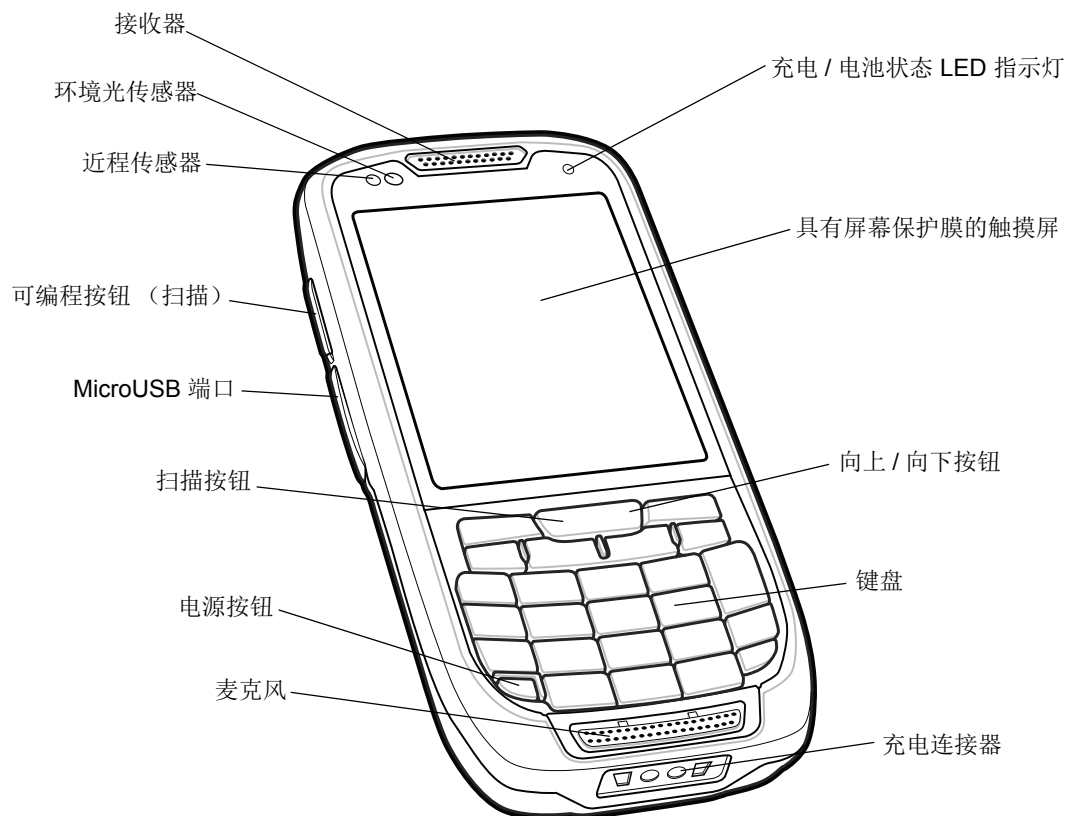


图 1-1 MC45 前视图

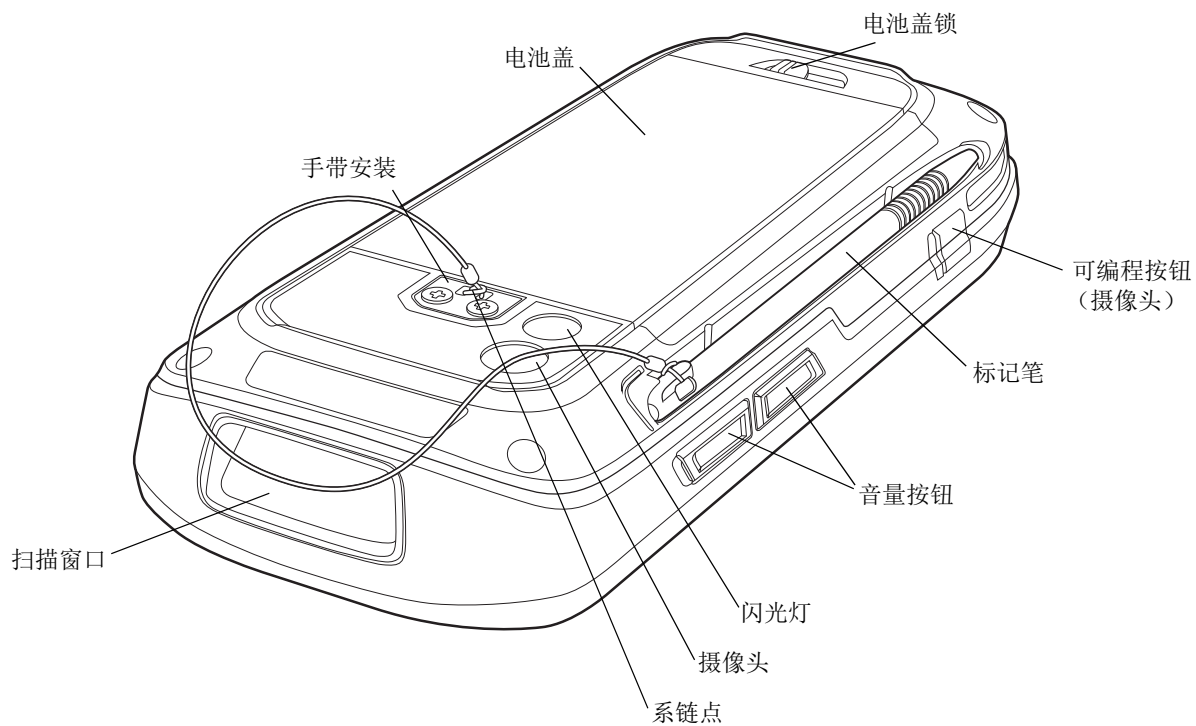


图 1-2 MC45 后视图

## 拆开包装

请小心取出 MC45 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。

验证收到以下物品：

- MC45
- 锂离子电池
- 电池盖
- 系绳触笔
- 规范指南
- 快速入门指南

请检查配件是否有损坏。如果任何设备缺失或损坏，请立即联系 **Zebra** 全球客户支持中心。有关联系信息，请参阅 [第 xvi 页](#)。

## 入门指南

首次使用 MC45 时：

- 安装 microSD 卡（可选）
- 安装 SIM 卡
- 安装电池
- 为 MC45 充电
- 启动 MC45
- 配置 MC45。

### 安装 Micro Secure Digital (microSD) 卡

microSD 卡插槽提供辅助的非易失性存储功能。该插槽位于电池下（请参阅图 1-3）。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** 请遵守正确的 ESD 防范措施，以免损坏 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. 向右滑动 mini-SIM 卡架到解锁位置。
2. 提起 mini-SIM 卡架。

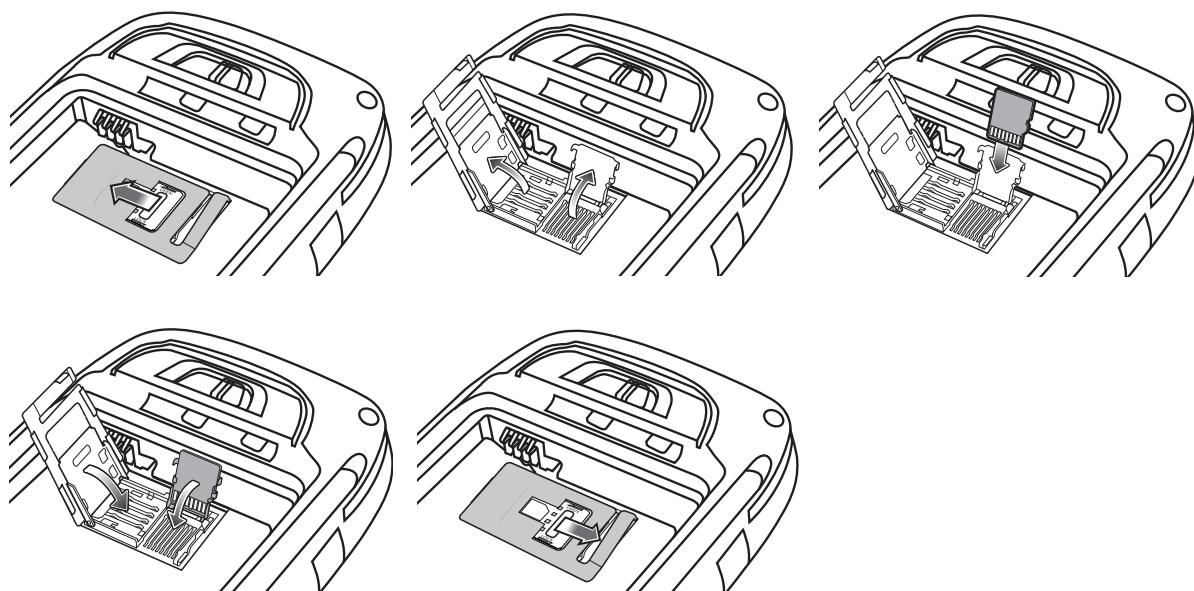


图 1-3 microSD 卡安装

3. 向下滑动 microSD 卡架到解锁位置。
4. 向上提起 microSD 卡架。

5. 将卡触点朝下插入卡，然后放下 microSD 卡架。
6. 向上滑动 microSD 卡架到锁定位置。
7. 放下 mini-SIM 卡架。
8. 向左滑动 mini-SIM 卡架到锁定位置。

要取出 microSD 卡：

1. 向下滑动 microSD 卡架到解锁位置。
2. 提起 microSD 卡架。

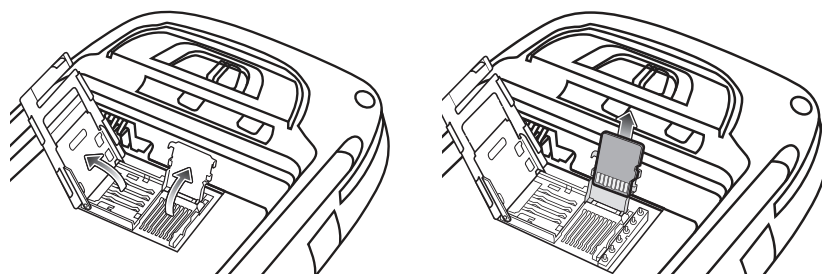


图 1-4 取卡

3. 从卡架上取下卡。
4. 放下 microSD 卡架。
5. 向上滑动 microSD 卡架到锁定位置。

### 安装 mini-SIM 卡

✓ **注释** MC45 不支持将多个联系人复制到某些 SIM 卡。如果显示错误消息，请参阅《第 9 章，维护与故障排除》了解更多信息。

GSM 电话服务要求提供用户识别模块 (SIM) 卡或智能卡。从您的服务提供商获取此卡。该卡适合 MC45，并包含以下信息：

- 移动电话服务提供商帐户详细信息。
- 有关服务访问和首选项的信息。
- 联系人信息，可移至 MC45 的 **Contacts**（通讯录）中。
- 您订阅的任何其他服务。

✓ **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 mini-SIM 卡：

1. 向右滑动 mini-SIM 卡架到解锁位置。
2. 提起 mini-SIM 卡架。

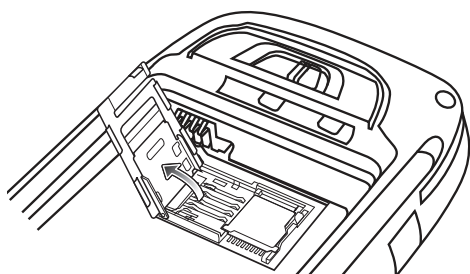


图 1-5 提起 mini-SIM 卡盖

3. 插入 mini-SIM 卡，如 [图 1-6](#) 所示，卡的切割边朝外，触点朝下。

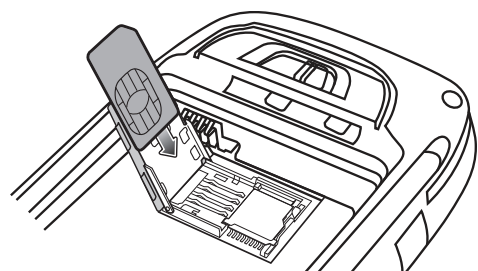


图 1-6 插入 mini-SIM 卡

4. 放下 mini-SIM 卡架，向左滑动到锁定位置。
5. 安装电池。有关详细信息，请参阅 [第 1-5 页的安装电池](#)。
6. 完成初始 MC45 设置后或更换 mini-SIM 卡后：
  - a. 按红色电源按钮。
  - b. 确保电话已打开。
  - c. 拨打电话以验证蜂窝连接。

✓ **注释** 有关激活和设置 WWAN 的详细信息，请参阅《[MC45 综合指南](#)》。

## 安装电池

✓ **注释** 开箱后第一次安装电池时，后盖和电池是没有安装的。

要安装电池：

1. 将电池插入 MC45 背面的电池盒中（底部先进）。

✓ **注释** 正确安放电池，使电池充电触点位于电池盒中的充电触点的上面。

2. 将电池向下按入电池盒。

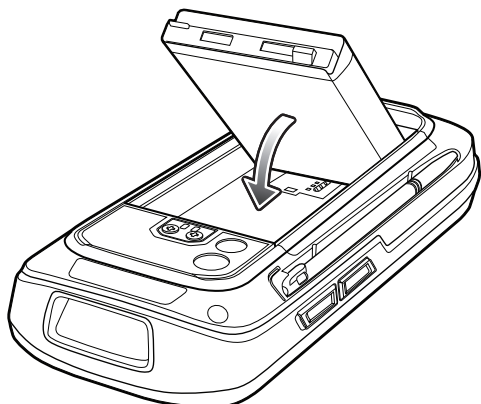


图 1-7 插入电池

3. 打开电池盖锁，插入电池盖（顶部先进），然后向下按电池盖的底部。
4. 向右滑动电池盖锁，直到看不到红点。

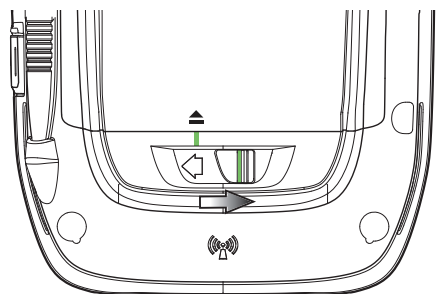


图 1-8 锁定电池盖锁

5. 按红色电源按钮开启 MC45。

## 为电池充电



**小心** 请确保遵循第 9-2 页的**电池安全指导原则**中介绍的电池安全指导原则。

### 为电池充电

在首次使用 MC45 前，请先为主电池充电，直至绿色充电 / 电池状态 LED 持续亮起（有关充电状态指示的信息，请参阅第 1-7 页的表 1-1）。要为 MC45 充电，请使用有适当电源连接的 USB 快速充电电缆或通讯座。有关 MC45 的可用配件的信息，请参阅第 8 章，附件。

要为电池充电，请使用 USB 快速充电电缆或通讯座。有关 USB 快速充电电缆和通讯座安装以及充电过程的信息，请参阅《MC45 综合指南》。

- 单槽充电通讯座
- 多槽通用仅充电通讯座
- 汽车充电通讯座。



对电池充电：

1. 将充电附件连接到合适的电源。
2. 将 MC45 插入通讯座或连接到 USB 快速充电电缆和电源。MC45 开始充电。充电时，充电 / 电池状态 LED 指示灯呈绿色闪烁，充满电时变成稳定绿色。有关充电指示，请参阅 [表 1-1](#)。
3. 3080mAh 电池在约 25°C (77°F) 的室温下 6 小时内充满电。充电时间可能因温度而异。

✓ **注释** MC45 电池盖必须安装到位并正确合上，这样，MC45 才能开机并为电池充电。

充电 / 电池状态  
LED 指示灯：

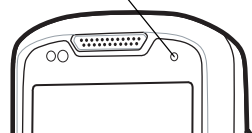


图 1-9 LED 指示灯

表 1-1 LED 充电指示

充电 / 电池 状态 LED	指示
熄灭	MC45 未充电。 MC45 没有正确插入通讯座中或连接到电源。 通讯座未通电。
绿灯缓慢闪烁 (每 2 秒钟闪烁 1 次)	MC45 正在充电。
绿灯长亮	充电完毕。
红灯快速闪烁 (每秒钟闪烁 2 次)	充电错误，例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 温度太低或太高。</li> <li>• 充电持续太长时间而没有完成 (通常 8 小时)。</li> </ul>

## 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 [第 8 章，附件](#)。

## 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 MC45 智能控制。

因此，在短期内 MC45 或配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，MC45 或配件会通过 LED 指示灯做出指示。请参阅 [表 1-1](#)。

## 启动 MC45

按**电源**按钮打开 MC45。如果 MC45 未通电，请执行重置。请参阅[第 2-16 页的重置 MC45](#)。

第一次打开 MC45 时，初始屏幕会在 MC45 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。请注意，重置时也会显示这些窗口。

## 校准屏幕

✓ **注释** 校准屏幕可以通过按**蓝键 - BKSP** 键或轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **System**（系统）> **Screen**（屏幕）> **General**（常规）> **Align Screen**（对齐屏幕）按钮进行访问。

要校准屏幕以使触摸屏上的光标与触笔笔尖对齐：

1. 从 MC45 背面的支架上取下触笔。
2. 轻触屏幕以开始校准。
3. 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。
4. 随着目标在屏幕上移动重复此步骤。

## 检查电池状态

要检查 MC45 主电池或备用电池的充电状态，请轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Power**（电源）图标以显示 **Power**（电源）窗口。

## 更换电池

要更换电池：

1. 按红色**电源**按钮唤醒设备。
2. 按住红色**电源**按钮 3 秒钟然后松开。出现一个屏幕。轻触 **Power Off**（关机）可以关闭 MC45。
3. 向左滑动电池盖锁，直到绿色指示灯与弹出图标对齐，且红点可见。电池盖略微弹起。

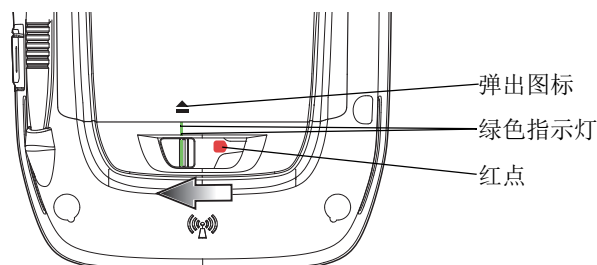


图 1-10 解锁电池盖锁

4. 提起电池盖的底部，然后取下。
5. 从电池盒中提起电池（顶部先取出）。



**小心** 请勿尝试使用螺丝刀或利器取出电池。

6. 将替换电池插入 MC45 背面的电池盒中（底部先进）。

✓ **注释** 正确安放电池，使电池充电触点位于电池盒中的充电触点的上面。

7. 打开电池盖锁，插入电池盖（顶部先进），然后向下按电池盖的底部。

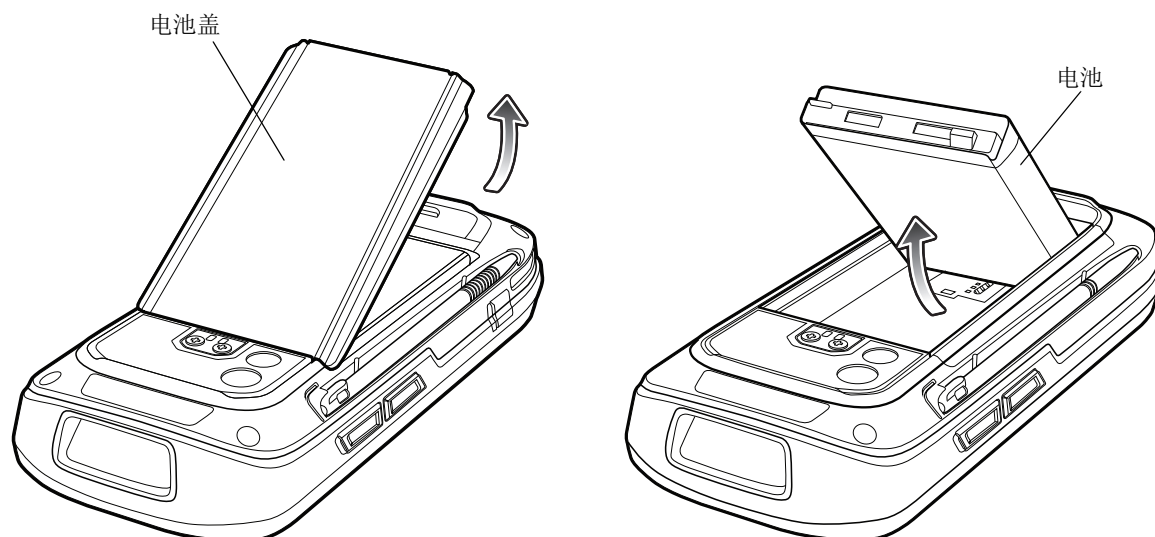


图 1-11 更换电池

8. 向右滑动电池盖锁，直到看不到红点。

9. 按下红色电源按钮以打开 MC45。

## 首次网络激活

### GSM/UMTS 激活

#### 网络激活

要在 GSM/UMTS 网络上激活：

1. 如果 MC45 中安装了有效的 SIM 卡，MC45 将执行激活操作。
2. 此时将显示 **Phone Network - GSM/UMTS Setup**（手机网络 - GSM/UMTS 设置）对话框。
3. 轻触 **Yes**（是），然后轻触 **OK**（确定）。有些运营商已经重置了 MC45。
4. 如果启动时没有显示更新连接设置消息，请轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Connections**（连接）> **Phone Network Setup**（手机网络设置），然后轻触 **Update Connection Settings**（更新连接设置）按钮。
5. 如果网络不受支持，将出现一条消息，其中包含用来手动设置数据连接和 MMS 设置的链接。

有关配置电话和激活不同网络的详细信息，请参阅《MC45 综合指南》。

## 电池管理

遵照以下电池节省提示：

✓ **注释** MC45 的 WLAN 无线电出厂默认设置为关。

- 在不使用 MC45 时，始终将其接入交流电源。
- 将 MC45 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。
- 充电时关闭 MC45，以便更快地充电。

## 更改电源设置

将 MC45 设置为在一段时间不使用之后自动关闭：

1. 轻触 **Start**（开始） > **Settings**（设置） > **Power**（电源）图标 > **Advanced**（高级）选项卡。
2. 选中 **On battery power: Turn off screen if not used for**（使用电池电源时：在以下时间不使用时关闭屏幕）复选框，并从下拉列表中选择一个值。
3. 选择 **OK**（确定）。

## 更改背光和按键光设置

更改背光设置以节省更多的电池电量：

1. 请轻触 **Start**（开始） > **Settings**（设置） > **System**（系统）选项卡 > **Backlight & Keylight**（背光和按键光）图标 > **Battery Power**（电池电源）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）。

## 关闭无线电

Windows Embedded Handheld 6.5 设备包括 **Wireless Manager**，通过它可以在一处位置轻松地启用、禁用和配置设备的所有无线功能。

要打开 **Wireless Manager**，请在 **Today**（今天）屏幕上轻触 **Status Bar**（状态栏）> **Connectivity**（连接）图标 > **Wireless Manager**。



图 1-12 轻触 **Connectivity**（连接）图标

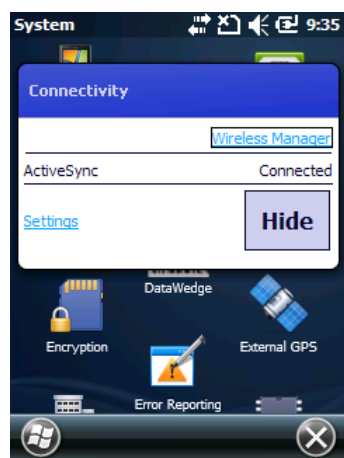


图 1-13 打开 **Wireless Manager**

选择 **Wireless Manager**。



图 1-14 Wireless Manager 窗口

✓ **注释** 无线连接选项因配置而异。

要启用或禁用无线连接，请轻触特定按钮。

要启用或禁用所有无线连接，请轻触 **All**（所有）按钮。

要配置连接的设置，请轻触 **Menu**（菜单）。

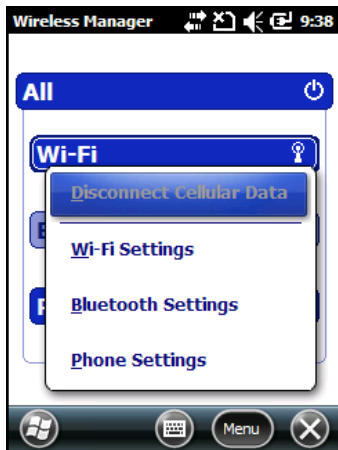


图 1-15 Wireless Manager 菜单

# 第 2 章 使用 MC45

---

## 简介

✓ **注释** WLAN 功能仅适用于 MC4597。

本章介绍了 MC45 上的按钮、状态图标和控件，并且提供了有关使用 MC45 的基本指导，其中包括开启和重置 MC45 以及输入和采集数据。

MC45 出厂默认无线电状态为：

- WLAN - 关
- 蓝牙 - 关
- 电话 - 开。

---

## 主页屏幕

主页包含屏幕顶部的状态栏，中央的 Today（今天）屏幕和底部的软按键。

下面将介绍每一项。

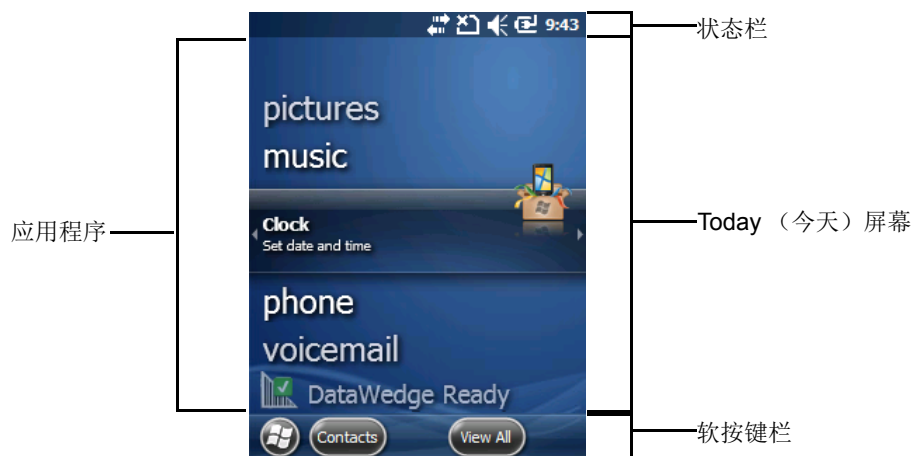


图 2-1 主页屏幕

## 状态栏

屏幕顶部的状态栏可能包含表 2-1 中所列的状态图标。

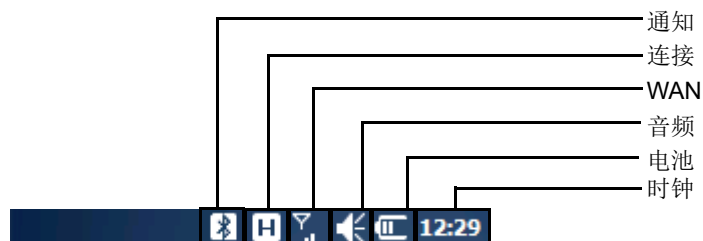


表 2-1 状态图标

图标	说明
<b>通知</b>	
	通知收到一条或多条即时消息。
	通知收到一条或多条电子邮件 / 短信。
	通知收到一条或多条语音消息。
	免提打开。
	有更多通知图标，无法全部显示。轻触以显示其余图标。
	表示即将到来的日历事件的提醒。
	收到一条或多条电子邮件消息。
	正在接收 MMS 信息。
	正在发送 MMS 信息。
	已成功发送 MMS 信息。



表 2-1 状态图标 (续)

图标	说明
	已成功接收 MMS 信息。
	蓝牙打开。
	TTY 耳机启用。
	TTY HCO 启用。
	TTY VCO 启用。
	Microsoft 客户反馈提示。
<b>连接</b>	
	连接处于活动状态。
	连接未处于活动状态。
	正在进行同步。
	WLAN 可用。
	正在使用 WLAN。
	HSDPA 可用。
	3G 可用。
	GPRS 可用。
	EGPRS 可用。
	未接呼叫。
<b>WAN</b>	
	在没有安装 SIM 卡的情况下拨号。
	正在进行语音呼叫。
	呼叫已转接。
	呼叫保持。
	天线 / 信号图标: 无线开 / 信号良好。
	天线 / 信号图标: 无线关闭。
	天线 / 信号图标: 无服务或正在搜索。
	HSDPA 正在连接。
	正在使用 HSDPA。
	3G 正在连接。
	正在使用 3G。
	GPRS 正在连接。
	正在使用 GPRS。

表 2-1 状态图标 (续)

图标	说明
	EGPRS 正在连接。
	正在使用 EGPRS。
	正在漫游。
	未安装 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。

## 图标栏

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。

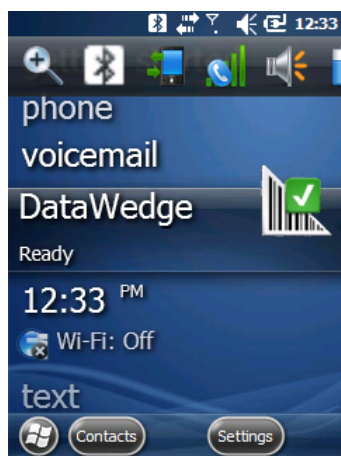











图 2-2 图标栏

表 2-2 栏图标

图标	名称	说明
	放大	放大屏幕。
	蓝牙	显示 <b>Bluetooth</b> （蓝牙）对话框。
	WLAN	显示 <b>Network Detection</b> （网络检测）对话框。
	语音邮件	拨打语音信箱。
	通知	表示通知可用。
	头戴式耳机	表示无线立体声耳机已连接至 MC45。
	连接	显示 <b>Connectivity</b> （连接）对话框。
	电话数据	显示 <b>Phone</b> （电话）对话框。
	音量	显示 <b>Volume</b> （音量）对话框。
	电源	显示 <b>Power</b> （电源）窗口。
	时钟和闹铃	打开 <b>Clocks &amp; Alarms</b> （时钟和闹铃）窗口。

## Today（今天）屏幕

Today（今天）屏幕可滚动查看，并包含一个应用程序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，并提供相关的附加信息。

用手指轻触并按住屏幕可以将 Today（今天）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。

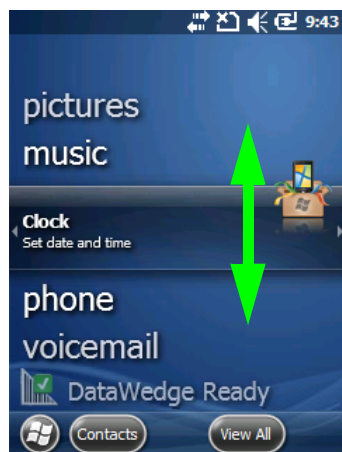


图 2-3 移动 Today（今天）屏幕

您还可以轻触并按住信息状态栏，将它在某个应用程序名称之上上移或下移。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。

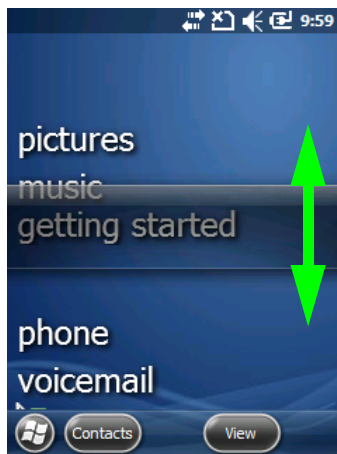


图 2-4 移动信息状态栏



图 2-5 信息栏示例

要自定义 **Today**（今天）屏幕，请轻触 **Start**（开始） > **Settings**（设置） > **Today**（今天）图标。使用 **Appearance**（外观）选项卡自定义背景，使用 **Items**（项目）选项卡更改显示格式。

## 经典 **Today**（今天）屏幕

用户可以将 **Today**（今天）屏幕更改为 Windows Mobile 6.5.3 中采用的经典布局。



图 2-6 经典 Today（今天）屏幕

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



图 2-7 Today（今天）屏幕设置




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 **OK**（确定）。

✓ **注释** 任务栏仅在经典视图中可见。

屏幕底部的任务栏可包含表 2-3 中所列的任务盘图标。

表 2-3 任务盘图标

图标	名称	说明
	无线连接状态	表示 WLAN 信号强度。
	ActiveSync	MC45 和主机之间的有效串行连接。
	DataWedge	提供 <b>DataWedge</b> 界面的访问。

## 软按键栏

软按键栏位于屏幕底部，包含两个软按键按钮。这些按钮向用户显示上下文相关并且可以由应用程序进行动态更改的操作和菜单。例如，在 **Contacts**（通讯录）列表视图中，软按键为 **New**（新建）和 **Menu**（菜单）。随着用户在编辑视图中开始创建新联系人，软按键更改为 **Done**（完成）和 **Menu**（菜单）。

## Start（开始）屏幕

Start（开始）屏幕列出可供用户使用的应用程序和文件夹。[表 2-4](#) 列出了 **Start**（开始）屏幕上列出的默认程序和文件夹。

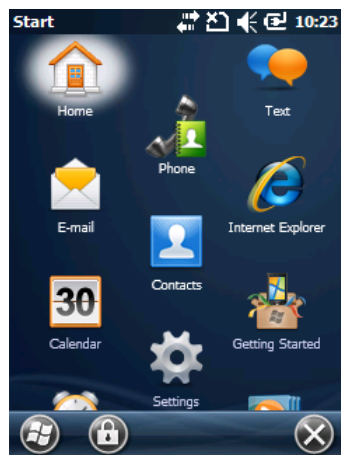


图 2-8 Start（开始）屏幕

表 2-4 Start（开始）屏幕上的程序和文件夹

图标	名称	说明	图标	名称	说明
	今天	关闭 Start（开始）菜单，然后显示 Today（今天）屏幕。		电子邮件	发送电子邮件。
	文本	发送 SMS 文本消息。		通讯录	记录朋友和同事信息。
	日历	跟踪约会情况和创建会议请求。		Internet Explorer	浏览 Web 和 WAP 站点，以及从 Internet 下载新的程序和文件。
	设置	打开 Settings（设置）文件夹。请参阅 <a href="#">第 2-11 页的设置文件夹</a> 。		图像和视频	查看和管理图片、动画 GIF 和视频文件。
	入门指南	启动入门指南应用程序。		Windows Media	播放音频和视频文件。
	Messenger	使用 Windows Live Messenger 的移动版本。		市场	从 Marketplace（市场）购买应用程序。

表 2-4 Start (开始) 屏幕上的程序和文件夹 (续)

图标	名称	说明	图标	名称	说明
	电话	拨打和接听电话，在呼叫之间切换和设置会议通话。		MSN Weather	查看当地天气。
	Windows Live	使用 Windows Live™ 的移动版本，在 Web 上查找信息。		MSN Money	跟踪财务情况。
	游戏	玩游戏。		远程桌面	登录到 Windows NT 服务器类计算机，并使用通过 MC45 在该计算机上提供的所有可用程序。
	注释	创建手写或键入的注释、图画和录音。		计算器	执行基本算术和计算，例如加、减、乘、除。
	任务	跟踪任务执行情况。		资源管理器	组织并管理设备上的文件。
	ActiveSync	使 MC45 与主机或 Exchange Server 之间保持信息同步。		Office Mobile	将整套 Microsoft® Office 应用程序应用于移动设备。 Excel Mobile OneNote Mobile PowerPoint Mobile Word Mobile
	Internet 共享	借助 MC45 的数据连接，将笔记本电脑连接到 Internet。		任务管理器	查看内存和 CPU 分配以及停止运行的进程。有关更多信息，请参阅 <i>Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3 应用程序用户指南</i> 。
	搜索电话	搜索 MC45 上的联系人、数据和其它信息。有关更多信息，请参阅 <i>Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3 应用程序用户指南</i> 。		Wireless Companion	打开 Wireless Companion 文件夹。
	帮助	请参阅当前屏幕或程序的“帮助”主题。		AirBEAM 客户端	允许在主机服务器与 MC45 之间传输特别设计的软件包。有关更多信息，请参阅《MC45 综合指南》。

表 2-4 Start (开始) 屏幕上的程序和文件夹 (续)

图标	名称	说明	图标	名称	说明
	SMS 暂存	拦截 SMS 暂存信息并将其重新装配到原始暂存配置文件		MSP 代理	与 MSP 代理交互以收集监控信息和资产信息，从而启用 MC45 的配置、供应、监控和故障排除。有关更多信息，请参阅《MC45 综合指南》。
	快速部署客户端	加快将软件从移动服务平台控制台 FTP 服务器下载到 MC45。有关更多信息，请参阅《MC45 综合指南》。		演示	启动演示应用程序。此图标在安装演示应用程序后出现。
	闹铃	将时钟设定为您所在区域的日期和时间。闹铃也可以设置为一周内指定的日期和时间。		Bing	搜索互联网
	调试	包含 RIL 记录器和 RTLogExport 应用程序。在 Zebra 支持人员的指导下使用。		工具箱	包含 Adobe Reader、Streaming Player 和 Voice Commander (语音命令程序) 应用程序。



## 设置文件夹

表 2-5 列出了 MC45 上预安装的设置应用程序。轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）打开 **Settings**（设置）文件夹。

表 2-5 设置文件夹中的设置应用程序

图标	名称	说明	图标	名称	说明
	时钟和闹铃	将设备时钟设定为您所在区域的日期和时间或设定为您旅行所在地的时区。闹铃也可以设置为一周内指定的日期和时间。		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。
	锁定	设置 MC45 的密码。		声音和通知	启用事件、通知等项目的提示声音，并针对不同事件设定不同的通知类型。
	连接文件夹	包含连接应用程序（如下所示）。		主页	自定义“今天”屏幕的外观和上面显示的信息。
	个人文件夹	包含个人应用程序（如下所示）。		蓝牙	打开蓝牙应用程序，将 MC45 设置为可见模式并搜索此区域中的其它蓝牙设备。
	系统文件夹	包含系统应用程序（如下所示）。			

### 连接文件夹

	无线收发	设置 MC45 以接收传入的 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、GPRS、蓝牙等，以便设备可以连接到 Internet 或专用本地网络。
	域注册	出于设备管理和安全性考虑，使设备成为 AD 域成员。有关更多信息，请参阅 <i>Microsoft Windows Mobile 6 应用程序用户指南</i> 。		GPS 助手	帮助您更快地查找您的 MC45 位置。
	手机网络设置	激活电话并设置网络。		USB 连接	启用或禁用增强的网络连接。
	WLAN	设置无线网络连接并自定义设置。		Wireless Manager	启用或禁用 MC45 的无线电通讯，并自定义 WLAN 和蓝牙设置。

### 个人文件夹

表 2-5 设置文件夹中的设置应用程序 (续)

图标	名称	说明	图标	名称	说明
	按钮	将程序指定给按钮。		机主信息	将个人信息输入到 MC45 上。
	输入	为每种输入方法设置选项。		电话	配置电话设置
	按键重映射	重新映射硬键盘中的按键。		语音命令程序设置	使用户可以在 MC45 上使用语音命令。
<b>系统文件夹</b>					
	关于	查看 MC45 上的基本信息，例如 Windows Mobile® 版本和处理器类型。		证书	查看 MC45 上安装的证书的相关信息。
	背光和按键光	设置显示屏背光和按键光超时并调节亮度。		客户反馈	提交关于 Windows Mobile 6 软件的反馈意见。
	错误报告	启用或禁用设备的错误报告功能。当此功能启用且出现程序错误时，关于程序和计算机的状态的技术数据将记录在文本文件中并发送给 Microsoft 技术支持（如果您选择发送）。		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为只读。
	DataWedge	启用或禁用条码扫描功能。		设备信息	显示 MC45 硬件信息。
	外部 GPS	如果需要，请设置适当的 GPS 通讯端口。当设备上有程序要访问 GPS 数据或在设备上连接了 GPS 接收器时，您可能需要执行此操作。		管理的程序	使用 Mobile Device Manager 显示 MC45 上已安装的程序。
	任务管理器	停止运行程序		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。
	区域设置	设置要使用的区域配置，包括在 MC45 上显示数字、货币、日期和时间的格式。		卸载程序	卸载安装在 MC45 上的程序。
	系统信息	显示 MC45 的软件和硬件信息。		屏幕	更改屏幕方向、重新校准屏幕以及更改屏幕文本尺寸。

## 调节音量

要使用导航栏中的 **Speaker**（扬声器）图标调整系统音量：

1. 轻触 **Speaker**（扬声器）图标。将出现 **Volume**（音量）对话框。

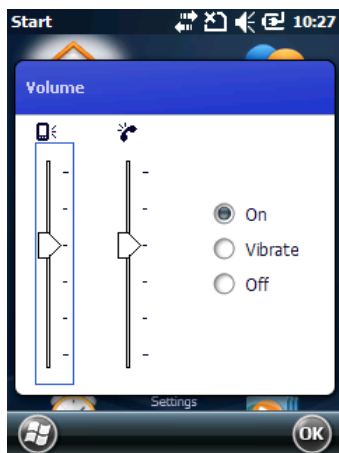


图 2-9 Volume（音量）对话框

2. 轻触并移动滑杆来调节音量。
3. 选择 **On**（开）或 **Off**（关）单选按钮以打开或关闭音量。

您还可以使用 **Sounds & Notifications**（声音和通知）窗口，或使用 MC45 侧面的 **Up/Down**（向上 / 向下）按钮调节系统音量。

## 电池状态指示

导航栏上显示的电池图标表示电池电量级别。当电池的电量低于预定级别时，此图标会提示该状态，并显示一个电池对话框以提示主电池的状态。

当 **Today**（今天）屏幕可见时，**Battery**（电池）图标始终显示在**导航栏**。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。



图 2-10 标题栏的电池图标

也可使用 **Power**（电源）窗口查看电池状态。

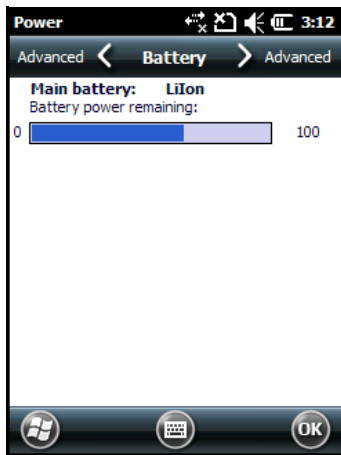


图 2-11 电池状态。

## LED 指示灯

MC45 有一个 LED 指示灯。充电 / 电池状态 LED 指示电池充电和状态。

充电 / 电池状态  
LED 指示器

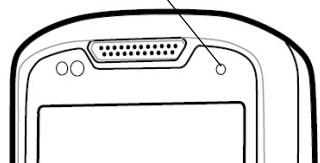


图 2-12 LED 指示器

表 2-6 LED 指示灯

LED 状态	指示
<b>充电 / 电池状态 LED</b>	
绿灯缓慢闪烁	MC45 中的电池正在充电。
绿灯长亮	MC45 中的电池已充满电。
红灯快速闪烁	充电错误。
熄灭	未充电。
闪烁一次绿灯（按下电池按钮时）	开机开始。

- ✓ **注释** 在温度过高错误条件下，充电错误指示仅在该条件持续 30 多分钟时出现。
- ✓ **注释** 有关扫描 / 解码的信息，请参阅第 3 章，[数据采集](#)。有关 WAN 无线通讯状态和设置的信息，请参阅第 4 章，[使用电话](#)，或参阅《MC45 综合指南》。

---

## 重置 MC45

要执行重置，请同时按**电源按钮**和**1 至 9 键**。

---

## 唤醒 MC45

唤醒条件定义哪些操作会唤醒进入挂起模式的移动数据终端。按**电源按钮**可让移动数据终端进入挂起模式，通过控制面板的超时设置也可让 MC9190-G 自动进入挂起模式。这些设置都是可配置的，且所示的出厂默认设置可更改/更新。要更改唤醒条件，请轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Power**（电源）> **Wakeup**（唤醒）。

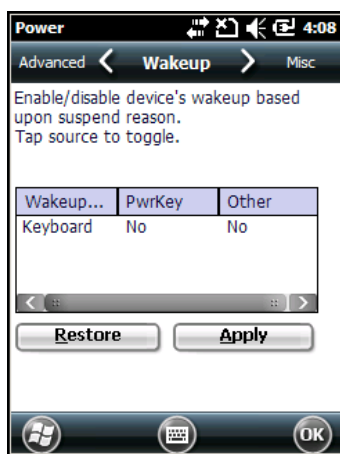


图 2-13 唤醒设备窗口

---

## 锁定 MC45

✓ **注释** 即使 MC45 被锁定，您仍然可以拨打紧急电话。

使用设备锁定功能可防止使用设备。请注意，当锁定时，MC45 不会响应屏幕或键盘输入。

要锁定 MC45，请轻触 **Start**（开始）> **Lock**（锁定）或按住 **Power**（电源）按钮 3 秒钟，然后轻触 **Lock Device**（锁定设备）。出现 **Lock**（锁定）屏幕。

要锁定 MC45，将 **Lock**（锁定）按钮向左或向右移动。

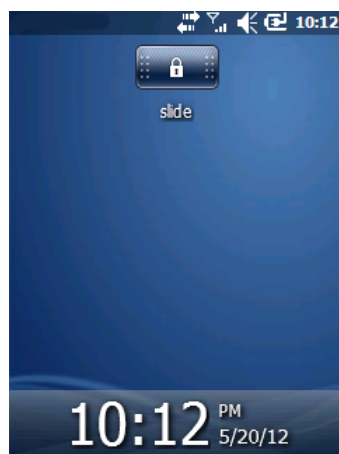


图 2-14 解锁设备窗口

如果使用密码锁定了 MC45，将出现提供密码的提示。

## 密码锁定

使用 **Password**（密码）窗口来设置密码以禁止未授权的 MC45 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。

1. 轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Lock**（锁定）图标 > **Password**（密码）选项卡。

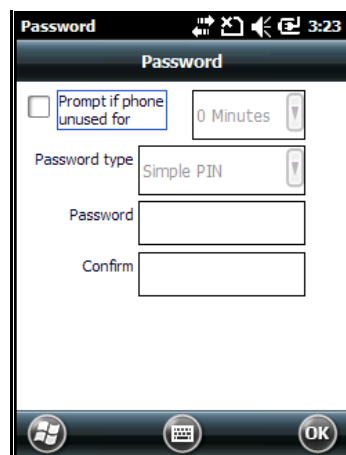


图 2-15 Password（密码）窗口 - Password（密码）选项卡

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）。

- 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：
  - 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。
  - 在 **Confirm:**（确认：）字段重新输入密码。
- 轻触 **OK**（确定）。
- 要设置提示以记住密码，请轻触 **Hint**（提示）选项卡。
- 在文本框中，输入密码提醒的提示。
- 轻触 **OK**（确定）。

✓ **注释** 即使 MC45 被密码锁定，您仍然可以拨打紧急电话。

如果用户在 MC45 闲置一段时间之后想使用设备，将会显示 **Password**（密码）窗口。当 MC45 使用通讯座或通信电缆连接到主机时，也会显示该窗口。

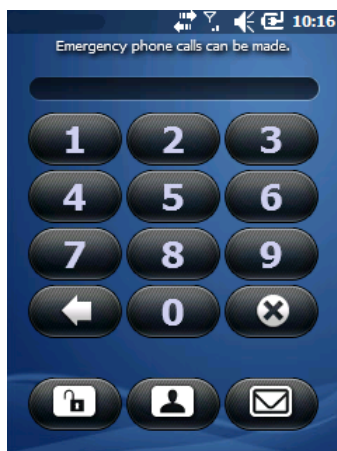


图 2-16 “输入密码”窗口

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 **Today**（今天）屏幕，或轻触 **Contact**（通讯录）按钮以解锁设备，然后转至 **Contact**（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。



## 功能按钮

MC45 上的按钮执行特定功能。

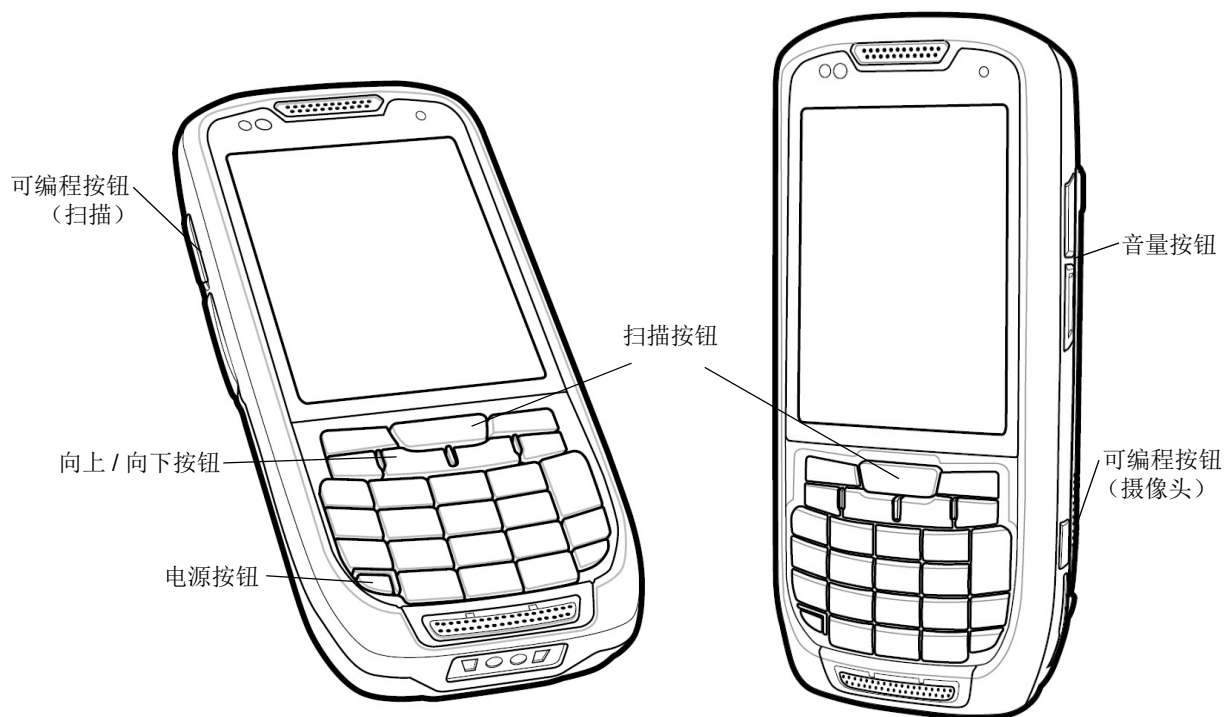


图 2-17 功能按钮

- **电源：**按下红色**电源按钮**可打开或关闭 MC45 屏幕。当屏幕为关时 MC45 处于挂起模式。有关详细信息，请参阅 [第 1-8 页的启动 MC45](#)。还可以通过执行热启动或冷启动使用**电源按钮**重置 MC45。请参阅 [第 2-16 页的重置 MC45](#)。
- **扫描：**按此按钮可扫描条码或采集图像。请参阅 [第 3 章，数据采集](#)。或者，按此按钮以打开应用程序或执行某个功能。要将应用程序设置为开，请参阅 *Microsoft® Windows Embedded Handheld 6.5 应用程序用户指南*。
- **向上 / 向下：**按此按钮可调高或调低 MC45 的音量。

## 触笔

使用 MC45 触笔可选择项目并输入信息。触笔的功能与鼠标相当。

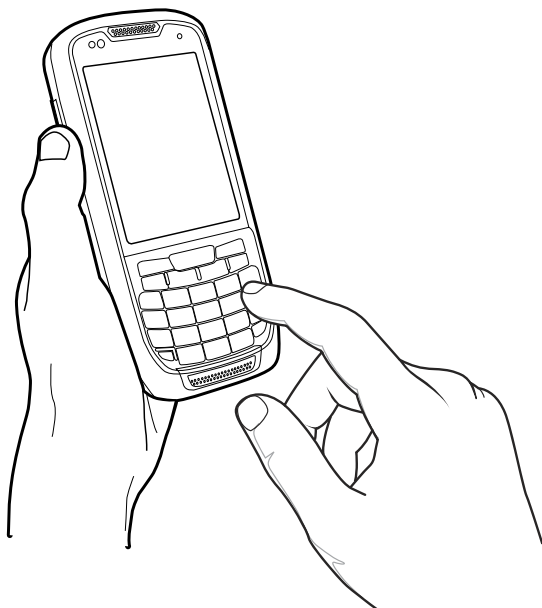
- 轻触：使用触笔轻触屏幕一次可按下选项按钮和打开菜单项。
- 轻触并按住：在某个项目上轻触并按住触笔可查看该项目可进行的操作列表。在出现的弹出菜单上，轻触操作可执行。
- 拖动：在屏幕上按住触笔并在屏幕上拖动可选择文本和图像。在列表中拖动可选择多个项目。



**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

在键盘上输入数据时，请如 [图 2-18](#) 中所示使用单手操作或双手操作。



单手操作



双手操作

图 2-18 使用键用单手操盘输入数据

## 显示方向

屏幕可以手动旋转为纵向和横向模式。要更改屏幕的方向，请轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **System**（系统）> **Screen**（屏幕）> **General**（常规）选项卡，然后在 3 个不同方向类型之间选择：

- 纵向
- 横向（右手）
- 横向（左手）

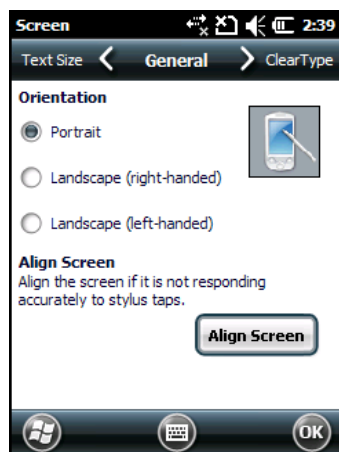


图 2-19 “显示方向”窗口

---

## 拍照

要拍照：

1. 请按侧面摄像机按钮或轻触 **Start**（开始） > **Pictures & Videos**（图像和视频），然后轻触命令栏上的 **Camera**（摄像头）。
2. 检查显示取景器上的图像，必要时进行调节。
3. 按侧面摄像头按钮或 **ENTER** 键拍照。按住 **MC45** 不动，直至摄像头闪烁或听到快门声。

---

## 录制视频

要录制视频剪辑：

1. 请按侧面摄像机按钮或轻触 **Start**（开始） > **Pictures & Videos**（图像和视频），然后轻触命令栏上的 **Camera**（摄像头）。
2. 轻触命令栏上的 **Camera**（摄像头）。
3. 轻触 **Menu**（菜单） > **Video**（视频）将拍照模式设置为视频。

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。

4. 按 **OK**（确定）键或侧面的**摄像头**按钮开始录制。  
再按 **OK**（确定）键或侧面的**摄像头**按钮时停止录制。

---

## 查看照片和视频

要查照片和视频剪辑：

1. 轻触 **Start**（开始） > **Pictures & Videos**（图像和视频）图标。
2. 轻触图片或视频剪辑以查看。

# 第 3 章 数据采集

---

## 简介

MC45 提供了两种类型的数据采集选项：

- 激光扫描
- 彩色数码照相机

MC45 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。要启用 **DataWedge**，请参阅 [第 3-4 页的 DataWedge](#)。

---

## 激光扫描

集成了激光扫描器的 MC45 具备以下功能：

- 读取各种条码码制，包括最流行的一维条码类型。
- 直观的瞄准模式，轻松实现随指随采。
- 自适应扫描。

## 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。但是，可考虑以下事项以优化扫描性能：

- 范围

任何扫描设备都只是在特定的工作范围（与条码间隔的最小和最大距离）内才具备良好的解码性能。此范围随条码密度和扫描设备光学组件而变化。

在工作范围内扫描，解码快速可靠；离得太近或太远扫描，会妨碍解码。将扫描器移近或移远，以便为要扫描的条码找到合适的工作范围。

- 角度

扫描角度是加快解码速度的重要因素。

- 如果符号较大，请将 MC45 拿远一些。
- 如果符号的条码靠得很近，请将 MC45 拿近一些。

✓ **注释** 扫描过程取决于应用程序和 MC45 配置。应用程序使用的扫描过程可能与上面所列的扫描过程不同。

## 条形码扫描

⚠ **小心** 请勿将扫描光束对准眼睛或其他人。

1. 请确保 MC45 中已加载启用了扫描的应用程序。

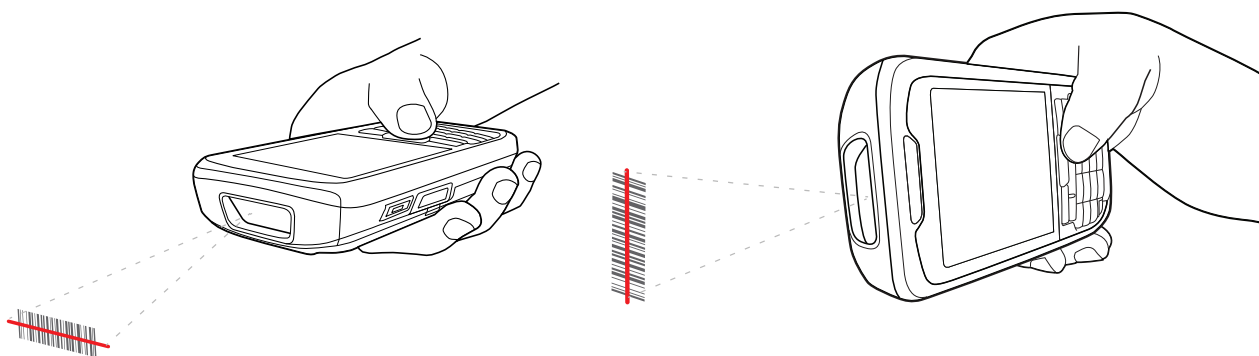


图 3-1 线性扫描

2. 按住扫描按钮。激光束从 MC45 后端身射出。确保红色的扫描光束覆盖整个条码。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。



图 3-2 线性扫描器瞄准模式

3. 释放扫描按钮。

---

## 自适应扫描

MC45 包含自适应扫描功能，可以自动调节扫描光束宽度以快速轻松地扫描近距离到 200 英寸以外的条码。

默认情况下，MC45 设置为宽扫描光束宽度。当用户按扫描按钮时，MC45 确定与条码的距离。对于近处的条码，MC45 设置宽光束宽度，对于远处的条码，则设置窄光束宽度。MC45 使用距离、条码类型和材料来确定正确的扫描光束宽度。

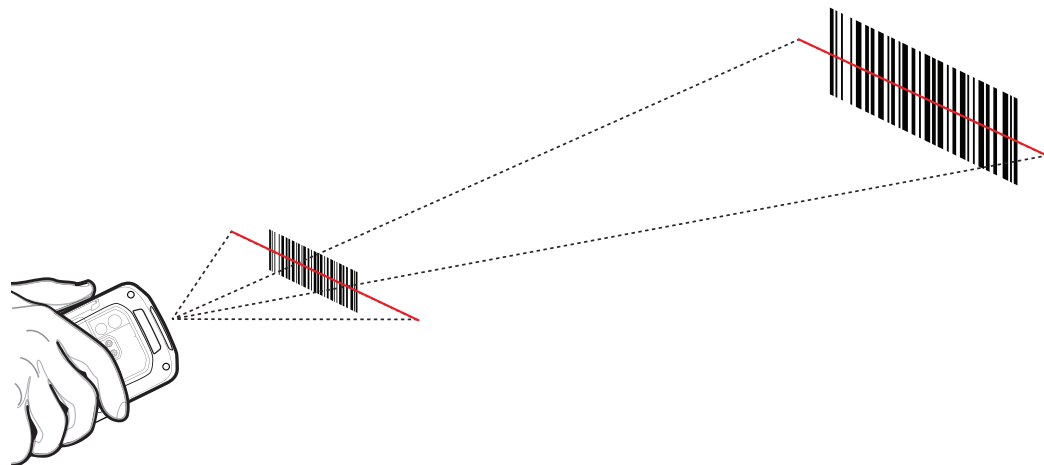


图 3-3 自适应扫描

---

## 彩色数码摄像头

带有集成彩色数码摄像头的 MC45 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，轻松实现随指随采。

### 数码摄像头扫描

1. 请确保 MC45 中已加载启用了扫描的应用程序。
2. 将 MC45 背面的摄像头镜头瞄准条码。
3. 按住扫描按钮。在图像窗口中，将摄像头与条码对齐。

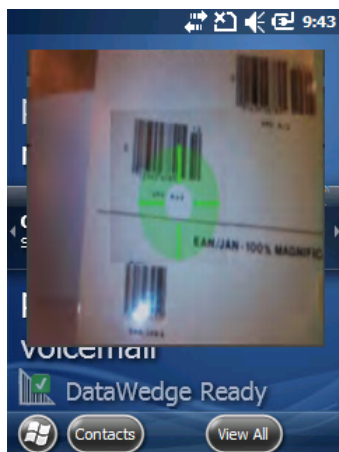


图 3-4 数码摄像头扫描

4. 扫描 / 解码 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。松开扫描按钮。

✓ **注释** 默认情况下，摄像头解码功能设置为读取时自动解码条码。此功能可以设定为良好解码时显示绿色瞄准标线，表明条码已成功解码，对此可以松开扫描按钮。

## DataWedge

**DataWedge** 使用户可以将采集的条码数据输入到应用程序的文本字段中。

要启用 **DataWedge**：

1. 轻触 **Start** (开始) > **Settings** (设置) > **System** (系统) > **DataWedge**。
2. 轻触 **Basic Configuration** (基本配置)。
3. 轻触 **1. Barcode input** (1. 条码输入)。
4. 选择下列选项之一
  - a. 对于激光扫描仪，轻触 **1. SSI Scanner Driver** (1. SSI 扫描仪驱动程序)。
  - b. 对于摄像头，轻触 **2. Camera Scanner Driver** (2. 摄像头扫描器驱动程序)。
5. 轻触 **1. Enabled** (1. 已启用)。
6. 轻触 **0. Back** (0. 返回)。
7. 轻触 **0. Back** (0. 返回)。
8. 轻触 **0. Exit** (0. 退出)。
9. 轻触 **OK** (确定)。
10. 轻触 **Running** (运行) 选项卡以启动 **DataWedge** 进程。DataWedge 状态将更改为 **Ready** (就绪)。
11. 轻触 **OK** (确定)。

要禁用 **DataWedge**：

1. 轻触 **Start** (开始) > **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)。




# 第 4 章 使用电话

## 简介

使用 MC45 可以拨打电话、设置快速拨号、跟踪电话以及发送文本消息。无线服务提供商也可能提供其他服务，如语音邮件、呼叫转接和来电显示。

另外，您还可以使用集成的电话连接到 ISP 或办公网络，以便浏览网页和阅读电子邮件。使用蜂窝线路或使用移动运营商指定的调制解调器，通过高速下行分组接入 (HSDPA) 或连接到 Internet 或办公网络。有关详细信息或通过更改电话设置来自定义 MC45 电话的信息，请参阅《MC45 综合指南》。


## 访问电话拨号器

✓ **注释** 拨号器因电话的运营商、服务和状态而异。例如，保持电话并使用  创建会议通话。（请参阅第 4-17 页的 [MC45 上的会议通话](#)。）

无论正在使用哪一程序都可以访问拨号器。MC45 上的应用程序可以在通话过程中使用。



图 4-1 电话拨号器

要访问电话拨号器，请轻触 **Start**（开始） > **Phone**（电话）或按 。

要在 MC45 挂起时接听电话，请将电话无线电保持开启并确保 MC45 设置为按任意键唤醒。

## 打开和关闭电话

Windows Embedded Handheld 6.5 设备包括 **Wireless Manager**，它提供了一种启用和禁用电话的简单方法。

要打开 **Wireless Manager**，请轻触 **Connectivity**（连接）图标。

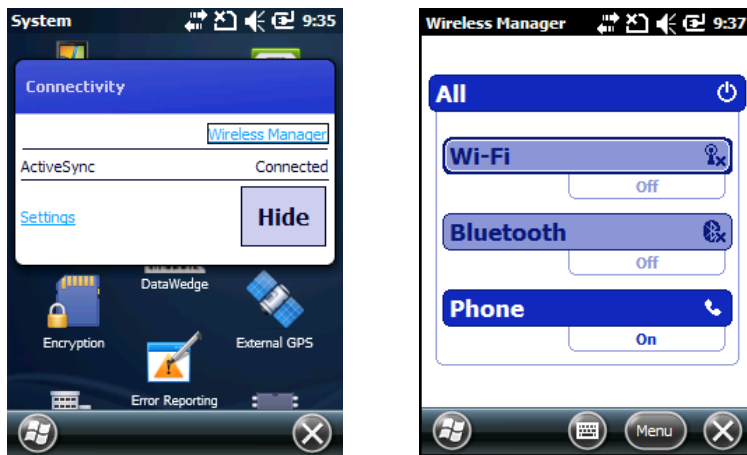


图 4-2 打开 *Wireless Manager*

选择 **Wireless Manager**。将出现 **Wireless Manager** 窗口。

要打开或关闭电话，请轻触蓝色 **Phone**（电话）栏。

要配置连接的设置，请轻触 **Menu**（菜单） > **Phone Settings**（电话设置）。

## 音频模式

MC45 提供了三种可在通话期间使用的音频模式：

- **听筒模式：**将音频切换到 MC45 前上方的扬声器上，以便将 MC45 作为听筒使用。这是默认模式。
- **免提模式：**将 MC45 作为免提电话使用。请轻触 **Speaker On**（免提打开）按钮以激活此模式。请轻触 **Speaker Off**（免提关闭）按钮以切换回听筒模式。
- **耳机模式：**连接蓝牙耳机以自动将音频切换到耳机。

MC45 默认使用听筒模式。当蓝牙耳机配置为用于 MC45 时，听筒和免提电话会变成静音，且声音通过耳机传出来。

✓ **注释** 在通话期间使用蓝牙耳机时，移动数据终端不会进入挂起模式。



听筒模式



免提模式



耳机模式

图 4-3 音频模式

## 使用蓝牙耳机

当使用启用了音频的应用程序时，您可以使用蓝牙耳机进行音频通讯。有关将蓝牙耳机连接到 MC45 的信息，请参阅 [第 7 章，使用蓝牙](#)。先将 MC45 设置为合适的音量，然后再戴上耳机。连接蓝牙耳机后，免提电话变成静音。

建议电话通话使用蓝牙免提模式，而非耳机模式。有关详细信息，请参阅 [第 7 章，使用蓝牙](#)。

✓ **注释** 在通话期间使用蓝牙耳机时，MC45 电源按钮会被禁用，不会进入挂起模式。完成通话后，电源按钮功能将启用。

建立蓝牙耳机连接后，将显示以下对话框。



图 4-4 WWAN 蓝牙音频通知对话框

## 调节音频音量

使用音量控制滑块或键盘按键可以调节非通话期间的铃声或通话期间的通话音量。

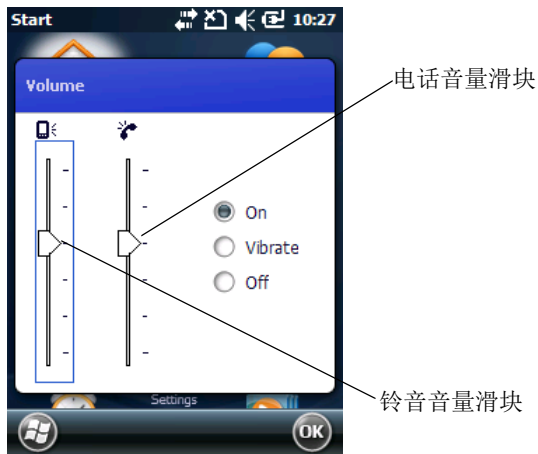


图 4-5 电话音量滑块

要调节音量，请轻触 **Title**（标题）栏的 **Speaker**（扬声器）图标。上下移动滑块可调节音量。

✓ **注释** 在通话过程中调节电话的通话音量。不通话时调节音量会影响响铃和通知音量。







## 拨打电话



- ✓ **注释** 即使 MC45 被锁定或未安装 SIM 卡，您也可以拨打紧急电话。有关详细信息，请参阅 [第 4-7 页的拨打紧急电话](#)。

使用 MC45 可以通过电话键盘、通讯录、快速拨号和通话历史记录拨打电话。

### 使用电话键盘

要使用电话键盘拨打电话：

1. 请轻触 **Start**（开始）> **Phone**（电话）或按 。
2. 使用拨号器或键盘输入电话号码。号码出现在呼叫线路中。
3. 轻触绿色的 **Call Line**（呼叫线路）或按 。
4. 轻触  以取消通话，或者轻触  将 MC45 置于免提模式。
5. 电话接通时，呼叫线路中会显示姓名和号码。要保持电话，请按 。要恢复通话，请再次按 。

- ✓ **注释** 可以启用通过 **Call Line**（呼叫线路）保持电话。要启用，请按  >  > **Enable Hold**（启用保持）。切换图标将变为 **On**（开）。

6. 轻触  或按  以结束通话。

### 使用通讯录

使用通讯录拨打电话，不需要查找或输入电话号码。

要从通讯录拨打电话：

1. 请轻触 **Start**（开始）> **Contacts**（通讯录）。
2. 在联系人列表中，请轻触并按住联系人姓名。

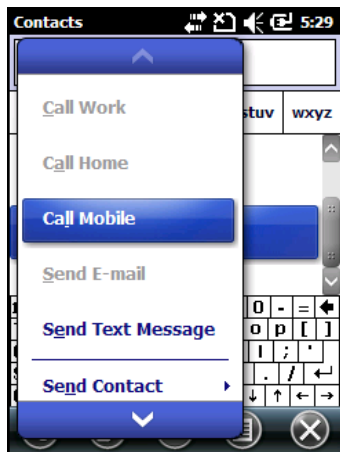




图 4-6 Contacts (通讯录) 菜单

3. 请轻触 **Call Work**（拨打办公电话）、**Call Home**（拨打住宅电话）或 **Call Mobile**（拨打移动电话）。

✓ **注释** 要从打开的联系人中拨打电话，请轻触要拨打的电话号码。有关通讯录的更多信息，请参阅设备上的帮助。

## 使用通话记录

要使用通话记录拨打电话：

1. 请轻触 **Start**（开始）> **Phone**（电话）或按 。
2. 从电话键盘上，轻触 。

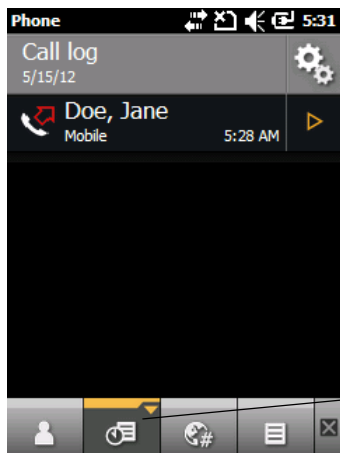


图 4-7 通话记录窗口

3. 轻触所需的联系人姓名开始拨号并返回电话拨号器。

4. 按  停止拨号或结束通话。

## 使用快速拨号拨打电话


使用快速拨号呼叫保存在快速拨号目录中的某个人。

要使用快速拨号拨打电话：

1. 请轻触 **Start**（开始） > **Phone**（电话）或按 。
2. 从电话键盘上，轻触分配给联系人的快速拨号位置号码。



图 4-8 快速拨号联系人列表

3. 按  停止拨号或结束通话。

## 拨打紧急电话

服务提供商对一个或多个紧急电话号码（如 911、999 或 112）进行了编程，您可以在任何情况下呼叫这些号码，即使在电话被锁定或未插入 SIM 卡的情况下也可以拨打。服务提供商还可以将其它紧急电话编程到您的 SIM 卡中。但是，必须将 SIM 卡插入电话中才能使用其中存储的号码。有关附加信息，请咨询服务提供商。请参阅 [第 1-4 页的安装 mini-SIM 卡](#) 以了解 SIM 卡安装步骤。

当字母数字键盘被锁定时，按橙键两次可以将键盘设定为数字模式，然后输入紧急电话号码。

- ✓ **注释** 紧急电话号码因国家 / 地区而异。您的电话预先设定的紧急电话号码不能在所有位置使用，有时由于网络、环境或干扰问题无法拨打紧急电话。

## 应答电话

MC45 接收到来电时会显示一个对话框。如果电话设置为响铃，则将发出铃声。应答或忽略来电。

要应答来电，请轻触 **Phone - Incoming**（电话 - 呼入）对话框上的  或按 。

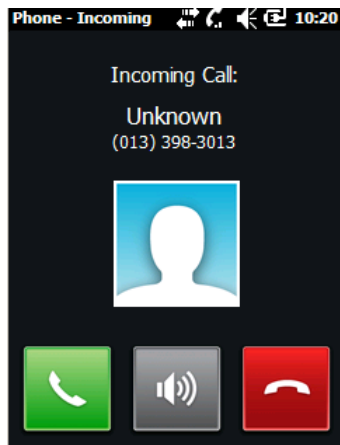










图 4-9 来电

要忽略来电，请轻触  或按 。此操作可能会向呼叫方发送语音邮件（取决于服务提供商）。否则会将呼叫方发送忙音信号。

按  停止拨号或结束通话。

## 来电功能

- 您可以在通话期间使用 MC45 上的其它程序。要切换回电话，请按  或轻触 **Start**（开始）> **Phone**（电话）。请轻触 **End**（结束）以结束通话。
- 如果呼叫方不在联系人列表中，您可以通过轻触 **Menu**（菜单）> **Save to Contacts**（保存到联系人），在通话期间或从通话历史记录中创建联系人。
- 要保持当前的通话并应答等待的来电，请轻触 **Phone - Incoming**（电话 - 呼入）对话框上的  或按  将当前的通话暂时挂起并应答来电。
- 要保持一个电话以拨打其它号码，请按  或轻触绿色的 **Call Line**（呼叫线路）。
- 要从一个通话移至另一通话，请按 MC45 上的  或轻触绿色的 **Call Line**（呼叫线路）。



## 智能拨号

智能拨号使拨打电话号码更简单。您开始输入数字或字符时，智能拨号会自动搜索 SIM 卡上、通讯录中的联系人条目以及通话历史记录中的电话号码（包括来电、呼出电话和未接电话），并对搜索结果进行排序。然后您可以从筛选过的列表中选择所需的电话号码或联系人进行拨打。

打开 **Phone**（电话）屏幕，然后在电话键盘上轻触与要拨打的电话号码或联系人相对应的按键。联系人面板会列出与您输入的数字序列相匹配的联系人。

智能拨号开始查找与输入的数字序列匹配的号码或联系人。

要查找电话号码：

- 输入前一位或两位数以查找通话历史记录中的电话号码。
- 输入前三位数或更多从保存的联系人和 SIM 卡中查找电话号码。

要查找联系人姓名：

- 输入联系人的名称或姓氏的第一个字母。智能拨号从联系人姓名的第一个字符开始搜索，同时从联系人姓名中的空格、破折号或下划线后面显示的字符开始搜索。例如，如果轻触与电话键盘上的 [a, b, c] 相关联的数字“2”，则会显示以下视为匹配的联系人姓名：“Smith, Bernard”、“Adams, John”、“Carlson, Eileen”、“Dillon, Albert”、“Childs, Larry”、“Cooper, Robert”和“Parks, Celine”。
- 如果匹配列表很长，请输入另一字母进一步缩小搜索范围。以上例为例，轻触与 (d, e, f) 相关联的数字“3”，匹配列表会缩小至以下名称：“Smith, Bernard”、“Adams, John”和“Parks, Celine”。

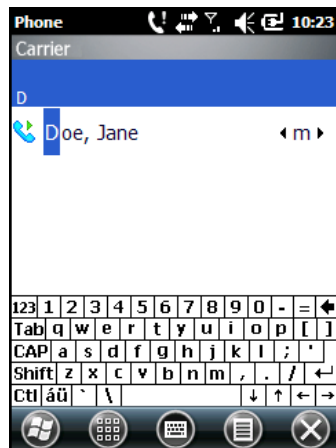




图 4-10 查找联系人

要使用智能拨号拨打电话或发送文本消息：

1. 开始输入前面几个数字或字符。
2. 在 **Smart Dialing**（智能拨号）面板中，使用键盘上的向上和向下箭头浏览到所需的联系人或电话号码。
3. 选择正确的联系人之后，按   以拨打语音电话。
4. 要向选定的联系人发送文本消息，请轻触 **Menu**（菜单） > **Send Text Message**（发送文本消息）。
5. 要拨打与所选联系人关联的其它电话号码，请轻触 **Contact Name**（联系人姓名）并选择要拨打的电话号码。

## 使通话静音

您可以在通话期间使麦克风静音，以便能够听清楚电话另一端的聲音，但对方听不到麦克风里的谈话。在交谈时或您这边背景嘈杂的情况下，这一功能很有用处。

要使通话静音或取消静音：



1. 请轻触 **Start**（开始） > **Phone**（电话）或按 。
2. 拨打电话。
3. 轻触显示屏上的  使音频静音。此时 **Mute**（静音）按钮变为黄色。

## 使用快速拨号

创建快速拨号号码以使用单键拨打频繁呼叫的号码。在创建快速拨号条目之前，请确保该电话号码已在联系人中。

### 添加快速拨号条目

要从电话键盘添加快速拨号条目：

1. 确保联系人列表和电话号码已在联系人列表中。
2. 请轻触 **Start**（开始） > **Phone**（电话）或按 。
3. 轻触 。

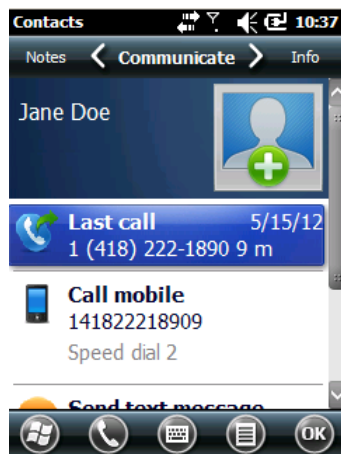


图 4-11 Contacts（通讯录）

4. 轻触列表中所需的联系人姓名和号码。
5. 轻触  > **Add to Speed Dial**（添加到快速拨号）。

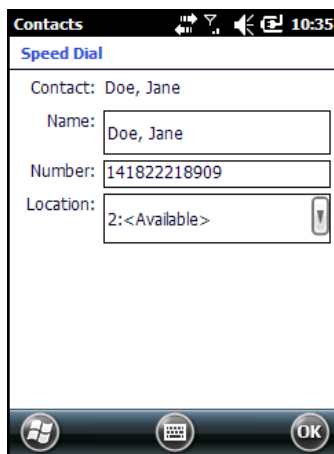


图 4-12 快速拨号联系人位置

6. 在 **Location**（位置）字段，轻触向上 / 向下箭头以选择一个可用位置分配给新的快速拨号条目。第一个快速拨号位置为语音邮件保留。
7. 轻触 **OK**（确定）将联系人添加到快速拨号列表中。

要从 **Contacts**（通讯录）窗口添加快速拨号条目：

1. 请轻触 **Start**（开始）> **Contacts**（通讯录）。



图 4-13 *Contacts*（通讯录）

2. 请轻触某个联系人姓名。
3. 轻触 **Menu**（菜单）> **Add to Speed Dial**（添加到快速拨号）。

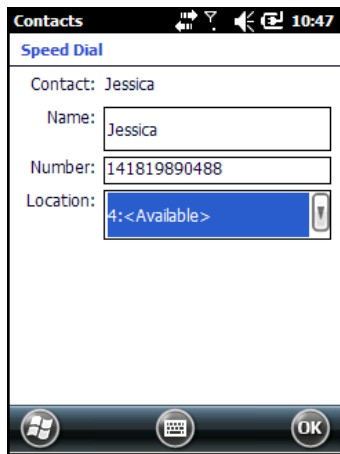





图 4-14 快速拨号联系人位置

4. 在 **Location**（位置）下拉列表中，选择要指定为新的快速拨号条目的其它可用位置。第一个快速拨号位置为语音邮件保留。
5. 轻触 **OK**（确定）。

## 编辑快速拨号条目

要更改快速拨号条目：


1. 请轻触 **Start**（开始）> **Phone**（电话）或按 。
2. 轻触 。
3. 轻触列表中所需的联系人姓名。
4. 轻触  > **Edit Speed Dial**（编辑快速拨号）。
5. 在 **Location**（位置）下拉列表中，选择要指定为新的快速拨号条目的其它可用位置。第一个快速拨号位置为语音邮件保留。
6. 轻触 **OK**（确定）更改快速拨号列表。
7. 轻触 **OK**（确定）退出 **Edit Contacts**（编辑通讯录）窗口。
8. 轻触 **X** 以退出 **Contacts**（通讯录）窗口。

## 删除快速拨号条目

要删除快速拨号条目：

1. 请轻触 **Start**（开始）> **Phone**（电话）或按 。
2. 轻触 。
3. 轻触列表中所需的联系人姓名。

4. 轻触  > **Edit Speed Dial**（编辑快速拨号）。

5. 轻触 。

6. 轻触 **Yes**（是）以确认永久删除快速拨号条目。

✓ **注释** 删除 **Speed Dial**（快速拨号）中的姓名和电话号码并不会删除 **Contacts**（通讯录）中的联系人信息（**Start**（开始）>**Contacts**（通讯录））。

7. 轻触 **OK**（确定）退出 **Edit Contacts**（编辑通讯录）窗口。





8. 轻触 **X** 以退出 **Contacts**（通讯录）窗口。

## 使用通话记录

使用“通话记录”，可以致电给最近拨打过或打入过电话的某人。通话记录提供所有来电、呼出电话以及未接来电的时间和持续时间。它还提供总呼叫的汇总以及对通话时作所记录的轻松访问。[表 4-1](#) 列出了 **Call Log**（通话记录）窗口中显示的通话历史记录图标。

轻触 **Start**（开始）> **Phone**（电话）或按 ，然后轻触  以打开 **Call Log**（通话记录）窗口。




表 4-1 **Call Log**（通话记录）图标

图标	说明
	此图标出现在所有呼出电话的联系信息旁边。
	此图标出现在所有来电的联系信息旁边。
	此图标出现在所有未接通呼出电话的联系信息旁边。
	此图标出现在所有未接电话的联系信息旁边。

## 管理通话记录

更改视图、重置呼叫计时和删除呼叫以管理存储在通话记录中的电话。

### 更改 **Call Log**（通话记录）视图

- 轻触 **Start**（开始）> **Phone**（电话）或按 ，然后轻触  以打开 **Call Log**（通话记录）窗口
- 轻触右上角的  以显示 **Call Log**（通话记录）菜单。
- 轻触 **Filters**（过滤器），然后从菜单中选择一个视图类型以仅显示已接来电、呼出电话、不完整来电或未接来电。

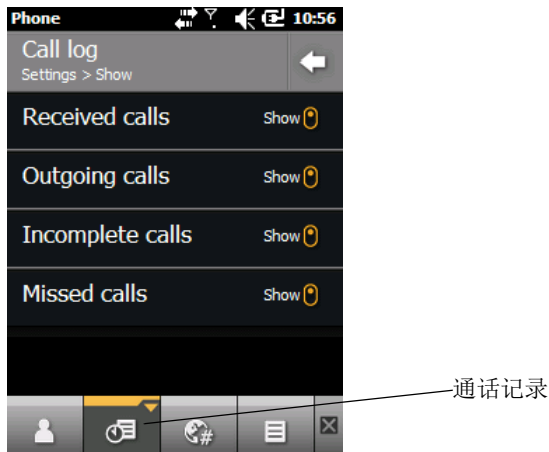






图 4-15 Call Log (通话记录) 窗口

4. 轻触  以退出 **Call Log** (通话记录) 窗口。

### 删除所有通话记录项目

1. 轻触 **Start** (开始) > **Phone** (电话) 或按  以显示电话拨号器。
2. 从电话键盘上, 轻触 。
3. 轻触  > **Delete call log** (删除通话记录)。

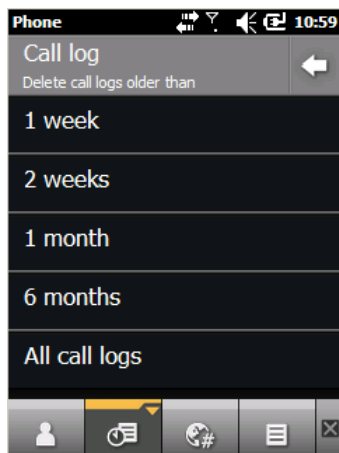


图 4-16 Call Log (通话记录) - Delete call log (删除通话记录) 菜单

4. 选择 **All call logs** (所有通话记录)。

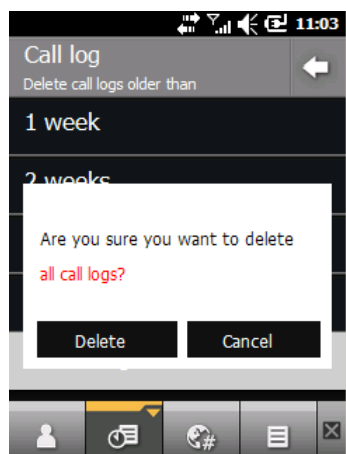




图 4-17 Call Log (通话记录) - Deleting all call logs (删除所有通话记录)

5. 轻触 **Delete** (删除)。
6. 轻触 **OK** (确定) 以退出 **Call History** (通话历史记录) 窗口。

### 查看呼叫状态

1. 轻触 **Start** (开始) > **Phone** (电话) 或按  以显示电话拨号器。
2. 从电话键盘上, 轻触 .
3. 请轻触某一项目以拨打该号码, 或请轻触  以打开该项目的 **Options** (选项) 窗口。将出现 **Call Log Options** (通话记录选项) 窗口。

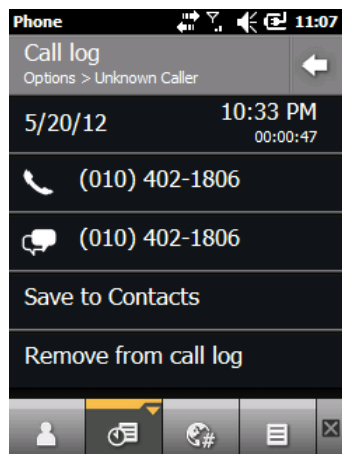



图 4-18 查看呼叫状态

4. 从列表中选择适用的选项。
5. 轻触  退出 **Options** (选项) 窗口。

- 轻触  关闭 **Call Log**（通话记录）窗口。

✓ **注释** 当电话线上有多个电话时，仅记录第一个电话的持续时间。

## 使用通话记录选项

使用通话记录选项来拨打语音信箱、保存至联系人、查看记录、删除列表、发送文本消息和拨打电话。

- 轻触 **Start**（开始） > **Phone**（电话）或按  以显示电话拨号器。
- 从电话键盘上，轻触 。
- 请轻触某一项以拨打该号码，或请轻触  以打开该项目的 **Options**（选项）窗口。将出现 **Call Log Options**（通话记录选项）窗口。

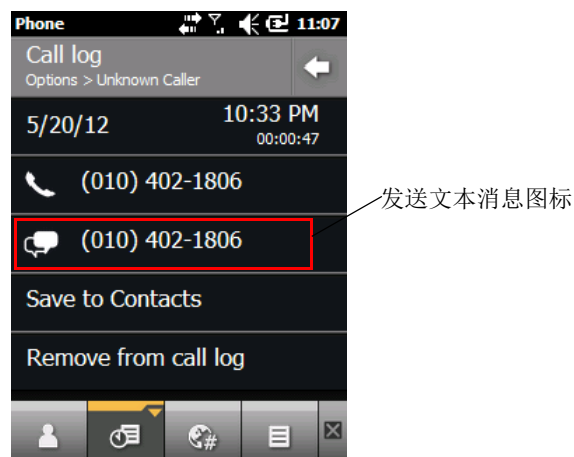



图 4-19 通话记录选项

- 从菜单中选择适用的项目（根据需要）。
- 根据所选择的项目，会显示相应的窗口。例如，选择 **Send Text Message**（发送文本消息）将显示 **Inbox**（收件箱）窗口。
- 轻触  退出 **Options**（选项）窗口。
- 轻触  关闭 **Call Log**（通话记录）窗口。



## MC45 上的会议通话

- ✓ **注释** 会议通话以及允许的会议通话数可能不能在所有服务上使用。有关会议通话可用性的信息，请咨询服务提供商。

要创建与多人进行的电话会议：

1. 轻触 **Start**（开始） > **Phone**（电话）或按  以显示电话拨号器。
2. 输入第一个电话号码，然后轻触 **Call Line**（呼叫线路）区或按 。电话接通时，呼叫线路中会显示姓名和号码。
3. 轻触 。
4. 轻触 。此时将再次显示拨号器。
5. 输入第二个号码，然后请轻触 **Send**（发送）。
6. 电话接通时，第一个电话被保持，第二个电话激活。

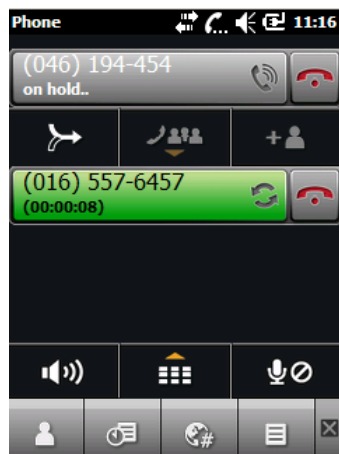



图 4-20 创建会议通话

7. 轻触 **Call Line 1**（呼叫线路 1）以激活该通话。第二个通话继续挂起。
8. 轻触  以创建会议通话（三个通话方）。

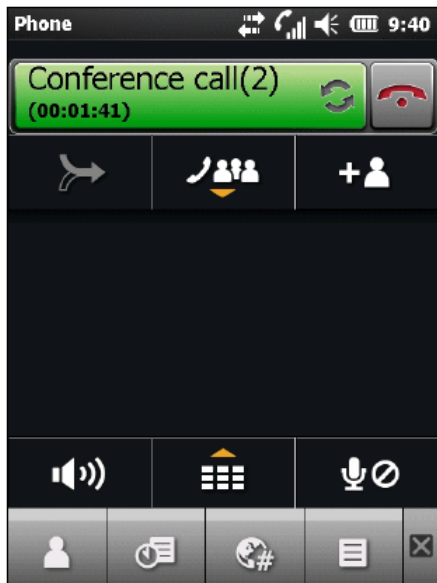



图 4-21 两个合并的通话

9. 要添加第三个通话方，请轻触 。此时将显示拨号器。电话接通后，新的通话激活，会议暂时挂起。

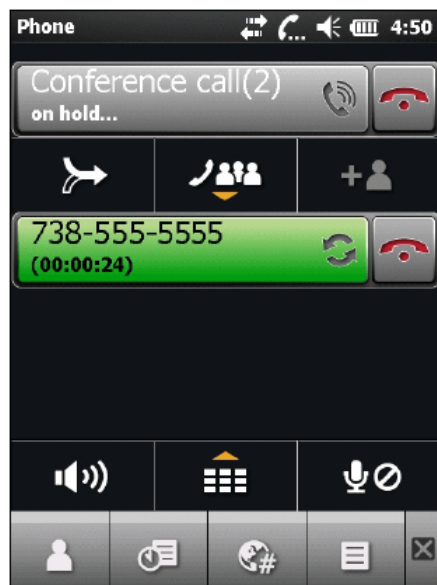


图 4-22 添加第三个通话

10. 要在会议通话中添加新的通话方，请轻触 。

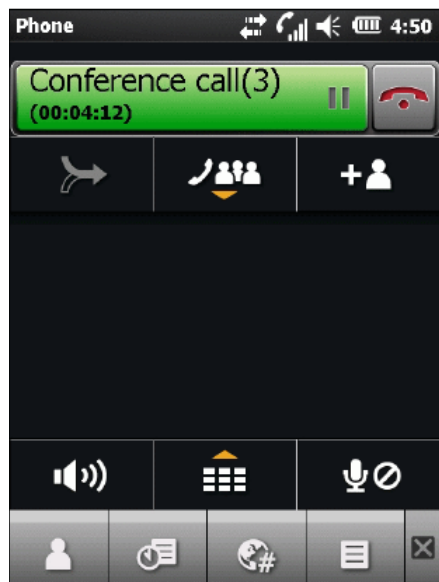



图 4-23 三个合并的通话

11. 轻触  以查看所有通话方。

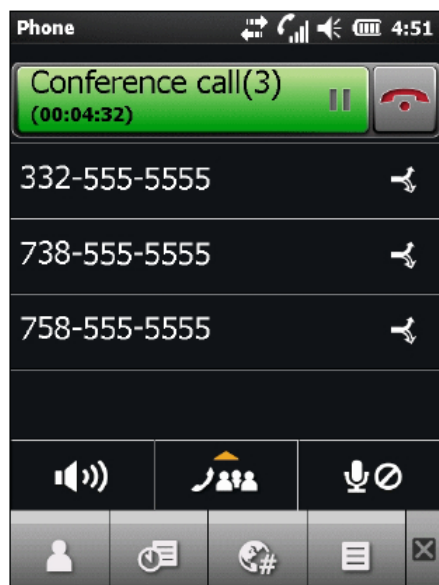







图 4-24 未合并的通话

12. 要从会议通话中删除某个通话方，请轻触通话方，然后轻触通话方旁边的  或按 .

13. 要结束会议通话，请轻触“呼叫线路”旁边的  或按 。此时将显示 **Call Completed**（通话结束）屏幕，然后出现拨号器。

✓ **注释** 要在会议通话期间与其中一名参与方进行私密通话，请轻触 ，然后轻触呼叫方旁边的 。要再次与所有参与方通话，请轻触 .

## SMS 消息传送

文本消息允许用户发送短文本消息给其它移动设备，也允许接受来自其它设备的短文本消息。文本可以包含 160 个字符以内的单词、数字或字母数字组合。

### 发送文本消息

要发送文本消息：




1. 轻触 **Start**（开始） > **Text**（文本）。
2. 轻触  > **New**（新建） > **SMS**。



图 4-25 创建文本消息

3. 轻触 **To**（接收人）从 **Contacts**（通讯录）中选择一个接收方。
4. 编写您的消息。
  - 您输入时，纠错功能会自动修正常见的拼写错误，以使您的消息更准确。
  - 字符计数器使您可以在编写消息时查看并控制消息的大小。
  - 如果您要知道文本消息是否被接收，请轻触  > **Message Options**（消息选项），然后选中 **Request message delivery notification**（请求消息送达通知）复选框。
5. 轻触  即可发送消息。

如果电话处于开启状态，则会将文本消息发送出去。如果电话已关闭，则会提醒您开启电话。如果执行此操作，会将消息发送出去；否则，当您轻触 **OK**（确定）时，该消息会保存在 **Drafts**（草稿）文件夹，电话开启时再发送。

如果您不在覆盖区域，消息将保存在 **Drafts**（草稿）文件夹中，当您返回到覆盖区域内时发送出去。

✓ **注释** 在 MC45 设备上，当您返回到覆盖区域内时，消息仍会保留在 **Drafts**（草稿）文件夹中，您需要手动重新发送它。

## 查看文本消息

要查看文本消息：

无论电话是开启还是关闭，您都可以查看文本消息。当电话打开时，您可以从其通知标注查看文本消息。轻触导航栏的 **text message notification**（文本消息通知）图标以显示消息。



图 4-26 新文本消息通知

“来电显示”功能会将传入文本消息的电话号码与 **Contacts**（通讯录）中存储的号码进行匹配，因此您知道是谁给您发送了消息。此外，**New Text Message**（新文本消息）对话框为您提供了一些选项，可致电发送者或者保存、取消或删除消息。

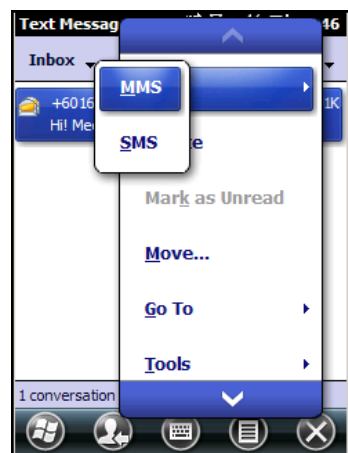


图 4-27 新文本消息选项

当电话功能关闭时，您也可以在信息传送中查看收到的文本消息：

1. 轻触 **Start**（开始）> **Text**（文本）或在 **Today**（今天）屏幕上，轻触信息栏的文本消息。



图 4-28 Today（今天）屏幕上的文本消息


2. 将出现 **Text Messages**（文本消息）窗口。
3. 在消息列表中，轻触文本消息。



图 4-29 文本消息列表

## 回复文本消息

要回复文本消息：


1. 轻触 **Start**（开始）> **Text**（文本）。
2. 在消息列表中，轻触一条文本消息。窗口会显示以前的文本对话。
3. 在回复栏位中输入文本。
4. 轻触  以发送回复。

## MMS 消息传送

“MMS 消息传送”允许用户将图片、视频、音频文件和其它文件类型发送到其它移动数据终端。

### 创建和发送 MMS 消息

发送 MMS 消息：

1. 轻触 **Start**（开始） > **Text**（文本）。
2. 轻触  > **New**（新建） > **MMS**。

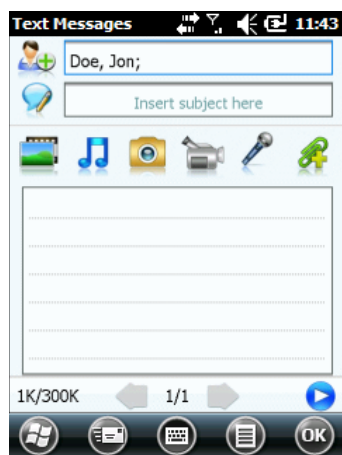


图 4-30 MMS 窗口

3. 要添加联系人，请轻触 。出现的窗口中带有联系人列表。选择一个或多个联系人并轻触 **Done**（完成）。
4. 轻触  为该消息添加一个主题。在窗口输入主题文本，然后轻触 **Done**（完成）。
5. 轻触文本窗口以输入文本消息。此时出现的窗口允许您添加文本消息以及情绪符号、喜欢的网址、预定义的文  
本、联系信息和日历信息。添加信息后轻触 **Done**（完成）。
6. 轻触 ，以便将 MC45 上存储的图像或视频添加至消息。
7. 轻触 ，以便将 MC45 上存储的声音文件添加至消息。
8. 轻触 ，以便拍摄图像并添加至消息。
9. 轻触 ，以便录制视频并添加至消息。
10. 轻触 ，以便记录消息并添加至消息。
11. 轻触 ，以便将 MC45 上存储的文件添加至消息。
12. 所有项目都添加至消息后，请轻触 **Send**（发送）。

## 查看 MMS 消息

要查看 MMS 消息：

1. 轻触 **Start**（开始） > **Text**（文本）。
2. 轻触 MMS 消息。
3. 在线程消息中，轻触 MMS 图标以查看消息。
4. 轻触 **Contents**（内容）以查看包含在消息中的文件列表。

在 **Message Contents**（消息内容）屏幕上：

1. 轻触 **Menu**（菜单） > **Save**（保存）以保存文件。
2. 轻触 **Menu**（菜单） > **Save into My Text**（保存至我的文本）将文本文件的目录保存到 **My Text**（我的文本）列表中。
3. 轻触 **Menu**（菜单） > **Assign to Contact**（分配给联系人）将照片与联系人关联。
4. 轻触 **Menu**（菜单） > **Set as Ringtone**（设置为铃声）将音频文件关联为铃声。

## 回复 MMS 消息

要回复 MMS 消息

1. 轻触 **Start**（开始） > **Text**（文本）。
2. 轻触 MMS 消息。
3. 在线程消息中，轻触 MMS 消息以打开并查看 MMS 消息。
4. 查看 MMS 消息后，轻触 **Menu**（菜单） > **Reply**（回复） > **via MMS**（通过 MMS）以回复 MMS 消息或轻触 **Menu**（菜单） > **Reply**（回复） > **via SMS**（通过 SMS）以回复文本消息。

## 屏蔽传入的 MMS 消息

要屏蔽特定发送者的传入 MMS 消息：

1. 打开并查看 MMS 消息。
2. 轻触 **Menu**（菜单） > **Show**（显示） > **Contact Details**（联系人详细信息）。
3. 轻触 **Menu**（菜单） > **Save to Blacklist**（保存至黑名单）
4. 轻触 **Done**（完成）。

要解锁某个发送者：

1. 轻触 **Start**（开始） > **Text**（文本）。
2. 轻触 **Menu**（菜单） > **MMS Options**（MMS 选项） > **Blacklist**（黑名单）。
3. 轻触并按住电话号码。
4. 从弹出菜单中选择 **Delete**（删除）。
5. 轻触 **OK**（确定）。



---

## 语音命令程序

语音命令程序是一种语音对话系统，可以为用户提供自然人机交互界面，以实现与 MC45 的无缝通信。用户可以拨打电话、查找联系人信息、启动程序或查看日历。语音命令程序具有以下功能：

- 免看和免提语音命令和控制。
- 独立的扬声器语音识别技术，无需培训。
- 易使用的对话用户界面。
- 个人语音标签和数字型号适配以增强可用性。

要启用语音命令程序，请轻触 **Start**（开始）> **Toolbox**（工具箱）> **Voice Commander**（语音命令程序）或按蓝牙耳机上的通话按钮。系统将提示 **“Say a Command”**（说出命令）。此时可以用用户说出以下命令：

- Call（呼叫）
- Find（查找）
- Redial / Callback（重拨 / 回拨）
- Play Music（播放音乐）
- Play（播放）
- Next / Previous（下一个 / 上一个）
- Start（启动）
- Appointments（约会）
- Read / Call History（阅读 / 通话记录）
- What time is it?（现在几点？）
- What can I say?（可以说些什么？）
- Goodbye（再见）

### Call（呼叫）

要按姓名呼叫某人：

1. 启用 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 **“Say command”**（说出命令）。
2. 说出 **“Call Michael Archer”**（呼叫 Michael Archer）。系统将提示 **“Call Michael Archer work, is it correct?”**（呼叫 Michael Archer 的办公电话，是吗？）。
3. 说出 **“Yes”**（是）。MC45 将提示 **“Dialing”**（正在拨号）。

要按位置呼叫某人：

1. 启用 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 **“Say command”**（说出命令）。
2. 说出 **“Call Mary Smith at home”**（呼叫 Mary Smith 住宅电话）。MC45 将提示 **“Call Mary Smith home, is it correct?”**（呼叫 Mary Smith 住宅电话，是吗？）。
3. 说出 **“Yes”**（是）。MC45 将提示 **“Dialing”**（正在拨号）。

要呼叫具有多个电话号码的某人：

1. 启用 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Call Alex Jordan*”（呼叫 Alex Jordan）。MC45 将提示 “*Call Alex Jordan, home, work, mobile or cancel?*”（呼叫 Alex Jordan 住宅电话、办公电话、移动电话还是取消？）。
3. 说出 “*Home*”（住宅电话）。MC45 将提示 “*Dialing*”（正在拨号）。

如果两个人姓名相同：

1. 启用 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Call Halley Johnson*”（呼叫 Halley Johnson）。MC45 将提示 “*More than one Halley Johnson, please select*”（多个 Halley Johnson，请选择）。
3. 选择想要呼叫的联系人。



**注释** **Voice Commander**（语音命令程序）自动将最多 2000 位联系人保存在识别数据库中。

如果无法识别命令，**Voice Commander**（语音命令程序）将提示 “*Please say again*”（请再说一遍）。如果用户在嘈杂环境中或在 **Voice Commander**（语音命令程序）开始记录前说出命令，就可能发生此种情况。听到 “*Say Command*”（说出命令）的提示后，用户应当等待一到两秒时间，然后再说出命令。

系统只能识别姓名长度在 48 个字符以内的联系人。姓名长度超过 48 字符的联系人将被忽略。

## Find（查找）

要查找联系人信息：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Find Mary Smith*”（查找 Mary Smith）。MC45 将提示 “*Mary Smith home 5555551212*”（Mary Smith 的住宅电话为 5555551212）。

要查找特定号码：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Find Michael Archer at work*”（查找 Michael Archer 的办公电话）。MC45 将提示 “*Michael Archer, work, 5555551212*”（Michael Archer 的办公电话为 5555551212）。

如果两个联系人姓名相同：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Find Haley Johnson at work*”（查找 Haley Johnson 的办公电话）。MC45 将提示 “*More than one Haley Johnson, please select*”（多个 Haley Johnson，请选择）。语音命令程序将显示有两个联系人的窗口。（系统将显示 Halley Johnson 和 Haley Johnson，以使用户选择。）

如果未找到联系人：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Find Michael Archer at home*”（查找 Michael Archer 的住宅电话）。
3. MC45 将提示 “*Michael Archer has no home number*”（没有 Michael Archer 的住宅电话）。

## Redial（重拨）

要重拨上一个号码：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Redial*”（重拨）。MC45 将提示 “*Call Mary Smith at home, is it correct*”（呼叫 Mary Smith 的住宅电话，是吗？）。
3. 说出 “*Yes*”（是）。MC45 将提示 “*Dialing*”（正在拨号）。

## Callback（回拨）

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Callback*”（回拨）。MC45 将提示 “*Call Mary Smith at home, is it correct*”（呼叫 Mary Smith 的住宅电话，是吗？）。
3. 说出 “*Yes*”（是）。MC45 将提示 “*Dialing*”（正在拨号）。

## Start（启动）

要启动应用程序：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Start calendar*”（启动日历）。MC45 将提示 “*Go to Calendar*”（转到日历）。Calendar（日历）应用程序随之启动。

## Appointments（约会）

要读取今天、明天或本周的约会：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Today's appointment*”（今天的约会）。MC45 将提示 “*You have 3 appointments*”（您有 3 个约会），然后读出约会内容。



**注释** 用户可以说出 *Previous*（前一个）、*Next*（下一个）、*Repeat*（重复）或 *Abort*（中止），以便有选择地阅读日历信息。Voice Commander（语音命令程序）只会播放新约会。以往约会将被忽略。

## Read（阅读）

要读取文本消息或电子邮件消息：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Read SMS*”（读取 SMS）。MC45 将提示 “*You have 3 SMS*”（您有 3 条 SMS），然后读出 SMS 信息。

## What time is it（现在几点）

要查找当天的时间：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*What time is it?*”（现在几点？）。MC45 将提示 “*The time is 3 p.m.*”（现在是下午 3 点）。

## Call History（通话历史记录）

要查看 call history（通话历史记录）窗口：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Call History*”（通话历史记录）。MC45 将提示 “*Call history*”（通话历史记录）。
3. 将显示 **Call History**（通话历史记录）页面。

## 语音播放音乐

要播放特定音乐文件：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Play The Moment*”（播放 The Moment）。MC45 将提示 “*The Moment*”。
3. Windows Media 开始播放 “*The Moment*”。

要播放所有音乐文件：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Play music*”（播放音乐）。MC45 将提示 “*Play music*”（播放音乐）。
3. Windows Media 开始播放所有音乐文件。

要在播放音乐文件时播放另一个：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Next*”（下一首）。MC45 将提示 “*Next*”（下一首）。
3. Windows Media 开始播放下一个音乐文件。

要暂停或恢复播放音乐文件：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*Pause*”（暂停）或 “*Resume*”（恢复）。MC45 将暂停或恢复播放音乐。



**注释** 用户可以通过说出 “*Pause*”（暂停）或 “*Resume*”（恢复）来控制音乐播放。只有在 Windows Media 运行时，“*Resume*”（恢复）命令才有效。只有在播放所有音乐文件时，“*Previous*”（上一首）和 “*Next*”（下一首）命令才有效。

**Voice Commander**（语音命令程序）只支持 .mp3 和 .wma 格式的媒体文件。**Voice Commander**（语音命令程序）支持播放列表中的音乐文件，或 My Documents（我的文档）及其子文件夹或 microSD 卡及其子文件夹中由 Active Sync 同步的媒体文件。

## What can I say（可以说些什么）

要查看帮助信息：

1. 启动 **Voice Commander**（语音命令程序）。MC45 将提示 “*Say command*”（说出命令）。
2. 说出 “*What can I say*”（可以说些什么）。将显示帮助文件。

或者请轻触 **Menu**（菜单）> **Help**（帮助）以打开帮助文件。

## Goodbye（再见）

要退出 **Voice Commander**（语音命令程序），请说 “*Goodbye*”（再见）。MC45 将提示 “*Goodbye*”（再见），然后应用程序终止。

也可通过轻触 **Menu**（菜单）> **Exit**（退出）手动终止 **Voice Commander**（语音命令程序）。请注意，在语音数字拨号过程中，“*Goodbye*”（再见）命令将无效。

✓ **注释** 10 秒钟静音后，**Voice Commander**（语音命令程序）将自动终止。



# 第 5 章 使用 WLAN

---

## 简介



**注释** WLAN 功能仅适用于 MC4597。

WLAN 功能支持 802.11 a/b/g 网络模式。

WLAN 允许 MC45 在室内进行无线通信。在 WLAN 网络中使用 MC45 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 MC45，以实现此类通信。

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

配置好实施选定 WLAN 安全方案所需的基础设施后，请使用 Fusion 或无线网络零配置 (WZC) 软件配置 MC45，以使其与之匹配。

---

## Fusion 概述

Fusion 软件包含用于创建无线配置文件的应用程序。每个配置文件都规定了安全参数，这些参数可以用于连接由其 ESSID 确认的特定 WLAN。Fusion 软件来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。其它 Fusion 应用程序则允许用户监控当前 WLAN 连接状态，并激活用于故障排除的诊断工具。

要访问 Fusion，请轻触 **Start**（开始） >  > **Wireless Launcher**。

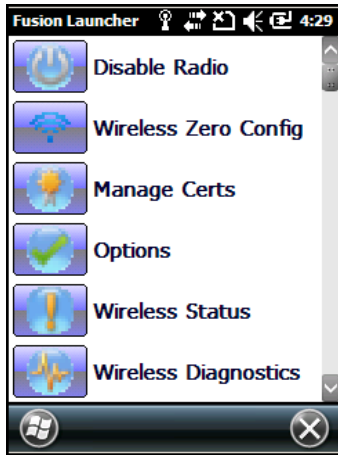


图 5-1 Fusion Launcher 窗口

有关使用和配置 Fusion 的详细信息，请参阅《Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite User Guide for Version 3.xx》。

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

## 连接至 Internet

要在使用 Fusion 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 **Start**（开始） > **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）。

---

## 无线网络零配置概述

WZC 是一个 Microsoft 无线连接管理实用程序，可以根据用户的首选项和各种默认设置动态选择无线网络进行连接。

---


## 在 Fusion 和 WZC 之间切换

要从 Fusion 切换到 WZC：

1. 请轻触 **Start**（开始） >  > **Wireless Launcher** > **Options**（选项）。
2. 从下拉列表中，选择 **WLAN Management**（WLAN 管理）。
3. 选择 **Microsoft Manages WLAN**（Microsoft 管理 WLAN）单选按钮。
4. 轻触 **Save**（保存）。
5. 轻触 **OK**（确定）。
6. 执行重置。



要从 WZC 切换到 Fusion:

1. 请轻触 **Start** (开始) >  > **Wireless Launcher** > **Options** (选项)。
2. 从下拉列表中, 选择 **WLAN Management** (WLAN 管理)。
3. 选择 **Fusion Manages WLAN** (Fusion 管理 WLAN) 单选按钮。
4. 轻触 **Save** (保存)。
5. 轻触 **OK** (确定)。
6. 执行重置。

## 支持的应用程序

表 5-1 中总结了 Fusion 菜单项和对应的应用程序。

表 5-1 支持的应用程序

应用程序	说明	Fusion 支持	WZC 支持
查找 WLAN	激活 <b>Find WLAN</b> (查找 WLAN) 应用程序, 以显示您所在区域内的活动 WLAN 列表。	是	否
管理配置文件	激活 <b>Manage Profiles</b> (管理配置文件) 应用程序 (包括 <b>Profile Editor Wizard</b> (配置文件编辑器向导)), 以便管理和编辑您的 WLAN 配置文件列表。	是	否
无线网络零配置	调用无线网络零配置应用程序以配置 WLAN。	否	是
管理证书	激活 <b>Certificate Manager</b> (证书管理器) 应用程序, 可允许您管理用于验证的证书。	是	是
管理 PAC	激活 <b>PAC Manager</b> (PAC 管理器) 应用程序, 可以帮助您管理与 EAP-FAST 验证一起使用的 Protected Access Credentials (受保护的访问证书) 列表。	是	否
选项	激活 <b>Options</b> (选项) 应用程序, 可允许您配置 Fusion 选项设置。	是	是
无线状态	激活 <b>Wireless Status</b> (无线状态) 应用程序, 可允许您查看当前网络连接状态。	是	是
无线诊断	激活 <b>Wireless Diagnostics</b> (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。	是	是
登录 / 注销	激活 <b>Network Login</b> (网络登录) 对话框, 可允许您登录特定配置文件或从当前已激活的配置文件注销。	是	否
Fusion 帮助	调用 <b>Fusion Help</b> (Fusion 帮助) 应用程序, 该程序提供有关所有可用 Fusion 应用程序的详细说明。	是	否

## Fusion 设置

要使用 Fusion 设置 WLAN，请参阅《Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite User Guide for Version H3.40》以获取有关使用和配置 Fusion 的详细信息。

要使用 Fusion 设置 WLAN：

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

以下是使用 WEP 加密设置 WLAN 的过程示例。

1. 轻触 **Start**（开始） > **E** > **Wireless Configuration Editor**（无线网络配置编辑器） > **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。

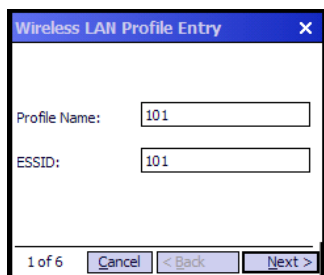


图 5-2 配置文件 ID 对话框

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）。

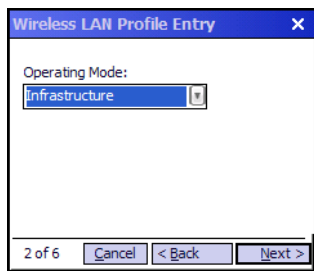


图 5-3 Operating Mode（操作模式）对话框

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）下拉列表中，选择 **Legacy (Pre-WPA)**（传统 (Pre-WPA)）。

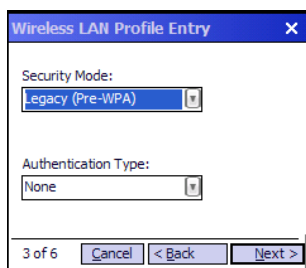


图 5-4 安全/身份验证对话框

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)**。

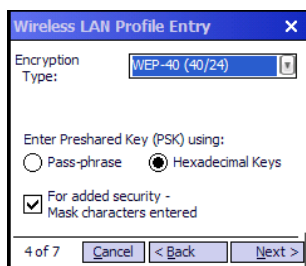


图 5-5 Encryption（加密）对话框

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）。

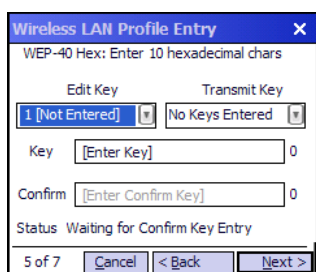


图 5-6 WEP-40 WEP 密钥对话框

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。

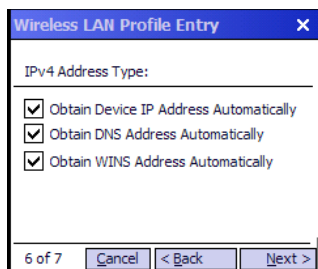


图 5-7 IP Address Entry（IP 地址条目）对话框

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。

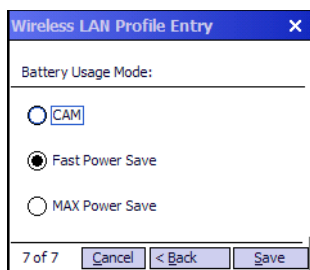


图 5-8 Battery Usage Mode（电池使用模式）对话框

24. 轻触 **Save**（保存）。

## 无线网络零配置设置

要使用 WZC 设置 WLAN:

✓ **注释** 执行 WZC 设置步骤之前，请从您的系统管理员处获取正确的 WLAN 配置信息。

以下是使用 WEP 加密设置 WLAN 的过程示例。

1. 轻触 **Start**（开始） >  > **Wireless Launcher** > **Wireless Zero Config**（无线网络零配置）。



图 5-9 Wireless Zero Config (无线网络零配置) 窗口

2. MC45 将在此区域内搜索无线网络并在窗口中显示。
3. 请轻触某个网络名。

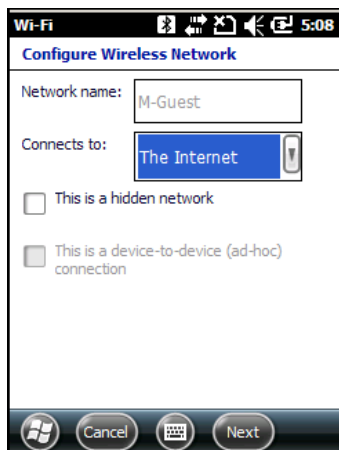


图 5-10 Configure Wireless Network (配置无线网络) 窗口

4. 在 **Connects to** (连接至) 下拉列表中, 选择 **The Internet** (互联网) 或 **Work** (办公网络)。
5. 如果该网络为隐藏网络, 请勾选 **This is a hidden network** (这是隐藏网络) 复选框。
6. 轻触 **Next** (下一步)。

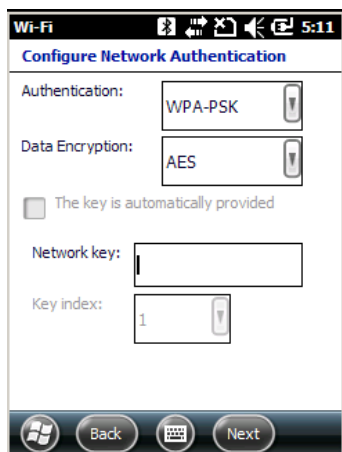


图 5-11 *Configure Network Authentication* (配置网络身份验证) 窗口

7. 在 **Authentication** (身份验证) 下拉列表中, 选择身份验证类型。
8. 在 **Data Encryption** (数据加密) 下拉列表中, 选择数据加密类型。
9. 如果已选择 **WEP encryption** (WEP 加密), 请在 **Network key** (网络密钥) 文本框中输入加密密钥。
10. 轻触 **Next** (下一步)。

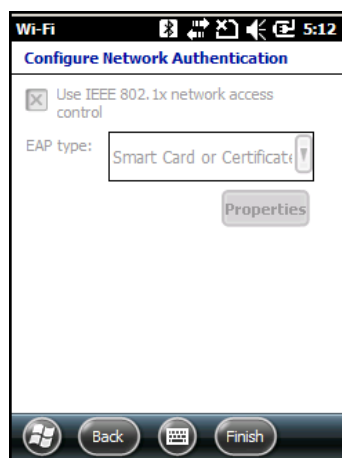


图 5-12 *Configure Network Authentication* (配置网络身份验证) 窗口

11. 如果需要, 选中 **Use IEEE 802.1x network access control** (使用 IEEE 802.1x 网络访问控制) 复选框。
12. 在 **EAP type** (EAP 类型) 下拉列表框中, 选择 EAP 类型。
13. 轻触 **Finish** (完成)。

## 有关 WZC 的更多信息

有关 Microsoft 无线网络零配置的更多信息, 请参阅 Microsoft 软件开发人员网络 (MSDN): <http://msdn.microsoft.com>。

# 第 6 章 使用 GPS 导航

---

## 简介

MC45 包括使用 QC 调制解调器解决方案芯片组的全球定位系统 (GPS) 技术。GPS 技术基于环绕地球运行的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，用于确定您在地球上的位置。



### 警告!

要在汽车上使用 MC45，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。司机负责以安全的方式操作车辆，始终保持观察所有驾驶情况，不被设备分心而违反安全驾驶规范。驾驶时操作设备的控件不安全。

---

## 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 MC45 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。

---

## MC45 GPS 设置

默认情况下，MC45 采用以下设置：

1. 轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **System**（系统）> **External GPS**（外部 GPS）图标。
2. 在 **Programs**（程序）选项卡中，**GPS program port**（GPS 程序端口）设置为 **COM6**。
3. 在 **Hardware**（硬件）选项卡中，**GPS Hardware port**（GPS 硬件端口）设置为 **None**（无）。

多个程序可以同时访问 GPS 数据。每个程序都必须使用 Microsoft GPS API 或 COM8 来访问 GPS 数据。

### 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 MC45 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 MC45 没有进入挂起模式。如果 MC45 挂起，GPS 无线电将会断电。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。如果将 microSD 卡与 GPS 导航软件一起使用：

1. 向右滑动 mini-SIM 卡架到解锁位置。
2. 提起 mini-SIM 卡架。
3. 向下滑动 microSD 卡架到解锁位置。
4. 向上提起 microSD 卡架。
5. 将卡触点朝下插入卡，然后放下 microSD 卡架。
6. 向上滑动 microSD 卡架到锁定位置。
7. 放下 mini-SIM 卡架。
8. 向左滑动 mini-SIM 卡架到锁定位置。

### 使用 GPS 时接听电话

如果在使用 GPS 导航软件时收到来电：

1. 通过按 **Answer**（应答）按钮接听电话。
2. 结束通话后，按 **End Call**（结束通话）按钮以恢复 GPS 软件上的音频。

✓ **注释** 无论何时在 MC45 上使用 GPS，一旦收到来电，GPS 导航软件上的音频都会变成静音，直到通话结束。

### 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，MC45 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 MC45 接收人造卫星的 GPS 信号。要加强 GPS 信号强度，请将 MC45 放置在明朗的室外位置。MC45 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。

**GPS Assist** (GPS 助手) 应用程序提供修改与获取 GPS 数据相关的设置的功能。

轻触 **Start** (开始) > **Connections** (连接) > **GPS Assist** (GPS 助手) 图标。

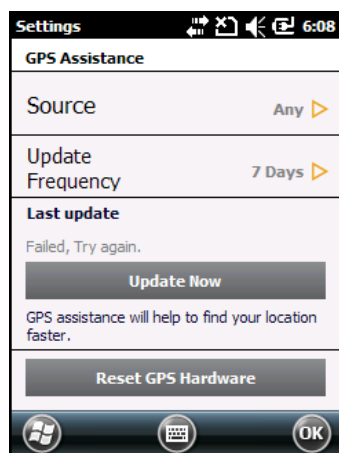


图 6-1 GPS Assistance (GPS 助手) 窗口

要设置数据来源，请轻触 **Source** (来源)，然后选择其中一个选项：**Any** (任意) (默认)、**None** (无)。

要设置数据更新频率，请轻触 **Update Frequency** (更新频率)，然后选择其中一个选项：**On Demand** (按需) (默认)、**1 Day** (1 天)、**2 Days** (两天)、**4 Days** (4 天)、**7 Days** (7 天)。

要手动更新数据，请轻触 **Update Now** (立即更新) 按钮。

## GPS 重置

要恢复 GPS 功能的出厂设置：

1. 关闭所有正在使用 GPS 的应用程序。
2. 轻触 **Reset GPS Hardware** (重置 GPS 硬件) 按钮。此时将出现 **Reset GPS Hardware** (重置 GPS 硬件) 对话框，指明 GPS 芯片已重置。
3. 轻触 **OK** (确定)。



# 第 7 章 使用蓝牙

---

## 简介

具备蓝牙功能的设备可以进行无线通讯，它使用跳频 (FHSS) 无线射频 (RF) 技术以 2.4 GHz ISM (工业、科学、医学) 频段 (802.15.4) 传送和接收数据。蓝牙无线技术专为短距离 (10 米 /30 英尺) 通讯和低功耗需要而设计。

具备蓝牙功能的 MC45 可与电话、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 MC45 用作调制解调器，请在计算机与 MC45 之间创建拨号调制解调器连接。

采用蓝牙技术的 MC45 使用 Microsoft 蓝牙堆栈。要编写使用 Microsoft 蓝牙堆栈 API 的应用程序，请参阅《企业移动开发工具包 (EMDK) 帮助》。

---

## 自适应跳频

自适应跳频 (AFH) 是一种防止固频干扰的方法，可以与蓝牙语音一起使用。微微网 (蓝牙网络) 中的所有设备都必须具备 AFH 功能，AFH 才能工作。连接和发现设备时不使用 AFH。在使用 802.11b 进行重要通讯时，请不要执行蓝牙连接和发现操作。AFH for Bluetooth 由以下四个主要部分组成：

- 信道分类 — 一种逐个检测信道干扰或预定义信道屏蔽的方法。
- 链路管理 — 协调并向蓝牙网络的其余组件发布 AFH 信息。
- 跳频序列修改 — 通过有选择地减少跳频信道的数量来避免干扰发生。
- 信道维护 — 一种定期重新对信道进行估计的方法。

当启用 AFH 时，蓝牙无线电将“跳过” (而不是通过) 802.11b 高速信道。AFH 共存使 Zebra 移动数据终端可以在任何基础设施中工作。

MC45 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 32.8 英尺 (10 米)。很难针对功率等级给出最终的范围定义，因为功率和设备各有差别，测量的地点也存在开放空间与封闭的办公室场所区别。

✓ **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

当前的蓝牙规格定义了链路层的安全性，并未指定应用程序层的安全性，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。链路层安全性实际上存在于设备之间而不是用户之间，而应用程序层安全性可以在用户基础上实施。蓝牙规格定义了验证设备所需的安全性算法和过程，必要时还可对在设备之间的链路上流动的数据进行加密。设备身份验证是蓝牙的一项必备功能，链路加密是一项可选功能。

蓝牙设备的配对通过创建初始密钥来完成，初始密钥用于执行设备验证并为设备创建链路密钥。在要配对的设备中输入通用 PIN 号就会生成初始密钥。PIN 号不会以无线方式发送。默认情况下，当请求密钥时，蓝牙堆栈会作出无密钥的响应（如何响应密钥请求事件取决于用户）。蓝牙设备的身份验证基于质询 - 响应事务处理。蓝牙允许使用 PIN 号或万能密钥以创建用于安全性和加密的其它 128 位密钥。加密密钥从用于验证配对设备的链路密钥派生而来。另外还有一点值得称道的就是蓝牙无线电的有限范围和快速跳频，这些优势加大了远距离窃听的难度。

建议：

- 在安全环境下执行配对
- 保管好 PIN 代码，不要将 PIN 代码存储在移动数据终端上
- 实施应用程序层安全性

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

---

## 蓝牙配置

支持以下服务

- A2DP/AVRCP 服务
- 拨号网络服务
- 文件传输配置文件
- 通用音频 / 视频分发配置文件
- 通用访问配置文件
- 通用对象交换配置文件
- 免提音频网关服务
- 耳机配置文件
- HID 客户端服务
- PBAP 服务
- 个人局域网服务
- 串行端口服务
- 服务发现访问配置文件
- SIM 访问配置文件

可以使用 COM2 至 COM4 和 COM8，除非正被其它设备占用。

---

## 蓝牙电源状态

### 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。



**注释** 如果 MC45 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，MC45 将超时。然而，如果用户在 MC45 上按下电源按钮，MC45 将挂起（除非正在通话），一旦从远程蓝牙设备接收到数据，则会将 MC45 从挂起模式唤醒。例如，在使用耳机重拨时，或蓝牙扫描器将数据发送到 MC45 时。

### 恢复

如果蓝牙功能在 MC45 挂起之前处于打开状态，则在 MC45 恢复工作时将会打开蓝牙。

## 打开和关闭蓝牙

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 MC45 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。仅与近距离的蓝牙无线电进行通信。

✓ **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

启用蓝牙：

1. 轻触 **Wireless Manager**，然后轻触 **Bluetooth**（蓝牙）栏或轻触 **Start**（开始）> **Setting**（设置）> **Connections**（连接）> **Wireless Manager** > **Bluetooth**（蓝牙）栏。



图 7-1 *Wireless Manager* 窗口

2. 轻触 **Bluetooth**（蓝牙）栏以打开蓝牙。

## 禁用蓝牙

禁用蓝牙：

1. 轻触 **Wireless Manager**，然后轻触 **Bluetooth**（蓝牙）栏或轻触 **Start**（开始）> **Setting**（设置）> **Connections**（连接）> **Wireless Manager** > **Bluetooth**（蓝牙）栏。
2. 轻触 **Bluetooth**（蓝牙）栏以关闭蓝牙。

## 发现蓝牙设备

MC45 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，MC45 就会与绑定的设备自动交换信息。要在此区域中查找蓝牙设备：

1. 确保两个设备上都已启用蓝牙。
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 30 英尺（10 米）。
4. 轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Connections**（连接）> **Wireless Manager** > **Menu**（菜单）> **Bluetooth Settings**（蓝牙设置）> **Devices**（设备）。

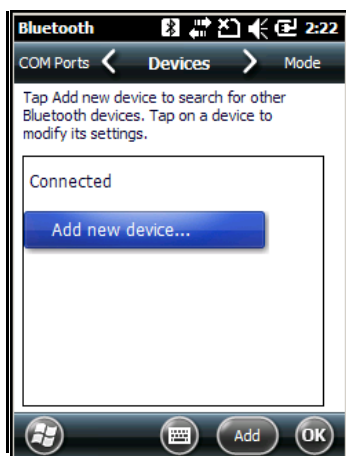


图 7-2 Bluetooth（蓝牙）- Devices（设备）选项卡

5. 轻触 **Add new device**（添加新设备）。MC45 开始在区域中搜索可发现的蓝牙设备。

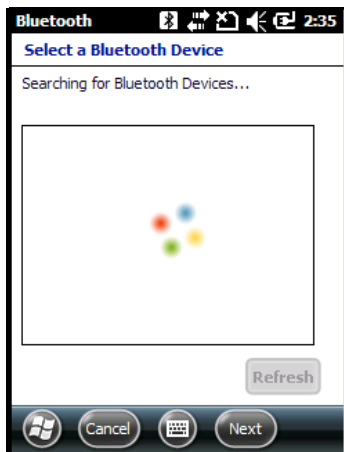


图 7-3 Searching for Bluetooth Devices (搜索蓝牙设备)

6. 从列表中选择设备。

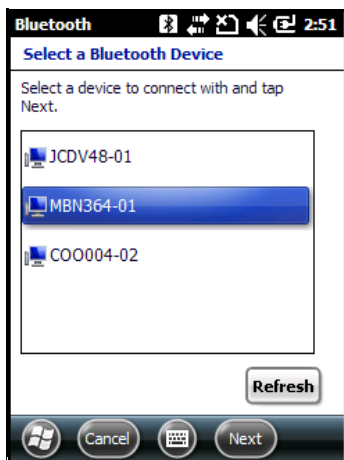


图 7-4 Select a Bluetooth Device (选择蓝牙设备)

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。



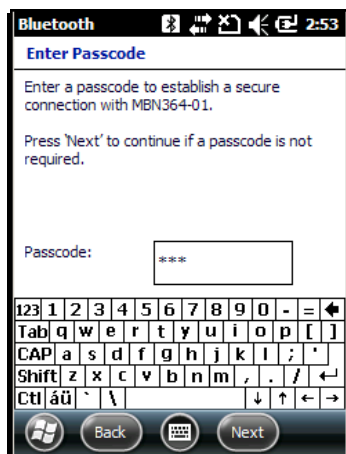


图 7-5 Enter Passcode (输入验证码)

8. 在另一台设备中输入验证码。设备即已添加到蓝牙列表中。

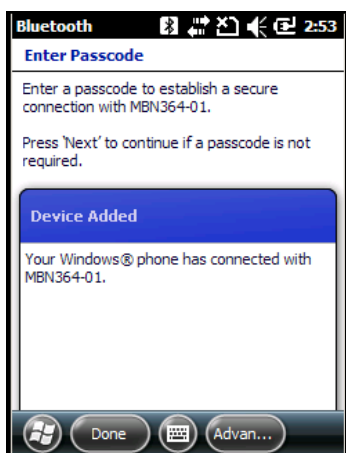


图 7-6 蓝牙连接确认

将提示您输入验证码。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）。蓝牙无线电尝试与设备连接。

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，则应该不必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. 选择您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，就得到一个受信任（“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。

请参阅以下章节以了解有关可用服务的信息。

### 通过无线收发执行对象推送服务

✓ **注释** 只能使用无线收发功能向远程设备发送文件。

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 MC45 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 30 英尺（10 米）。
3. 轻触 **Start**（开始） > **File Explorer**（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。

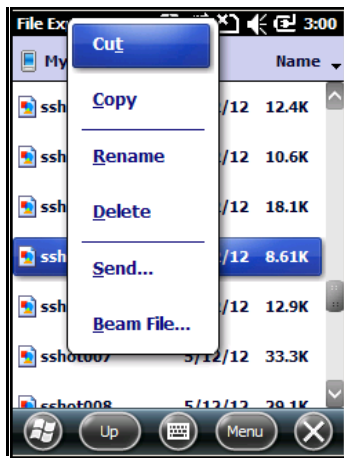


图 7-7 File Explorer（资源管理器）窗口

6. 选择 **Beam File**（无线收发文件）。MC45 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**（点击发送）。MC45 将与该设备通信并发送文件。完成后，**Tap to send**（点击发送）更改为 **Done**（完成）。

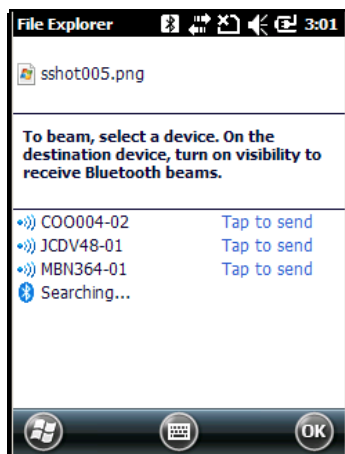


图 7-8 Beam File（无线收发文件）窗口

要在 MC45 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 30 英尺（10 米）。
3. 轻触 **Start**（开始）> **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。

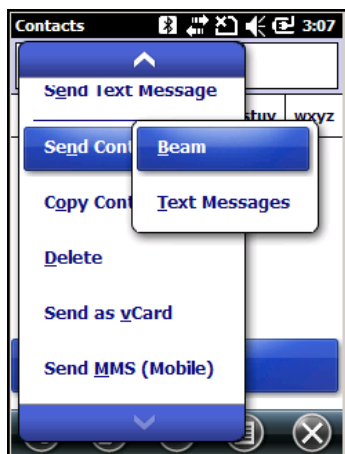


图 7-9 Contacts（通讯录）窗口

6. 选择 **Send Contact**（发送联系人）> **Beam**（无线发送）。MC45 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**（点击发送）。MC45 与该设备通信并发送联系人信息。完成后，**Tap to send**（点击发送）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 MC45，并使用 MC45 作为调制解调器以连接到公司网络或 ISP。

要通过蓝牙将 MC45 用作调制解调器：

1. 确保设备没有连接到计算机或笔记本电脑。
2. 在 MC45 上，确保开启电话并配置了数据连接。
3. 轻触 **Start**（开始） > **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，使用您的设备设置蓝牙 PAN。
  - a. 选择**开始 > 控制面板 > 网络连接**。
  - b. 在**个人局域网**下，选择**蓝牙网络连接**。
  - c. 右键单击**蓝牙网络连接**，然后选择**查看蓝牙网络设备**。
  - d. 在**蓝牙个人局域网设备**窗口中，选择您的设备。
  - e. 单击**连接**。计算机通过蓝牙连接到该设备。

✓ **注释** 如果您的计算机启用了蓝牙，且您选择蓝牙作为 PC 连接，则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 PC 或笔记本电脑上启动 **Internet Explorer** 并打开网站。
9. 要结束拨号网络服务，请在 MC45 上轻触 **Disconnect**（断开连接）。

### 免提服务

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》。

只有 WAN 音频被传送到耳机上。系统音频仍然从 MC45 扬声器传出。

您可以使用免提模式接听电话和重拨。

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 **Start**（开始） > **Settings**（设置） > **Connections**（连接） > **Wireless Manager > Menu**（菜单） > **Bluetooth Settings**（蓝牙设置） > **Devices**（设备）。
4. 轻触新设备。MC45 会搜索区域中的蓝牙设备。
5. 选择耳机名称，然后轻触 **Next**（下一步）。将出现 **Passcode**（验证码）窗口。
6. 输入耳机的验证码。
7. 轻触 **Next**（下一步）。MC45 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》。

## 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。配置将使用到正确的串行端口的连接的应用程序。

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 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Bluetooth**（蓝牙）> **Devices**（设备）。
4. 轻触 **Add new device**（添加新设备）。MC45 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。
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 Ports**（COM 端口）选项卡。
12. 轻触 **New Outgoing Port**（新建传出端口）。将出现添加设备窗口。
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。必须配置应用程序使用与正确串行端口的连接。

要设置蓝牙 ActiveSync 连接：

在设置蓝牙 ActiveSync 连接之前，配置设备的蓝牙功能。

✓ **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**。

以下说明适用于支持 Windows XP SP2 或更新版本操作系统的计算机。

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. 在计算机上，单击**开始** > **设置** > **控制面板**。

4. 双击 **Bluetooth Devices**（蓝牙设备）。
5. 在 **Options**（选项）选项卡上，选中 **Turn discovery on**（打开发现）和 **Allow Bluetooth devices to connect to this computer**（允许蓝牙设备连接到此计算机）复选框。

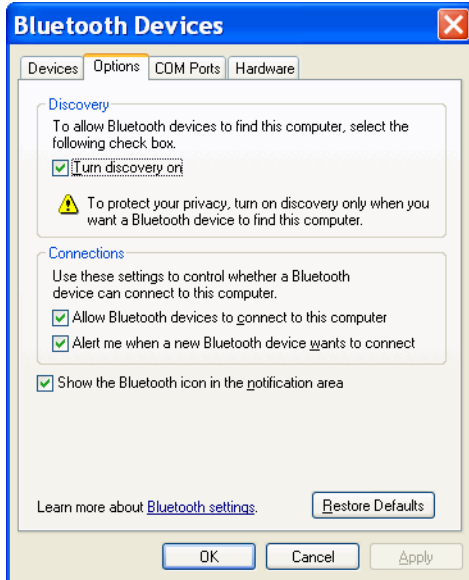


图 7-10 计算机 Bluetooth Devices（蓝牙设备）窗口

6. 在 **COM Ports**（COM 端口）选项卡上，单击 **Add**（添加）。
7. 选择 **Incoming (device initiates the connection)**（传入（设备发起连接））选项，然后单击 **OK**（确定）。  
请记录添加的 COM 端口编号。
8. 单击 **OK**（确定）。
9. 单击开始 > 所有程序 > **Microsoft ActiveSync**。
10. 单击 **File**（文件） > **Connection Settings**（连接设置）。



图 7-11 ActiveSync 连接设置

11. 在 **Allow connections to one of the following**（允许连接以下之一）下拉列表上，选择您之前记录的编号的 COM 端口。

12. 在 MC45 上，轻触 **Start**（开始）> **ActiveSync**。
13. 轻触 **Menu**（菜单）> **Connect via Bluetooth**（通过蓝牙连接）。

将自动启动同步。**ActiveSync** 图标出现在 **Today**（今天）屏幕的右下角。

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。

如果您不要使用密钥，请轻触 **Next**（下一步）。
14. 要断开 ActiveSync 连接，请轻触 **My Apps**（我的应用）> **Active Sync**。
15. 轻触 **Disconnect**（断开连接）。

### 电话簿访问模式服务

电话簿访问模式 (PBAP) 用于使远程设备与 MC45 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 30 英尺（10 米）。
3. 轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Bluetooth**（蓝牙）> **Devices**（设备）。
4. 轻触 **Add New Device**（添加新设备）。MC45 将搜索蓝牙设备（例如 Car Kit）。
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。
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. 将出现一个对话框，询问是否要将联系人传输到车载套件。
9. 选择 **Yes**（是）或 **No**（否）。
10. 如果选择 **Yes**（是），MC45 中的联系人将传输到车载套件。

### 拨号网络服务

拨号网络服务允许用户将 PC 或笔记本电脑连接到 MC45，并将 MC45 作为调制解调器使用以连接到公司网络或 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 MC45 可被发现且可以连接。
2. 在 PC 或笔记本电脑上，根据制造商的说明设置蓝牙。
3. 在 PC 或笔记本电脑蓝牙软件上，搜索 MC45 并选择拨号网络服务。
4. 使用计算机或便携式电脑的拨号软件，连接到 MC45。
5. MC45 电话功能拨打 ISP 号码，并连接到 ISP。
6. 要进行验证，请在 PC 或笔记本电脑上启动 Internet Explorer 并打开网站。

### 连接 HID 设备

MC45 可连接至蓝牙键盘或鼠标等人机交互设备 (HID) 装置：

1. 确保两个设备上都已启用蓝牙。
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 30 英尺（10 米）。
4. 轻触 **Start**（开始） > **Settings**（设置） > **Bluetooth**（蓝牙） > **Devices**（设备）。
5. 轻触 **Add new device**（添加新设备）。MC45 开始在区域中搜索可发现的蓝牙设备。
6. 从列表中选择 HID 设备。
7. 轻触 **Next**（下一步）。将出现 **Enter Passcode**（输入验证码）窗口。有关更多信息，请参阅设备的用户手册。
8. 轻触 **Connect**（连接）。MC45 连接到 HID 设备。

### A2DP/AVRCP 服务

A2DP/AVRCP 用于连接优质立体声耳机；

1. 确保两个设备上都已启用蓝牙。
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 30 英尺（10 米）。
4. 轻触 **Start**（开始） > **Settings**（设置） > **Bluetooth**（蓝牙） > **Devices**（设备）。
5. 轻触 **Add new device**（添加新设备）。MC45 开始在区域中搜索可发现的蓝牙设备。
6. 从列表中选择立体声耳机。
7. 轻触 **Next**（下一步）。将出现 **Enter Passcode**（输入验证码）窗口。有关更多信息，请参阅设备的用户手册。
8. 轻触 **Connect**（连接）。MC45 将连接到立体声耳机。

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 **Start**（开始） > **Settings**（设置） > **Bluetooth**（蓝牙） > **Devices**（设备）。
2. 轻触 **Add new device**（添加新设备）。MC45 开始在区域中搜索可发现的蓝牙设备。
3. 从列表中选择立体声耳机。
4. 轻触 **Next**（下一步）。将出现 **Enter Passcode**（输入验证码）窗口。有关更多信息，请参阅设备的用户手册。

✓ **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。

5. 轻触 **Connect**（连接）。MC45 将连接到立体声耳机。



# 第 8 章 附件

## 简介

MC45 配件（如下所列）提供了多种产品支持功能。

表 8-1 MC45 配件

附件	部件号	说明
<b>通讯座</b>		
单槽充电通讯座	CRDMC45-1000CR	为 MC45 设备充电。
多槽通用仅充电通讯座	CRDUNIV-XX-5000R	同时为五个 MC45 设备充电；或在配置了四槽电池充电器时，为四个 MC45 设备充电。充电器支架座和电源单独出售。
多槽通用仅充电通讯座 (已安装五个 MC45 支架座)	CRDUNIV-45-5000R	同时为五个 MC45 设备充电；或在配置了四槽电池充电器时，为四个 MC45 设备充电。包括 5 个充电器支架座。电源单独销售。
汽车充电通讯座	VCD45XX-1000R	安装在汽车内，为 MC45 电池充电。
<b>充电器</b>		
四槽电池充电器	SAC45XX-4000CR	同时为四个 MC45 电池充电。
<b>电缆</b>		
汽车充电电缆	VCA400-01R	使用汽车的点烟器为 MC45 充电。
DEX 电缆	25-45793-01R	用于电子数据交换。例如：将 MC45 连接到自动售货机。
USB 快速充电电缆	25-128458-01R	为 MC45 充电，还提供与主机进行通讯的 USB 端口。
<b>其他</b>		
电源	PWRS-124306-01R	使用 USB 快速充电电缆为 MC45 或单槽充电通讯座供电。
电源	PWRS-14000-148C	为多槽通用仅充电通讯座和四槽电池充电器供电。

表 8-1 MC45 配件 (续)

附件	部件号	说明
3080 mAh 备用锂离子电池	BTRY-MCXX-3080-01R	3080mAh 替换电池。
	BTRY-MCXX-3080-10R	3080mAh 替换电池 (10 个装)。
	BTRY-MCBR-3080-01R	3080mAh 替换电池 (仅用于巴西)。
MC45 电池盖	KT-MC45-BTRYD-01R	更换电池盖。
安装支架	KT-UNIVLBRKT-01R	多槽通用仅充电通讯座的机架 / 墙壁安装支架。
充电器支架座	CUPMC45XX-1000R	多槽通用仅充电通讯座的充电器支架座。
空插槽盖	CUPUNICVR-5000R	多槽通用仅充电通讯座充电插槽的空插槽盖 (5 件装)。
四槽电池充电器支架座适配器	CUPUNIBTRY-1000R	将四槽电池充电器安装到多槽通用仅充电通讯座。
手带	SG-MC45-STRAP-01R	单回转手带。
软皮套	SG-MC45-HLSTR-01R	软壳皮套加以保护。
触笔与挂绳套件	KT-MC45-STYTH-10R	更换触笔和挂绳 (10 件装)
微型 USB 适配器	ADP45XX-100R	连接到 MC45 微型 USB 端口的坚固型微型 USB 适配器。
屏幕保护膜	KT-MC45-SCRNP-10R	屏幕保护膜 (10 件装)。

## USB 快速充电电缆

使用 USB 快速充电电缆将 MC45 连接到电源进行充电或连接到主机进行通信。

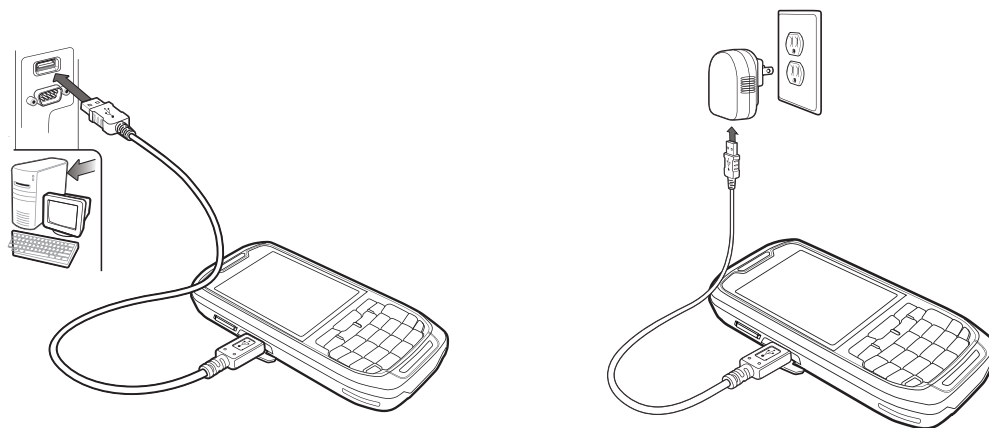


图 8-1 USB 快速充电电缆

### 与主机通信

要与主机通信：

1. 确保已在主机上安装并配置 **ActiveSync**。有关详细信息，请参阅 [第 8-13 页的 ActiveSync](#)。
2. 将 USB 快速充电电缆连接到 MC45 侧面的 microUSB 端口。
3. 将 USB 快速充电电缆的 USB 接口连接到主机的 USB 端口。
4. 系统会显示 **USB Connect**（USB 连接）对话框。
5. 轻触 **ActiveSync RNDIS** 或 **ActiveSync Serial**（ActiveSync 串口）。
6. 轻触 **Connect**（连接）。

## 单槽充电通讯座

### 为 MC45 电池充电

要为 MC45 电池充电：

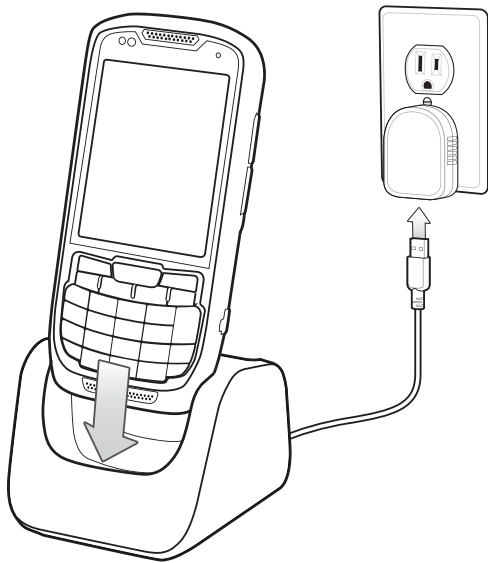


图 8-2 使用单槽充电通讯座为 MC45 充电

1. 将 MC45 放入通讯座中。

MC45 的 LED 会指示 MC45 中的电池充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅第 1-7 页的表 1-1。3080mAh 电池在约 25°C (77°F) 的室温下 6 小时内充满电。充电时间可能因温度而异。

## 多槽通用仅充电通讯座

- ✓ **注释** 多槽通用仅充电通讯座同时为 5 个 MC45 设备充电或者配置四槽电池充电器时为 4 个 MC45 设备充电。

要为 MC45 电池充电：

1. 将 MC45 放入通讯座中。

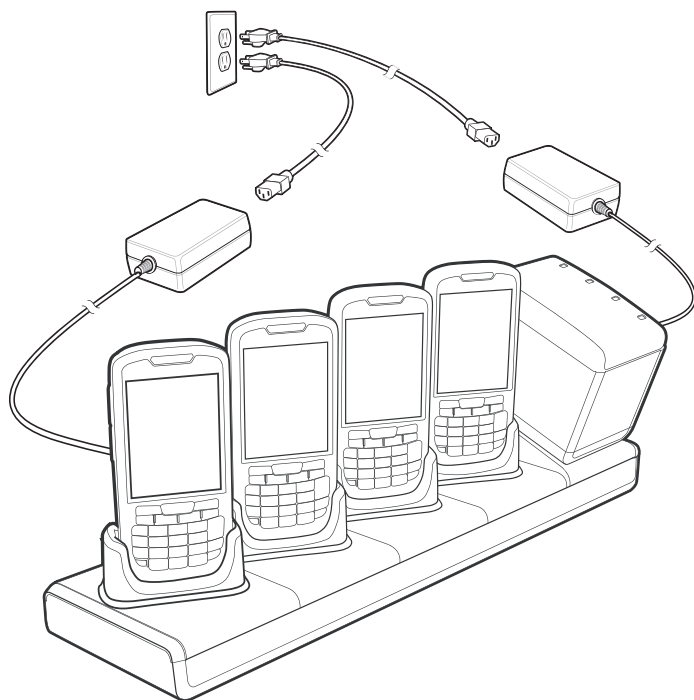


图 8-3 多槽通用仅充电通讯座

- ✓ **注释** 四槽电池充电器可以使用电池充电器支架座适配器连接到多槽通用仅充电通讯座。支架座适配器与电池充电器成一定角度，使用户能够方便地看到 LED 指示灯。

四槽电池充电器需要单独的电源。有关详细信息，请参阅 [第 8-10 页的四插槽式电池充电器](#)

MC45 的 LED 会指示 MC45 中的电池充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅 [第 1-7 页的表 1-1](#)。3080mAh 电池在约 25 °C (77°F) 的室温下 6 小时内充满电。充电时间可能因温度而异。

### 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 MC45 智能控制。

因此，在短期内 MC45 或配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，MC45 或配件会通过 LED 指示灯做出指示。请参阅 [第 1-7 页的表 1-1](#)。

## 汽车充电通讯座



**警告!**

某些国家（地区）禁止在汽车仪表板的任何位置安装任何电子设备。安装汽车安装套件之前，确保与当地法律确认可接受的安装区。

在汽车相对平坦且无污垢和油表面上安装车载通讯座。使用玻璃去污剂和干净的棉布清洁安装表面。使用提供的安装盘将车载通讯座安装在挡风窗上或其他平坦的汽车表面。

### 挡风玻璃安装

1. 将吸碗安装固定在选定的区域，吸杆朝上。

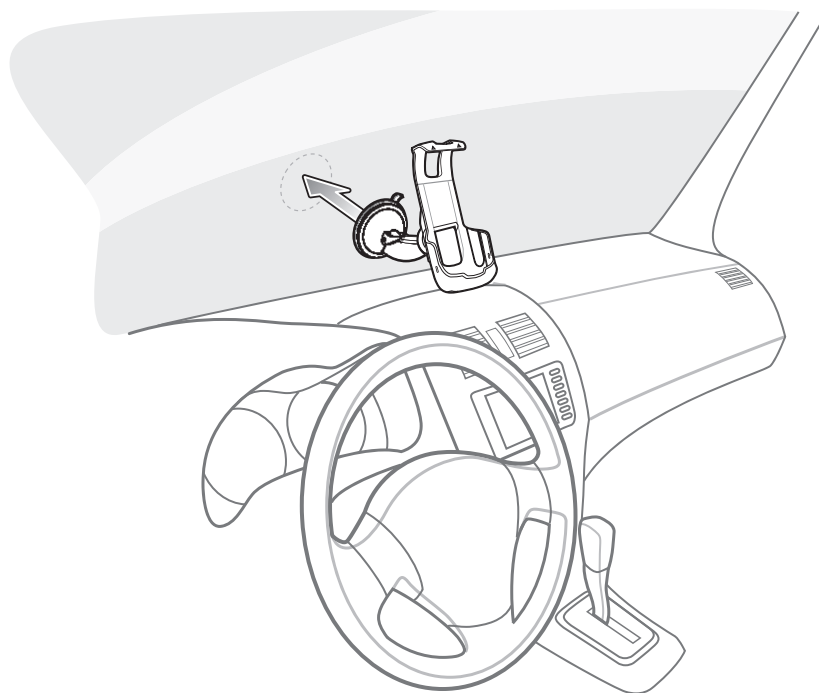


图 8-4 在挡风玻璃上安装

2. 向下反转吸杆，使吸碗与安装表面之间形成真空。

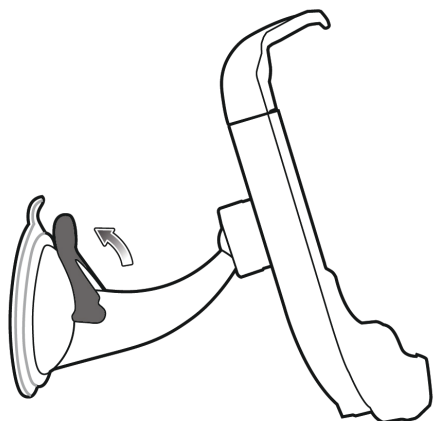


图 8-5 将控制杆向挡风玻璃移动

3. 确保吸合处足够稳固，然后再继续下一步。

## 安装 MC45

要将 MC45 安装到汽车充电通讯座上：

1. 先将 MC45 顶部放入通讯座。
2. 推入 MC45 后端，直至卡到位。

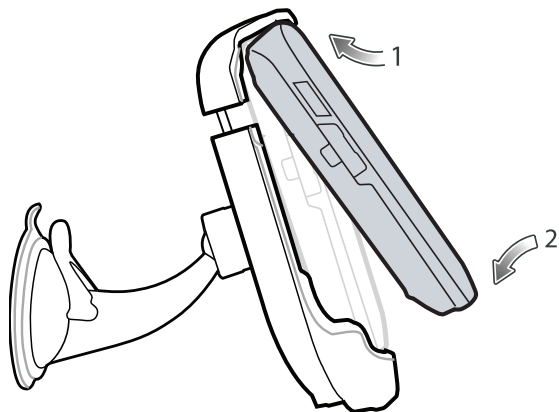


图 8-6 将 MC45 插入汽车充电通讯座

3. 将 MC45 定位在视野最佳的位置。
4. 拧紧螺母将通讯座锁定到位。

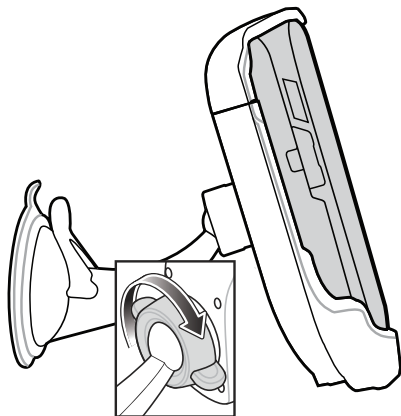


图 8-7 拧紧螺母

## 连接电源

要将电源连接到汽车充电通讯座：

1. 如果需要，将自动充电器的 micro-USB 接口连接到汽车充电通讯座中的输入电源接口。

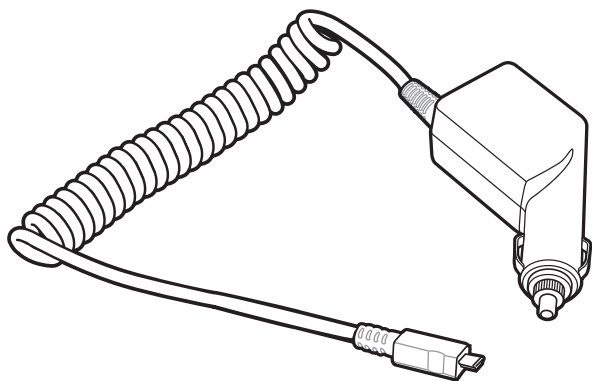


图 8-8 商业级自动充电器



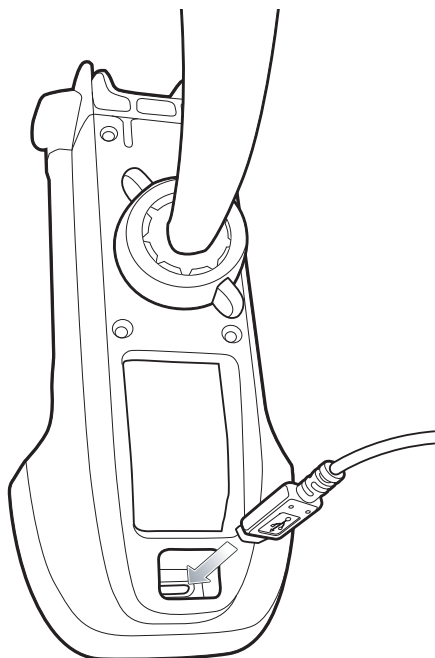


图 8-9 将车载充电电缆连接到汽车充电通讯座

2. 将另一端连接至点烟器插座。

LED 指示灯呈绿色闪烁表明 MC45 正在充电。

## 取出 MC45

要从汽车充电通讯座上取出 MC45，向上提起 MC45，然后从通讯座底部取出。

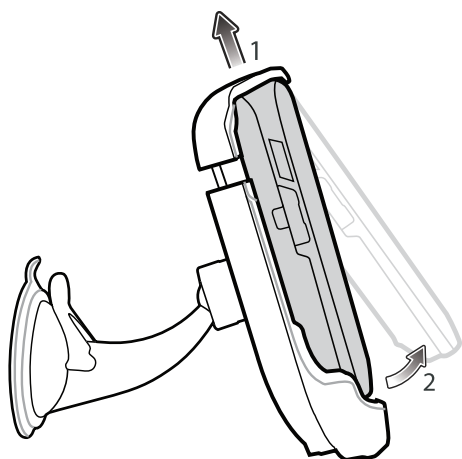


图 8-10 从汽车充电通讯座取出 MC45

## 四插槽式电池充电器

要为 MC45 电池充电：

1. 将充电器连接到电源。
2. 将备用电池插入备用电池充电插槽中，然后轻轻向下按电池以确保电池安全地锁定在门锁下面。

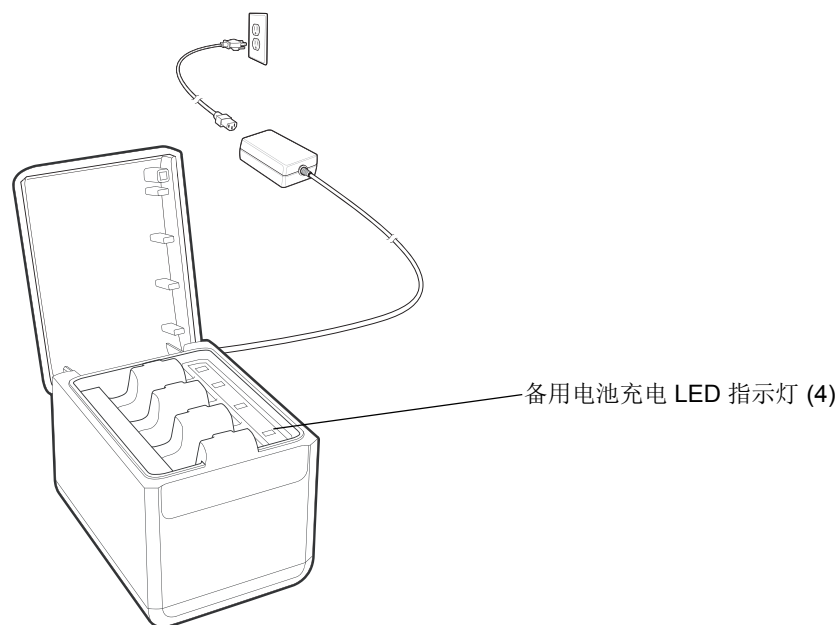


图 8-11 四插槽式电池充电器

要从四插槽式电池充电器取出电池：

1. 向充电器后端轻轻地推动位于备用电池充电插槽的电池。门锁解除锁定。
2. 从备用电池充电插槽向上拉电池，将其取出。

✓ **注释** 四槽电池充电器为兼容充电器，可为 3080mAh 锂离子电池（p/n BTRY-MCXX-3080-01R、BTRY-MCXX-3080-10R 和 BTRY-MCBR-3080-01R）充电。

## 电池充电指示灯

充电器的每个电池充电插槽有一个绿色 LED。有关充电状态指示的信息，请参阅 [表 8-2](#)。3080mAh 电池在约 25°C (77°F) 的室温下 6 小时内充满电。充电时间可能因温度而异。

### 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。充电由四槽电池充电器智能控制。

为此，在短期内充电器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，充电器会通过 LED 指示灯做出指示。请参阅 [第 1-7 页的表 1-1](#)。

表 8-2 备用电池 LED 充电指示灯

LED 指示灯	指示
熄灭	插槽中没有备用电池；电池正在充电；电池没有正确插入充电器中；充电器未通电。
绿灯缓慢闪烁	备用电池正在充电。
绿灯长亮	充电完毕。
红灯快速闪烁	充电错误。

## 微型 USB 适配器

使用微型 USB 适配器将附件设备（如打印机或 USB 闪存驱动器）连接到 MC45。微型 USB 适配器将 DEX 电缆连接到 MC45。

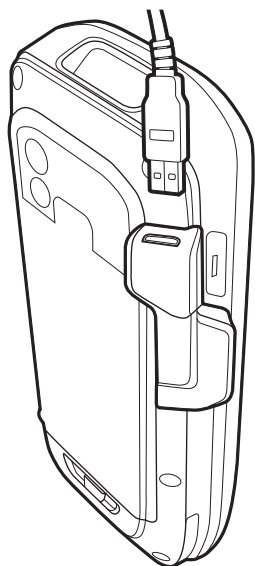


图 8-12 微型 USB 适配器连接



**注释** 微型 USB 适配器只能连接到 MC45，而不能连接到单槽充电通讯座。

微型 USB 适配器旨在提供 MC45 微型 USB 端口的扩展。使用微型 USB 适配器以最小化 MC45 的机械磨损和故障。



**小心** 请勿连接电流消耗超过 100 mA 的 USB 设备。如果连接设备电流消耗超过 100mA，MC45 将显示警告对话框。将 USB 设备从微型 USB 适配器取出。

将附件设备的 USB 接口连接到微型 USB 适配器。



**注释** 将 USB 闪存驱动器连接到微型 USB 适配器时，USB 闪存驱动器在 **File Explorer**（资源管理器）中显示为 **My Device**（我的设备）文件夹下的 **Hard Drive**（硬盘）。

## 手带

使用手带，可将 MC45 稳固套在手腕上。要安装皮带拉手：

1. 从 MC45 中取出固定现有挂牌的 2 颗螺丝。
2. 从挂牌上解下挂绳。
3. 将挂绳系到手带牌上。
4. 将手带牌安装到 MC45 上。

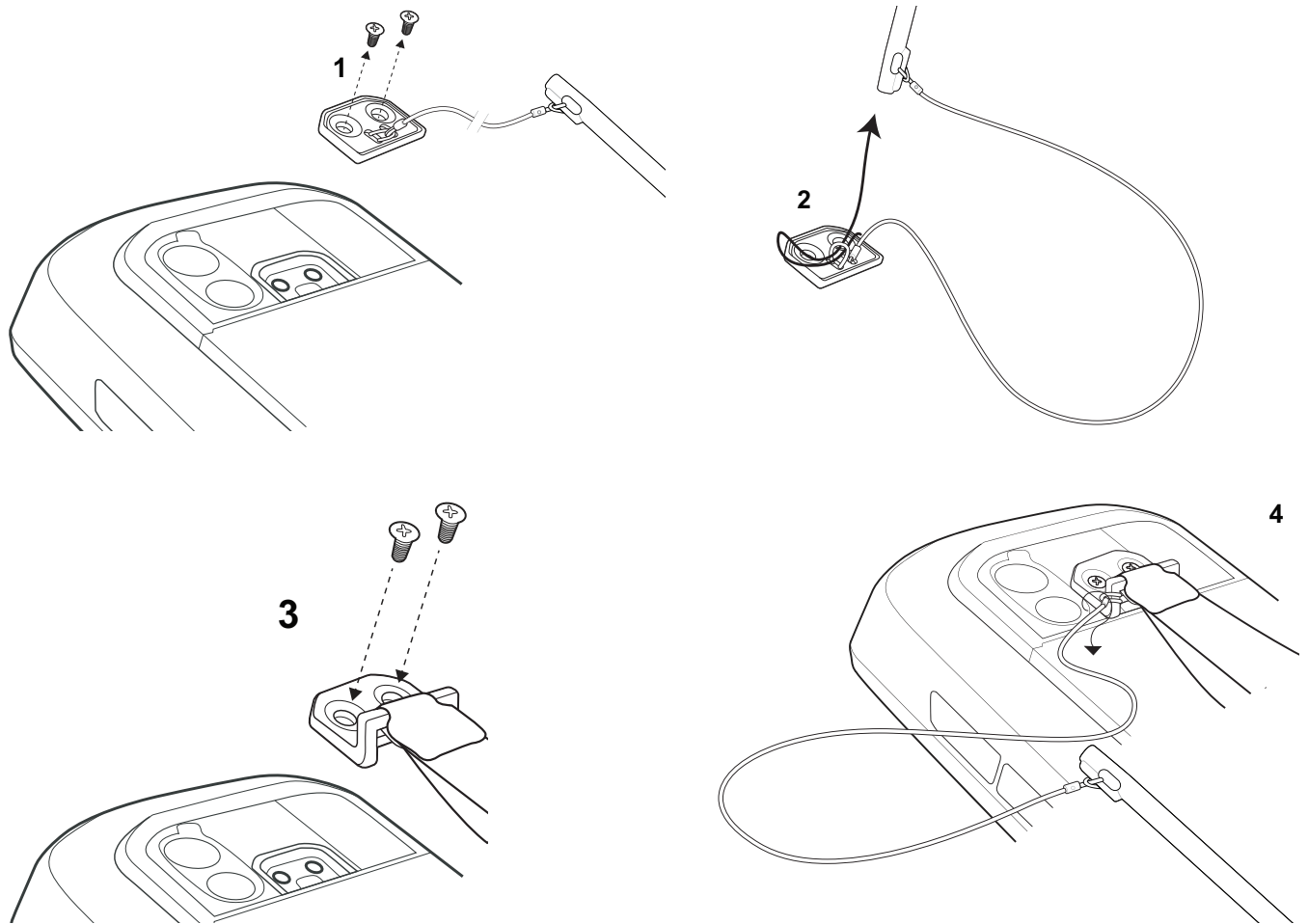


图 8-13 安装手带

---

## ActiveSync

要与各种主机设备通信，请在主机上安装 **Microsoft ActiveSync**（4.5 版或更高）。使用 **ActiveSync** 同步 MC45 上的信息与主机上的信息。同步后，在 MC45 上或主机上做的更改将显示在两个地方。

✓ **注释** 当 MC45 连接到主机且进行了 **ActiveSync** 连接时，WLAN 无线电已禁用。这是一项 **Microsoft** 安全功能，用于阻止同时连接到两个网络。

**ActiveSync** 软件：

- 允许在主机上使用与移动数据终端兼容的主机应用程序。**ActiveSync** 可以复制移动数据终端的数据，使主机应用程序可以查看、输入和修改移动数据终端上的数据。
- 在移动数据终端和主机之间同步文件，将文件转换成正确的格式。
- 备份存储在移动数据终端上的数据。同步是一个单步过程，可确保数据始终安全且最新。
- 在移动数据终端和主机之间复制（而非同步）文件。
- 通过选择同步模式控制何时发生同步，例如，设置为移动数据终端连接到主机时持续同步，或设置为按需同步。
- 选择要同步的信息类型并控制同步的数据量。

## 安装 ActiveSync

要在主机上安装 **ActiveSync**，请从 **Microsoft** 网站 <http://www.microsoft.com> 下载 4.5 或更高版本。请参阅 **ActiveSync** 软件中包括的安装步骤。

## MC45 设置

✓ **注释** **Microsoft** 建议在连接 MC45 之前在主机上安装 **ActiveSync**。

MC45 可以设置为与 USB 连接通信。MC45 通信设置必须设置为与 **ActiveSync** 使用的通信设置匹配。

1. 在 MC45 上，轻触 **Start**（开始）> **ActiveSync**。
2. 轻触 **Menu**（菜单）> **Connections**（连接）。
3. 从下拉列表中选择连接类型。
4. 轻触 **OK**（确定）退出 **Connections**（连接）窗口。
5. 轻触 **OK**（确定）退出 **ActiveSync** 窗口。
6. 继续设置与安装了 **ActiveSync** 的主机的合作。

## 在主机上设置 **ActiveSync** 连接

要启动 **ActiveSync**：

1. 在主机上选择**开始 > 程序 > Microsoft ActiveSync**。

✓ **注释** 为每个 MC45 分配一个唯一设备名称。请勿尝试将多个 MC45 同步为相同的名称。

2. 在 **ActiveSync** 窗口中，选择 **File**（文件）> **Connection Settings**（连接设置）。将显示 **Connection Settings**（连接设置）窗口。
3. 选中 **Allow USB connections**（允许 USB 连接）复选框。
4. 选择 **Taskbar**（任务栏）复选框中的 **Show status**（显示状态）图标。
5. 选择 **OK**（确定）以保存所做的任何更改。

## 与 **MC45** 同步

✓ **注释** 当 MC45 连接到主机并进行 **ActiveSync** 连接时，**WLAN** 无线电（如适用）将被禁用。这是一项 Microsoft 安全功能，用于阻止同时连接到两个网络。

要与 MC45 同步：

1. 如果主机上没有出现**连接**窗口，请选择**开始 > Active Sync**，然后单击**下一步**。
2. 选中与运行 **Microsoft Exchange** 的服务器同步（如适用）的复选框，然后单击**下一步**。
3. 选择相应的设置，单击**下一步**，然后单击**完成**。

第一次同步时，存储在 MC45 上的信息将复制到主机上。完成复制后，所有数据进行同步，MC45 可以断开与主机的连接。

✓ **注释** 第一次 **ActiveSync** 操作必须通过本地、直接连接执行。Windows Mobile 在冷启动后保留合作信息。

有关使用 **ActiveSync** 的更多信息，请启动主机上的 **ActiveSync**，然后参阅 **ActiveSync 帮助**。

# 第 9 章 维护与故障排除

---

## 简介

本章包括有关清洁和存放 MC45 的指导信息，并针对 MC45 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 MC45

为保证设备不出现故障，在使用 MC45 时应遵守下列提示：

- 不要刮伤 MC45 的屏幕。在使用 MC45 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 MC45 的屏幕表面。
- MC45 上贴有屏幕保护膜，p/n KT-MC45-SCRNP-10R。Zebra 建议使用保护膜以尽可能减少磨损。屏幕保护膜可提高触屏显示屏的可用性和耐用性。其优点有：
  - 防刮擦
  - 使触控式书写板持久耐用，触感良好
  - 防磨损，耐化学腐蚀
  - 降低眩光
  - 使设备的屏幕新亮如初
  - 安装快速简便
- MC45 的触屏采用玻璃制作。请不要让 MC45 跌落到地上或遭受强烈碰撞。
- 避免让 MC45 承受过高或过低的温度。在炎热天气不要将它放在汽车的仪表盘上，并且要远离热源。
- 不要在多尘、潮湿或湿润的地方使用或存放 MC45。
- 使用柔软的镜头布清洁 MC45。如果 MC45 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，以确保尽可能延长电池使用寿命，达到最佳产品性能。电池使用寿命与个人的使用方式有关。

## 取下屏幕保护膜

MC45 上贴有屏幕保护膜。Zebra 建议使用保护膜以尽可能减少磨损。屏幕保护膜可提高触屏显示屏的可用性和耐用性。

要取下屏幕保护膜，请使用薄塑料卡（如信用卡）提起一角，然后小心地从屏幕上将其提离。

提起屏幕保护膜一角



图 9-1 取下屏幕保护膜



**小心** 请勿使用尖锐物品来取下保护膜。该操作可能对显示屏造成损坏。



**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-MC45-SCRNP-10R 屏幕保护膜 10 片装。

## 电池安全指导原则

- 设备充电区域必须远离碎屑、易燃物或化学物质。设备在非商用环境中充电时应格外小心。
- 请遵循电池使用、储放和充电指导原则。
- 电池使用方式不当可能导致火灾、爆炸或其他危险发生。
- 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。
- 请勿使用不兼容的电池和充电器。使用不兼容的电池或充电器可能会导致发生火灾、爆炸、泄漏或其他危险。如果对电池或充电器的兼容性有任何疑问，请与 Zebra 全球客户支持联系。
- 如果设备使用 USB 端口进行充电，则只应当将设备与带有 USB-IF 徽标或完成了 USB-IF 合规计划的产品相连接。
- 按照 IEEE1725 第 10.2.1 条的规定，为方便对认可的电池进行验证，所有电池均带有 Zebra 全息标识。在安装电池之前，请务必检查电池是否带有 Zebra 验证全息标识。
- 请勿拆开、压挤、弯曲、扭曲、刺穿或切割电池。
- 由电池供电的设备跌落在坚硬表面上的严重影响可能导致电池过热。
- 请勿使电池短路，或者使用金属或其他导电物体接触电池接线端。



- 请勿修改或改造电池、在电池中插入异物、将电池浸入或接触水或其他液体、使电池暴露于明火、爆炸源或其他危险源。
- 请勿将设备置于或存放在温度过高的环境中，如停泊的车辆里或辐射物质或其他热源附近。请勿将电池置于微波炉或烘干机中。
- 儿童必须在成人监管下使用电池。
- 请遵照当地法规及时处理使用过的充电电池。
- 请勿将电池丢入火中。
- 如果不慎吞服电池，请立即就医。
- 如果发生电池泄漏，请勿让液体沾到皮肤或眼睛上。如果不慎沾到，请用大量水冲洗接触的部位，并立即求医。
- 如果怀疑设备或电池受损，请与 **Zebra** 全球客户支持联系以安排检测。

## 清洁



**警告!** 避免将本产品暴露于热油和其它易燃液体中或与之接触。如果发生此类情况，请拔出设备，并立即遵照这些指导清洁本产品。



**小心** 始终配戴护眼用具。

在使用压缩空气和酒精类产品之前，请先阅读产品上的警告标签。

如果由于医疗原因而需使用任何其它解决方案，请与 **Zebra** 联系以获取详细信息。

## 必需材料

- 酒精布
- 镜头纸
- 棉签
- 异丙醇
- 带管道的压缩空气罐

## 清洁 MC45

### 外壳

使用酒精布擦试外壳，包括各个按键以及按键之间的部位。

### 显示屏

显示屏可以用酒精布擦试，但小心不要让液体在显示屏周围积聚。立即用柔软的无纺布擦干显示屏，以防止屏幕上留下条状痕迹。

### 扫描器激光扫描窗

请定期用擦镜纸或其它适合清洁光学材料（例如，眼镜）的物品擦拭扫描器激光扫描窗。

## 连接器

1. 从移动数据终端取下主电池。请参阅 [第 1-8 页的更换电池](#)。
2. 关闭电池门。
3. 用棉签的棉签头蘸一下异丙醇。
4. 用棉签头来回擦拭 MC45 底部的连接器。请勿在连接器上留下任何棉屑。
5. 至少重复用棉签擦拭三次。
6. 用蘸有酒精的棉签头擦去连接器区域附近的任何油脂和污物。
7. 用干燥的棉签重复步骤 4 至 6。



**小心** 不要将喷嘴指向您自己和其他人员，确保喷嘴或管道远离脸部。

8. 将管道 / 喷嘴放在距离表面大约 1/2 英寸处，用压缩空气吹拭连接器区域。
9. 检查各部位是否还残有油脂或污物，必要时重复上述清洁工序。

## 清洁通讯座连接器

要清洁通讯座上的连接器：

1. 从通讯座上取出直流电源电缆。
2. 用棉签的棉签头蘸一下异丙醇。
3. 用棉签头擦拭连接器的针脚。缓慢地移动棉签，在连接器的两端来回擦拭。请勿在连接器上留下任何棉屑。
4. 还应当用棉签头擦拭连接器的周围。



**小心** 不要将喷嘴指向您自己和其他人员，确保喷嘴或管道远离脸部。

5. 将管道 / 喷嘴放在距离表面大约 1/2 英寸处，用压缩空气吹拭连接器区域。
6. 确保没有留下任何棉屑，如果有残留，请清除。
7. 如果在通讯座的其它区域发现有油脂和污物，请使用无绒布和酒精进行清除。
8. 至少要等待 10 到 30 分钟（取决于环境温度和湿度）让酒精自然干燥，然后才能给通讯座通上电源。

如果温度低、湿度高，则需要的干燥时间比较长。如果温度高、湿度低，干燥时间则较短。

## 清洁频率

由于使用移动设备的环境各不相同，清洁频率由客户自行决定。客户可以根据需要决定清洁的频率。但是，如果在比较脏的环境下使用，建议定期清洁扫描器激光扫描窗，以确保达到最优扫描性能。

## 故障排除

## MC45

表 9-1 MC45 故障排除

问题	原因	解决方案
MC45 无法开机。	电池未充电。	为电池充电或更换电池。
	电池安装不正确。	正确安装电池。请参阅第 1-5 页的 <a href="#">安装电池</a> 。
	系统崩溃。	执行热启动。如果 MC45 仍然无法开机，则执行冷启动。请参阅第 2-16 页的 <a href="#">重置 MC45</a> 。
可充电电池不充电。	电池失效。	更换电池。如果 MC45 仍然不运行，则请执行热启动，然后冷启动。请参阅第 2-16 页的 <a href="#">重置 MC45</a> 。
	电池正在充电时从通讯座中取出了 MC45。	将 MC45 插入通讯座并允许充电。
	电池温度过高或过低。	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。	MC45 未通电。	按红色 <b>电源</b> 按钮。
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 MC45 或从主机断开了 MC65 连接。	将 MC45 放回通讯座中，或重新连接通信电缆，然后重新传输。
	电缆配置不正确。	请向系统管理员咨询。
	通讯软件的安装或配置不正确。	执行设置。有关详细信息，请参阅《 <a href="#">MC45 企业数字助理综合指南</a> 》。
没有声音。	音量设置太低或者已关闭。	调节音量。请参阅第 2-13 页的 <a href="#">调节音量</a> 。
MC45 关闭。	MC45 处于不活动状态。	在一段时间不活动之后，MC45 就会关闭。如果 MC45 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。如果 MC45 由外部电源供电，请将此时间段设置为 1 分钟、2 分钟、5 分钟、10 分钟、15 分钟或 30 分钟。 通过选择 <b>Start</b> （开始）> <b>Settings</b> （设置）> <b>Power</b> （电源）图标选中 <b>Power</b> （电源）窗口。选择 <b>Advanced</b> （高级）选项卡，将设置更改为自动关闭功能激活之前更长的延迟。
	电池已耗尽。	为电池充电或更换电池。
	电池未正确插入。	正确插入电池。请参阅第 1-5 页的 <a href="#">安装电池</a> 。

表 9-1 MC45 故障排除 (续)

问题	原因	解决方案
轻触窗口按钮或图标不会激活相应功能。	屏校准不正确。	重新校准该屏幕。请参阅 <a href="#">第 1-8 页的校准屏幕</a> 。
	系统无响应。	对系统执行热启动。请参阅 <a href="#">第 2-16 页的重置 MC45</a> 。
出现一则消息，表示 MC45 的内存已满。	MC45 中存储的文件过多。	删除不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）。
	MC45 上安装的应用程序过多。	删除 MC45 中用户安装的应用程序以回收内存。选择 <b>Start</b> （开始）> <b>Settings</b> （设置）> <b>System</b> （系统），然后轻触 <b>Remove Programs</b> （删除程序）图标。选择不使用的程序，然后请轻触 <b>Remove</b> （删除）。
MC45 一直关机以保护内存内容。	MC45 的电池电量低。	为电池充电或更换电池。将 MC45 配置为节省电量。有关更多信息，请参阅 <a href="#">第 1-10 页的电池管理</a> 。
MC45 不接受数据采集输入。	未加载扫描应用程序。	在 MC45 中加载扫描应用程序。请向系统管理员咨询。
	条码不可读。	确保符号无缺陷。
	激光扫描窗与条码之间的距离不合适。	将 MC45 置于正确的扫描范围内。
	MC45 没有为该条码编程。	对 MC45 编程以接受所扫描的条码类型。
	没有对 MC45 编程以产生蜂鸣声。	如果 MC45 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。	如果接触发开关时扫描器停止发出激光光束，请检查电池电位。如果电池电量低，扫描器会在发出 MC45 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。
安装 SIM 卡后电话服务不可用。	可能是 SIM 卡安装不当。	重新安装 SIM 卡并确保放置正确。请参阅 <a href="#">第 1-4 页的安装 mini-SIM 卡</a> 。
将联系人复制到 SIM 卡时，出现错误消息“SIM 错误。无法将信息保存到 SIM”。	该功能不受某些 SIM 卡的支持。	如果在新建联系人时出现错误，请在“工作电话”字段中至少添加一位数字（如 0）。
		如果在复制单个联系人时出现错误，请重新启动 MC45。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。

表 9-1 MC45 故障排除 (续)

问题	原因	解决方案
MC45 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 米以内。
	附近的蓝牙设备未开启。	开启蓝牙设备。
	蓝牙设备不是处于可发现模式。	将蓝牙设置设置为可发现模式。如果需要，请参阅设备的用户文档以获取帮助。

## 单槽充电通讯座

表 9-2 排除单槽充电通讯座的故障

症状	可能原因	操作
插入 MC45 时 LED 没有亮起。	通讯座未通电。	确保电源电缆与通讯座和交流电源的连接很牢固。
	MC45 在通讯座中的插入不紧密。	取出 MC45，然后将它重新放入通讯座中，以确保紧密放置。
MC45 电池未充电。	过早从通讯座中取出 MC45 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 MC45。轻触 <b>Start</b> （开始） > <b>Settings</b> （设置） > <b>Power</b> （电源）以确认电池正在充电。
	电池出现故障。	核实其它电池是否能正常充电。如果其它电池可以，请更换出现故障的电池。
	MC45 未完全放入通讯座中。	取出 MC45，然后将它重新放入通讯座中，以确保紧密放置。
	通讯座的环境温度太高。	将通讯座移至环境温度介于 0°C (32°F) 至 35°C (95°F) 的地方。
	电池温度过高或过低。	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。
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 MC45。	将 MC45 重新放入通讯座中，然后重新传输。
	电缆配置不正确。	请向系统管理员咨询。
	通讯软件的安装或配置不正确。	请按照《MC45 企业数字助理综合指南》中的说明进行设置。

## 多槽通用仅充电通讯座

表 9-3 排除多槽通用仅充电通讯座的故障

症状	可能原因	操作
插入 MC45 时 LED 没有亮起。	通讯座未通电。	确保电源电缆与通讯座和交流电源的连接很牢固。
	MC45 在通讯座中的插入不紧密。	取出 MC45，然后将它重新放入通讯座中，以确保紧密放置。
MC45 电池未充电。	过早从通讯座中取出 MC45 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 MC45。轻触 <b>Start</b> （开始） > <b>Settings</b> （设置） > <b>Power</b> （电源）以确认电池正在充电。
	电池出现故障。	核实其它电池是否能正常充电。如果其它电池可以，请更换出现故障的电池。
	MC45 未完全放入通讯座中。	取出 MC45，然后将它重新放入通讯座中，以确保紧密放置。
	通讯座的环境温度太高。	将通讯座移至环境温度介于 0°C (32°F) 至 35°C (95°F) 的地方。
	电池温度过高或过低。	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。

## 汽车充电通讯座

表 9-4 排除汽车充电通讯座的故障

症状	可能原因	操作
插入 MC45 时 LED 没有亮起	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。
MC45 电池未充电。	过早从通讯座中取出 MC45。	将 MC45 重新放入通讯座中。
	电池出现故障。	更换电池。
	未将 MC45 正确放入通讯座中。	从通讯座中取出 MC45，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 MC45 后，如果对其充电，MC45 的电池充电 LED 指示灯将呈琥珀色慢速闪烁。
	通讯座的环境温度太高。	将通讯座移至环境温度介于 0°C (32°F) 至 35°C (95°F) 的地方。
	在通讯期间，从通讯座中取出了 MC45。	将 MC45 重新放入通讯座中，然后重新传输。

## 四插槽式电池充电器

表 9-5 排除四槽电池充电器的故障

症状	可能原因	操作
插入 MC45 时 LED 没有亮起。	充电器未通电。	确保电源电缆与充电器和交流电源的连接很牢固。
	MC45 电池在充电器中的插入不紧密。	取出 45 电池，然后将它重新放入充电座中，以确保紧密放置。
MC45 电池未充电。	过早从充电器中取出电池或从交流电源拔下充电器。	将电池重新插入充电器或重新连接充电器的电源。
	电池出现故障。	核实其它电池是否能正常充电。如果其它电池可以，请更换出现故障的电池。
	电池触点没有连接充电器。	验证电池正确放置在充电座中，触点朝下。
	通讯座的环境温度太高。	将充电器移至环境温度介于 0°C (32°F) 至 35°C (95°F) 的地方。

## 电缆

表 9-6 排除电缆的故障

症状	可能原因	操作
MC45 电池未充电。	过早从交流电源断开 MC45 连接。	正确连接电源线。轻触 <b>Start</b> (开始) > <b>Settings</b> (设置) > <b>Power</b> (电源) 以确认主电池正在充电。
	电池出现故障。	核实其它电池是否能正常充电。如果其它电池可以，请更换出现故障的电池。
	MC45 未完全接入电源。	断开电源线与 MC45 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 MC45 的连接。	重新接入电缆，然后重新传输。
	电缆配置不正确。	请向系统管理员咨询。
	通讯软件的安装或配置不正确。	请按照《MC45 综合指南》的说明进行设置。



# 附录 A 技术规格

## MC45 技术规格

以下表格汇总了 MC45 适用的操作环境和硬件技术规格。

表 A-1 MC45 技术规格

项目	说明
<b>物理参数</b>	
尺寸	长度: 14.2 厘米 (5.6 英寸) 宽度: 6.6 厘米 (2.6 英寸) 深度: 2.5 厘米 (1.0 英寸)
重量	247.4 克 (8.73 盎司)
显示屏	16 位彩色 3.2 英寸 QVGA, 带背光, TFT-LCD, 65K 色, 240 宽 x 320 长 (QVGA 尺寸)
触摸屏	聚碳酸酯材料的模拟式电阻触摸屏
背光	LED 背光
电池	3.7V/3080 mAh 可充电锂离子智能电池
扩展槽	用户可操作的 microSD 卡插槽, 带 UHS-I SDHC, 最多支持 32GB
网络连接	USB 2.0 高速 (主机和客户端)、WLAN、WWAN 和蓝牙
通知	振动和声音以及多色 LED
键盘选项	数字
音频	VoWWAN: 听筒模式, 带活动减噪功能、免提电话模式、蓝牙无线耳机模式
<b>性能参数</b>	
CPU	600 MHz, ARM 11 处理器, MSM 7627

表 A-1 MC45 技术规格 (续)

项目	说明
操作系统	Microsoft® Windows Embedded Handheld™ 6.5.3, 专业版
内存	256 MB RAM / 1 GB 闪存
接口 / 通信	USB 2.0
输出功率	USB: 5 VDC @ 300mA (最大)
<b>使用环境</b>	
工作温度	-10°C 至 50°C (14°F 至 122°F)
储存温度	-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
跌落规格:	可承受多次从 1.5 米 (5 英尺) 高处跌落至胶合板上, 符合 MIL-STD 810G 标准 (非工作时) 在工作温度范围内, 可承受多次从 0.9 米 (3 英尺) 高度跌落至混凝土地面的冲击
翻滚	安装标准电池的情况下可承受 250 次从 0.5 米 (1.5 英尺) 高度滚落, 达到 IEC 滚落规格
静电释放 (ESD)	+/-15kVdc 空气放电, +/-8kVdc 直接放电, +/-8kVdc 间接放电
密封	IP64 密封标准; 达到适用 IEC 密封规格
振动	.04g2/Hz 随机, 无操作, 每轴持续 1 小时
温度冲击	-40°C 至 70°C 快速过渡
<b>无线 WAN 数据和语音通讯</b>	
无线电	GSM 和 UMTS/HSDPA
频段	GSM – 所有型号四频段: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz UMTS/HSDPA – MC4597-A 和 MC4587-A: 2100 MHz UMTS/HSDPA – MC4597-B: 850 / 1900 MHz
GPS	集成、自主和辅助 GPS (A-GPS)
<b>无线 LAN 数据和语音通讯</b>	
无线电	MC4597-A 和 MC4597-B: 三种模式 IEEE® 802.11a/b/g
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 8-169 (5040 – 5845 MHz) 信道 1-13 (2412-2472 MHz); 信道 14 (2484 MHz), 仅限日本 实际工作频率视规章和认证机构而定

表 A-1 MC45 技术规格 (续)

项目	说明
安全	WPA2、WEP (40 或 128 位)、TKIP、TLS、TTLS (MS-CHAP)、TTLS (MS-CHAP v2)、TTLS (CHAP)、TTLS-MD5、TTLS-PAP、PEAP-TLS、PEAP (MS-CHAP v2)、AES、LEAP、CCXv4 认证、FIPS 140-2 认证
扩谱技术	直序扩频 (DSSS) 和正交频分复用技术 (OFDM)
天线	内部人员
<b>无线 PAN 数据和语音通讯</b>	
蓝牙	II 级, 2.0 版, 带 EDR
<b>数据采集规格</b>	
选项	一维激光, 彩色摄像头
<b>一维激光扫描仪 (SE965) 规格</b>	
光学分辨率	0.005 英寸最小元素宽度
旋转	偏离垂直位置 +/- 35°
倾斜视角	偏离正常位置 +/- 65°
偏移视角公差	偏离正常位置 +/- 40°
环境光	耐典型人工室内照明和室外自然光线 (直射阳光) 条件。荧光、白炽灯光、汞蒸气灯光、钠蒸气灯光、LED: 450 英尺烛光 (4844 勒克斯); 日光: 8000 英尺烛光 (86111 勒克斯)
冲击	2,000 +/- 5% G
扫描速率	50 (+/- 6) 次扫描 / 秒 (双向)
扫描角度	46.5° (典型)
激光功率	1.0 mW (额定值)
<b>摄像头规格</b>	
分辨率	3.2 万像素, 带自动对焦和闪光

表 A-2 数据采集选项

项目	说明		
摄像头解码能力	一维条码		
	Codabar	Code 11	Code 39
	Code 93	Code 128	Chinese 2 of 5
	Coupon Code	Discrete 2 of 5	EAN 8
	EAN 13	Interleaved 2 of 5	ISBT 128
	Korean 3 of 5	MSI	RSS
	RSS 14	RSS Limited	RSS Expanded
	Trioptic Code 29	UCC / EAN 128	UPCA
	UPCE	UPCE1	Web Code
	二维条码		
	Australian Postal	Aztec	Composite AB
	Composite C	Data Matrix	Dutch Postal
	Image	Japan Postal	Linked Aztec
	Macro Micro PRF	Micro PDF	Micro QR
	PDF	QR Code	Signature
	UK Postal	UK Intellimail	US Planet
	US Postnet		

## MC45 配件规格

### 单槽充电通讯座

表 A-3 单槽充电通讯座技术规格

功能	说明
尺寸	长度: 9.6 厘米 (3.8 英寸) 宽度: 8.30 厘米 (3.3 英寸) 高度: 6.8 厘米 (2.7 英寸)
重量	245 克 (8.6 盎司)
输入功率	5 VDC
功耗	6 瓦
接口	USB
工作温度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
储存温度	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
充电温度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)

表 A-3 单槽充电通讯座技术规格 (续)

功能	说明
湿度	5% 至 95%，无冷凝
摔落	在室温下，从 76 厘米（30.0 英寸）高处跌落至乙烯基平铺的混凝土地面
静电释放 (ESD)	+/- 15 kV 空气 +/- 8 kV 触点

## 多槽通用仅充电通讯座

表 A-4 多槽通用仅充电通讯座技术规格

功能	说明
尺寸 (仅底座)	长度: 12.0 厘米 (4.7 英寸) 宽度: 45.0 厘米 (17.7 英寸) 高度: 3.8 厘米 (1.5 英寸) 高度: 4.4 厘米 (1.7 英寸) (含 5 个橡皮帽)
尺寸 (带 5 个充电器支架座的底座)	长度: 12.0 厘米 (4.7 英寸) 宽度: 45.0 厘米 (17.7 英寸) 高度: 7.7 厘米 (3.0 英寸)
尺寸 (带 4 个充电器支架座和 1 个四插槽电池充电器支架座适配器的底座)	长度: 12.0 厘米 (4.7 英寸) 宽度: 45.0 厘米 (17.7 英寸) 高度: 7.7 厘米 (3.0 英寸)
重量 (仅底座)	910 克 (32.10 盎司) 930 克 (32.80 盎司) (含 5 个橡皮帽)
重量 (带 5 个充电器支架座的底座)	1190 克 (41.98 盎司)
重量 (带 4 个充电器支架座和 1 个四插槽电池充电器支架座适配器的底座)	1670 克 (58.91 盎司)
输入功率	12 VDC
功耗	37.5 瓦
工作温度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
储存温度	-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
摔落	在室温下，从 76 厘米（30.0 英寸）高处跌落至乙烯基平铺的混凝土地面
静电释放 (ESD)	+/- 15 kV 空气 +/- 8 kV 触点

## 四插槽式电池充电器

表 A-5 四槽电池充电器技术规格

功能	说明
尺寸	长度: 11.9 厘米 (4.7 英寸) 宽度: 8.7 厘米 (3.4 英寸) 高度: 9.4 厘米 (3.7 英寸)
重量	366 克 (12.91 盎司)
输入功率	12 VDC
功耗	25.1 瓦
工作温度	0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
储存温度	-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
摔落	在室温下, 从 76 厘米 (30.0 英寸) 高处跌落至乙烯基平铺的混凝土地面
静电释放 (ESD)	+/- 15 kV 空气 +/- 8 kV 触点

# 附录 B 键盘

## 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 MC45 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，请参阅表 B-1；有关键盘的特殊功能，请参阅第 B-4 页的表 B-2。



图 B-1 MC45 数字键盘

表 B-1 MC45 数字键盘说明

键	说明
蓝键 (左) 	<p>使用此键可访问键盘上以蓝色显示的功能键。 按蓝键一次可激活此模式，后面跟着按另一个键。</p> <p>单按会使此键亮起，并在屏幕底部显示图标 ， 直至按第二个键：</p> <p>按蓝键两次可将键盘锁定为蓝键模式。这样将在屏幕底部显示图标 。 再次按蓝键可返回正常状态。</p>
橙键 	<p>使用此键可访问第二层字符和键盘上以橙色显示的操作。 按橙键一次可激活此模式，后面跟着按另一个键。</p> <p>单按会使此键亮起，并在屏幕底部显示图标 ，直至按第二个键： 按橙键两次可将键盘锁定为橙键模式。这样将在屏幕底部显示图标 。 按橙键两次，然后按 <b>Shift</b> 键可添加永久 <b>Shift</b>（在再次按下 <b>Shift</b> 前保持应用）。这样将在屏幕底部显示图标 。 再次按橙键可返回正常状态。</p>
通话/开始菜单 	<p>通话（绿色电话）：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）。 通话时，按此键可保持通话。 与蓝键一起使用此键可从任何应用即时显示 <b>Start</b>（开始）菜单， 无需轻触屏幕。此功能用户可编程。</p>
结束/确定 	<p>结束（红色电话）：电话键盘窗口显示时按此键可停止拨号或结束通话。 与蓝键一起使用此键可作为确定或关闭按钮。此功能用户可编程。</p>
扫描（黄色） 	<p>在启用了扫描的应用程序中激活扫描器。</p>
上下滚动/左右滚动 	<p>向上移动一个项目。 与橙键一起按时向左移动一个项目。 向下移动一个项目。 与橙键一起按时向右移动一个项目。</p>
星号/背光 	<p>默认状态下生成一个破折号。 与橙键一起按时生成一个星号。 与蓝键一起使用此键在背光开或关之间切换。</p>



表 B-1 MC45 数字键盘说明 (续)









键	说明
字母数字 	<p>默认状态下，生成键上的数值。</p> <p>与橙键一起按时，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 <b>SHIFT</b> 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 <b>SHIFT</b> 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 <b>SHIFT</b> 键，再按下“4”键三次，就会生成字母“I”。</p>
井号/空格 	<p>默认状态下生成井号 / 数字。</p> <p>与橙键一起按时生成一个空格。</p>
退格 	<p>生成退格。</p>
SHIFT 	<p>按下并释放 <b>SHIFT</b> 键可激活键盘的交替 <b>SHIFT</b> 功能。</p> <p>单按会在屏幕底部显示图标 ，直至按第二个键：</p> <p>按 <b>Shift</b> 键两次可键盘锁定为 <b>Shift</b> 模式。这样将在屏幕底部显示图标 。</p> <p>按橙键两次，然后按 <b>Shift</b> 键可添加永久 <b>Shift</b>（在再次按下 <b>Shift</b> 前保持应用）。这样将在屏幕底部显示图标 。</p>
ENT（回车） 	<p>执行选定的项目或功能。</p>

表 B-2 数字键盘输入模式

键	数字模式			橙键 (小写字母模式)				橙键 + SHIFT 键 (大写字母模式)			
		蓝键 + 键	SHIFT + 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	向上亮显	向左				向左			
向下	向下	向下	向下亮显	向右				向右			
回车键	操作	操作	操作	操作				操作			

注释：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

要使用 MC45 的 **áü** 键添加特殊字符，请先按橙键两次，然后键入相关字符，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。表 B-3 列出了您可以生成的特殊字符。

表 B-3 特殊字符

键	特殊字符	键	特殊字符
a	à á â ã ä å ã ä 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	ł	L	Ł
n	ñ	N	Ñ
o	ò ó ô õ ö ø œ	O	Ò Ó Ô Õ Ö Ø
p	þ	P	Þ
r	®	R	®
s	ş š Š	S	Ş Š Š
t	ţ	T	Ț
u	ù ú û ü	U	Ù Ú Û Ü
y	ý	Y	Ý
z	ź ź	Z	Ź Ź
\$	€ £ ¥	/	\
“	' « ' »	(	[ { < «
)	] } > »	+	± & - _
!	! ? ¿	.	! ;
*	#	@	~ %
%	^	,	; . :
#	*	&	- _ + ±
_	+ ± & -	'	« » "
?	¿ ! !	:	; ; .
-	_ + ± &		



# 术语表

---

## 英文字母

**ActiveSync.** ActiveSync 是由 Microsoft 开发的用于 Windows Mobile 操作系统的数据同步程序。

**AFH.** 自适应跳频 (Adaptive Frequency Hopping)。

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

**API.** 一个软件组件与另一软件组件通信或控制另一软件组件所使用的接口。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）。

**bps.** 请参阅**每秒位数** (Bits Per Second)。

**Codabar.** 这是一个离散的自校验代码，其字符集由数字 0 到 9 和六个附加字符组成（“-”、“\$”、“:”、“/”、“,”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).** 通讯端口，端口用数字标识，例如，COM1、COM2。

**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。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。

**ESD.** 静电释放。

**FTP.** 请参阅**文件传输协议** (File Transfer Protocol)。

**GPS (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**；这是一种频率单位，等于每秒一个周期。

**IP. 互联网协议 (Internet Protocol)**。TCP/IP 通讯协议的 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。它还会将数据包分成不同的片段，以支持网络的最大传输单位 (MTU)。

**IP 地址**。互联网协议地址。连接到 IP 网络的计算机地址。每台客户端和服务器的 IP 地址都必须唯一。IP 网络上的计算机使用的是 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。

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

**LED 指示灯**。用作指示器的半导体二极管（LED - 发光二极管），通常用于数字显示屏。半导体通过所提供的电压产生一定频率的光线，光线的频率由半导体的特定化学成分确定。

**MC**。移动数据终端。

**MDN**。移动目录号码。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。

**NVM**。非易失性存储器。

**PAN**。个人局域网。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。

**RAM**。随机存取存储器。RAM 中的数据可按随机顺序存取，并且可以快速进行读写。

**RF**。无线电频率。

**ROM**。只读存储器。存储在 ROM 中的数据无法更改或删除。

**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器的都需要 IP 地址，该 IP 地址为永久性分配或在启动时动态分配。

**UDP**。用户数据报协议。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。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

**参数**。一个变量，可以为它指定不同的值。

**重置 (Reset)**。通过关闭所有运行的程序重新启动移动数据终端。未保存到闪存中的所有数据都将丢失。

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

---

## E

**额定大小 (Nominal Size)**。条码符号的标准大小。大多数 UPC/EAN 代码都可按一定的放大比例使用（例如，从额定值的 0.80 倍到 2.00 倍）。

**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**。

**分辨率 (Resolution)**。特定阅读设备可分辨的最窄元素尺寸，或者是通过特定设备或方法可打印的最窄元素尺寸。

---

## G

**高速下行分组接入 (High-Speed Downlink Packet Access, HSDPA)**。高速分组接入 (HSPA) 系列中的 3G（第三代）移动电话通信协议，可以使基于网络的通用移动通信系统 (UMTS) 拥有更高的数据传输速度和容量。

**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

**激光 (LASER)**。受激发射辐射光放大。激光是一种强度很高的光源。激光的所有光线都具有相同频率，这一点与白炽灯泡不同。激光通常是相干的，具有很高的能量密度。

**激光扫描器 (laser scanner)**。一种使用激光光束的条码读取器。

**交叉二五码 (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。

**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。

---

## L

**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)**。用于表示特定条码类型（例如，UPC/EAN、Code 39 和 PDF417 等等）中数据的结构规则和约定。

**每秒位数 (Bits per Second, bps)**。传输或接收的位数。

---

## Q

**启动 (boot 或 boot-up)**。计算机在开始时将完成的一个过程。在启动期间，计算机可以运行自诊断测试以及配置硬件和软件。

---

## R

**容差 (Tolerance)**。与条或空白的额定宽度的容许偏差。

---

## S

**扫描器 (Scanner)**。一种电子设备，用于扫描条码符号并生成与符号的条和空白相对应的数字化图案。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。

---

## T

**条 (Bar)**。印制的条码符号中的黑色元素。



**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)**。

**条码密度 (Bar Code Density)**。单位长度所表示的字符数（例如，每英寸的字符数）。

**通讯座 (Cradle)**。通讯座可以用于为终端电池充电以及与主机通讯，还可以用于存储不使用的终端。

---

## W

**位 (Bit)**。二进制数字。位是二进制信息的基本单位。通常，八个连续的位组成一个数据字节。字节中的 0 和 1 值排列形式将确定字节代表的含义。

**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。他们耗电极少，反应相对较快。他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 MC45。它可以设置为一台独立设备，也可以设置为使用无线电技术与网络进行通讯。

**应用程序编程接口 (Application Programming Interface)**。请参阅 **API**。

---

## Z

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

**主机 (Host Computer)**。一台为网络中的其它终端服务的计算机，它提供诸如计算、数据库访问、监控程序和网络控制等服务。

**子网 (Subnet)**。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)**。

**子网掩码 (Subnet Mask)**。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。

**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

## 数字

1 维条码 ..... 3-1

## 英文字母

A2DP/AVRCP ..... 7-14  
ActiveSync ..... 2-9, 8-13  
    安装 ..... 8-13  
    设置连接 ..... 8-14  
    同步 ..... 8-14  
    图标 ..... 2-7  
Adobe Reader ..... 2-10  
AFH ..... 7-1  
AirBEAM ..... 2-10  
Bing ..... 2-10  
DataWedge ..... 3-4  
    禁用 ..... 3-4  
    启用 ..... 3-4  
    设置 ..... 2-12  
    图标 ..... 2-7  
DEX 电缆 ..... 8-1  
ESD ..... 1-3  
Fusion ..... 5-1  
GPS ..... 6-1  
GPS 助手 ..... 2-11  
Internet Explorer Mobile ..... 2-8  
Internet 共享 ..... 2-9, 7-9  
IrDA ..... 2-11  
LED  
    充电 ..... 2-15, 8-10  
    电池状态 ..... 2-15  
    指示灯 ..... 2-15  
LED 指示灯  
    扫描和解码 ..... 3-2  
marketplace ..... 2-9  
MC4587 ..... xii

MC4597 ..... xii  
micro USB 适配器 ..... 8-11  
microSD ..... 1-3  
    安装 ..... 1-3  
MSN Money ..... 2-9  
MSN Weather ..... 2-9  
MSP 代理 ..... 2-10  
Office Mobile ..... 2-9  
SIM 卡  
    安装 ..... 1-4  
    附件 ..... 1-4  
SMS SMS 暂存 ..... 2-10  
Streaming Player ..... 2-10  
Today (今天) 屏幕 ..... 2-5  
USB ..... 8-3  
USB 快速充电电缆 ..... 8-1, 8-3  
    充电 ..... 1-6  
WAN 图标 ..... 2-3  
Windows Live ..... 2-9  
Windows Live Messenger ..... 2-9  
Wireless ..... 1-11, 4-2  
Wireless Companion ..... 2-9  
Wireless Manager ..... 1-11, 2-11, 4-2  
WLAN ..... 2-11  
    802.11a/b/g ..... xii  
WWAN  
    GSM/HSDPA ..... xii

## A

安全  
    蓝牙 ..... 7-2  
安装 ..... 1-3  
安装电池 ..... 1-3  
安装支架 ..... 8-2  
    安装支架 ..... 8-2

- 按键说明
  - 数字键盘 ..... B-2
- 按钮
  - 电源 ..... 1-8, 2-19
  - 功能 ..... 2-19
  - 扫描 ..... 2-19
  - 向上和向下 ..... 2-19
- B**
- 帮助 ..... 2-10
- 备用电池 ..... 8-2
  - 充电 ..... 1-7
- 拨号器
  - 电话 ..... 4-1
- C**
- 操作环境 ..... A-1
- 查看照片和视频 ..... 2-22
- 拆开包装 ..... 1-2
- 充电 ..... 2-15
  - 备用电池 ..... 1-7
  - 使用单槽充电通讯座 ..... 8-4
- 充电器
  - 四槽电池充电器 ..... 8-1, 8-10
- 充电器连接到电源 ..... 8-10
- 充电器支架座 ..... 8-2
- 充电温度 ..... 1-7, 8-5
  - 四槽电池充电器 ..... 8-10
- 充电指示灯
  - 四槽电池充电器 ..... 8-10
- 触笔 ..... 1-2, 2-20
- 触笔与挂绳套件 ..... 8-2
- 重置 ..... 2-16
- 重置 MC45 ..... 2-16
- 存储卡 ..... 1-3
- D**
- 单槽充电通讯座 ..... 1-6, 8-1, 8-4
  - 充电 ..... 8-4
- 导航栏
  - 图标 ..... 2-2
- 电池 ..... 1-5
  - 安装 ..... 1-5
  - 充电 ..... 1-6, 8-4
  - 更换 ..... 1-8
  - 检查状态 ..... 1-8
- 电池充电 ..... 1-6
  - 使用单槽充电通讯座 ..... 8-4
- 电池充电器 ..... 8-10
  - 充电温度 ..... 8-10
  - 充电指示灯 ..... 8-10
- 电池盖 ..... 1-2, 8-2
- 电池管理 ..... 1-10
- 电池图标 ..... 2-4, 2-14
- 电池状态指示 ..... 2-14
- 电话 ..... 2-9
  - MMS 消息传送 ..... 4-23
  - SMS 消息传送 ..... 4-20
  - 拨号器 ..... 4-1
  - 打开和关闭 ..... 4-2
  - 电话会议 ..... 4-17, 4-19
  - 发起呼叫 ..... 4-5
  - 呼叫记录 ..... 4-6
  - 紧急呼叫 ..... 4-7
  - 快速拨号
    - 编辑条目 ..... 4-12
    - 呼叫 ..... 4-7
    - 删除条目 ..... 4-12
    - 添加条目 ..... 4-10
  - 三方通话 ..... 4-17, 4-19
  - 使通话静音 ..... 4-10
  - 使用呼叫记录 ..... 4-13
  - 使用键盘 ..... 4-5
  - 通讯录 ..... 4-5
  - 应答呼叫 ..... 4-8
  - 语音命令程序 ..... 4-25
- 电话簿存取规范 ..... 7-13
- 电话会议 ..... 4-17, 4-19
- 电缆
  - DEX 电缆 ..... 8-1
  - USB 快速充电电缆 ..... 1-6, 8-1, 8-3
  - 汽车充电电缆 ..... 8-1
- 电源 ..... 8-1
- 电源按钮 ..... 1-8, 2-19
- 电子邮件 ..... 2-8
- 对讲机 ..... xii
- 对象推送服务 ..... 7-8
- 多槽通用仅充电通讯座 ..... 1-6, 8-1, 8-5
- 多槽通用仅充电通讯座  
(已安装五个 MC45 支架座) ..... 8-1
- E**
- 耳机 ..... 4-3
- 耳机模式 ..... 4-3
- F**
- 符号约定 ..... xv
- 服务信息 ..... xvi
- 辅助 GPS ..... 6-3
- 附件
  - DEX 电缆 ..... 8-1
  - micro USB 适配器 ..... 8-2, 8-11
  - microSD 卡 ..... 1-3

SIM 卡	1-4
USB 快速充电电缆	1-6, 8-1, 8-3
充电器支架座	8-2
触笔与挂绳套件	8-2
单槽充电通讯座	1-6, 8-1, 8-4
电池盖	8-2
电源	8-1
多槽通用仅充电通讯座	1-6, 8-1, 8-5
多槽通用仅充电通讯座 (已安装五个 MC45 支架座)	8-1
规格	A-4
空插槽盖	8-2
屏幕保护膜	8-2
汽车充电通讯座	1-6, 8-1, 8-6
软皮套	8-2
手带	8-2
四槽电池充电器支架座适配器	8-2

## G

高速下行分组接入	4-1
更换电池	1-8
工具箱	2-10
Adobe Reader	2-10
Streaming Player	2-10
语音命令程序	2-10
工作系统	xii
功能按钮	2-19
挂起	2-19, 7-3

## H

呼叫记录	4-6, 4-13
唤醒 MC45	2-16
唤醒条件	2-16
恢复	7-3

## J

激光扫描	
<i>请参阅</i> 数据采集	3-1
技术规格	A-1
附件	A-4
计算器	2-9
键盘	xii
SHIFT	B-3
按键说明	B-2
橙键	B-2
回车	B-3
结束键	B-2
井号键 / 空格	B-3
蓝键	B-2
扫描键	B-2
输入模式	B-4

数字	B-1
特殊字符键	B-5
通话键	B-2
退格	B-3
星号 / 背光键	B-2
字母数字	B-3
校准屏幕	1-8
今天	2-8
紧急呼叫	2-16, 2-18, 4-7
经典 Today (今天) 屏幕	2-6

## K

开始屏幕	
ActiveSync	2-9
AirBEAM	2-10
Bing	2-10
Internet Explorer Mobile	2-8
Internet 共享	2-9
marketplace	2-9
MSN Money	2-9
MSN Weather	2-9
MSP 代理	2-10
Office Mobile	2-9
SMS 暂存	2-10
Windows Live	2-9
wireless companion	2-9
帮助	2-10
电话	2-9
电子邮件	2-8
工具箱	2-10
计算器	2-9
今天	2-8
警报	2-10
快速部署	2-10
媒体播放器	2-8
任务	2-9
任务管理器	2-9
日历	2-8
入门指南	2-8
设置	2-8
视频	2-8
搜索电话	2-9
调试	2-10
通讯录	2-8
图片	2-8
文本	2-8
信息发送	2-9
演示	2-10
游戏	2-9
远程桌面	2-9
注释	2-9
资源管理器	2-9
空插槽盖	8-2

快速拨号 ..... 4-7, 4-10  
快速部署 ..... 2-10

**L**

蓝牙 ..... 7-1  
    安全 ..... 7-2  
    打开 ..... 7-4  
    打开和关闭 ..... 7-4  
    电源状态 ..... 7-3  
    发现设备 ..... 7-5  
    挂起 ..... 7-3  
    关闭 ..... 7-5  
    恢复 ..... 7-3  
    配置 ..... 7-3  
    自适应跳频 ..... 7-1  
蓝牙耳机 ..... 4-3  
锂离子电池 ..... 1-2  
连接性图标 ..... 2-3  
录制视频 ..... 2-22

**M**

媒体播放器 ..... 2-8  
密码 ..... 2-17, 5-5  
    提示 ..... 2-18  
免提模式 ..... 4-3  
命令栏  
    图标 ..... 2-5, 2-7

**N**

闹铃 ..... 2-10  
内存 ..... xii

**P**

拍照 ..... 2-22  
排除故障 ..... 9-5  
配件  
    备用电池 ..... 8-2  
    汽车充电电缆 ..... 8-1  
    四槽电池充电器 ..... 8-1, 8-10  
配置 ..... xii, 1-3  
屏幕 ..... 1-8, 2-8  
    校准 ..... 1-8  
屏幕保护膜 ..... 8-2, 9-2

**Q**

启动 ..... 1-3  
启动 MC45 ..... 1-8  
汽车充电电缆 ..... 8-1  
汽车充电通讯座 ..... 1-6, 8-1, 8-6

清洁 ..... 9-1  
全球定位系统 ..... 6-1

**R**

人机接口设备 (HID) ..... 7-14  
任务 ..... 2-9  
任务管理器 ..... 2-9, 2-12  
任务盘图标 ..... 2-7  
日历 ..... 2-8  
入门指南 ..... 2-8  
软按键栏 ..... 2-8  
软皮套 ..... 8-2

**S**

三方通话 ..... 4-17, 4-19  
扫描  
    按钮 ..... 2-19  
    *请参阅数据采集* ..... 3-1  
扫描 / 解码 ..... 2-15  
扫描按钮 ..... 2-19  
摄像头 ..... xii  
    扫描 ..... 3-3  
设备锁定 ..... 2-16  
设置 ..... 2-8, 2-11  
    DataWedge ..... 2-12  
    GPS 助手 ..... 2-11  
    USB 连接 ..... 2-11  
    wireless manager ..... 2-11  
    WLAN ..... 2-11  
    按键光 ..... 2-12  
    按键重映射 ..... 2-12  
    按钮 ..... 2-11  
    背光 ..... 2-12  
    错误报告 ..... 2-12  
    电话 ..... 2-12  
    电源 ..... 2-11  
    个人文件夹 ..... 2-11  
    关于 ..... 2-12  
    管理的程序 ..... 2-12  
    光束 ..... 2-11  
    机主信息 ..... 2-11  
    加密 ..... 2-12  
    客户反馈 ..... 2-12  
    蓝牙 ..... 2-11  
    连接 ..... 2-11  
    连接文件夹 ..... 2-11  
    内存 ..... 2-12  
    屏幕 ..... 2-12  
    区域设置 ..... 2-12  
    任务管理器 ..... 2-12  
    设备信息 ..... 2-12  
    声音和通知 ..... 2-11

时钟和闹铃	2-11
手机网络设置	2-11
输入	2-12
锁定	2-11
外部 GPS	2-12
系统文件夹	2-11
系统信息	2-12
卸载程序	2-12
语音命令程序设置	2-12
域注册	2-11
证书	2-12
主页	2-11
十六进制密钥	5-5
使通话静音	4-10
使用触笔	2-20
使用蓝牙耳机	4-3
视频	2-8
手带	8-2
首次定位时间	6-3
输入数据	2-20
数据采集	xii
扫描	3-2
扫描按钮	2-19
扫描范围	3-1
扫描角度	3-1
摄像头扫描	3-3
线性扫描	3-1
一维条码	3-1
自适应扫描	3-3
数字键盘	B-1
按键说明	B-2
输入模式	B-4
四槽电池充电器	8-1
充电温度	8-10
充电指示灯	8-10
四槽电池充电器支架座适配器	8-2
四插槽电池充电器	8-10
搜索电话	2-9
锁定 MC45	2-16
密码锁定	2-17

**T**

特殊字符键	B-5
条码	
一维	3-1
调试	2-10
调节音量	2-13
调节音频音量	4-4
听筒模式	4-3
通讯录	2-8
通讯录应用程序	4-5

通讯座	
单槽充电通讯座	1-6, 8-1, 8-4
多槽通用仅充电通讯座	1-6, 8-1, 8-5
多槽通用仅充电通讯座 (已安装五个 MC45 支架座)	8-1
汽车	1-6, 8-1, 8-6
通知图标	2-2
图标	
ActiveSync	2-7
DataWedge	2-7
WAN	2-3
电池	2-4, 2-14
栏	2-5
连接	2-3
任务盘	2-7
通知	2-2
无线连接状态	2-7
扬声器	2-13
音频	2-4
状态	2-2
图片	2-8

**W**

网络激活	1-9
GSM/UMTS	1-9
微型	8-11
微型 USB 适配器	8-2
为	1-3
维护	9-1
温度	A-2
充电	1-7, 8-5, 8-10
文本	2-8
无线连接状态	
图标	2-7
无线网络零配置	5-2

**X**

显示方向	2-21
显示屏	xii
项目符号	xv
向上和向下按钮	2-19
向上和向下键	B-2
向左键和向右键	B-2
信息, 服务	xvi
信息传送	2-9
Windows Live Messenger	2-9

**Y**

掩码字符 .....	5-5
演示 .....	2-10
扬声器图标 .....	2-13
一维激光扫描器 .....	xii
音量 .....	4-4
音频 .....	4-4
音频图标 .....	2-4
应答呼叫 .....	4-8
用户识别模块 .....	1-4
游戏 .....	2-9
与 PC 同步	
使用蓝牙 .....	7-11
语音命令程序 .....	2-10, 4-25
设置 .....	2-12
远程桌面 .....	2-9
约定	
符号 .....	xv

**Z**

指示灯 .....	2-15
对讲机状态 .....	2-15
智能拨号 .....	4-9
主页屏幕 .....	2-1
注释 .....	2-9
状态图标 .....	2-2
<b>WAN</b> .....	2-3
电池 .....	2-4, 2-14
连接 .....	2-3
通知 .....	2-2
扬声器 .....	2-13
音频 .....	2-4
资源管理器 .....	2-9
自适应扫描 .....	3-3
自适应跳频 .....	7-1







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

Zebra 和 Zebra 头像是 ZIH 公司的注册商标。Symbol 徽标是 Zebra Technologies 的下属公司 Symbol Technologies, Inc. 的注册商标。  
© 2015 Symbol Technologies, Inc.