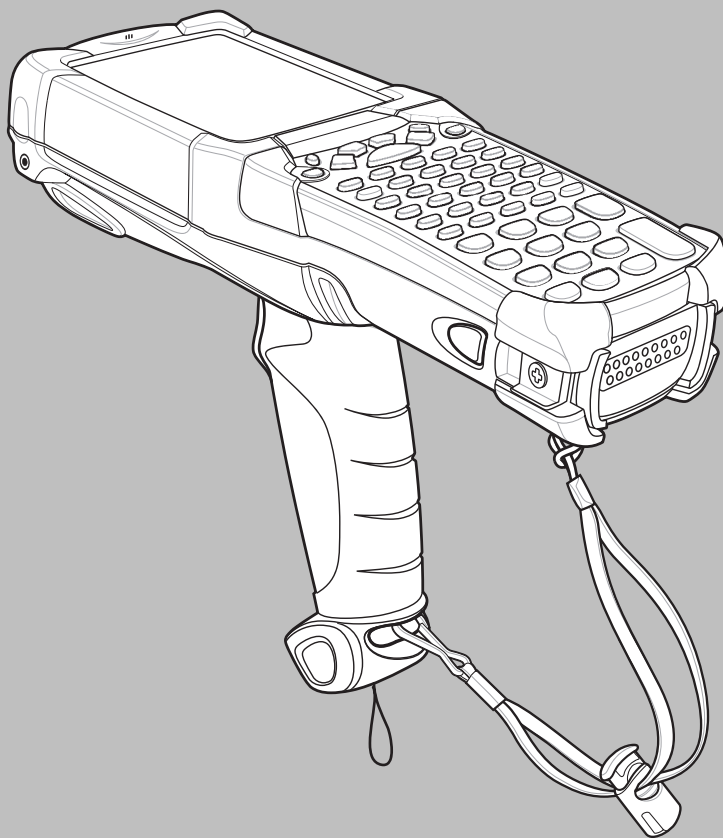


MC92N0-G

用户指南



MC92N0-G

用户指南

72E-162536-06SC

修订版 A

2019 年 1 月

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

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

Zebra 保留为完善可靠性、功能或设计而对任何软件或产品做出更改的权力。

由于此处所述应用程序或任何产品、电路或应用程序的使用而引发的或与之相关的产品问题，**Zebra** 概不承担任何责任。

不得假借 **Zebra Technologies Corporation** 知识产权之名明示或通过暗示、默许或其他方式授予许可证。**Zebra** 仅为其产品中所包含的设备、电路和子系统提供暗示许可。

修订历史记录

下面列出了手册初稿的数次更改：

更改	日期	说明
-01 修订版 A	2012 年 12 月	初版。
-02 修订版 A	2013 年 5 月 31 日	添加 Windows Embedded Handheld 支持。
-03 修订版 A	2014 年 12 月 1 日	Zebra 品牌重塑
-04 修订版 A	2015 年 6 月	添加新的标准距离成像器和中距离成像器。
-05 修订版 A	2015 年 8 月	添加对 Android™ OS 的支持。
-06 修订版 A	2019 年 1 月	请参阅第8-2页的更新清洁程序。

目录

修订历史记录	iii
关于本指南	
简介	xiii
文档集	xiii
配置	xiii
软件版本	xv
Windows Mobile 和 Windows CE	xv
Android	xvi
章节描述	xvi
符号约定	xvi
相关文档和软件	xvii
服务信息	xvii
第 1 章：入门	
简介	1-1
拆开包装	1-2
入门	1-2
安装主电池	1-2
为电池充电	1-3
为主电池和内存备用电池充电	1-3
为备用电池充电	1-4
取出主电池	1-5
启动 MC92N0-G	1-5
校准屏幕	1-6
Windows 设备	1-6
Android 设备	1-6
检查电池状态	1-6
MC92N0-G 手提带	1-6
电池管理	1-7
电池省电提示	1-7
更改电源设置	1-7
更改显示屏背光设置	1-8

更改显示亮度	1-8
更改键盘背光设置	1-9
Windows 设备	1-9
Android 设备	1-9
关闭无线电	1-9
在 Windows Embedded Handheld 设备上	1-9
在 Windows CE 设备上	1-10
WLAN 无线电通讯	1-10
已启用 StoneStreet One 堆栈的蓝牙无线电	1-10
在 Android 设备上	1-10
LED 指示灯	1-11
小键盘	1-11
输入数据	1-12
使用有线耳机	1-12
使用蓝牙耳机	1-13

第 2 章：操作使用 Windows OS 的 MC92N0-G

简介	2-1
Windows CE 7.0	2-1
开始菜单	2-2
控制面板	2-3
Windows Embedded Handheld	2-4
手指滚动	2-4
主屏幕	2-5
经典 Today（今天）屏幕	2-6
状态栏	2-8
平铺栏	2-9
Start（开始）屏幕	2-10
扬声器图标	2-13
锁定 MC92N0-G	2-14
无 PIN 或密码锁定	2-14
用简单 PIN 锁定	2-14
用强密码锁定	2-15
密码锁定设置	2-15
使用电源按钮	2-16
无线 LAN	2-16
Windows CE 设备	2-16
Windows Embedded Handheld 设备	2-17
连接至 Internet	2-18
支持的应用程序	2-18
Fusion 设置	2-19
交互式传感器技术	2-22
电源管理	2-22
显示方向	2-22
自由落体检测	2-22
使用有线耳机	2-22
使用蓝牙耳机	2-23
重置 MC92N0-G	2-23
Windows CE 设备	2-23

执行热启动	2-23
执行冷启动	2-23
Windows Embedded Handheld 设备	2-24
执行热启动	2-24
执行冷启动	2-24
电池性能状态	2-24
唤醒 MC92N0-G	2-25

第 3 章：操作使用 Android OS 的 MC92N0-G

简介	3-1
主屏幕	3-1
状态栏	3-2
状态图标	3-2
通知图标	3-4
管理通知	3-5
快速设置	3-5
应用程序快捷方式和小组件	3-6
将应用程序或小组件添加到主屏幕	3-6
移动主屏幕上的项目	3-7
从主屏幕中删除应用程序或小组件	3-7
文件夹	3-7
创建文件夹	3-7
命名文件夹	3-7
删除文件夹	3-8
主屏幕墙纸	3-8
更改主屏幕墙纸	3-8
使用触摸屏	3-8
使用屏幕上的键盘	3-9
编辑文本	3-9
输入数字、符号和特殊字符	3-9
应用程序	3-9
访问应用程序	3-11
在最近使用的应用程序之间切换	3-12
解锁屏幕	3-12
单一用户模式	3-12
多用户模式	3-14
多用户登录	3-14
多用户注销	3-14
重置 Android 设备	3-15
执行软重置	3-15
执行硬重置	3-15
挂起模式	3-15
应用程序	3-16
文件浏览器	3-16
联系人	3-17
添加联系人	3-17
编辑联系人	3-18
删除联系人	3-18
图片库	3-18

使用相册	3-19
共享相册	3-19
获取相册信息	3-20
删除相册	3-20
处理照片	3-20
查看和浏览照片	3-20
将照片设置为联系人图标	3-22
共享照片	3-22
删除照片	3-22
使用视频	3-23
观看视频	3-23
共享视频	3-23
删除视频	3-24
DataWedge 演示	3-24
录音机	3-25
PTT Express 语音客户端	3-25
PTT 声音指示器	3-26
通知图标	3-27
选择通话组	3-27
PTT 通讯	3-27
创建组呼	3-28
创建单呼（一对一）	3-28
禁用 PTT Express 语音客户端通讯	3-28
MLog 管理器	3-28
RxLogger	3-29
Elemez	3-29
禁用 Elemez 数据收集	3-30
启用 Elemez 数据收集	3-30
终端仿真	3-31
无线局域网	3-31
扫描并连接到 Wi-Fi 网络	3-32
配置 Wi-Fi 网络	3-33
手动添加 Wi-Fi 网络	3-35
配置代理服务器	3-36
配置设备使用静态 IP 地址	3-37
高级 Wi-Fi 设置	3-37
删除 Wi-Fi 网络	3-39

第 4 章：数据采集

扫描 LED 指示灯	4-1
激光扫描	4-2
扫描注意事项	4-2
成像	4-3
操作模式	4-3
成像器扫描	4-3
图像采集	4-6
DataWedge	4-7
启用 DataWedge	4-7
禁用 DataWedge	4-7

ScanSample	4-8
使用 RS507 免持二维成像器	4-8
配对采用 Android HID 的 RS507 免提式成像器	4-9
配对采用 Android SSI 的 RS507 免提式成像器	4-10

第 5 章：在 Windows 设备上使用蓝牙

简介	5-1
自适应跳频	5-1
安全性	5-2
安全模式 3（链路层加密）	5-2
Microsoft 蓝牙堆栈	5-2
StoneStreet One 蓝牙堆栈	5-2
蓝牙配置	5-2
蓝牙电源状态	5-3
挂起	5-4
恢复	5-4
BTUI 窗口	5-4
设备信息	5-4
FIPS 配置	5-5
设备状态	5-6
将 Microsoft 蓝牙堆栈与 Windows Embedded Handheld 配合使用	5-6
打开和关闭蓝牙无线电模式	5-6
启用蓝牙	5-6
禁用蓝牙	5-6
发现蓝牙设备	5-6
可用服务	5-7
通过无线收发执行对象推送服务	5-7
串行端口服务	5-8
ActiveSync 使用串行端口服务	5-9
将 Microsoft 蓝牙堆栈与 Windows CE 一起使用	5-11
电源模式	5-11
发现蓝牙设备	5-11
可用服务	5-12
使用蓝牙 StoneStreet One 蓝牙堆栈	5-12
打开和关闭蓝牙无线电模式	5-12
禁用蓝牙 (Windows CE)	5-12
启用蓝牙 (Windows CE)	5-13
禁用蓝牙 (Windows Embedded Handheld)	5-13
启用蓝牙 (Windows Embedded Handheld)	5-13
模式	5-13
向导模式	5-13
浏览器模式	5-13
发现蓝牙设备	5-14
可用服务	5-16
文件传输服务	5-16
使用接入点连接 Internet	5-18
拨号网络服务	5-19
添加拨号条目	5-21
对象交换推送服务	5-21

耳机服务	5-25
串行端口服务	5-26
ActiveSync 使用串行端口服务	5-26
个人区域网服务	5-27
A2DP/AVRCP 服务	5-27
连接 HID 设备	5-28
与发现的设备配对	5-28
蓝牙设置	5-30
Device Info（设备信息）选项卡	5-30
Services（服务）选项卡	5-31
Security（安全性）选项卡	5-33
Discovery（发现）选项卡	5-34
Virtual COM Port（虚拟 COM 端口）选项卡	5-35
HID 选项卡	5-35
Profiles（配置文件）选项卡	5-35
System Parameters（系统参数）选项卡	5-35
Miscellaneous（其它）选项卡	5-36

第 6 章：在 Android 设备上使用蓝牙

简介	6-1
自适应跳频	6-1
安全性	6-2
蓝牙配置文件	6-2
蓝牙电源状态	6-2
蓝牙无线电电源	6-3
启用蓝牙	6-3
禁用蓝牙	6-3
发现蓝牙设备	6-3
更改蓝牙名称	6-4
连接至蓝牙设备	6-5
选择蓝牙设备上的配置文件	6-5
解除蓝牙设备配对	6-5

第 7 章：附件

简介	7-1
Secure Digital (SD) 卡	7-4
单槽串行/USB 通讯座	7-5
四槽以太网通讯座	7-7
四槽通讯座（仅限于充电）	7-9
四槽备用电池充电器	7-10
电缆适配器模块	7-11
连接和拆卸	7-12
设置	7-12
电池充电指示灯	7-13
串行/USB 连接	7-13
通用电池充电器 (UBC) 适配器	7-14
插入和取出电池	7-14
电池充电指示灯	7-14

叉车通讯座	7-16
插入和取出 MC92N0-G	7-17
使用锁定机件	7-18
连接外部设备	7-18
支持的扫描器	7-19
 第 8 章：维护与故障排除	
简介	8-1
维护 MC92N0-G	8-1
电池安全指导原则	8-1
清洁	8-2
准许的清洁剂有效成份	8-2
有害成份	8-3
清洁说明	8-3
特殊清洁注释	8-3
所需材料	8-3
清洁 MC92N0-G	8-3
外壳	8-3
显示屏	8-3
扫描器激光扫描窗	8-3
电池触点	8-3
清洁通讯座接头	8-4
清洁频率	8-4
故障排除	8-5
MC92N0-G	8-5
四槽备用电池充电器	8-8
单槽串行/USB 通讯座	8-8
电缆适配器模块	8-9
磁条读取器	8-10
 附录 A：规格	
技术规格	A-1
MC92N0-G	A-1
 附录 B：小键盘	
简介	B-1
28 键键盘	B-2
43 键键盘	B-5
53 键键盘	B-8
3270 仿真器键盘	B-11
5250 仿真器键盘	B-14
VT 仿真器键盘	B-17
键盘的特殊功能	B-20
特殊字符	B-21

关于本指南

简介

本指南提供了有关使用 MC92N0-G 移动数据终端及附件的信息。

✓ 注释 本指南中的屏幕和窗口截图均为示例，可能与实际屏幕不同。

文档集

MC92N0-G 的文档集分为多本指南，针对特定的用户需要提供相关信息。

- 《MC92N0-G 快速入门指南》– 描述如何快速启动和运行 MC92N0-G EDA 移动数据终端。
- 《MC92N0-G 用户指南》– 描述如何使用 MC92N0-G 移动数据终端。
- 《MC92N0-G 集成商指南》– 描述如何设置 MC92N0-G 移动数据终端及附件。
- 《MC92N0-G 规章指南》– 提供 MC92N0-G 移动数据终端的所有规章、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

本手册包括以下配置：

特征	MC9200 Premium with Android	MC9200 Premium with Windows	MC9200 Standard Windows
CPU			
TI OMAP 4430 1GHz	X	X	X
Radios			
WLAN: 802.11 a/b/g/n	X	X	X

特征	MC9200 Premium with Android	MC9200 Premium with Windows	MC9200 Standard Windows
内存			
1 GB RAM / 2 GB Flash	X	X	
512 MB RAM / 2 GB Flash			X
操作系统			
Android 4.4	X		
Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3		X	
Microsoft Windows Embedded Compact 7		X	X
显示屏			
3.7" VGA color	X	X	
3.7" QVGA color			X
数据采集			
SE4750-SR Standard Range Imager	X	X	
SE4750-MR Mid-Range Imager	X	X	
SE-965 Standard Range Laser	X	X	X
SE4500-DL Driver License Imager		X	
SE4500-SR Standard Range Imager	X	X	X
SE4500-HD High Density Imager (DPM)		X	
SE1524-ER Extended Range Laser	X	X	X
SE4600-LR Long Range Imager		X	X
SE4850-ER Extended Range Imager	X	X	X
键盘			
53, 53 VT, 5250, 3270, 28, 43	X	X	X
53 key High Visibility	X	X	
Audio			
2 Watt Speaker	X	X	X
杂			
IST, RFID tag	X	X	
Condensation Resistant Option	X	X	
软件			
Wavelink Terminal Emulation Green Screen (Default U/I)	预加载 / 预授权	CE: 预加载 / 预授权 WM: 预授权	CE: 预加载 / 预授权 WM: 预授权
Wavelink All-Touch Terminal Emulation	预加载 / 示范模式		

软件版本

Windows Mobile 和 Windows CE

本指南介绍各种软件配置和参考，适用于以下版本的操作系统或软件：

- AKU 版本
- OEM 版本
- BTE Explorer 版本
- Fusion 版本。

适用于 Windows Embedded Handheld 设备的 AKU 版本

要确定 Windows Embedded Handheld 设备上的 Adaptation Kit Update (AKU) 版本，请轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **System**（系统）> **About**（关于）> **Version**（版本）。

第二行列出操作系统版本和内部版本号。内部版本号最后部分表示 AKU 编号。例如，*Build 23103.5.3.3* 指明设备运行的是 AKU 5.3.3 版。

OEM 版本

要确定 OEM 软件版本：

在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **System**（系统）> **System Information**（系统信息）> **System**（系统）。

在 Windows CE 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Control Panel**（控制面板）> **System Information**（系统信息）> **System**（系统）。

BTE Explorer 软件



注意 默认情况下已启用 Microsoft 蓝牙堆栈。仅当已启用 StoneStreet One 蓝牙堆栈时，BTE Explorer 应用程序才可用。有关选择蓝牙堆栈的信息，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。

要确定 BTE Explorer 软件版本：

在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 **Start**（开始）> **BTE Explorer** > **Menu**（菜单）> **About**（关于）。

在 Windows CE 设备上，轻触 **BTE Explorer** 图标 > **Show BTE Explorer**（显示 BTE Explorer）> **File**（菜单）> **About**（关于）。

Fusion 软件

要确定 Fusion 软件版本：

在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Wireless Companion** > **Wireless Status**（无线状态）> **Versions**（版本）。

在 Windows CE 设备上，轻触 **Wireless Strength**（无线信号强度）图标 > **Wireless Status**（无线状态）> **Versions**（版本），或轻触 **Start**（开始）> **Programs**（程序）> **Fusion** > **Wireless Status**（无线状态）> **Versions**（版本）。

Android

要确定当前软件版本，请触摸  > **About device**（关于设备）。

- **Serial number**（序列号）– 显示序列号。
- **Model number**（型号）– 显示型号。
- **Android version**（Android 版本）– 显示操作系统版本。
- **Kernel version**（内核版本）– 显示内核版本号。
- **Build number**（内部版本号）– 显示软件内部版本号。

章节描述

本指南包含下列主题：

- **第 1 章，入门**，提供了有关首次启动和运行移动数据终端的信息。
- **第 2 章，操作使用 Windows OS 的 MC92N0-G**，介绍了如何使用采用 Windows CE 和 Windows Mobile 操作系统的移动数据终端。它包括有关打开移动数据终端的电源、重置移动数据终端以及输入和采集数据的指导信息。
- **第 3 章，操作使用 Android OS 的 MC92N0-G**，介绍了如何使用采用 Android 操作系统的移动数据终端。它包括有关打开移动数据终端的电源、重置移动数据终端以及输入和采集数据的指导信息。
- **第 4 章，数据采集**，介绍了如何使用各种扫描选项采集数据。
- **第 5 章，在 Windows 设备上使用蓝牙**，介绍了如何在采用 Windows CE 和 Windows Mobile 操作系统的移动数据终端上执行蓝牙功能。
- **第 6 章，在 Android 设备上使用蓝牙**，介绍了如何在采用 Android 操作系统的移动数据终端上执行蓝牙功能。
- **第 7 章，附件**，描述了为移动数据终端提供的附件以及如何将这些附件与移动数据终端配合使用。
- **第 8 章，维护与故障排除**，包括有关清洁和存放移动数据终端的指导信息，并且针对移动数据终端在运行期间可能出现的问题提供了故障排除解决方案。
- **附录 A，规格**，包含一个表，表中列出了移动数据终端的技术规格。
- **附录 B，小键盘**，包含键盘的功能/特殊字符。

符号约定

本文档中使用了下列约定：

- “移动数据终端”是指 Zebra MC92N0-G 手持终端。
- 斜体用来突出显示下列各项：
 - 本手册中的各个章节。
 - 相关文档。

- 粗体文本用来突出显示下列各项：
 - 对话框、窗口和屏幕名称。
 - 下拉列表名称和列表框名称。
 - 复选框名称和单选按钮名称。
 - 屏幕图标。
 - 小键盘上的按键名称。
 - 屏幕按钮名称。
- 项目符号 (•) 表示：
 - 操作项。
 - 替代列表。
 - 必需步骤列表，不一定按顺序显示。
- 顺序列表（如说明分步过程的列表）采用数字列表形式。

相关文档和软件

下列文档提供了有关 MC92N0-G 移动数据终端的详细信息。

- 《MC92N0-G 规章指南》，p/n 72-161752-xx。
- 《MC92N0-G 集成商指南》，p/n 72E-162537-xx。
- 企业移动开发包 (EMDK)，可从以下网站获取：<http://www.zebra.com/support>。
- 设备配置软件包（用于 MC92N0c70 的 DCP）和用于运行 Windows CE 7.0 的 MC92N0-G 的平台 SDK (PSDK92N0c70)，可从以下网站获取：<http://www.zebra.com/support>。
- 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 Solutions 全球客户支持中心联系。有关联系信息，请访问：<http://www.zebra.com/support>。

与支持中心联系时，请提供以下信息：

- 设备的序列号。
- 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、电话或传真响应来电。

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

如果您的 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

简介

本章介绍了如何安装电池、为其充电、更换手带和第一次启动 MC92N0-G。

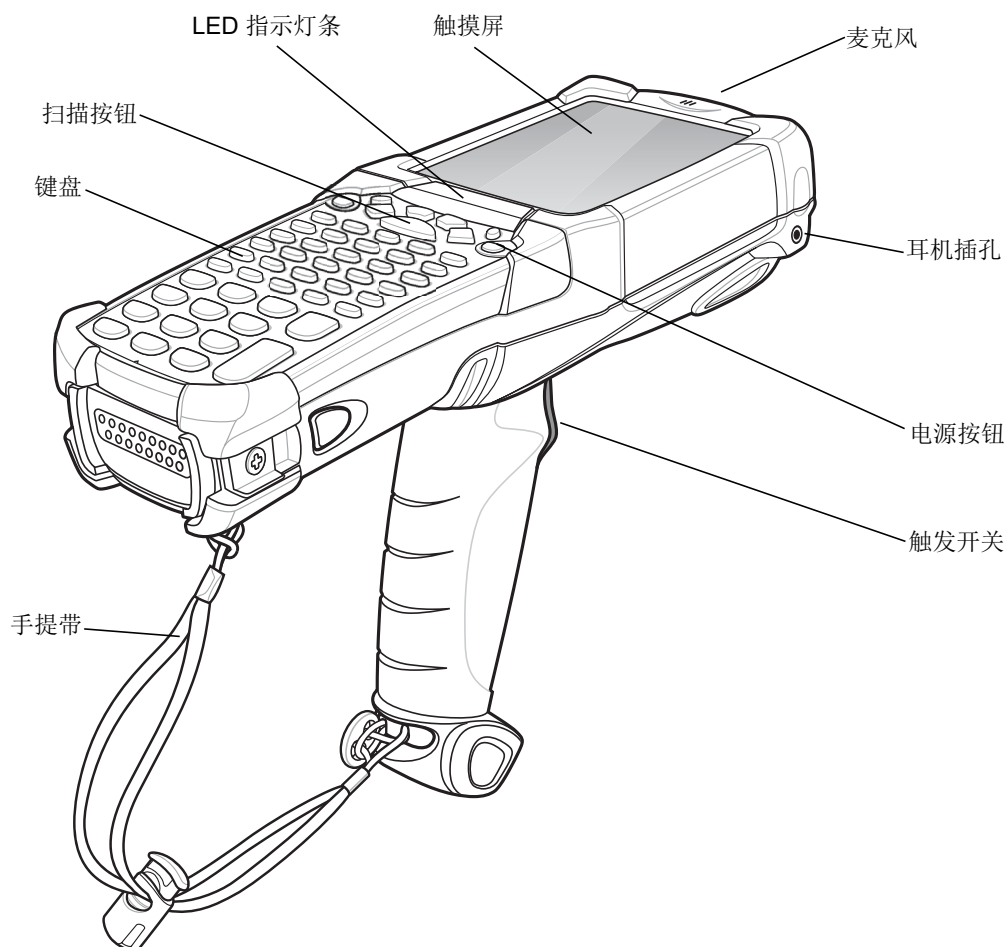


图 1-1 MC92N0-G

拆开包装

请小心取出 **MC92N0-G** 周围的所有保护材料，保管好装运箱供将来储存和运输使用。

请确认已收到以下所列的所有配置：

- 移动数据终端
- 锂离子电池
- 手提带，连接到 **MC92N0-G**
- 触笔（在触笔孔中）
- 规章指南。

查看设备是否损坏。如果缺少任何配件或发现有损坏，请立即与 **Zebra** 支持中心联系。有关联系信息，请参阅第 *xvii* 页。

入门

首次使用 **MC92N0-G** 时：

- 安装主电池
- 为主电池和备用电池充电
- 启动 **MC92N0-G**
- 配置 **MC92N0-G**。

可以在安装主电池之前或之后为主电池充电。使用其中一个备用电池充电器为主电池充电（未安装到 **MC92N0-G** 上），或用其中一个通讯座为已安装到 **MC92N0-G** 上的主电池充电。

安装主电池

使用 **MC92N0-G** 之前，请将锂离子电池如图 1-2 所示滑入 **MC92N0-G** 装好。

✓ 注意 确保电池已完全插入。当电池完全插入时，会听到两声滴答声。如果电池只部分插入，可能导致数据意外丢失。

在初次将电池完全插入 **MC92N0-G** 后接通电源时，设备将会自动启动并打开电源。

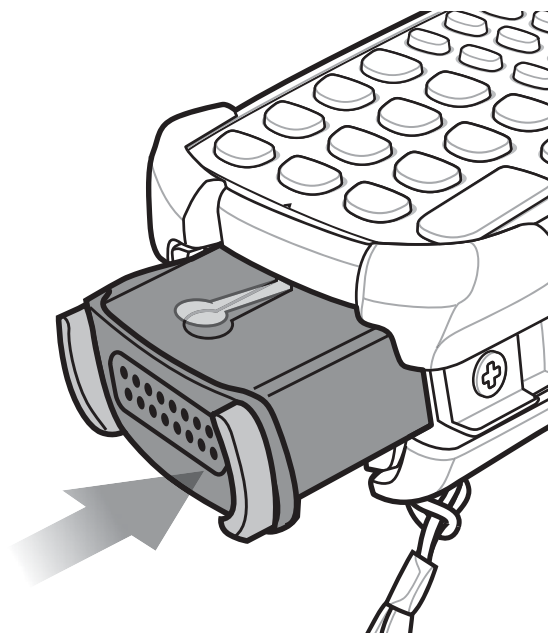


图 1-2 安装主电池

为电池充电



小心 请确保遵循第 8-1 页的电池安全指导原则中介绍的电池安全指导原则。

为主电池和内存备用电池充电

在初次使用 MC92N0-G 之前，请为主电池充电，直至琥珀色的充电指示灯持续亮起（有关充电状态指示的信息，请参阅第 1-4 页的表 1-1）。主电池充满电所用的时间不超过四小时。可使用通讯座、CAM 或 MSR 通过适当的电源供应为 MC92N0-G 充电。

MC92N0-G 还配备了一块内存备用电池，不管 MC92N0-G 是处于工作模式还是挂起模式，主电池都会自动为内存备用电池充电。在取出 MC92N0-G 的主电池后或完全放电后，此内存备用电池可将数据保留在内存中至少 30 分钟。初次使用 MC92N0-G 或内存备用电池完全放电之后，内存备用电池充满电大约需要 15 小时。在 15 小时内请不要从 MC92N0-G 中取出主电池，以确保内存备用电池充满电。如果从 MC92N0-G 取出主电池或主电池完全放电，几小时后内存备用电池的电量就会耗尽。

当主电池的电量降到很低时，主电池和此备用电池可以共同供电，使数据在内存中至少保留 72 小时。



注意 在使用的 15 小时之内不要取出主电池。如果在此备用电池充满电之前取出主电池，数据可能丢失。

请使用以下配件为电池充电：

- 通讯座：将 MC92N0-G 滑入通讯座可对 MC92N0-G 中的电池以及备用电池（如适用）充电。有关通讯座安装和充电过程的详细信息，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。
 - 单槽串行/USB 通讯座
 - 四槽以太网通讯座
 - 四槽通讯座（仅限于充电）
- 附件：当与其中一根附件充电电缆一起使用时，MC92N0-G 夹装附件可以提供充电功能。有关夹装件安装和充电过程的详细信息，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。
 - CAM
 - MSR
- 充电器：MC92N0-G 备用电池充电附件用于给从 MC92N0-G 拆下的电池充电。有关备用电池充电附件安装和充电过程的详细信息，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。
 - 单槽串行/USB 通讯座
 - 四槽备用电池充电器
 - 通用电池充电器 (UBC) 适配器

✓ 注意 为了使具有多种无线电通讯方式的 MC92N0-G 中的电池使用寿命达到最长，请关闭不使用的无线电。有关详细信息，请参阅第 1-9 页的关闭无线电。

要为主电池充电，请执行以下操作：

1. 确保用于为主电池充电的附件已经与适当电源连接。
2. 将 MC92N0-G 插入通讯座或连接适当的夹装模块。
3. MC92N0-G 会自动开始充电。LED 指示灯条中的琥珀色 LED 充电指示灯亮起以指示充电状态。有关充电指示，请参阅表 1-1。

主电池充满电所用的时间通常不超过四小时。

表 1-1 MC92N0-G LED 充电指示灯

LED 指示灯	指示
熄灭	MC92N0-G 未插入通讯座或连接到 CAM 或 MSR。MC92N0-G 未正确放置。充电器未通电。
琥珀色快速闪烁	充电发生错误；检查 MC92N0-G 的放置。
琥珀色慢速闪烁	MC92N0-G 正在充电。
琥珀色长亮	充电完成。 注释：最初将电池插入 MC92N0-G 中时，如果电池的电量很低或电池未完全插入，琥珀色 LED 指示灯会闪烁一次。

为备用电池充电

请使用以下三种附件为备用电池充电：

- 单槽串行/USB 通讯座

- 四槽备用电池充电器
- UBC 适配器

有关用附件给备用电池充电的信息，请参阅第 7 章，附件。

取出主电池

要取出主电池：

1. 在取出电池之前，请先按红色的电源按钮。
2. 轻触 **Safe Battery Swap**（安全电池切换）。
3. LED 指示灯条呈红色亮起。
4. LED 指示灯熄灭时，按下主电池释放钮。电池部分从 MC92N0-G 中弹出。
5. 按电池顶端的辅助电池释放钮，然后将电池从 MC92N0-G 滑出。

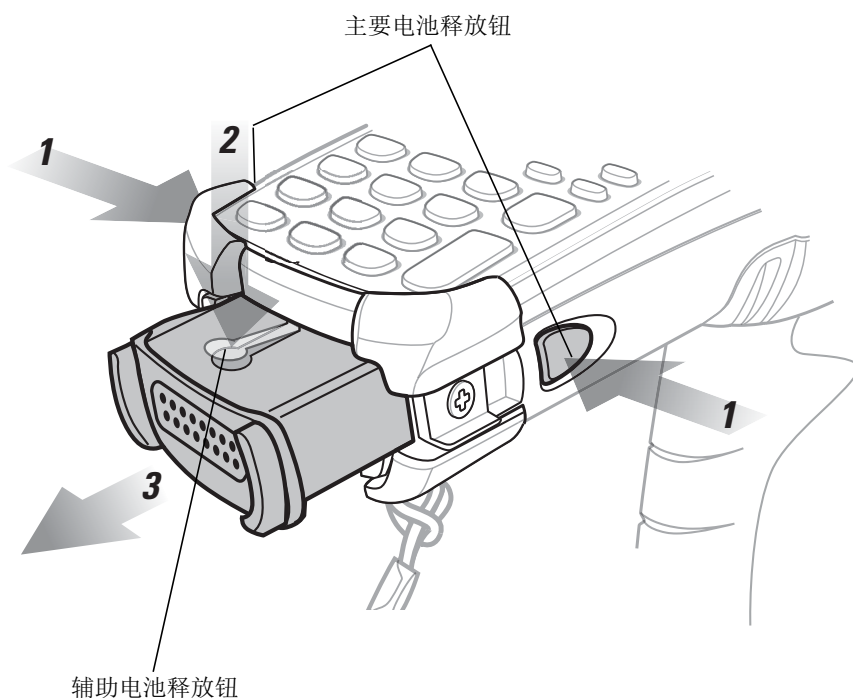


图 1-3 取出主电池

启动 MC92N0-G

按下红色电源按钮以打开 MC92N0-G。如果 MC92N0-G 未通电，请执行冷启动。对于 Windows 设备，请参阅第 2-23 页的重置 MC92N0-G；对于 Android 设备，请参阅第 3-15 页的重置 Android 设备。

✓ 注意 在初次将电池完全插入 MC92N0-G 后，MC92N0-G 首次接通电源时，设备将会自动启动并打开电源。

当 MC92N0-G 首次通电时，它会初始化系统。将出现初始屏幕，但时间很短。

校准屏幕

Windows 设备

要校准屏幕以使触摸屏上的光标与触笔笔尖对齐：

1. 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。




注意 如果要随时重新校准屏幕，请按 MC92N0-G 上的 **FUNC + ESC** 键，以启动校准屏幕应用程序。

2. 当目标在屏幕上移动时请重复操作或按 **ESC** 键取消。

Android 设备

要校准屏幕以使触摸屏上的光标与触笔笔尖对齐：

触摸  > **Display**（显示）> **Touch calibration**（触摸校准）。

1. 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。
2. 随着目标在屏幕上移动重复此步骤。

检查电池状态

要检查主电池或备用电池的电池电量：

- 在 Windows CE 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Control Panel**（控制面板）> **Power**（电源），以显示 **Battery Status**（电池状态）窗口。
- 在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **System**（系统）> **Power**（电源），以显示 **Power**（电源）窗口。
- 在 Android 设备上，轻触  > **About device**（关于设备）> **Status**（状态）。

要节省电池电量，请将 MC92N0-G 设置为经过指定时间之后关闭。

MC92N0-G 手提带

用户可根据自己的喜好，将手提带移至 MC92N0-G 的左侧或右侧。

要调换手提带的位置：

1. 将按钮滑过绳环末端，从把手拆下。
2. 打开手提带环，然后将手提带退出绳环。
3. 将绳环拖出连接接头。
4. 反方向执行上述过程，以重新连接手提带。MC92N0-G 机身上提供两个手提带连接器。手提带可系在任意一个接头上。

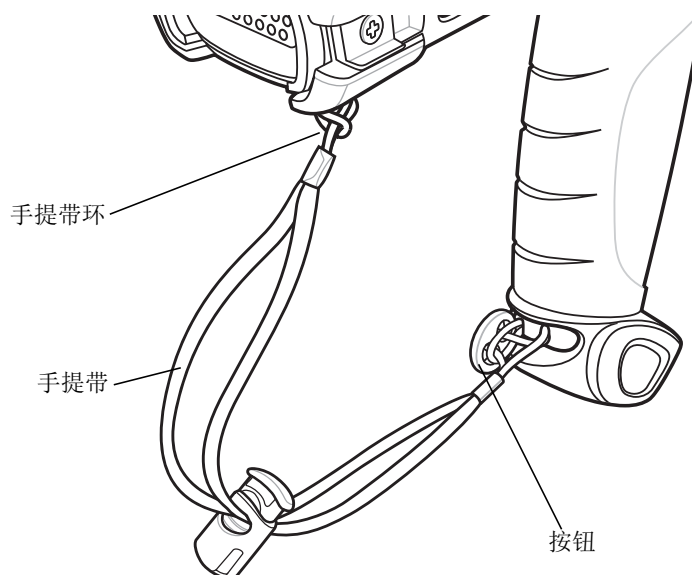


图 1-4 调换手提带的位置

电池管理

电池省电提示

- 将 MC92N0-G 设置为在一段时间不使用之后关闭。
- 将显示屏设置为关闭或暗背光。
- 将键盘背光设置为在一段时间不使用之后自动关闭。
- 在不使用时关闭所有无线电通讯活动。
- 充电时关闭 MC92N0-G，以便更快地充电。

更改电源设置

✓ 注意 仅限 Windows Mobile 和 Windows CE 设备。

将 MC92N0-G 设置为在一段时间不使用之后自动关闭：

1. 在 Windows CE 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Control Panel**（控制面板）> **Power**（电源）> **Advanced**（高级）。

或

在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **System**（系统）> **Power**（电源）> **Advanced**（高级）选项卡。

2. 选择 **On battery power: Turn off device if not used for:**（电池电量设置：在以下时间不使用时关闭设备）复选框，并从下拉列表框中选择一个值。
3. 轻触 **OK**（确定）。

更改显示屏背光设置

✓ 注意 仅限 Windows Mobile 和 Windows CE 设备。

要更改显示屏背光设置以节约更多电量：

1. 在 Windows CE 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Control Panel**（控制面板）> **Backlight**（背光）> **Battery Power**（电池电源）。

或

在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **System**（系统）> **Backlight**（背光）> **Battery Power**（电池电源）选项卡。

2. 选择 **On battery power: Disable backlight if not used for:**（电池电量设置：在以下时间不使用时禁用背光）复选框，并从下拉列表框中选择一个值。
3. 轻触 **Brightness**（亮度）选项卡。
4. 轻触 **Disable backlight**（禁用背光）复选框，以完全关闭显示屏背光。
5. 使用滑块设置背光亮度。将亮度设置为较小值可以节省电池电量。
6. 轻触 **OK**（确定）。

更改显示亮度


✓ 注意 仅限 Android 设备。

更改显示亮度以节省更多的电池电量：

1. 触摸  >  **Display**（显示）> **Brightness**（亮度）。



图 1-5 *Brightness*（亮度）对话框

2. 在 *Brightness*（亮度）对话框中，使用滑块设置亮度级别。
3. 触摸 .

更改键盘背光设置

Windows 设备

要更改键盘背光设置以节省更多电量：

1. 在 Windows CE 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Control Panel**（控制面板）> **Keylight**（按键光）> **Battery Power**（电池电源）。

或

在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **System**（系统）> **Keylight**（按键光）> **Battery Power**（电池电源）选项卡。

2. 选择 **On Battery Power: Disable keylight if not used for:**（电池电量设置：在以下时间不使用时禁用按键光）复选框，并从下拉列表框中选择一个值。
3. 轻触 **Advanced**（高级）。
4. 轻触 **Disable keylight**（禁用按键光）复选框，以完全关闭显示屏背光。
5. 轻触 **OK**（确定）。

Android 设备

要更改键盘背光设置以节省更多电量：

1. 触摸  >  **Display**（显示）> **Key light**（按键光）。
2. 选择下列选项之一。
 - **Always on**（始终打开）– 当屏幕亮起时打开触摸按键灯。
 - **6 seconds**（6 秒）– 触摸按键灯打开 6 秒，然后关闭（默认设置）。
 - **10 seconds**（10 秒）– 触摸按键灯打开 10 秒，然后关闭。
 - **15 seconds**（15 秒）– 触摸按键灯打开 15 秒，然后关闭。
 - **30 seconds**（30 秒）– 触摸按键灯打开 30 秒，然后关闭。
 - **1 minute**（1 分钟）– 触摸按键灯打开 1 分钟，然后关闭。
3. 触摸 .

关闭无线电

在 Windows Embedded Handheld 设备上

Windows Embedded Handheld 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**，请轻触状态栏，然后轻触 **Connectivity**（连接）图标并选择 **Wireless Manager**，或者轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Connections**（连接）> **Wireless Manager**。

- 要启用或禁用无线连接，请轻触蓝色的条。
- 要启用或禁用所有无线连接，请轻触并按住 **All**（全部）条。
- 要配置连接的设置，请轻触 **Menu**（菜单）。

在 Windows CE 设备上

WLAN 无线电通讯

要关闭 WLAN 无线电，请轻触任务盘上的 **Fusion Signal Strength**（Fusion 信号强度）图标，然后选择 **Disable Radio**（禁用无线电）。此时图标上出现一个红色的 X，表示无线电已禁用（关闭）。



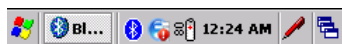
Fusion 信号强度图标

图 1-6 Fusion 信号强度图标

要打开无线电，请轻触任务盘上的 **Fusion Signal Strength**（Fusion 信号强度）图标，然后选择 **Enable Radio**（启用无线电）。图标上的红色 X 消失，表示无线电已启用（打开）。

已启用 **StoneStreet One** 堆栈的蓝牙无线电

要关闭蓝牙无线电，请轻触任务盘中的 **Bluetooth**（蓝牙），然后选择 **Disable Bluetooth**（禁用蓝牙）。



蓝牙图标

图 1-7 蓝牙图标

要打开蓝牙无线电，请轻触任务盘中的 **Bluetooth**（蓝牙），然后选择 **Enable Bluetooth**（启用蓝牙）。

在 Android 设备上

要关闭所有无线电通讯：

1. 将状态栏从屏幕顶部往下拖。快速设置图标显示在右上角。
2. 触摸  以显示 **Quick Settings**（快速设置）面板。
3. 触摸 **Airplane Mode**（飞行模式）。

将 **Quick Settings**（快速设置）面板的底部拖到屏幕的顶部，以关闭 **Quick Settings**（快速设置）屏幕。

LED 指示灯

MC92N0-G 配有一个 LED 指示灯栏，栏中包含用于指明扫描和充电状态的 LED 指示灯。表 1-2 介绍了 LED 指示。

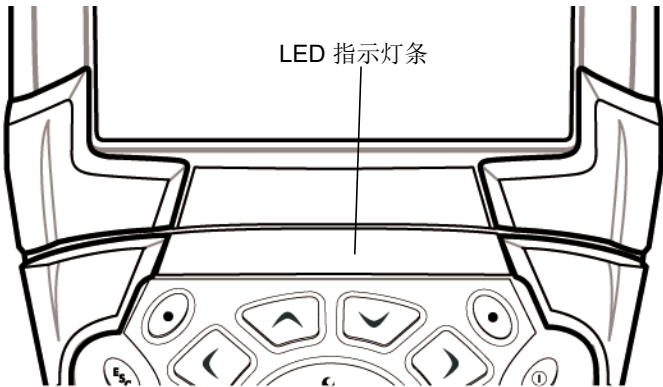


图 1-8 MC92N0-G LED 指示灯条

表 1-2 MC92N0-G LED 指示

LED 状态	指示
红灯长亮	已启用激光，正在进行扫描/成像。
绿灯长亮	成功执行解码/采集。
琥珀色慢速闪烁	MC92N0-G 中的主电池正在充电。
琥珀色快速闪烁	充电发生错误；检查 MC92N0-G 的放置。
琥珀色长亮	MC92N0-G 中的主电池已充满电。

小键盘

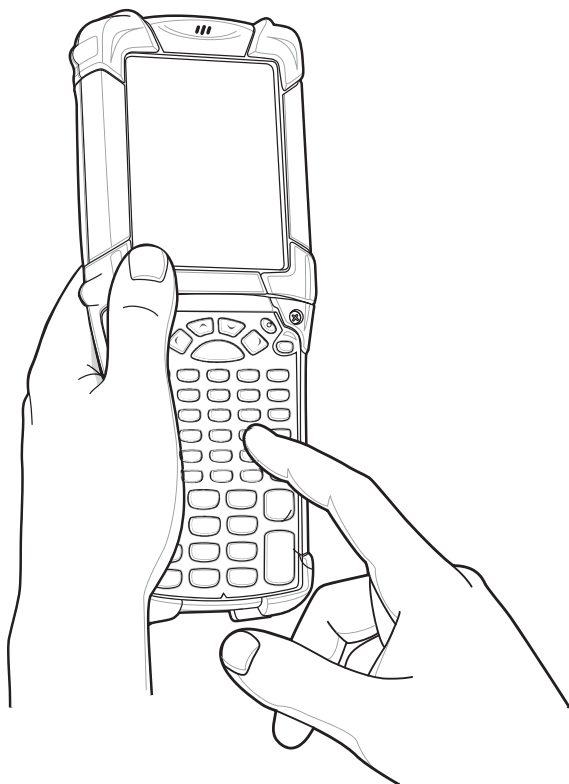
MC92N0-G 采用以下可互换标准键盘：

- 28 键键盘。
- 43 键键盘。
- 53 键键盘。
- 3270 仿真器。
- 5250 仿真器。
- VT 仿真器。

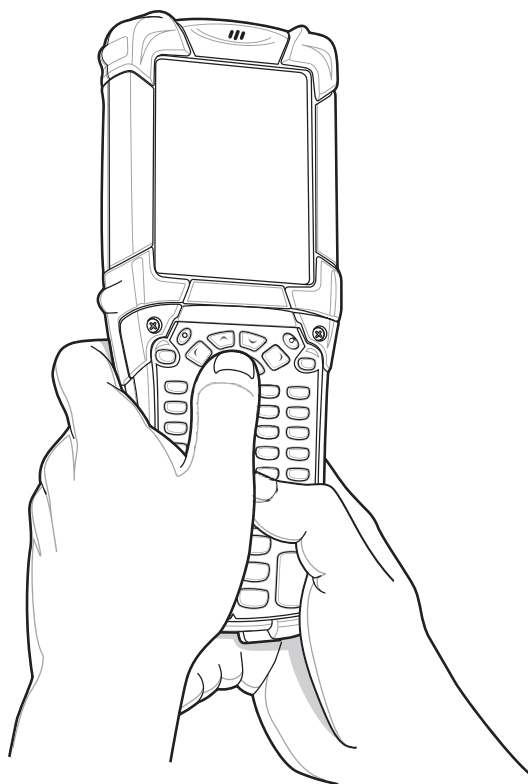
有关每种键盘的详细信息，请参阅附录 B，小键盘。

输入数据

当用键盘输入数据时，请按图 1-9 所示，用单手或双手输入。



单手方法



双手方法

图 1-9 使用键盘输入数据

使用有线耳机

当使用启用了音频的应用程序时，您可以使用单声道耳机进行音频通讯。要使用耳机，请将耳机插孔插入 MC92N0-G 侧边的音频连接器。确保将 MC92N0-G 设置为合适的音量，然后再戴上耳机。将耳机插入插孔后，免提电话变成静音。

Zebra 建议使用 2.5 毫米插孔的耳机。有关可用的 Zebra 耳机，请参阅第 7-1 页的表 7-1。

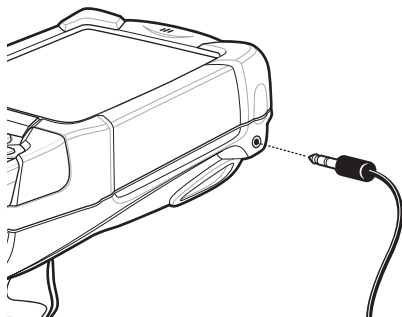


图 1-10 使用耳机（所示为 MC92N0-G）

使用蓝牙耳机

当使用启用了音频的应用程序时，您可以使用立蓝牙耳机进行音频通讯。有关将蓝牙设备连接到 **MC92N0-G** 的信息，请参阅第 5 章，在 *Windows* 设备上使用蓝牙。确保将 **MC92N0-G** 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。

第 2 章

操作使用 WINDOWS OS 的 MC92N0-G

简介

本章将为您介绍 MC92N0-G 上的各种按钮、状态图标和控件，以及如何使用 MC92N0-G，包括有关开机和重置、使用触笔和耳机、输入信息和数据采集的说明。

Windows CE 7.0

窗口底部的任务栏中显示活动的程序、当前时间、电池状态以及通讯状态。



图 2-1 任务栏

状态图标显示在任务栏上，以指明 MC92N0-G 的当前状态。双击部分状态图标将显示相应的设置窗口，并允许您在窗口中更改或调整其设置。轻触一次其他状态图标将显示相应的菜单。

表 2-1 状态图标

状态图标	说明
10:30 AM	时钟：指示当前时间。
	电池：此图标指示主电池正在充电，或者终端正在使用交流电源运行。 两次轻触此图标将打开 Power Properties （电源属性）窗口。
	交流电源插座：指示电池已充满电，MC92N0-G 由外部电源供电。

表 2-1 状态图标（续）

状态图标	说明
	电池：此图标指示电池已充满电（100% 充电）。 电池状态图标按 10% 增量显示电池状态，其范围从 10% 到 100%。
	串行连接：当终端通过串行电缆连接至主机时，将会显示此图标。
	无线连接状态：指示 WLAN 信号强度。
	启用蓝牙：指示蓝牙无线电已打开（仅限 BTExplorer）。
	蓝牙已禁用：指明蓝牙无线电已关闭（仅限 BTExplorer）。
	蓝牙通讯：指明 MC92N0-G 正与另一台蓝牙设备通讯（仅限 BTExplorer）。
	DataWedge 正在运行：指示 DataWedge 应用程序正在运行。
	DataWedge 空闲：指示 DataWedge 应用程序空闲。
	Shift ：指示选定了 SHIFT 按钮功能。
	FUNC ：指示选定了 FUNC 按钮功能。
	CTRL ：指示选定了 CTRL 按钮功能。
ALT	ALT ：指示选定了 ALT 字符选择。
ALP	ALPHA ：指明 MC92N0-G 选定了 ALPHA 按钮模式。

开始菜单

要打开 **Start**（开始）菜单，请轻触屏幕左下角的 。表 2-2 列出了 **Programs**（程序）菜单中可用的默认应用程序。

表 2-2 Programs（程序）菜单中的应用程序

图标	说明	图标	说明
	电池切换：在电池更换过程中用于正常关闭 MC92N0。		Fusion 文件夹：打开 Wireless Companion 文件夹。
	视频播放器：播放视频文件。		媒体播放器：播放音频文件。

表 2-2 Programs（程序）菜单中的应用程序（续）

图标	说明	图标	说明
	蓝牙扫描器控制面板：设置用于蓝牙扫描器的 com 端口。		命令提示符：打开 DOS 命令提示符窗口。
	控制面板：查看和更改 MC92N0-G 设置，例如：扫描器参数、显示设置、音频设置、打印机设置、日期和时间设置、触摸屏设置等。		Internet Explorer ：浏览 Web 和 WAP 站点，以及从 Internet 下载新的程序和文件。
	MotoBTUI ：通过蓝牙功能使条码与 MC92N0-G 配对，使用 RS507 免持式成像器采集条码数据。		Microsoft 写字板 ：创建文档。
	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 MC92N0-G 的配置、供应、监控和故障排除。有关更多信息，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。		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 MC92N0-G。有关更多信息，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。
	远程桌面连接：登录到 Windows NT 服务器类计算机，并使用通过 MC92N0-G 在该计算机上提供的所有可用程序。		TelnetCE ：打开 Wavelink Telnet 客户端。
	WarmBoot ：对 MC92N0-G 进行热启动。		Windows 资源管理器 ：组织并管理设备上的文件。

控制面板

表 2-3 列出了 **Control Panel**（控制面板）中的应用程序。

表 2-3 控制面板上的程序

图标	说明	图标	说明
	背光：调节背光亮度和电源设置。		蓝牙设备属性：启动蓝牙应用程序。
	证书：查看 MC92N0-G 上安装的证书的相关信息。		DataWedge ：示例扫描应用程序。安装后将出现图标。
	日期/时间：更改日期、时间和时区信息。		拨号：设置调制解调器通讯的拨号属性以及更改电话设置。
	音量和声音：选择要听到其声音的操作类型，以及自定义不同事件的通知。		显示：更改桌面背景、外观、背光及亮度。

表 2-3 控制面板上的程序（续）

图标	说明	图标	说明
	错误报告：选择 MC92N0-G 是否收集软件操作信息以便在发生严重错误时使用。		输入面板：切换输入法和设置输入选项。
	Internet 选项：控制 MC92N0-G 如何连接到 Internet。		IST 设置：设定相应的设置以配置 MC92N0-G 的“交互式传感器技术”。
	键盘：更改键盘重复延时和速率。		按键光：调整键盘灯光设置。
	鼠标：调整速度和时间的双击灵敏度。		网络和拨号连接：使用调制解调器连接到其他计算机、网络 and Internet。
	机主：更改机主的个人配置文件。		密码：设置 MC92N0-G 的密码。
	PC 连接：更改主机的连接设置。		电源：查看并控制 MC92N0-G 的电源设置。
	区域设置：更改数字、货币、日期和时间的显示方式。		卸载程序：卸载安装在 MC92N0-G 上的程序。
	屏幕分辨率：将屏幕分辨率设置为 QVGA 或 VGA。有关详细信息，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。		触笔：校准触摸屏和调整双击时间。
	系统：查看系统信息和更改内存设置。		系统信息：查看有关 MC92N0-G 系统组件的信息。
	USB 配置：配置 MC92N0-G 的 USB 端口。		

Windows Embedded Handheld

以下部分描述了 Windows Embedded Handheld 操作系统的操作。

手指滚动

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

当手指滚动时，请用手指在屏幕上扫过或轻击。要向下滚动，请用手指在屏幕上向上扫过。要向上滚动，请用手指在屏幕上向下扫过。要自动滚动，请用手指在屏幕上向上或向下轻击。触摸屏幕停止滚动。

主屏幕

MC92N0-G 的默认主页屏幕是 **Windows Handheld** 主页屏幕。主页屏幕的顶部有状态栏，底部有平铺栏。

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



图 2-2 *Windows Embedded Handheld* 主屏幕

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

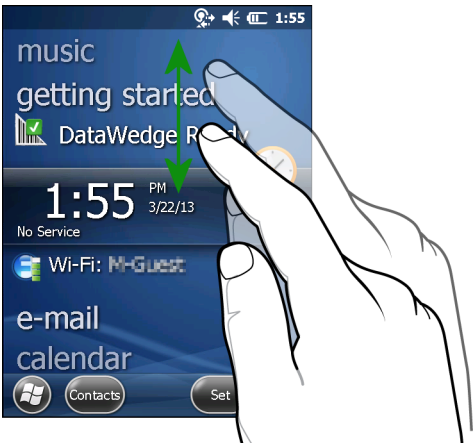


图 2-3 移动 *Today* (今天) 屏幕


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



图 2-4 移动信息状态栏



图 2-5 信息栏示例


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

经典 **Today**（今天）屏幕

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



图 2-6 经典 **Today**（今天）屏幕

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

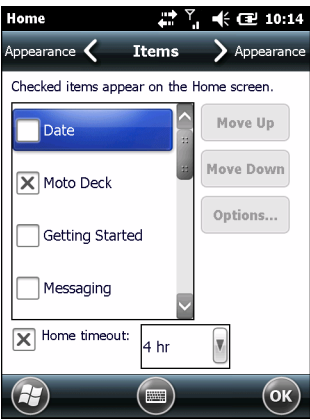


图 2-7 主页屏幕设置


取消选择 **Windows Default**（Windows 默认）复选框并选择其它任意一个复选框，然后轻触 。
屏幕底部的任务栏可包含表 2-4 中所列的任务盘图标。

表 2-4 任务盘图标

图标	说明
	无线连接状态：指示 WLAN 信号强度和打开无线应用程序菜单。
	启用蓝牙：指示蓝牙无线电已打开（仅当启用了 StoneStreet One 蓝牙堆栈时才显示）。
	禁用蓝牙：指示蓝牙无线电已关闭（仅当启用了 StoneStreet One 蓝牙堆栈时才显示）。
	蓝牙通讯：指明 MC92N0-G 正与另一台蓝牙设备通讯（仅当启用了 StoneStreet One 蓝牙堆栈时才显示）。
	ActiveSync ：指明 MC92N0-G 和开发计算机之间的有效串行连接。
	DataWedge 正在运行：指示 DataWedge 应用程序正在运行。
	DataWedge 空闲：指示 DataWedge 应用程序空闲。
	Shift ：指示选定了 SHIFT 按钮功能。
	FUNC ：指示选定了 FUNC 按钮功能。

表 2-4 任务盘图标（续）

图标	说明
	CTRL: 指示选定了 CTRL 按钮功能。
ALT	ALT: 指示选定了 ALT 字符选择。

状态栏

屏幕顶部的状态栏显示表 2-5 中所列的状态图标。

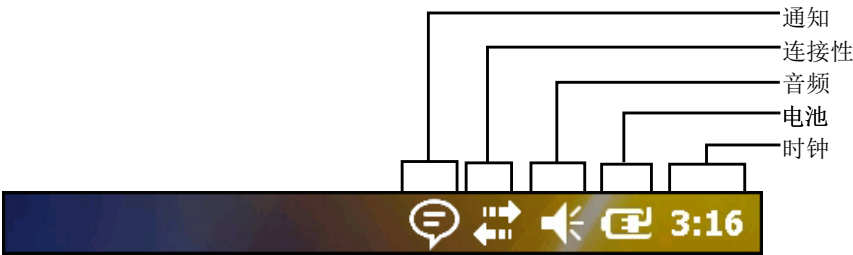






图 2-8 状态栏图标

表 2-5 状态栏图标

图标	说明	图标	说明
通知			
	表示即将到来的日历事件的提醒。		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。		有更多通知图标，无法全部显示。
连接性			
	连接处于活动状态。		连接未处于活动状态。
	正在进行同步。		WLAN 可用。
	WLAN 在使用中。		
音频			
	所有声音打开。		所有声音关闭。
电池			
	电池正在充电。		电池已充满电。

表 2-5 状态栏图标（续）






图标	说明	图标	说明
	电池电量高。		电池电量中等。
	电池电量低。		电池电量过低。

请轻触状态栏以显示图标栏。轻触图标以获取其他通知或状态信息。



图 2-9 图标栏

表 2-6 图标栏图标

图标	说明
	放大：放大屏幕。
	连接：显示 Connectivity（连接）对话框。
	音量：显示 Volume（音量）对话框。
	电源：显示 Power（电源）窗口。
	时钟和闹铃：打开 Clocks & Alarms（时钟和闹铃）窗口。

平铺栏



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



图 2-10 平铺栏示例

Start（开始）屏幕

要打开 **Start**（开始）屏幕，请轻触屏幕左下角的 .

向上扫过以查看更多程序及文件夹图标。

将经常使用的程序和文件夹图标移至 **Start**（开始）屏幕的任意位置，以便随时轻松访问。按住图标以进行移动。将其拖至新的位置并释放。

表 2-7 列出了 **Start**（开始）屏幕上的默认图标。

表 2-7 **Start**（开始）屏幕上的程序

图标	说明	图标	说明
	主页：显示主页屏幕。		文本：发送 SMS 文本消息。
	联系人：记录朋友和同事信息。		电子邮件：发送电子邮件。
	Internet Explorer ：浏览 Web 和 WAP 站点，以及从 Internet 下载新的程序和文件。		电池切换：替换电池期间正确关闭 MC92N0-G。
	日历：跟踪约会情况和创建会议请求。		设置：打开 Settings （设置）文件夹。 表 2-8 列出了 Settings （设置）文件夹上的默认图标。
	图像和视频：查看和管理图片、动画 GIF 和视频文件。		入门手册：启动入门手册应用程序。
	Windows Media ：播放音频和视频文件。		闹铃：将设备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。
	Marketplace ：从 Marketplace 购买应用程序。		Messenger ：使用 Windows Live Messenger 的移动版本。
	Windows Live ：使用 Windows Live™ 的移动版本，在 Web 上查找信息。		计算器：执行基本算术和计算，例如加、减、乘、除。
	MSN Money ：跟踪财务情况。		MSN Weather ：查看当地天气。
	任务：跟踪任务执行情况。		游戏：玩游戏。
	Office Mobile ：将整套 Microsoft® Office 应用程序应用于移动设备（仅限 Premium）。		备忘录：创建手写或键入的注释、图画和录音。

表 2-7 Start（开始）屏幕上的程序（续）

图标	说明	图标	说明
	资源管理器：组织并管理设备上的文件。		ActiveSync ：在 MC92N0-G 与主机或 Exchange Server 之间同步信息。
	搜索电话：搜索 MC92N0-G 上的联系人、数据和其它信息。有关更多信息，请参阅 Microsoft Windows Mobile 6 应用程序用户指南。		Internet 共享 ：通过 MC92N0-G 的数据连接将笔记本电脑连接到 Internet。
	帮助：访问在线帮助主题。		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《Microsoft Windows Mobile 6 应用程序用户指南》。
	Adobe Reader ：查看 PDF 文件。		Wireless Companion ：打开 Wireless Companion 文件夹。
	蓝牙扫描器控制面板：设置用于蓝牙扫描器的 com 端口。		BTExplorer ：管理 StoneStreet One 蓝牙连接。有关详细信息，请参阅《MC92N0-G 系列 MC92N0-G 集成商指南》。仅当启用了 StoneStreet One 蓝牙堆栈时才显示。
	蓝牙信息：显示关于蓝牙无线电的信息和生成蓝牙地址条码。		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 MC92N0-G 的配置、供应、监控和故障排除。有关更多信息，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。
	远程桌面移动设备：登录到 Windows NT 服务器类计算机，并使用通过 MC92N0-G 在该计算机上提供的所有可用程序。		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 MC92N0-G。有关更多信息，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。
	RTLogExport ：在 Zebra 支持人员的指导下使用，用于将实时数据提取到日志文件。或者，按 F9 以将数据提取到日志文件。该日志文件位于 /ExportLogs 文件夹内。		

表 2-8 设置应用程序

图标	说明	图标	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。闹铃也可以设置为一周内指定的日期和时间。		锁定：设置 MC92N0-G 的密码。
	主页：自定义主页屏幕的外观和上面显示的信息。		声音和通知：启用事件、通知等项目的提示声音，并针对不同事件设定不同的通知类型。
	个人文件夹：包含个人设置应用程序。		连接文件夹：包含连接设置应用程序。
	系统文件夹：包含系统设置应用程序。		
“连接”文件夹			
	光束：设置 MC92N0-G 以接收传入的光束。		连接：为设备设置一种或多种类型的调制解调器连接，如电话拨号、蓝牙等，以便设备可以连接到 Internet 或专用本地网络。
	蓝牙：打开 Microsoft 或 StoneStreet One 蓝牙应用程序，将 MC92N0-G 设置为可见模式并搜索此区域中的其它蓝牙设备。		域注册：出于设备管理和安全性考虑，使设备成为 AD 域成员。有关更多信息，请参阅 <i>Microsoft Windows Mobile 6</i> 应用程序用户指南。
	Wi-Fi ：设置无线网络连接并自定义设置。		USB 到 PC ：启用或禁用增强的网络连接。
	Wireless Manager ：启用或禁用 MC92N0-G 的无线电通讯，并自定义 Wi-Fi 和蓝牙设置。		
“个人”文件夹			
	按钮：将程序指定给按钮。		机主信息：将个人信息输入到 MC92N0-G 上。
系统文件夹			
	关于：查看 MC92N0-G 上的基本信息，例如 Windows Handheld® 版本和处理器类型。		证书：查看 MC92N0-G 上安装的证书的相关信息。
	背光：设置显示背光亮度和超时设置。		客户反馈：提交关于 Windows Handheld 6 软件的反馈意见。

表 2-8 设置应用程序（续）

图标	说明	图标	说明
	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 ：示例扫描应用程序。
	错误报告：启用或禁用 Microsoft 的错误报告功能。		IST 设置 ：设定相应的设置以配置的“交互式传感器技术”。
	背光：设定键盘背光超时设置。		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。
	管理的程序：使用 Mobile Device Manager 显示 MC92N0-G 上已安装的程序。		电源：检查电池电量，设置关闭显示屏的超时时间以节省电池电量。
	卸载程序：卸载安装在 MC92N0-G 上的程序。		区域设置：设置要使用的区域配置，包括在 MC92N0-G 上显示数字、货币、日期和时间的格式。
	屏幕：更改屏幕方向、重新校准屏幕以及更改屏幕文本尺寸。		任务管理器：停止运行的程序和过程。
	系统信息：显示 MC92N0-G 的软件和硬件信息。		UI 设置 ：设置 Start（开始）菜单的网格视图。
	USB 配置 ：配置 MC92N0-G 的 USB 端口。		

扬声器图标

使用 **Speaker**（扬声器）图标调整系统音量。



1. 请轻触状态栏，然后轻触 **Speaker**（扬声器）图标。将出现 **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，以打开或关闭扬声器。

✓ 注意 您还可以使用 **Sounds & Notifications**（声音和通知）窗口，或使用键盘调整系统音量。

锁定 **MC92N0-G**

可以通过以下方式锁定 **MC92N0-G**：禁用按键和触屏操作，或要求提供密码。

锁定 **MC92N0-G** 则会关闭键盘和触屏功能。如果已开启 **MC92N0-G**，并且希望防止意外按下按键，此功能非常有用。

要锁定设备，请轻触  > 。

无 **PIN** 或密码锁定

MC92N0-G 锁定时，将出现 **Lock**（锁定）屏幕。

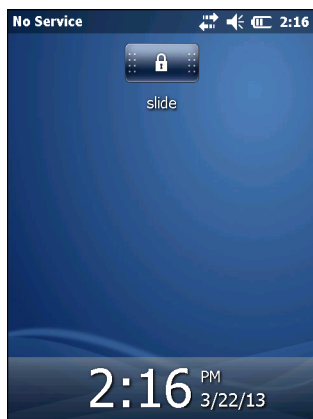


图 2-11 锁定屏幕

向左或向右滑动锁定按钮可解锁屏幕。

用简单 **PIN** 锁定

MC92N0-G 锁定时，将出现 **Lock**（锁定）屏幕。

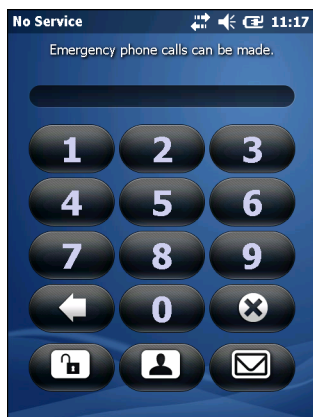


图 2-12 简单 **PIN** 锁定屏幕

输入 **PIN**，然后轻触 **Unlock**（解除锁定）。

用强密码锁定

MC92N0-G 锁定时，将出现 **Lock**（锁定）屏幕。

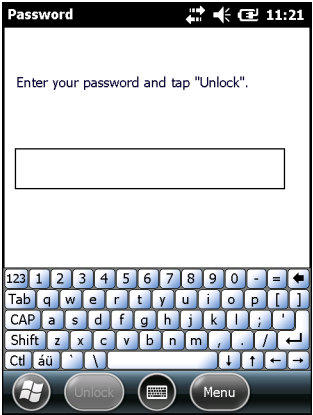


图 2-13 强密码锁定屏幕

输入强密码，然后轻触 **Unlock**（解除锁定）。

密码锁定设置

使用 **Password**（密码）窗口来设置密码以禁止未授权的 MC92N0-G 访问。



注意 如果 MC92N0-G 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  > **Settings**（设置）> **Lock**（锁定）。



图 2-14 Password（密码）窗口

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

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

使用电源按钮

按红色的“电源”按钮可以打开和关闭（挂起模式）MC92N0-G 屏幕。当屏幕打开时，MC92N0-G 打开，当屏幕关闭时，MC92N0-G 处于挂起模式。有关详细信息，请参阅第 1-5 页的启动 MC92N0-G。

“电源”按钮还用于执行热启动或冷启动以重置 MC92N0-G。

在 Windows CE 设备上：

- 热启动 – 重置 MC92N0-G。
- 冷启动 – 重置 MC92N0-G，删除未存储在 Application 文件夹中的所有已添加的应用程序，并恢复所有出厂默认设置。
- 在 Windows Embedded Handheld 设备上：
 - 热启动 – 重置 MC92N0-G。操作系统和所有应用程序都会重新启动，但保留文件存储。
 - 冷启动 – 重置 MC92N0-G。操作系统和所有应用程序都会重新启动，但保留文件存储。通常只在不能启动热启动时才执行冷启动。

✓ 注意 执行冷启动时，添加到 Application 文件夹中的应用程序不会被删除。Application 文件夹在闪存中。

有关启动 MC92N0-G 的信息，请参阅第 2-24 页的 *Windows Embedded Handheld* 设备。

无线 LAN

✓ 注意 默认情况下，当 MC92N0-G 启动时 WLAN 打开。要将 WLAN 无线电设置为在 MC92N0-G 启动时关闭，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。

要配置 MC92N0-G，一组无线应用程序提供了各种工具来配置和测试 MC92N0-G 中的无线电。有关配置无线配置文件的信息，请参阅《*Wireless Fusion Suite User Guide for Version X2.01*》（版本 X2.01 的无线 Fusion 套件用户指南）。要获得此指南的最新版本，请访问：<http://www.zebra.com/support>。请参阅第 xv 页的软件版本以确定 MC92N0-G 上的 Fusion 版本。

Windows CE 设备

触摸 **Signal Strength**（信号强度）图标以显示 **Wireless Launcher** 菜单。

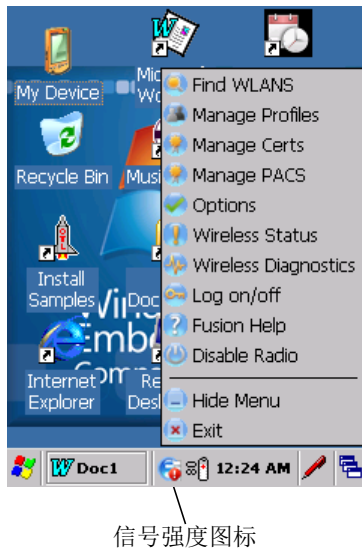


图 2-15 无线应用程序菜单

Windows Embedded Handheld 设备

- ✓ 注意 在运行 Windows Embedded Handheld 的设备上，从主屏幕访问 Wireless Launcher。选择 Fusion 插件，然后轻触 **Fusion Menu**（Fusion 菜单）按钮。

在 Windows Embedded Handheld 默认的 Today（今天）屏幕中，访问信号强度图标和 **Wireless Launcher** 的界面已改变。要查看 **Wireless Launcher**，在 Today（今天）屏幕中选择 Fusion 插件，然后轻触 **Fusion Menu**（Fusion 菜单）软键。

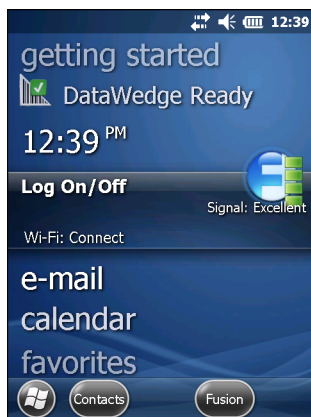
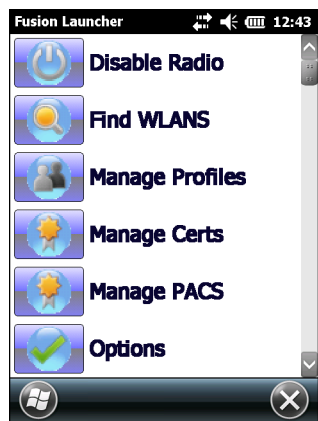


图 2-16 Today（今天）屏幕上的 Fusion 插件


此对话框的功能类似于 **Wireless Launch**（无线启动）菜单。上下拖动窗口可查看所有菜单项。轻触项目旁的图标将其打开。



Wireless Launcher 窗口

连接至 *Internet*

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

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

支持的应用程序

表 2-9 中总结了 Fusion 菜单项和对应的应用程序。

表 2-9 支持的应用程序

应用程序	说明
查找 WLAN	调用 Find WLANs （查找 WLAN）应用程序，以显示区域内的活动 WLAN 列表。
Manage Profiles	调用 Manage Profiles （管理配置文件）应用程序（包括 Profile Editor Wizard （配置文件编辑器向导）），以便管理和编辑 WLAN 配置文件列表。
Manage Certs	调用 Certificate Manager （证书管理器）应用程序，以允许用户管理用于身份验证的证书。
管理 PAC	调用 PAC Manager （PAC 管理器）应用程序，以帮助用户管理与“可扩展身份验证协议-通过安全隧道进行灵活身份验证 (EAP-FAST)”身份验证一起使用的受保护访问证书列表。
选件	调用 Options （选项）应用程序，以允许用户配置 Fusion 选项设置。

表 2-9 支持的应用程序（续）

应用程序	说明
无线状态	调用 Wireless Status （无线状态）应用程序，以允许用户查看当前的无线连接状态。
无线诊断	调用 Wireless Diagnostics （无线诊断）应用程序，可提供工具以诊断无线连接出现的问题。
登录/注销	调用 Network Login （网络登录）对话框，以允许用户登录特定配置文件或从当前已激活的配置文件注销。
Fusion 帮助	调用 Fusion Help （Fusion 帮助）应用程序，以提供设备上的 Fusion 帮助。


Fusion 设置

有关使用 Fusion 设置 WLAN 的详细信息，请参阅《*Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite User Guide for Version X2.01*》（版本 X2.01 的无线 Fusion 企业移动套件用户指南）。

要使用 Fusion 设置 WLAN：

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

以下是使用有线等效保密 (WEP) 加密设置 WLAN 的过程示例。

- 轻触  > **Wireless Companion** > **Wireless Launch**（无线启动）> **Manage Profiles**（管理配置文件）。此时将出现 **Manage Profiles**（管理配置文件）窗口。
- 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。
- 在 **Profile Name**（配置文件名称）文本框中输入配置文件的名称。
- 在 **ESSID** 文本框中输入 ESSID。

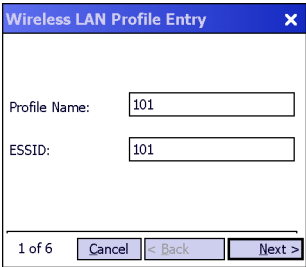


图 2-17 配置文件 ID 对话框

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

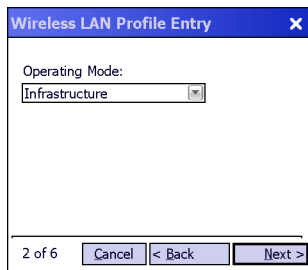


图 2-18 操作模式对话框

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

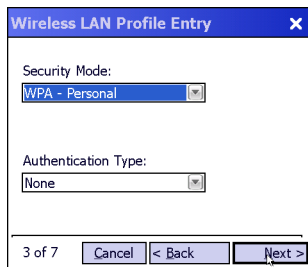


图 2-19 安全/身份验证对话框

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)**。

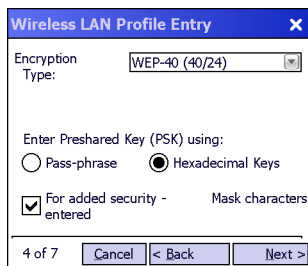


图 2-20 加密对话框

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）。

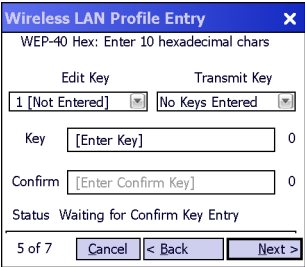


图 2-21 WEP-40 WEP 密钥对话框

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。

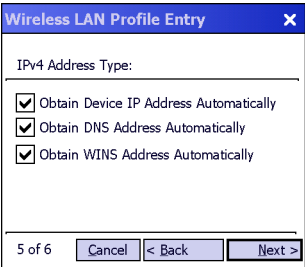


图 2-22 IP 地址条目对话框

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。

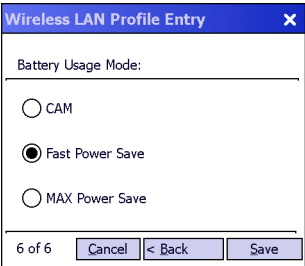


图 2-23 电池使用对话框

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

交互式传感器技术

✓ 注意 交互式传感器技术功能仅在高级配置中可用。

本节介绍 MC92N0-G 拥有的交互式传感器技术 (IST) 功能。

IST 支持以下功能。

- 电源管理 – 通过配置 IST 以控制背光开关来管理电源、通过监控运动 and 方向来控制 MC92N0-G 挂起模式。
- 显示屏方向 – 根据 MC92N0-G 的具体方向将屏幕方向切换至横向或纵向。
- 自由落体检测 – 监控自由落体时长，记录跌落事件的时间和类型。

电源管理

MC92N0-G 的方向和运动敏感数据可用作 MC92N0-G 使用状况的指示器，并可用于管理 MC92N0-G 的电池电量。例如，可对 IST 进行配置，以控制背光的开关功能，或根据用户将屏幕朝下放置的动作自动进入挂起模式。此功能还能用于在运动状态下使 MC92N0-G 保持激活状态，以避免在使用期间设备快速进入挂起模式。

显示方向

屏幕可以根据 MC92N0-G 所处的实际方向自动旋转为纵向和横向模式。例如，当 MC92N0-G 逆时针旋转了 90° 时，IST 会将显示屏逆时针旋转 90°，从而使屏幕正常显示。

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

自由落体检测

IST 会根据 MC92N0-G 当前的位置持续监控设备的重力情况。当 MC92N0-G 进入自由落体状态时，IST 会检测重力情况，并在检测到自由落体运动时长超过 450 毫秒（这表明出现了将近一米的跌落）的情况下记录跌落数据。该数据可用作可能存在的过度或不当使用设备的指标。

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

使用有线耳机

当使用启用了音频的应用程序时，您可以使用单声道耳机进行音频通讯。要使用耳机，请将耳机插孔插入 MC92N0-G 侧边的音频连接器。确保将 MC92N0-G 设置为合适的音量，然后再戴上耳机。将耳机插入插孔后，免提电话变成静音。

Zebra 建议使用 2.5 毫米插孔的耳机。有关可用的 Zebra 耳机，请参阅第 7-1 页的表 7-1。

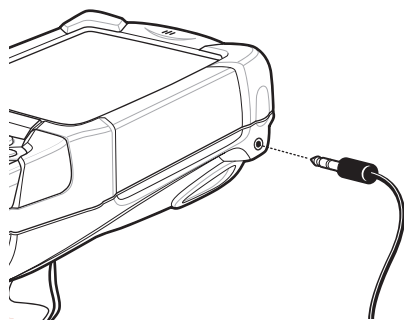


图 2-24 使用耳机（所示为 MC92N0-G）

使用蓝牙耳机

当使用启用了音频的应用程序时，您可以使用立蓝牙耳机进行音频通讯。有关将蓝牙设备连接到 MC92N0-G 的信息，请参阅第 5 章，在 [Windows 设备上使用蓝牙](#)。确保将 MC92N0-G 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。

重置 MC92N0-G

Windows CE 设备

有两种重置功能：热启动和冷启动。热启动将关闭所有正在运行的程序，并重新启动 MC92N0-G。

冷启动也会重新启动 MC92N0-G，但是它会擦除 RAM 中已存储的所有记录和条目。存储在闪存或内存卡中的数据不会丢失。此外，它还会将格式、首选项及其它设置恢复为出厂默认设置。

请首先执行热启动。这样会重新启动 MC92N0-G，并保存所有已存储的记录和条目。如果 MC92N0-G 仍然不响应，则执行冷启动。

执行热启动

按住电源按钮大约 5 秒钟。MC92N0-G 开始执行热启动时，松开电源按钮。

执行冷启动

冷启动会重新启动 MC92N0-G，并擦除未保存在闪存（Application 和 Platform 文件夹）或存储卡中的所有用户存储记录和条目。只有当热启动不能解决问题时才执行冷启动。



小心 重置时请勿按住除电源按钮之外的任何键。执行冷启动则将格式、首选项和其它设置恢复为默认设置。



注意 在下次 ActiveSync 操作期间，可以恢复以前与计算机同步的任何数据。

要执行冷启动：

1. 按红色 **Power**（电源）按钮。此时将显示 **PowerKey Action**（电源键操作）窗口。
2. 轻触 **Safe Battery Swap**（安全电池切换）。
3. 按下 MC92N0-G 上的主电池释放钮以从 MC92N0-G 部分弹出电池。
4. 弹出电池的一部分之后，同时按下并释放触发开关和电源按钮。
5. 推电池，以便将其完全重新插入 MC92N0-G。当电池完全插入时，会听到一声滴答声。
6. 将重新启动 MC92N0-G。
7. 校准屏幕。请参阅第 1-6 页的校准屏幕以校准 MC92N0-G 屏幕。

Windows Embedded Handheld 设备

有两种重置功能：热启动和冷启动。

- 热启动将重新启动 MC92N0-G 并关闭所有正在运行的程序。
- 冷启动也会重新启动 MC92N0-G 并关闭所有正在运行的程序，还会安装某些驱动程序。

存储在闪存或内存卡中的数据不会丢失。请首先执行热启动。这样会重新启动 MC92N0-G，并保存所有已存储的记录和条目。如果 MC92N0-G 仍然不响应，则执行冷启动。

执行热启动

按住电源按钮大约 5 秒钟。MC92N0-G 开始执行热启动时，松开电源按钮。

执行冷启动

冷启动将重新启动 MC92N0-G。操作系统和所有应用程序都会重新启动，文件存储将保留。只有在热启动不能解决问题的情况下才执行冷启动。

要执行冷启动：

1. 按红色 **Power**（电源）按钮。此时将显示 **PowerKey Action**（电源键操作）窗口。
2. 轻触 **Safe Battery Swap**（安全电池切换）。LED 指示灯条呈红色亮起。
3. 按下 MC92N0-G 上的主电池释放钮以从 MC92N0-G 部分弹出电池。
4. 弹出电池的一部分之后，同时按下并释放触发开关和电源按钮。
5. 推电池，以便将其完全重新插入 MC92N0-G。当电池完全插入时，会听到一声滴答声。
6. 将重新启动 MC92N0-G。

电池性能状态

可以通过 MC92N0-G 电源子视图来查看电池的性能状况。

在 Windows CE 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Control Panel**（控制面板）> **Power**（电源）图标> **BatteryMgmt**（电池管理）选项卡。在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **System**（系统）> **Power**（电源）> **BatteryMgmt**（电池管理）选项卡。

表 2-10 电池管理窗口

项目	说明
State of Health （性能状态）	表示电池当前的状态（性能正常或出现问题）。
Battery Usage Indicator （电池使用状况指示器）	表示电池的使用状况。
Battery Usage Threshold （电池使用状况阈值）	表示使用状况指示器阈值。
Battery Serial # （电池序列号）	显示电池的序列号。

有关更改“电池使用状况阈值”的信息，请参阅《MC92N0-G 移动数据终端集成商指南》。

唤醒 MC92N0-G

唤醒条件将定义哪些操作会唤醒处于挂起模式的 MC92N0-G。按电源按钮可让 MC92N0-G 进入挂起模式，通过控制面板的超时设置也可让 MC92N0-G 自动进入挂起模式。这些设置都是可配置的，表 2-11 中所示的是出厂默认设置。要在 Windows Embedded Handheld 设备上设置唤醒条件，请轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Power**（电源）> **Wakeup**（唤醒）选项卡，或者在 Windows CE 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Control Panel**（控制面板）> **Power**（电源）> **Wakeup**（唤醒）选项卡。

表 2-11 唤醒默认设置

唤醒的条件	电源按钮	自动超时
将 MC92N0-G 连接到串行附件	否	是
将 MC92N0-G 连接到 USB 设备	是	是
按下扫描触发器	否	是
触摸屏幕	否	否
蓝牙活动	是	是
运动状态	否	是
USB 主机	否	否
按下一个键	否	是
实时时钟警报	是	是
IST 加速计	是	是

第 3 章

操作使用 ANDROID OS 的 MC92N0-G

简介

本章将为您介绍 MC92N0-G 上的各种按钮、状态图标和控件，以及如何使用 MC92N0-G，包括有关开机和重置、使用触笔和耳机、输入信息和数据采集的说明。

主屏幕

主屏幕在 MC9200 打开时显示。根据配置不同，主屏幕可能显示不同。有关详细信息，请联系您的系统管理员。



挂起或屏幕超时后，主屏幕将显示锁定滑块。将  向右朝着  滑动可解锁屏幕。有关屏幕锁定信息，请参阅第 3-12 页的解锁屏幕。



图 3-1 主屏幕

表 3-1 主屏幕项目

项目	说明
1 — 状态栏	显示时间、状态图标（右侧），以及通知图标（左侧）。有关详细信息，请参阅第 3-2 页的状态图标和第 3-5 页的管理通知。
2 — 浏览器图标	打开浏览器应用程序。
3 — 所有应用程序图标	打开 APPS（应用程序）窗口。
4 — 快捷方式图标	打开 MC9200 上安装的应用程序。有关详细信息，请参阅第 3-6 页的应用程序快捷方式和小组件。
5 — 小组件	启动主屏幕上运行的独立应用程序。有关详细信息，请参阅第 3-6 页的应用程序快捷方式和小组件。

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

状态栏

状态栏显示时间、通知图标（左侧），以及状态图标（右侧）。



图 3-2 通知和状态图标

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

状态图标

表 3-2 状态图标

图标	说明
	表明闹铃处于活动状态。
	表明除了媒体和闹铃，所有声音都设置为静音，振动模式处于活动状态。
	表明 MC92N0-G 处于静音模式。
	表明电池已充满电。
	表明电池被部分消耗。

表 3-2 状态图标（续）

图标	说明
	表明电池电量低。
	表明电池电量很低。
	表明电池正在充电。
	表明飞行模式处于活动状态。所有无线电已关闭。
	表明蓝牙处于打开状态。
	表明 MC9200 已连接到蓝牙设备。
	已连接到 Wi-Fi 网络。
	无 Wi-Fi 信号。
	指示已按下 Alpha 键。
	指示已按下蓝键。
	指明已按下 ALT 键。
	指示已按下 CTRL 键。
	指示已按下 Shift 键。
	指示已锁定 Shift 键。

通知图标

表 3-3 通知图标

图标	说明
	表明更多通知可供查看。
	表明数据正在同步。
	表明即将发生的事件。
	表明开放式 Wi-Fi 网络可用。
	表明歌曲正在播放。
	表明登录或同步时出现问题。
	表明 MC9200 正在上传数据。
	出现动画时表明 MC9200 正在下载数据，静态时表明下载已完成。
	表明 MC9200 已通过 USB 电缆连接。
	表明 MC9200 已连接至虚拟专用网络 (VPN) 或从虚拟专用网络断开。
	正在准备 SD 卡。
	表明 MC9200 上已启用 USB 调试。
	表明多用户功能已启用。仅当已安装 MultiUser Administrator（多用户管理员）应用程序时才出现。
	表明新用户正在登录。仅当已安装 MultiUser Administrator（多用户管理员）应用程序时才出现。
	表示 PTT Express 语音客户端的状态。请参阅第 3-4 页的通知图标以查看 PTT Express 通知图标的完整列表。

管理通知

通知图标报告新消息到达、日历事件和闹铃以及正在进行的事件。当通知出现时，附有简短说明的图标出现在状态栏中。有关可能出现的通知图标及其说明，请参阅第 3-4 页的通知图标。打开通知面板以查看所有通知列表。

要打开通知面板，请将状态栏从屏幕顶部往下拖。

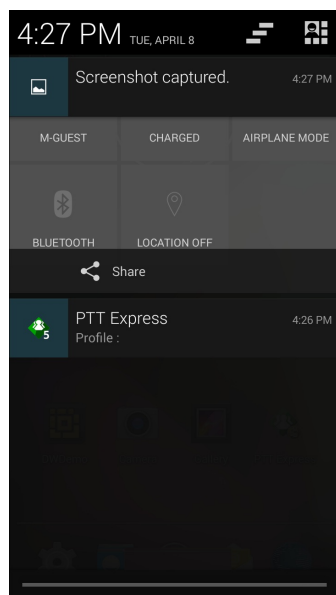


图 3-3 通知面板

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

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

触摸 以打开快速设置屏幕。

要关闭通知面板，请通知面板底部拖至屏幕的顶部或触摸 .

快速设置

快速设置面板可以轻松访问一些常用的设置。

将状态栏从屏幕顶部往下拖。快速设置图标显示在右上角。触摸 以显示 **Quick Settings**（快速设置）面板。

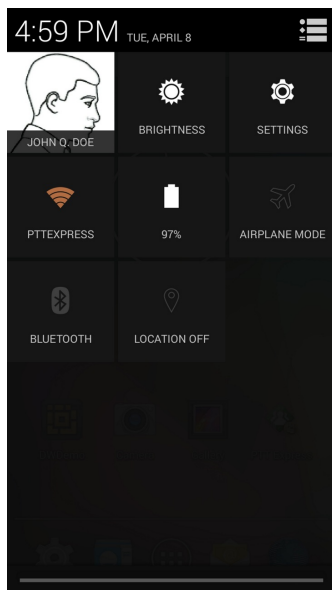


图 3-4 快速设置


- **Owner**（机主）– 显示机主的联系人图像。触摸以打开机主的联系信息。
- **Brightness**（亮度）– 打开亮度设置对话框以设置屏幕亮度。
- **Settings**（设置）– 打开 **Settings**（设置）屏幕。
- **Wi-Fi** – 显示当前 Wi-Fi 连接。触摸以打开 **Wi-Fi** 设置屏幕。
- **Battery**（电池）– 显示当前电池电量。触摸以打开 **Battery**（电池）屏幕。
- **Airplane Mode**（飞行模式）– 显示飞行模式状态。触摸以在飞行模式开启和关闭之间切换。开启飞行模式可关闭所有无线通信。
- **Bluetooth**（蓝牙）– 显示蓝牙无线通信的当前状态。触摸以打开 **Bluetooth**（蓝牙）设置屏幕。
- **Location**（位置）– 显示的位置设置的当前状态。触摸以打开 **Location**（位置）设置屏幕上。

要关闭 **Quick Settings**（快速设置）面板，请将 **Quick Settings**（快速设置）面板的底部拖到屏幕顶部，触摸屏幕右上角的  或触摸 .

应用程序快捷方式和小组件

通过主屏幕上的应用程序快捷方式可快速轻松地访问应用程序。小组件是位于主屏幕的独立应用程序，用于访问常用功能。


将应用程序或小组件添加到主屏幕

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

移动主屏幕上的项目

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

从主屏幕中删除应用程序或小组件

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

文件夹

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

创建文件夹

要创建文件夹，主屏幕上必须至少有两个应用程序图标。

1. 转到所需的主屏幕。
2. 轻触并按住一个应用程序图标。
3. 拖动图标并堆叠到另一个图标上。
4. 提起并松开。

命名文件夹

1. 触摸文件夹。

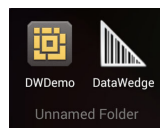



图 3-5 打开文件夹

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



图 3-6 重命名的文件夹

删除文件夹

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

主屏幕墙纸

✓ 注意 使用动态墙纸可能会缩短电池寿命。

更改主屏幕墙纸

✓ 注意 使用动态墙纸可能会缩短电池寿命。

1. 在主屏幕上，轻触并按住，直到显示菜单。
2. 从 **Choose wallpaper from**（选择墙纸）菜单中，触摸 **Gallery**（图片库）、**Live wallpapers**（动态墙纸）或 **Wallpapers**（墙纸）。
 - **Gallery**（图片库）– 选择以使用存储在设备上的图像。
 - **Live wallpapers**（动态墙纸）– 选择以使用动画墙纸图像。
 - **Wallpapers**（墙纸）– 选择以使用墙纸图像。
3. 触摸 **Save**（保存）或 **Set wallpaper**（设置墙纸）。



使用触摸屏

使用多点触控灵敏屏幕操作设备。

- 轻触 – 轻触以：
 - 在屏幕上选择项目。
 - 使用屏幕上的键盘键入字母和符号。
 - 按下屏幕上的按钮。
- 轻触并按住 – 轻触并按住：
 - 主屏幕上的某个项，使其移动至新的位置或回收站。
 - **Apps**（应用程序）中的某个项以在主屏幕上创建快捷方式。
 - 主屏幕以打开用于自定义主屏幕的菜单。
 - 主屏幕的空白区域直至菜单出现。
- 拖动 – 轻触并短暂按住某个项，然后在屏幕上移动手指直至到达新位置。
- 扫过 – 在屏幕上上下或左右移动手指可以：
 - 解锁屏幕。
 - 查看其他主屏幕。

- 在 **Launcher**（启动器）窗口查看其他应用程序图标。
- 查看有关应用程序屏幕的更多信息。
- 双击 – 在网页、地图或其他屏幕上触摸两次以进行放大或缩小。

使用屏幕上的键盘



使用屏幕上的键盘在文本区域输入文本。要配置键盘设置，请触摸 （逗号）> ，然后选择 **Android keyboard settings**（Android 键盘设置）。

编辑文本

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

输入数字、符号和特殊字符

输入数字和符号：

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

要输入特殊字符，请触摸并按住某个数字或符号键以打开其他符号菜单。

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

应用程序

APPS（应用程序）屏幕显示所有已安装应用程序的图标。下表列出了设备上安装的应用程序。有关安装和卸载应用程序的更多信息，请参阅《MC9200-G 集成商指南》。

表 3-4 应用程序













图标	说明
	应用程序库 – 提供了可在 MC9200 上安装的实用程序和演示应用程序的链接。
	蓝牙配对实用程序 – 可通过扫描条码将 RS507 免持式成像器与 MC9200 配对。
	浏览器 – 用于访问互联网或企业内部网。

表 3-4 应用程序（续）


图标	说明
	计算器 – 提供基本和科学算术功能。
	日历 – 用于管理事件和约会。
	时钟 – 用于定时闹铃以提醒约会或唤醒。
	DataWedge – 使用成像器采集数据。
	下载 – 列出所有下载文件。
	DWDemo – 提供使用成像器展示数据采集功能的方式。有关详细信息，请参阅第 3-24 页的 DataWedge 演示 。
	elemes – 用来提供诊断信息。有关详细信息，请参阅第 3-29 页的 <i>Elemes</i> 。
	电子邮件 – 用于收发电子邮件。
	文件浏览器 – 组织并管理 MC9200 上的文件。有关详细信息，请参阅第 3-16 页的文件浏览器。
	图片库 – 用于查看存储在 SD 卡上的照片。有关详细信息，请参阅第 3-18 页的图片库。
	MLog 管理器 – 用来采集用于诊断的日志文件。有关详细信息，请参阅第 3-28 页的 <i>MLog</i> 管理器。
	MobiControl Stage – 打开 MobiControl Stage 应用程序以暂存设备。
	MSP 代理 – 允许从 MSP 服务器管理 MC9200。要求每台设备购买相应的 MSP 客户端许可证，以适应所需管理功能的级别。
	音乐 – 播放存储在 SD 卡上的音乐。
	联系人 – 用于管理联系人信息。有关详细信息，请参阅第 3-17 页的联系人。
	PTT Express – 为 VoIP 通信启动 PTT Express 客户端。
	快速部署 – 允许 MC9200 通过启用设置、固件和软件部署来暂存设备以供初次使用。要求每台设备都购买 MSP 客户端许可证。

表 3-4 应用程序（续）

图标	说明
	RxLogger – 用于诊断设备和应用程序问题。有关详细信息，请参阅《MC9200 集成商指南》。
	搜索 – 使用 Google 搜索引擎搜索互联网和 MC9200。
	设置 – 用于配置 MC9200。
	录音机 – 用来录制音频。
	StageNow – 允许 MC9200 通过启用设置、固件和软件部署来暂存设备以供初次使用。
	终端仿真 – 打开 Wavelink 终端仿真应用程序。
	应用程序锁定管理员 – 用于配置应用程序锁定功能。此图标在可选应用程序安装后出现。
	多用户管理员 – 用于配置多用户功能。此图标在可选应用程序安装后出现。
	安全存储管理员 – 用于配置安全存储功能。此图标在可选应用程序安装后出现。

访问应用程序

使用应用程序窗口访问设备上安装的所有应用程序。

1. 在主屏幕上，触摸 .

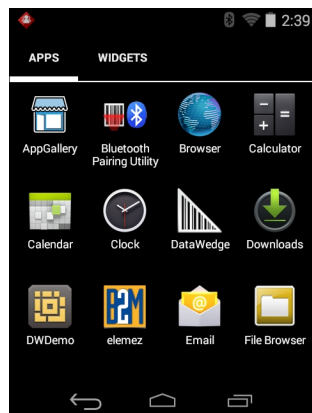



图 3-7 应用程序窗口

2. 左右滑动 **APPS**（应用程序）窗口可查看更多应用程序图标。触摸某个图标以打开该应用程序。

✓ 注意 有关在主屏幕上创建快捷方式的更多信息，请参阅第 3-6 页的应用程序快捷方式和小组件。

在最近使用的应用程序之间切换

1. 触摸并按住 。屏幕上出现一个窗口，显示最近使用的应用程序图标。

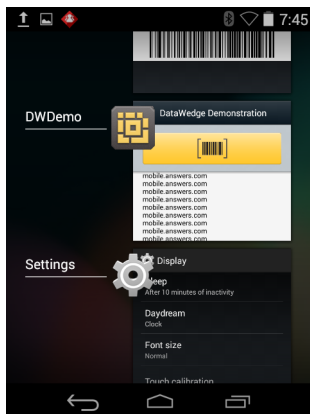



图 3-8 最近使用的应用程序

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



解锁屏幕

使用锁定屏幕保护 MC9200 的数据访问。部分电子邮件帐号要求锁定屏幕。有关设置锁定功能的更多信息，请参阅《MC9200 集成商指南》。锁定功能在单一用户模式或多用户模式下的作用不同。

单一用户模式

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

按下并释放电源按钮可唤醒设备。

这将显示锁定屏幕。将  向右朝着  滑动可解锁屏幕。

如果“图案”屏幕解锁功能启用，则出现的是“图案”屏幕而不是“锁定”屏幕。

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

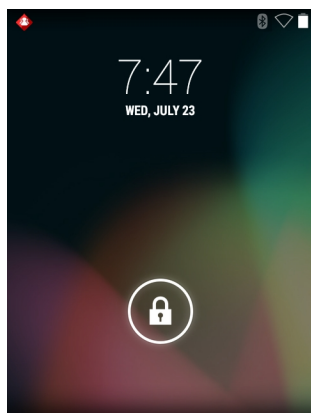


图 3-9 锁定屏幕

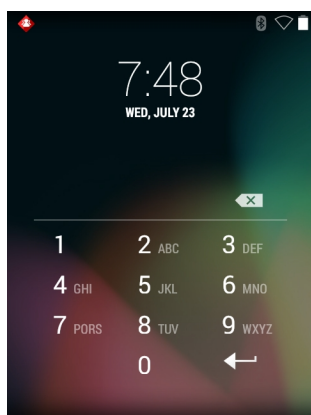


图 3-10 PIN 屏幕

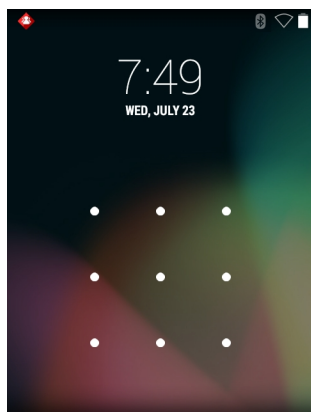


图 3-11 图案屏幕

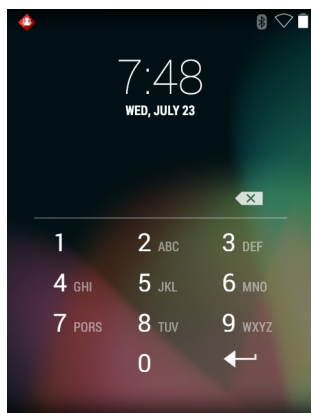


图 3-12 密码屏幕

多用户模式

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

多用户登录

1. 在 **Login**（登录）文本字段中，输入用户名。

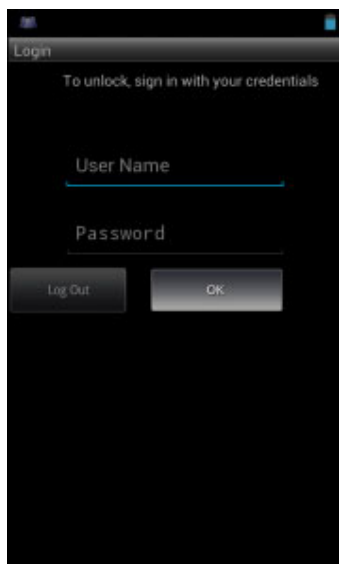


图 3-13 多用户登录屏幕

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

多用户注销

1. 将状态栏从屏幕顶部往下拖。
2. 触摸 **MultiUser is active**（多用户处于活动状态）。

3. 触摸 **Logout**（注销）。
4. 将出现 **Login**（登录）屏幕。

重置 **Android** 设备

有两种重置功能：软重置和硬重置。

执行软重置

如果应用程序停止响应，可执行软重置。

1. 按住电源按钮，直到出现菜单。
2. 触摸 **Reset**（重置）。
3. 设备将关闭后重启。

执行硬重置



小心 MC9200 中装有 SD 卡时执行硬重置可能会损坏 SD 卡或损坏卡中的数据。



执行硬重置（如果设备无任何响应，请跳过步骤 1 和 2）。

1. 按红色 **Power**（电源）按钮。
2. 轻触 **Safe Battery Swap**（安全电池切换）。LED 指示灯条呈红色亮起。
3. 按下 MC92N0-G 上的主电池释放钮以从 MC92N0-G 部分弹出电池。
4. 弹出电池的一部分之后，同时按下并释放触发开关和电源按钮。
5. 推入电池，以便将其完全重新插入 MC92N0-G。当电池完全插入时，会听到一声滴答声。
6. 将重新启动 MC92N0-G。
7. 当屏幕关闭时，松开按钮。
8. 将重新启动 MC9200。

挂起模式

MC9200 会在用户按下电源按钮或一段时间无活动（在显示设置窗口中设置）后进入挂起模式。

要从挂起模式中唤醒 MC9200，请按下电源按钮。或者，按下触发开关以唤醒设备。

这将显示锁定屏幕。将  向右朝着  滑动可解锁屏幕。如果“图案”屏幕解锁功能启用，则出现的是“图案”屏幕而不是“锁定”屏幕。请参阅第 3-12 页的解锁屏幕。



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

如果用户忘记 PIN、密码或模式，请联系系统管理员。

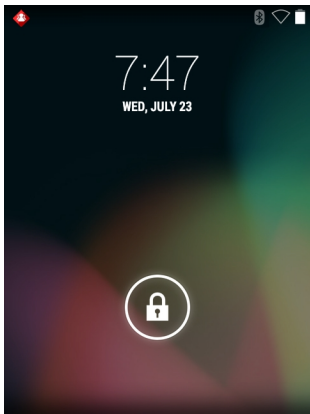


图 3-14 锁定屏幕

应用程序

本节介绍了在设备上安装的应用程序。

文件浏览器

使用文件浏览器应用程序可以查看和管理设备上的文件。





要打开文件浏览器，请触摸  > .





图 3-15 文件浏览器屏幕

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

使用  (2) 选择多个文件/文件夹。


使用  (3) 查看内部存储根文件夹。

使用  (4) 查看 SD 卡根文件夹。

使用  (5) 查看前一文件夹或退出应用程序。

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

- **Information**（信息）– 查看有关文件或文件夹的详细信息。
- **Move**（移动）– 移动文件或文件夹至新位置。
- **Copy**（复制）– 复制选定的文件。
- **Delete**（删除）– 删除选定的文件。
- **Rename**（重命名）– 重命名选定的文件。
- **Open as**（打开方式）– 以特定文件类型打开选定的文件。
- **Share**（共享）– 与其他设备共享文件。

触摸  以打开附加功能：


- 触摸  > **New Folder**（新建文件夹）以在当前文件夹创建新文件夹。
- 触摸  > **Search**（搜索）以搜索文件或文件夹。
- 触摸  > **Sort**（排序）以根据名称、类型、大小或日期对列表进行排序。
- 触摸  > **Refresh**（刷新）重新显示当前文件夹的内容。
- 触摸  > **List View**（列表视图）将文件夹视图从平铺更改为列表格式。
- 触摸  > **Change Size**（更改大小）以更改图标的大小：大、正常或小。
- 触摸  > **About File Browser**（关于文件浏览器）查看应用程序版本信息。

联系人



使用 **People**（联系人）应用程序管理联系人。

从主屏幕或 **Apps**（应用程序）屏幕中，触摸 。**People**（联系人）将打开并显示主要的联系人列表。在屏幕顶部以三种方式查看联系人：**Groups**（通话组）、**All contacts**（所有联系人）和 **Favorites**（收藏）。触摸选项卡可更改查看联系人的方式。向上或向下扫过可滚动浏览列表。



添加联系人

1. 在 **People**（联系人）应用程序中，触摸 .
2. 如果有多个联系人帐户，请触摸要使用的帐户。
3. 键入联系人的姓名和其他信息。触摸一个字段可开始键入，向下滑动可查看所有类别。
4. 要为一个类别添加多个条目 - 例如，在键入个人地址后想要添加工作地址 - 请触摸该字段的 **Add new**（新增）。要打开包含预设标签的菜单，如电子邮件地址的 **Home**（家庭）或 **Work**（办公），请触摸联系信息项右侧的标签。或者，要创建您自己的标签，请在菜单中触摸 **Custom**（自定义）。
5. 触摸 **Done**（完成）。

编辑联系人

1. 在 **People**（联系人）应用程序中，触摸  选项卡。
2. 触摸一个联系人进行编辑。
3. 触摸 .
4. 触摸 **Edit**（编辑）。
5. 编辑联系人信息。
6. 触摸 **Done**（完成）。

删除联系人

1. 在 **People**（联系人）应用程序中，触摸  选项卡。
2. 触摸一个联系人进行编辑。
3. 触摸 .
4. 触摸 **Delete**（删除）。
5. 触摸 **OK**（确定）进行确认。



图片库

✓ 注意 设备支持以下图像格式：jpeg、gif、png 和 bmp。

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

使用 **Gallery**（图片库）：

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

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

图片库显示在 SD 卡 和内部存储器中存储的所有照片和视频。

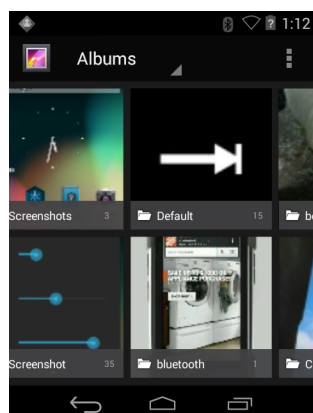




图 3-16 图片库 - 相册

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

使用相册

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

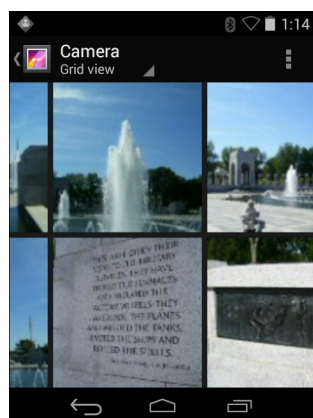





图 3-17 相册中的照片




向左或向左扫过可在屏幕上滚动浏览照片。

共享相册

1. 触摸 .
2. 触摸 .
3. 触摸并按住某一相册直到其突出显示。




4. 根据需要触摸其它相册。
5. 触摸 。将打开 **Share**（共享）菜单。触摸要用于共享选定相册的应用程序。
6. 遵循选定应用程序中的指示。

获取相册信息

1. 触摸 。
2. 触摸 。
3. 触摸并按住某一相册直到其突出显示。
4. 触摸 。
5. 触摸 **Details**（详细信息）。

删除相册

从 SD 卡中删除相册及其内容：


1. 触摸 。
2. 触摸 。
3. 触摸并按住某一相册直到其突出显示。
4. 选中要删除的其他相册。确保已选中其他相册。
5. 触摸 。
6. 在 **Delete selected item?**（删除选定项目）？菜单中，触摸 **OK**（确定）删除相册。

处理照片

使用 **Gallery**（图片库）查看 SD 卡上的照片，编辑或共享照片。

查看和浏览照片

要查看照片：

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

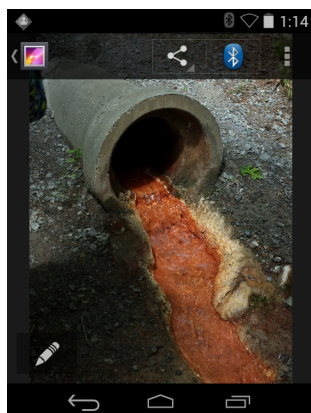



图 3-18 照片示例

5. 向左或向右扫过以查看相册中的前一张或后一张照片。
6. 将设备翻转过来，以直立（纵向）或侧躺（横向）方向查看照片。照片以新的方向显示（但不保存）。
7. 触摸照片以查看控件。
8. 双击屏幕来放大，或将两根手指并拢或分开来放大或缩小。
9. 拖动照片以查看不在视野中的部分。

裁切照片

1. 在图片库中，触摸照片可查看控件。
2. 触摸 。
3. 触摸 **Crop**（裁切）。此时将出现蓝色/白色裁切工具。
4. 使用裁切工具选择照片上要裁切的部分。
 - 从裁切工具内部向外拖动来移除它。
 - 拖动裁切工具的边缘以将其调整为任何比例。
 - 拖动裁切工具的拐角以将其按固定比例调整大小。

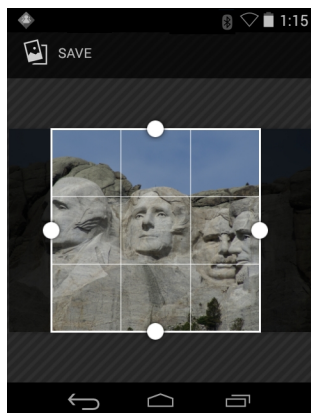


图 3-19 裁切工具

5. 触摸 **Save** （保存）以保存裁切照片的复件。将保留原来的版本。

将照片设置为联系人图标

1. 触摸 .
2. 触摸 .
3. 触摸某一相册以将其打开。
4. 触摸照片以将其打开。
5. 触摸 .
6. 触摸 **Set picture as** （将图片设置为）。
7. 触摸 **Contact photo** （联系人照片）。
8. 在 **People** （联系人）应用程序中，触摸联系人。
9. 触摸蓝色方框并相应地裁切照片。
10. 触摸 **OK** （确定）。

共享照片

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

删除照片

1. 触摸 .
2. 触摸 .
3. 触摸某一相册以将其打开。
4. 触摸某一照片以将其打开。
5. 触摸 .
6. 触摸 .
7. 触摸 **Delete** （删除）。
8. 触摸 **OK** （确定）删除照片。

使用视频

使用 **Gallery**（图片库）查看 SD 卡上的视频并共享视频。

观看视频

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

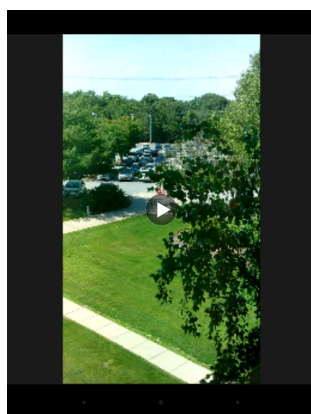



图 3-20 视频示例

5. 触摸 。视频开始播放。

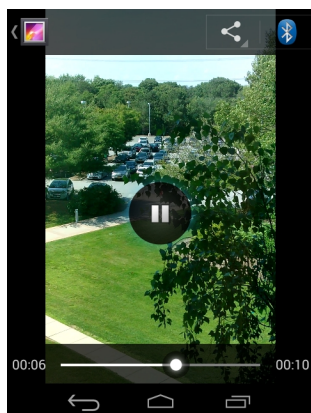



图 3-21 视频示例

6. 触摸屏幕以查看回放控制。

共享视频

1. 触摸 .
2. 触摸 .

3. 触摸某一相册以将其打开。
4. 触摸某一视频以将其打开。
5. 触摸 。将出现 **Share**（共享）菜单。
6. 触摸用于共享选定视频的应用程序。将打开选定的应用程序，将视频附加到一条新消息中。

删除视频

1. 触摸 .
2. 触摸 .
3. 触摸某一相册以将其打开。
4. 触摸某一视频以将其打开。
5. 触摸 .
6. 触摸 .
7. 触摸 **Delete**（删除）。
8. 触摸 **OK**（确定）。

DataWedge 演示

使用 DataWedge 演示来演示数据采集功能。

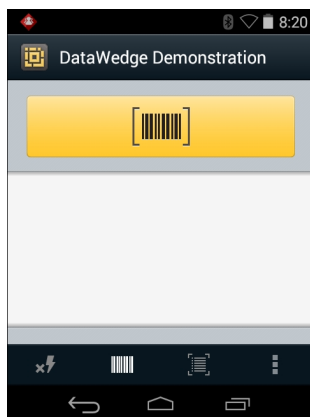






图 3-22 DataWedge 演示窗口

表 3-5 DataWedge 演示图标

图标	说明
	不适用。
	在内置扫描器、成像器或 RS507 免持蓝牙（如果已连接）之间切换数据采集功能。
	当使用成像器采集条码数据时，在正常扫描模式与拣读模式之间切换。
	打开一个菜单，以查看应用程序信息或设置应用程序 DataWedge 配置文件。

✓ 有关 DataWedge 配置的信息，请参阅 《MC9200 集成商指南》。

按下触发开关或触摸黄色扫描按钮以启用数据采集。采集的数据将出现在黄色按钮下方的文本字段中。

录音机

使用 Sound Recorder（录音机）录制音频信息。

录制内容保存在 SD 卡上（如果已安装）或内部存储中，也可以从音乐应用程序中标题为“My Recordings”（我的录音）的播放列表中访问。

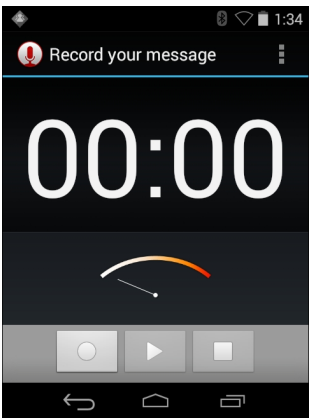


图 3-23 录音机应用程序

PTT Express 语音客户端

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

- 组呼：按住绿色组呼按钮开始与其他语音客户端用户通信。
- 私人响应：按住红色单呼按钮响应上次广播发起者或进行私人响应。

PTT 声音指示器

使用语音客户端时，以下提示音可提供有用的提示。

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



图 3-24 PTT Express 默认用户界面

表 3-6 PTT Express 默认用户界面说明

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

通知图标

表示 PTT Express 语音客户端的当前状态。

表 3-7 PTT Express 默认用户界面说明

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

选择通话组

PTT Express 用户可在 32 个通话组中选择一个。然而，在设备上一次只能启用一个通话组。触摸 32 个通话组之一。选定通话组将会突出显示。

PTT 通讯

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

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

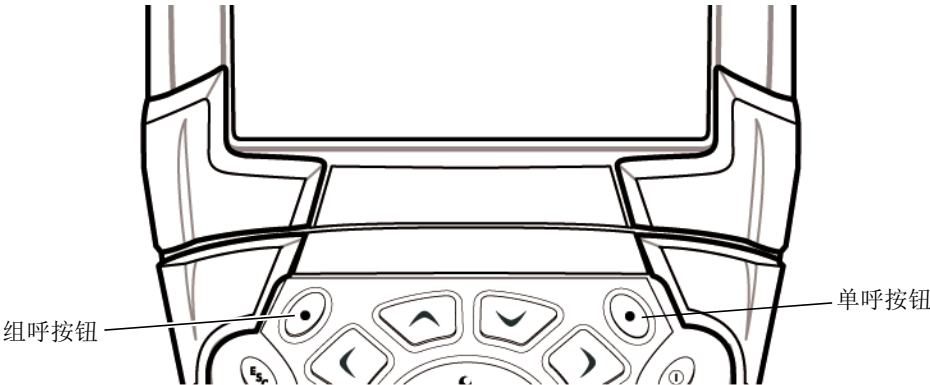


图 3-25 PTT 按钮

创建组呼

1. 按住绿色组呼按钮并等待通话音播放。
2. 如果听到忙音，松开绿色组呼按钮并稍作等待，然后再次尝试。确保已启用 **PTT Express** 和 **WLAN**。
3. 听到通话提示音后开始讲话。



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

4. 完成讲话后松开按钮。

创建单呼（一对一）

仅当建立了组呼后，才可发起单呼。

初始单呼将向组呼上的最后一位发言者发起。

1. 等待播放访问提示音。
2. 在 10 秒之内按住红色单呼按钮并等待通话音播放。
如果听到忙音，松开红色单呼按钮并稍作等待，然后再次尝试。确保已启用 **PTT Express** 和 **WLAN**。
3. 通话音播放后开始通话。
4. 通话结束后松开单呼按钮。

禁用 **PTT Express** 语音客户端通讯

1. 触摸  > .
2. 滑动 **Enable/Disable Switch**（启用/禁用开关）到 **OFF**（关闭）位置。按钮更改为 **OFF**（关闭）。
3. 触摸 .

MLog 管理器

使用 **MLog Manager**（MLog 管理器）采集用于诊断的日志文件。有关配置该应用程序的详细信息，请参阅《**MC9200** 集成商指南》。

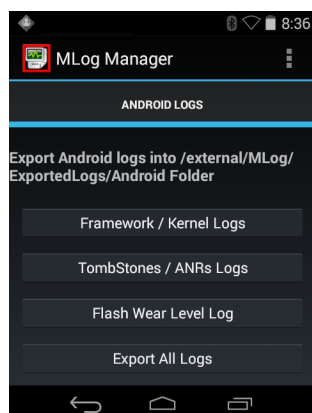


图 3-26 MLog 管理器

RxLogger

Rxlogger 是一种可提供应用程序和系统指标的全面诊断工具。它允许创建自定义插件，使它们能够与该工具无缝协作。RxLogger 用于诊断设备和应用程序的问题。其跟踪信息包含以下内容：CPU 负载、内存负载、内存快照、电池耗电量、电源状态、无线日志记录、蜂窝网络日志记录、TCP 转储、蓝牙日志记录、logcat、FTP 推拉、ANR 转储等。所生成的所有日志和文件都将保存到设备上的闪存中（内部或外部）。

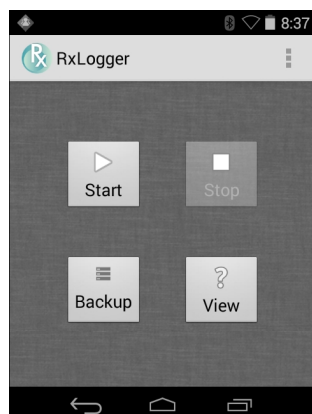


图 3-27 RxLogger

Elemex



注意 Elemex 在后台收集特定的设备信息，并将此信息发送给我们以帮助改进产品功能。可以禁用此功能。请参阅第 3-30 页的禁用 Elemex 数据收集。

在使用 Elemex 之前确保正确设置日期、时间和时区。

使用 Elemex 向 Zebra 提供诊断信息。触摸 **Submit Diagnostics**（提交诊断）按钮以发送数据。

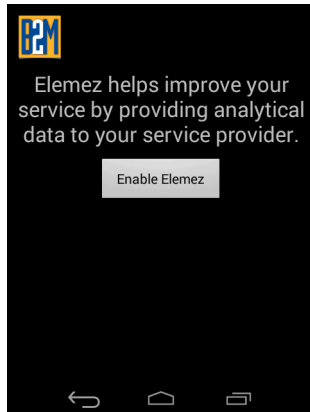


图 3-28 Elemez 应用程序



禁用 **Elemez** 数据收集

用户可以禁用 **Elemez** 应用程序，阻止它在后台收集特定数据并将其发送给 **Zebra Technologies**。

1. 触摸  > **Apps**（应用程序）。
2. 向左或向右扫过，直到显示 **ALL**（所有）选项卡。
3. 滚动浏览列表，触摸 **Elemez**。
4. 在 **App info**（应用程序信息）屏幕中，触摸 **Uninstall updates**（卸载更新）。
5. 在 **Uninstall updates**（卸载更新）对话框中，触摸 **OK**（确定）。
6. 触摸 **OK**（确定）。
7. 卸载完成后，触摸 **OK**（确定）。
8. 在 **All**（所有）选项卡中，滚动浏览列表并触摸 **Elemez**。
9. 触摸 **Disable**（禁用）。
10. 在 **Disable built-in app?**（禁用内置应用程序？）对话框中，触摸 **OK**（确定）。
11. 触摸 .

启用 **Elemez** 数据收集

用户可以重新启用 **Elemez** 应用程序，允许它在后台收集特定数据并将其发送给 **Zebra Technologies**。

1. 触摸  > **Apps**（应用程序）。
2. 向左或向右扫过，直到显示 **ALL**（所有）选项卡。
3. 滚动浏览列表，触摸 **Elemez**。
4. 在 **App info**（应用程序信息）屏幕中，触摸 **Enable**（启用）。
5. 触摸 .

6. 触摸  > .
7. 触摸 **Enable Elemez**（启用 Elemez）。

终端仿真

Wavelink Terminal Emulation（Wavelink 终端仿真）应用程序利用 5250、3270 和 VT 仿真，为访问和管理主机系统上应用程序的连接提供了解决方案。



图 3-29 Wavelink 终端仿真

无线局域网

无线局域网 (WLAN) 允许 MC9200 在室内进行无线通信。在 WLAN 网络中使用 MC9200 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 MC9200，以实现此类通信。

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

配置好实施选定 WLAN 安全方案所需的基础设施后，请使用 **Wireless & networks**（无线和网络）设置配置 MC9200，以使其与安全方案匹配。

MC9200 支持以下 WLAN 安全性选项：


- Open（开放式）。
- Wireless Equivalent Privacy (WEP)（无线等效保密 (WEP)）。
- Wi-Fi Protected Access (WPA)/WPA2 Personal (PSK)（Wi-Fi 保护访问 (WPA)/WPA2 个人 (PSK)）。
- Extensible Authentication Protocol (EAP)（可扩展身份验证协议 (EAP)）。
 - Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP)（受保护的可扩展身份验证协议）- 使用 MSCHAPv2 和 GTC 身份验证。
 - 传输层安全协议 (Transport Layer Security, TLS)。
 - TTLS - 使用密码身份验证协议 (PAP)、MSCHAP、MSCHAPv2 和 GTC 身份验证。

状态栏显示指示 Wi-Fi 网络可用性和 Wi-Fi 状态的图标。有关详细信息，请参阅第 3-2 页的状态栏。



注意 不使用 Wi-Fi 时将其关闭，以延长电池的使用寿命。

扫描并连接到 **Wi-Fi** 网络

1. 触摸 .

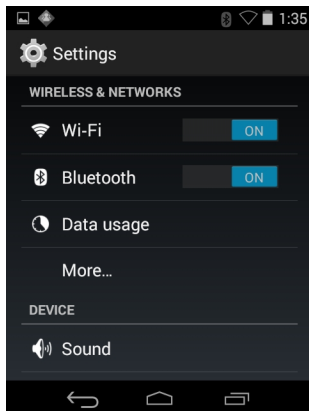


图 3-30 设置屏幕


2. 将 **Wi-Fi** 开关滑到 **ON**（打开）位置。
3. 触摸  **Wi-Fi**。MC9200 搜索区域中的 WLAN，并列出它们。





图 3-31 Wi-Fi 屏幕

4. 滚动查看列表，然后选择所需的 **WLAN** 网络。
5. 对于开放式网络，触摸配置文件一次或按住后选择 **Connect to network**（连接至网络），或对于安全网络，输入所需密码或其他凭据，然后触摸 **Connect**（连接）。有关详细信息，请咨询系统管理员。
6. MC9200 使用动态主机配置协议 (DHCP) 协议从网络获取网络地址和其他所需信息。要为 MC92N0-G 配置固定互联网协议 (IP) 地址，请参阅第 3-37 页的配置设备使用静态 **IP** 地址。
7. 在 Wi-Fi setting（Wi-Fi 设置）字段中，出现 **Connected**（已连接），表示 MC92N0-G 已连接到 WLAN。

配置 **Wi-Fi** 网络

要设置 Wi-Fi 网络：

1. 触摸 。
2. 触摸  **Wi-Fi**。
3. 将开关滑到 **ON**（打开）位置。
4. 设备搜索区域中的 **WLAN**，并在屏幕上列出它们。
5. 滚动查看列表，然后选择所需的 **WLAN** 网络。
6. 触摸所需的网络。如果网络安全性为 **Open**（开放式），设备会自动连接到网络。对于所有其他网络安全性，将出现一个对话框。

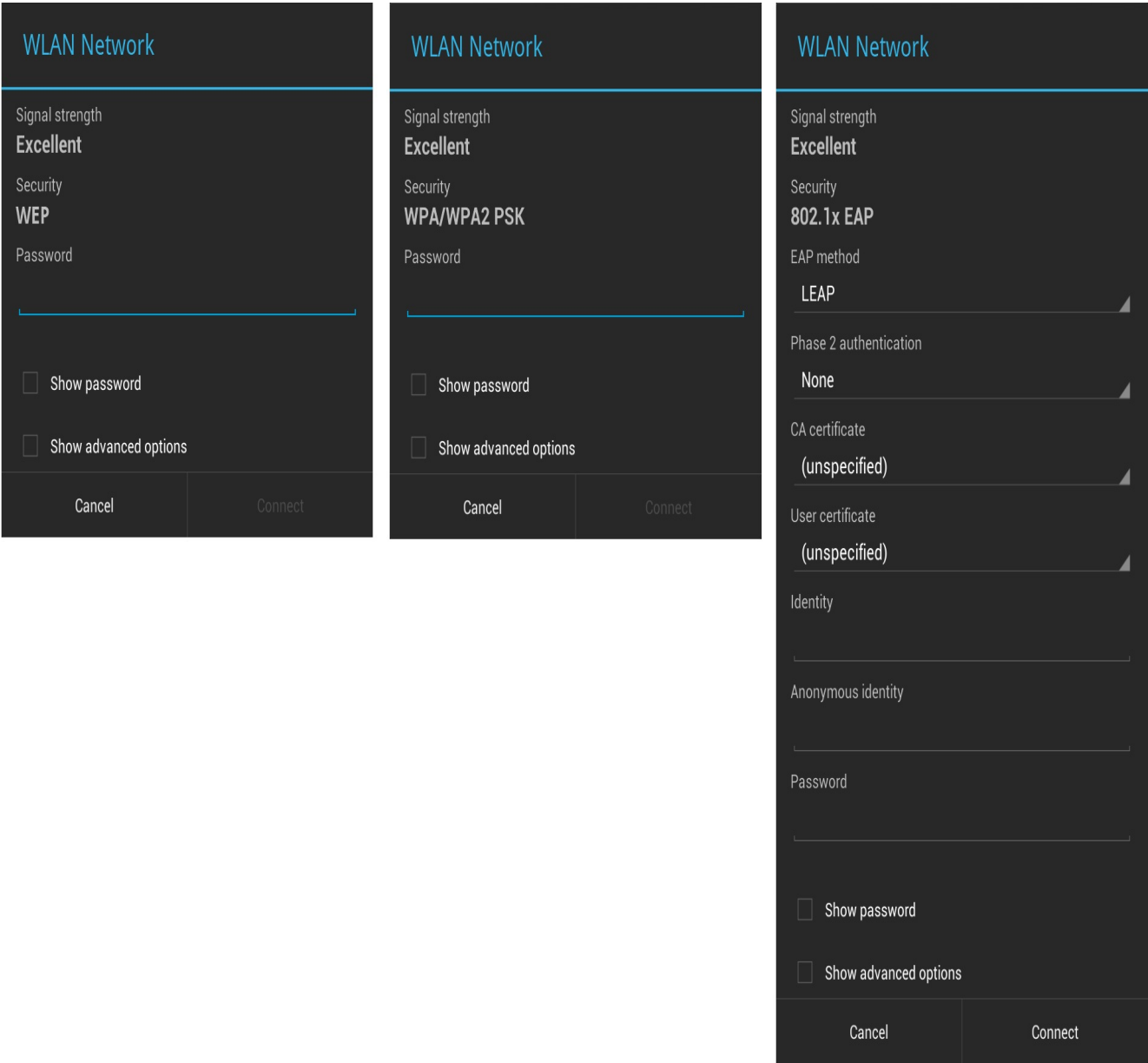


图 3-32 WLAN 网络安全性对话框


7. 如果网络安全性为 **WEP** 或 **WPA/WPA2 PSK**，则输入所需的密码，然后触摸 **Connect**（连接）。
8. 如果网络安全性为 802.1x EAP：
 - 触摸 **EAP method**（EAP 方法）下拉列表，然后选择 **PEAP**、**TLS**、**TTLS**、**LEAP** 或 **FAST**。
 - 触摸 **Phase 2 authentication**（阶段 2 身份验证）下拉列表并选择身份验证方法。
 - 如果需要，触摸 **CA certificate**（CA 证书），然后选择认证中心 (CA) 证书。注意：使用 **Security**（安全性）设置安装证书。
 - 如果需要，触摸 **User certificate**（用户证书）并选择用户证书。注意：使用 **Location & security**（位置和安全）设置安装用户证书。
 - 如果需要，在 **Identity**（身份）文本框中输入用户名凭据。

- 如果需要，在 **Anonymous identity**（匿名身份）文本框中输入匿名身份的用户名。
- 如果需要，在 **Password**（密码）文本框中输入给定身份的密码。



注意 默认情况下，网络代理设置为 **None**（无），而 **IP** 设置设为 **DHCP**。要设置与代理服务器的连接，请参阅第 3-36 页的配置代理服务器；要设置设备使用静态 **IP** 地址，请参阅第 3-37 页的配置设备使用静态 **IP** 地址。

9. 触摸 **Connect**（连接）。

10. 触摸 .

手动添加 **Wi-Fi** 网络

如果网络不支持广播它的名称 (SSID) 或者要在网络范围外时添加 **Wi-Fi** 网络，可手动添加 **Wi-Fi** 网络。

1. 触摸 .
2. 触摸  **Wi-Fi**。
3. 将 **Wi-Fi** 开关滑到 **ON**（打开）位置。
4. 触摸屏幕右上角的 **+**。
5. 在 **Network SSID**（网络 SSID）文本框中输入的 **Wi-Fi** 网络的名称。
6. 在 **Security**（安全性）下拉列表中，选择安全类型。选项：
 - **None**（无）。
 - **WEP**。
 - **WPA/WPA2 PSK**。
 - **802.1x EAP**。
7. 如果网络安全性为 **None**（无），触摸 **Save**（保存）。
8. 如果网络安全性为 **WEP** 或 **WPA/WPA2 PSK**，则输入所需的密码，然后触摸 **Save**（保存）。
9. 如果网络安全性为 **802.1x EAP**：
 - 触摸 **EAP method**（EAP 方法）下拉列表，然后选择 **PEAP**、**TLS**、**TTLS**、**LEAP** 或 **FAST**。
 - 触摸 **Phase 2 authentication**（阶段 2 身份验证）下拉列表并选择身份验证方法。
 - 如果需要，触摸 **CA certificate**（CA 证书），然后选择认证中心 (CA) 证书。注意：使用 **Security**（安全性）设置安装证书。
 - 如果需要，触摸 **User certificate**（用户证书）并选择用户证书。注意：使用 **Security**（安全性）设置安装用户证书。
 - 如果需要，在 **Identity**（身份）文本框中输入用户名凭据。
 - 如果需要，在 **Anonymous identity**（匿名身份）文本框中输入匿名身份的用户名。
 - 如果需要，在 **Password**（密码）文本框中输入给定身份的密码。

✓ 默认情况下，网络代理设置为 **None**（无），而 IP 设置设为 **DHCP**。要设置与代理服务器的连接，请参阅第 3-36 页的配置代理服务器；要设置设备使用静态 IP 地址，请参阅第 3-37 页的配置设备使用静态 IP 地址。

- 1. 触摸 **Connect**（连接）。
- 2. 触摸 .

配置代理服务器

代理服务器是一个充当中间方的服务器，用来处理客户端从其他服务器寻求资的请求。客户端连接到代理服务器，请求获得不同服务器所提供的一些服务，如文件、连接、网页或其他资源。代理服务器将根据其过滤规则来评估请求。例如，它可能按 IP 地址或协议来过滤流量。如果请求通过了过滤器的验证，代理将通过连接至相关服务器并代表客户端请求服务，来提供相应资源。

企业客户在公司内部建立安全的计算环境是非常重要的，代理配置是这项工作必不可少的部分。代理配置充当一个安全屏障，确保代理服务器监控互联网和企业内部网之间的所有流量。这通常是企业内部网的公司防火墙强制执行安全性不可或缺的部分。

- 1. 在网络对话框中触摸一个网络。
- 2. 触摸 **Show advanced options**（显示高级选项）复选框。
- 3. 触摸 **Proxy settings**（代理设置）并选择 **Manual**（手动）。

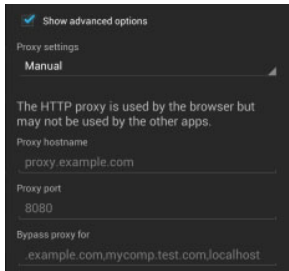



图 3-33 代理设置

- 4. 在 **Proxy hostname**（代理主机名）文本框中，输入代理服务器的地址。
- 5. 在 **Proxy port**（代理端口）文本框中，输入代理服务器的端口号。

✓ 注意 在 **Bypass proxy for**（为以下地址绕过代理）字段中输入代理地址时，请勿在地址之间使用空格或回车符。

- 6. 在 **Bypass proxy for**（为以下地址绕过代理）文本框中，输入不需要经过代理服务器访问的网站的地址。在地址之间使用“|”分隔符。
- 7. 触摸 **Connect**（连接）。
- 8. 触摸 .


配置设备使用静态 IP 地址

默认情况下，该设备配置为在连接到无线网络时使用动态主机配置协议 (DHCP) 分配互联网协议 (IP) 地址。要将设备配置为使用静态 IP 地址连接到网络：

1. 在网络对话框中触摸一个网络。
2. 触摸 **Show advanced options** （显示高级选项）复选框。
3. 触摸 **IP settings** （IP 设置），然后选择 **Static** （静态）。



图 3-34 静态 IP 设置

4. 在 **IP address** （IP 地址）文本框中输入设备的 IP 地址。
5. 如果需要，在 **Gateway** （网关）文本框中，输入设备的网关地址。
6. 如果需要，在 **Network prefix length** （网络前缀长度）文本框中输入前缀长度。
7. 如果需要，在 **DNS 1** 文本框中输入域名系统 (DNS) 地址。
8. 如果需要，在 **DNS 2** 文本框中输入 DNS 地址。
9. 触摸 **Connect** （连接）。
10. 触摸 .

高级 Wi-Fi 设置



注意 高级 Wi-Fi 设置适用于不是针对特定无线网络的设备。

使用 **Advanced** （高级）设置配置其它 Wi-Fi 设置。从 **Wi-Fi** 屏幕上，触摸  > **Advanced** （高级）以查看高级设置。

- 常规
 - **Network notification**（网络通知）– 启用时，当有开放网络可用时通知用户。
 - **Keep Wi-Fi on during sleep**（睡眠时保持 Wi-Fi 开启）– 打开一个菜单，设置是否关闭 Wi-Fi 无线通讯以及何时关闭。
 - **Always On**（始终开启）– 当设备进入挂起模式时无线通讯功能保持开启（默认）。
 - **Only when plugged in**（仅当插入电源时）– 当设备连接到外部电源时无线通讯功能保持开启。
 - **Never On**（从不打开）– 设备进入挂起模式时无线通讯功能关闭。
 - **Install Certificates**（安装证书）– 触摸以安装证书。
 - **Wi-Fi optimization**（Wi-Fi 优化）– 触摸以在 Wi-Fi 开启时最大程度减少电池使用（默认值 – 禁用）。
 - **MAC address**（MAC 地址）– 连接至 Wi-Fi 网络时显示设备的媒体访问控制 (MAC) 地址。
- 监管
 - **Country selection**（国家/地区选择）– 启用 802.11d 时显示所获取的国家/地区代码，否则它会显示当前所选的国家/地区代码。
- 频段和信道选择
 - **Wi-Fi frequency band**（Wi-Fi 频段）– 用于选择频段。选项：**Auto**（自动）（默认）、**5 GHz only**（仅 5 GHz）或 **2.4 GHz only**（仅 2.4 GHz）。
 - **Available channels (2.4 GHz)**（可用信道 (2.4 GHz)）– 用于选择特定信道。轻触以显示 **Available channels**（可用信道）菜单。选择特定的信道。触摸 **OK**（确定）。
 - **Available channels (5 GHz)**（可用信道 (5 GHz)）– 用于选择特定信道。轻触以显示 **Available channels**（可用信道）菜单。选择特定的信道。触摸 **OK**（确定）。
- 日志记录
 - **Advanced Logging**（高级日志记录）– 触摸以启用高级日志记录。高级日志记录。
 - **Wireless logs**（无线日志）– 用于采集 Wi-Fi 日志文件。
 - **Fusion Logger** – 触摸以打开 **Fusion Logger** 应用程序。此应用程序维护高级别 WLAN 事件的历史记录，这有助于了解连接的状态。



图 3-35 Fusion Logger 屏幕

- **Fusion Status**（Fusion 状态）– 触摸以显示 WLAN 的实时状态。它还提供了设备和连接的配置文件的信息。

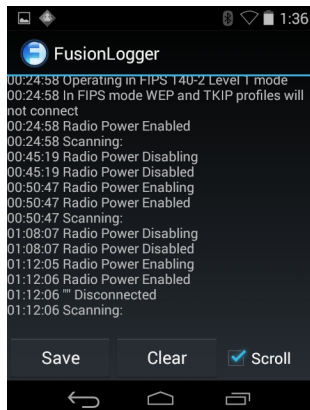





图 3-36 Fusion 状态屏幕

- 关于。
- **Version**（版本）– 显示当前 Fusion 信息。

删除 **Wi-Fi** 网络

要删除已记住或已连接的网络：

1. 触摸 .
2. 触摸  **Wi-Fi**。
3. 在 **Wi-Fi networks**（Wi-Fi 网络）列表中，触摸并按住网络的名称。
4. 在菜单中，触摸 **Forget network**（忘记了网络）。
5. 触摸 .

第 4 章 数据采集

MC92N0-G 集成了激光扫描器或成像器，通过扫描条码来采集数据。

- SE-965 标准距离激光。
- SE-1524-ER 长距离激光。
- SE4500-SR 标准距离成像器。
- SE4500-DL – 驾照成像器（仅限 Windows）。
- SE4500-HD – 高密度成像器 (DPM)（仅限 Windows）。
- SE4750-SR 标准距离成像器（仅限高级版）。
- SE4750-MR 中距离成像器（仅限高级版）。
- SE4600-LR 长距离成像器（仅限 Windows）。
- SE48504-ER 长距离激光。

扫描 **LED** 指示灯

红/绿扫描 LED 指示灯（位于 LED 指示灯条上）显示扫描状态。有关扫描 LED 指示灯的位置，请参见第 1-1 页的图 1-1。

表 4-1 扫描 LED 指示灯

	指示
熄灭	未扫描。
红灯长亮	已启用激光，正在进行扫描。
绿灯长亮	成功解码。

激光扫描

要读取条码，必须安装已启用扫描功能的应用程序。MC92N0-G 包含 **DataWedge** 和 **ScanSample**（仅限 Windows CE 设备）应用程序，使扫描器可以解读条码数据并显示条码内容。有关启用 **DataWedge** 的信息，请参见第 4-7 页的 **DataWedge**；有关启动 **ScanSample** 应用程序的信息，请参见第 4-8 页的 **ScanSample**。

1. 启动扫描应用程序或示例扫描应用程序（**DataWedge** 或 **ScanSample**）。
2. 将 MC92N0-G 顶部的扫描窗对准条码。
3. 按触发开关或扫描按钮。确保红色扫描光束覆盖整个条码。扫描 LED 指示灯呈红色亮起，指明激光已打开。扫描 LED 指示灯呈绿色亮起并发出一声蜂鸣声，表明解码成功。



图 4-1 激光瞄准

4. 释放触发开关或扫描按钮。

扫描注意事项

扫描包括：瞄准、扫描和解码。通过注意扫描器的工作范围和扫描角度，可以优化扫描性能：

- 距离

任何扫描设备都只是在特定的工作距离（与条码间隔的最小和最大距离）内才具备良好的解码性能。此距离因条码密度和扫描设备的光学性能而异。

在该距离内进行扫描可获得快速而连续的解码；扫描距离过近或过远都会影响解码。通过将扫描器移近或移远来找到要扫描的条码的最佳工作距离。不过，在使用各种集成扫描模块之后，情况变得复杂起来。要针对每种条码密度指定合适的工作距离，最好的办法就是利用每个扫描模块的解码带图表。解码带按照条码符号的最小元素宽度函数简明地绘出了工作距离。

- 角度

扫描角度对于优化解码性能非常重要。激光光束从条码直接反射回扫描器，这种现象称为镜面反射，它会使扫描器“变盲”。

为避免此问题，扫描条码时应防止该光束直接反射回去。但是，扫描角度不能过小；扫描器需要收集扫描产生的漫反射才能成功解码。快速操作以了解工作距离。



注意 如果经常发生扫描问题，请与 **Zebra** 支持中心联系。如果条码印刷精良，解码应当快捷简便。

成像

集成了成像器的 MC92N0-G 具有以下功能：

- 全向 (360°) 读取各种条码码制，包括最流行的线性条码、邮政编码、PDF417 和二维矩阵条码类型。
- 可以采集图像并将图像下载到运行各种成像应用程序的主机上。
- 高级直观的激光瞄准模式，轻松实现随指随采。

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

操作模式

集成了成像器的 MC92N0-G 支持以下所列的三种操作模式。按下扫描按钮可激活每种模式。

- 解码模式：在此模式下，MC92N0-G 尝试在视域中找到启用的条码，并为其解码。只要按住扫描按钮，或在对条码解码之前，成像器将一直处于此模式。



注意 要启用拣选模式，请使用 Windows CE 上的 CtlPanel 子视图，或从支持中心网站 <http://www.zebra.com/support> 下载 Windows Mobile 控制面板子视图。您还可以使用 API 命令在应用程序中设置拣选模式。

- 拣选模式：如果 MC92N0-G 的视域中有多个条码，使用此模式可以选择性地对条码解码。要完成此操作，请将瞄准十字准线中心点移至所要的条码上，以便只对该条码解码。对于包含多个条码的提货单或者包含多种条码类型（一维或二维）的制造或运输标签来说，此功能是非常理想的选择。
- 图像采集模式：使用此模式可在 MC92N0-G 的视域中采集图像。如果要采集破损包装盒等物品的签名或图像，此模式很有用。

成像器扫描

要读取条码，必须安装已启用扫描功能的应用程序。MC92N0-G 包含 **DataWedge** 和 **ScanSample**（仅限 Windows CE 设备）应用程序，使扫描器可以解读条码数据并显示条码内容。有关启动 DataWedge 的更多信息，请参见第 7 页的 **DataWedge**，有关启动 ScanSample 的信息，请参见第 4-8 页的 **ScanSample**。

1. 启动扫描应用程序或示例扫描应用程序（**DataWedge** 或 **ScanSample**）。
2. 将 MC92N0-G 顶部的扫描窗对准条码。
3. 按触发开关或扫描按钮。确保红色扫描光束覆盖整个条码。扫描 LED 指示灯呈红色亮起，指明激光已打开。扫描 LED 指示灯呈绿色亮起并发出一声蜂鸣声，表明解码成功。

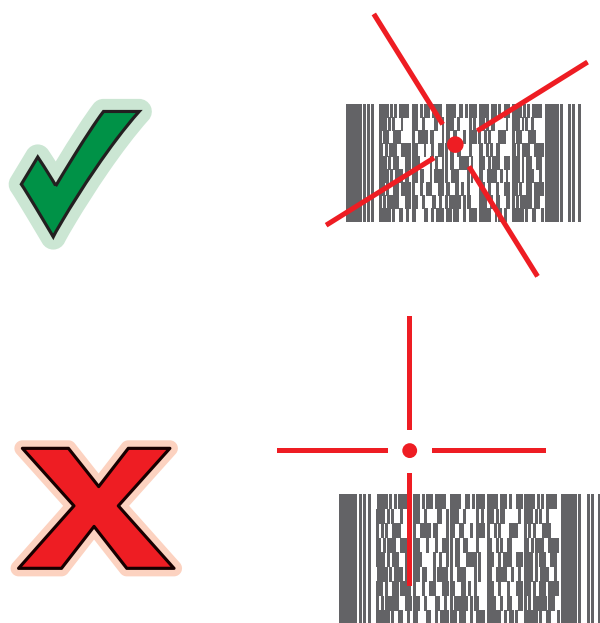


图 4-2 标准距离/中距离成像器瞄准模式

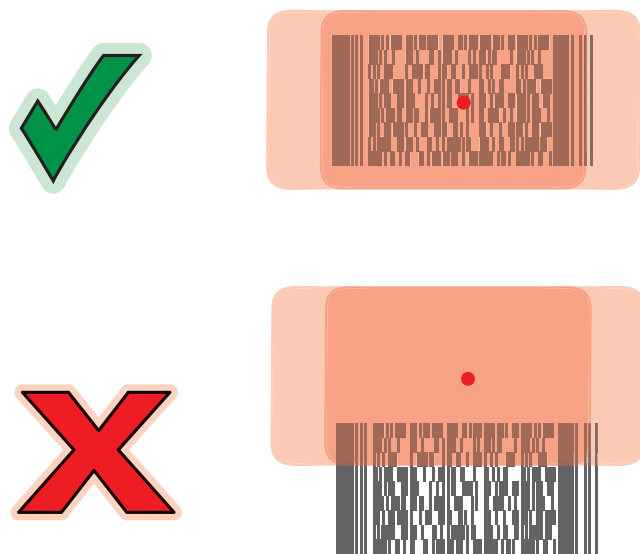


图 4-3 长距离成像器瞄准模式

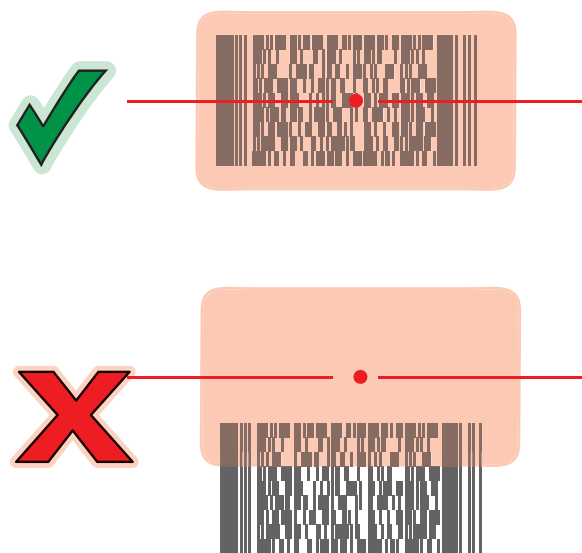


Figure 4-4 扩展范围成像器瞄准模式

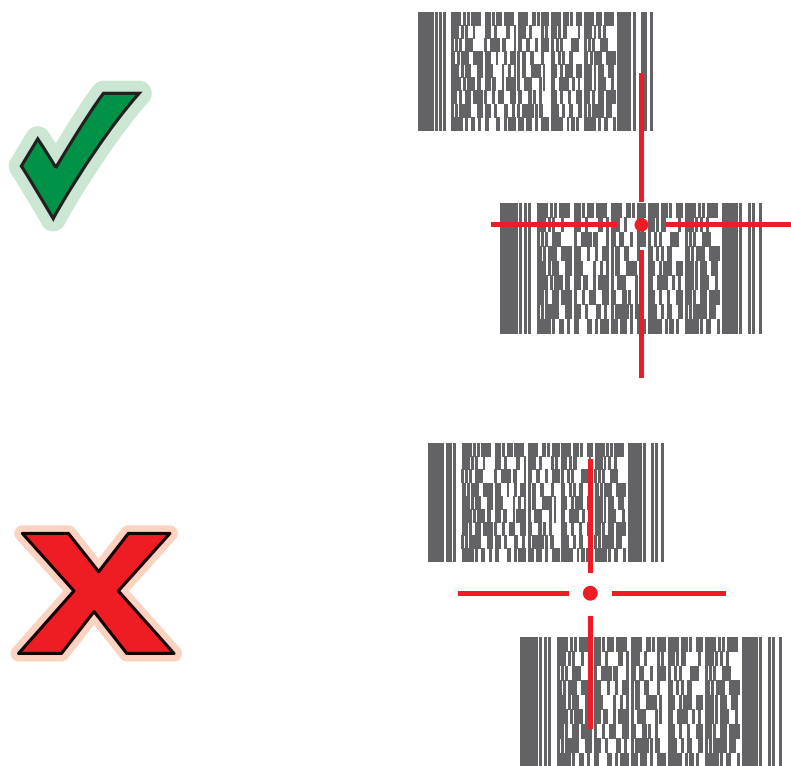


图 4-5 带有多个条码的标准距离/中距离成像器拣选模式



图 4-6 带有多个条码的长距离拣选模式

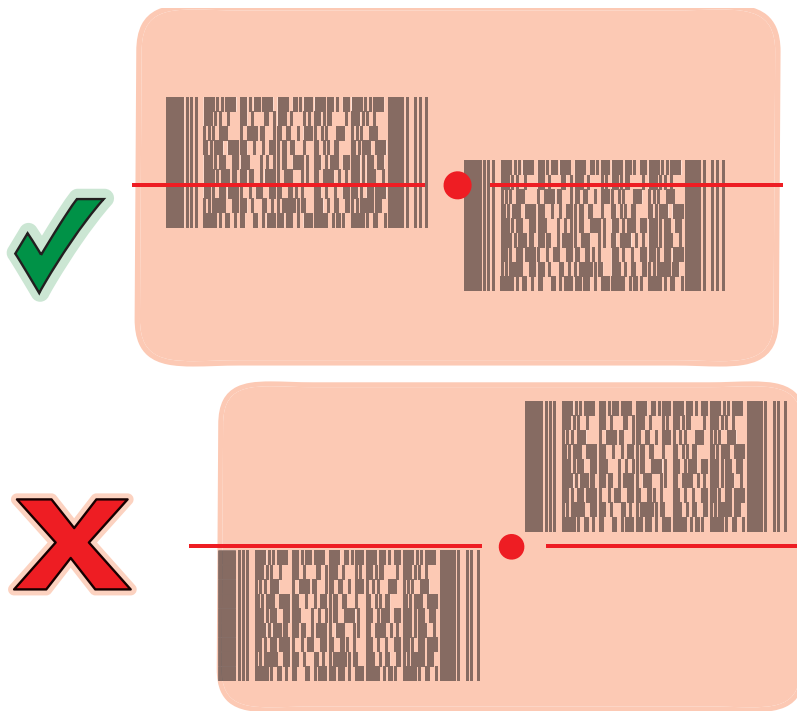


Figure 4-7 带有多个条码的扩展范围拣选模式

4. 放开扫描按钮。

图像采集

要采集图像，需要有图像采集应用程序。

1. 启动图像采集应用程序。
2. 将 MC92N0-G 顶部的扫描窗对准要采集的对象。

3. 按触发开关或扫描按钮。采集到的图像将显示在屏幕上。

DataWedge



注意 在 Windows CE 配置中，也可以从桌面访问 DataWedge；在 Windows Embedded Handheld 配置中，可从主屏幕进行访问。

启用 DataWedge

要在 Windows CE 或 Embedded Handheld 设备上启用 DataWedge:

1. 在 Windows CE 设备上，双击桌面上的图标或轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Control Panel**（控制面板）> **DataWedge**，或者在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **System**（系统）> **DataWedge**。
2. 轻触 **Basic configuration**（基本配置）> **1. Barcode input**（1. 条码输入）。
3. 轻触 **1.1 D Scanner Driver**（1. 一维扫描器驱动程序）、**1. Block Buster Imager**（1. Block Buster 成像器）或 **2. Bluetooth SSI Scanner Driver**（2. 蓝牙 SSI 扫描器驱动程序）。
4. 确保已选中 **1. Enabled**（1. 已启用）。如果没有，请轻触 **1. Enabled**（1. 已启用）。
5. 轻触 **OK**（确定）。
6. 轻触 **Running**（运行）启动 DataWedge 进程。DataWedge 状态将更改为 **Ready**（就绪）。
7. 轻触 **OK**（确定）。

要在 Android 设备上启用 DataWedge:

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

禁用 DataWedge

要在 Windows CE 或 Embedded Handheld 设备上禁用 DataWedge:

1. 在 Windows CE 设备上，双击桌面上的图标或轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Control Panel**（控制面板）> **DataWedge**，或者在 Windows Embedded Handheld 设备上，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）。

- 轻触 **OK**（确定）。

要在 Android 设备上禁用 DataWedge:

- 触摸 .
- 触摸 .
- 触摸 .
- 触摸 **Settings**（设置）。
- 触摸 **DataWedge enabled**（已启用 DataWedge）复选框。复选框中的蓝色复选标记将消失，表示已禁用 DataWedge。
- 触摸 .

ScanSample



注意 ScanSample 仅在 Windows CE 设备上可用。

要启动 ScanSample:

- 轻触 **Start**（开始）> **Programs**（程序）> **Samples**（示例）。
- 双击 **Scan**（扫描）图标。
- 按 **1** 键或轻触 **Scan**（扫描）。

要退出 ScanSample 应用程序:

- 按 **0** 键或轻触 **[Back]**（[返回]）。
- 按 **0** 键或轻触 **[Exit]**（[退出]）。

使用 RS507 免持二维成像器

RS507 免提式成像器可与 MC92N0-G 一起用来采集条码数据。



注意 一次只能有一个 RS507 可与 MC92N0-G 配对。

要设置 RS507:

- 在 Windows CE 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Programs**（程序）> **BTScannerCtlPanel**，或者在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 **Start**（开始）> **BTScannerCtlPanel**。
- 如有必要，选择 **BT Scanner**（BT 扫描器）复选框，然后从下拉列表中选择适当的 COM 端口。
- 轻触 **Save and Exit**（保存并退出）。

4. 在 Windows CE 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Programs**（程序）> **MotoBTUI**，或者在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 **Start**（开始）> **MotoBTUI**。

5. 轻触 **Pairing Barcode**（配对条码）。将显示条码。



注意 如果运行 Windows CE 的 MC92N0-G 设为 VGA 模式，由于条码尺寸较小，RS507 不能读取条码。有关打印配对条码的说明，请参阅《RS507 免提式成像器产品参考指南》。

6. 将 RS507 指向条码。RS507 将读取条码，并开始与 MC92N0-G 配对。

有关详细信息，请参阅《RS507 免提式成像器产品参考指南》。



配对采用 **Android HID** 的 **RS507** 免提式成像器

RS507 免提式成像器可与设备一起用来采集条码数据。

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





图 4-8 RS507 蓝牙 HID 条码

5. 从 RS507 中取出电池。
6. 将电池重新安装到 RS507 中。
7. 在 MC9200-G 上，触摸 .
8. 触摸  **Bluetooth**（蓝牙）。
9. 触摸 **SCAN FOR DEVICES**（搜索设备）。设备开始搜索区域中可发现的蓝牙设备，并在 **AVAILABLE DEVICES**（可用设备）下显示这些设备。
10. 滚动列表并选择 RS507。

设备将连接到 RS507，设备名称下显示 **Connected**（已连接）。该蓝牙设备被添加到 **Bluetooth devices**（蓝牙设备）列表中并建立一个受信任（“配对”）的连接。

配对采用 *Android SSI* 的 *RS507* 免提式成像器

RS507 免持式成像器可与设备一起用来采集条码数据。

1. 确保两台设备之间的距离不超过 10 米（32.8 英尺）。
2. 将电池安装到 RS507。
3. 在 MC92N0 上，触摸 .
4. 触摸 .

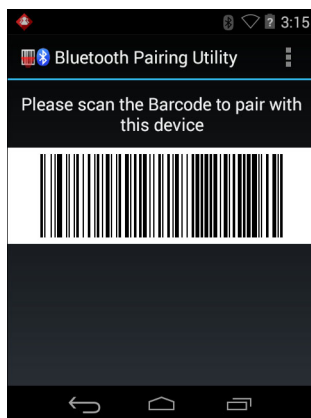



图 4-9 蓝牙配对实用程序

5. 使用 RS507 扫描在屏幕上的条码。

RS507 会发出高/低/高/低蜂鸣声。扫描 LED 闪烁绿色，表明 RS507 正尝试与 MC92N0 建立连接。建立连接后，扫描 LED 指示灯关闭，RS507 发出一连串低/高的蜂鸣声。

6. 在 MC92N0 上，触摸 .

第 5 章 在 WINDOWS 设备上使用蓝牙

简介

配备蓝牙的设备可以进行无线通信，使用跳频展频 (FHSS) 无线射频 (RF) 以 2.4 GHz 工业、科学和医疗 (ISM) 带宽 (802.15.1) 传输和接收数据。蓝牙无线技术专门针对短距离（32.8 英尺/10 米）通信和低能耗而设计。

具备蓝牙功能的 MC92N0-G 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）。

采用蓝牙技术的 MC92N0-G 使用 StoneStreet 蓝牙堆栈或 Microsoft 蓝牙堆栈。要使用 StoneStreet One 蓝牙堆栈 API 编写应用程序，请参阅“企业移动开发包 (EMDK) 帮助”。

自适应跳频

自适应跳频 (AFH) 是一种避免固定频率干扰的方法，可用于蓝牙语音。微微网（蓝牙网络）中的所有设备必须支持 AFH 以使用 AFH。连接和发现设备时无 AFH。进行关键 802.11b 通信期间避免进行蓝牙连接和发现。蓝牙 AFH 包括四个主要部分：

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

启用 AFH 时，蓝牙射频在 802.11b 高速信道上“环跳”（而不是直跳）。AFH 共存允许 Zebra 移动数据终端在任何基础设施中运行。

MC92N0-G 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，预期范围为 32.8 英尺（10 米）。根据功率级别定义范围很难实现，因为功率和设备都各有不同，而且不确定是在开阔环境还是封闭非办公空间测量。



注意 如果需要执行高速 802.11b 操作，建议不执行蓝牙无线技术查询。

安全性

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

通过创建用于验证设备和为其创建链路密钥的初始化密钥，可完成蓝牙设备配对。在要配对的设备中输入通用 PIN 号码可生成初始化密钥。PIN 号码从不通过无线发送。默认情况下，如果要求密钥，蓝牙堆栈响应时不使用密钥（这取决于响应密钥请求事件的用户）。蓝牙设备验证基于挑战性响应事务。蓝牙允许使用用于创建其他 128 位密钥的 PIN 号码或通行码来进行保护和加密。加密密钥源自用于验证配对设备的链路密钥。还需注意的是，蓝牙无线传输范围有限，跳频快速，这使得远距离窃取十分困难。

建议执行以下操作：

- 在安全环境中执行配对。
- 保管好 PIN 代码，不要将 PIN 代码存储在 MC92N0-G 上。
- 实施应用程序级安全性。

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

安全模式 3（链路层加密）

MC92N0-G 支持安全级别 3（链路层加密）。链路层加密是指当在两台设备之间传输信息时在数据链路层对信息进行加密的数据安全流程。

Microsoft 蓝牙堆栈

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

StoneStreet One 蓝牙堆栈

要对发出的串行端口连接设置安全模式 3，请在 **Settings**（设置）> **Security**（安全性）选项卡上设置 **Encrypt Link On All Outgoing Connections**（对所有发出的连接进行链路加密）复选框。有关详细信息，请参阅第 5-2 页的安全性。

蓝牙配置

默认情况下，MC92N0-G 配置为使用 Microsoft 堆栈。有关在 Microsoft 蓝牙堆栈与 StoneStreet One 蓝牙堆栈之间切换的信息，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。

表 5-1 列出了 StoneStreet One 蓝牙堆栈和 Microsoft 蓝牙堆栈支持的服务。

表 5-1 蓝牙服务

Microsoft 蓝牙堆栈		StoneStreet One 蓝牙堆栈	
Windows Handheld	WinCE	Windows Handheld	WinCE
串行端口服务	串行端口服务	串行端口服务	串行端口服务
拨号网络客户端服务		拨号网络客户端服务	拨号网络客户端服务
OBEX 对象推送服务		OBEX 对象推送客户端和主机服务	OBEX 对象推送客户端和主机服务
HID 客户端服务		HID 客户端服务	HID 客户端服务
A2DP/AVRCP 服务		LAN 客户端服务	LAN 客户端服务
		耳机音频网关客户端服务	耳机音频网关服务
个人局域网服务		个人局域网服务	个人局域网服务
		文件传输客户端和主机服务	文件传输客户端和主机服务
		A2DP/AVRCP 服务	

表 5-2 列出了可用于 StoneStreet One 蓝牙堆栈和 Microsoft 蓝牙堆栈的 COM 端口。

表 5-2 COM 端口

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

蓝牙电源状态

表表 5-3 列出了在热启动或冷启动后的蓝牙堆栈状态。

表 5-3 蓝牙电源状态

在...之后	Windows Embedded Handheld 蓝牙堆栈	Windows Embedded handheld Stone Street 蓝牙堆栈	Windows CE Microsoft 蓝牙堆栈	Windows CE Stone Street 蓝牙堆栈
热启动	保留状态	保留状态	保留状态	保留状态
冷启动	保留状态	保留状态	不保留状态	不保留状态

挂起

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

使用 **StoneStreet One** 蓝牙堆栈

- ✓ 注意 如果 MC92N0-G 与另一台蓝牙设备之间存在有效的蓝牙连接，MC92N0-G 将不会超时。但是，如果用户按下 MC92N0-G 上的电源按钮，则 MC92N0-G 将挂起，当从远程蓝牙设备接收数据时，MC92N0-G 会从挂起模式唤醒。例如，蓝牙扫描器将数据发送到 MC92N0-G。

使用 **Microsoft** 蓝牙堆栈

- ✓ 注意 如果 MC92N0-G 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，MC92N0-G 将超时。但是，如果用户按下 MC92N0-G 上的电源按钮，则 MC92N0-G 将挂起，当从远程蓝牙设备接收数据时，MC92N0-G 会从挂起模式唤醒。例如，在使用耳机重拨时，或蓝牙扫描器将数据发送到 MC92N0-G 时。

恢复

如果蓝牙功能在 MC92N0-G 挂起之前处于打开状态，则在 ET1 恢复工作时将会打开蓝牙。

- MotoBTUI 应用程序。
- 使用 MotoBTUI 应用程序执行下列操作。
- 打开或关闭蓝牙无线电。
- 查看设备信息。
- 控制设备状态。
- 生成配对条码（请参阅第 4-7 页上的“使用 RS507 免提式成像器”以了解详细信息）。
- 配置 FIPS 密钥。

BTUI 窗口

设备信息

要查看 MC92N0-G 蓝牙信息：

1. 在 Windows Embedded 设备上，轻触 **Start**（开始）> **MotoBTUI**，或者在 Windows CE 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Programs**（程序）> **BTUI**。
2. 轻触 **My Device Information**（我的设备信息）。
3. Device Information（设备信息）窗口显示：
 - 设备名称。
 - HCI 版本号。
 - LMP 版本号。

- 蓝牙芯片制造商名称。
- BT UI 版本号。

4. 轻触后退按钮返回 **MotoBTUI** 窗口。

FIPS 配置

✓ 注意 默认情况下，MC92N0-G 安装有 FIPS 密钥。如果需要，用户可以生成一个新的 FIPS 密钥。如果在 MC67 上生成新密钥，则需要其他蓝牙设备上使用相同密钥。用户必须将密钥传输到其他设备。

要自动生成新的 FIPS 密钥：

1. 在 Windows Embedded 设备上，轻触 **Start**（开始）> **MotoBTUI**，或者在 Windows CE 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Programs**（程序）> **MotoBTUI**。
2. 轻触 **FIPS Configuration**（FIPS 配置）。
3. 轻触 **Generate Key**（生成密钥）按钮。
4. 轻触 **SetUp Key**（设置密钥）按钮。新密钥生成。系统在 */Application* 文件夹中创建一个 **NewAESKey.reg** 密钥文件。
5. 轻触后退按钮返回 **MotoBTUI** 窗口。

要手动生成新的 FIPS 密钥：

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

要将新的 FIPS 密钥传输到另一蓝牙设备：

1. 请将 MC92N0-G 中的 **NewAESKey.reg** 文件复制到其他蓝牙设备。将文件放入 */Application* 文件夹中。
2. 导航到 */Application* 文件夹。
3. 找到 **NewAESKey.reg** 文件并轻触文件名。**RegMerge** 确认框将显示。
4. 轻触 **Yes**（是）。
5. 执行热启动。

设备状态

使用 **Device Status**（设备状态）选项设置是否让其他蓝牙设备看到 MC92N0-G。轻触 **Device Status**（设备状态）选项将 MC92N0-G 从 Hidden（隐藏）切换为 Discoverable（可发现）。

将 **Microsoft** 蓝牙堆栈与 **Windows Embedded Handheld** 配合使用

以下小节介绍了有关使用 Microsoft 蓝牙堆栈与 Windows Embedded Handheld 操作系统的信息。

打开和关闭蓝牙无线电模式

为了省电或在进入有无线电限制的区域（例如，飞机）时关闭蓝牙无线电。关闭无线电之后，其它蓝牙设备将无法看到 MC92N0-G 或与之连接。打开蓝牙无线电可与其他蓝牙设备（在范围内）交换信息。蓝牙无线电仅适用于近距离通信。



注意 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）> **Bluetooth**（蓝牙）图标 > **Mode**（模式）选项卡。
2. 选定 **Turn On Bluetooth**（打开蓝牙）复选框。
3. 轻触 **OK**（确定）。

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）> **Bluetooth**（蓝牙）图标 > **Mode**（模式）选项卡。
2. 取消选定 **Turn On Bluetooth**（打开蓝牙）复选框。
3. 轻触 **OK**（确定）。

发现蓝牙设备

MC92N0-G 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，MC92N0-G 就会与绑定的设备自动交换信息。有关详细信息，请参阅第 5-28 页的与发现的设备配对。

要在此区域中查找蓝牙设备：

1. 确保两个设备都已启用蓝牙。
2. 确保要发现的蓝牙设备处于可发现且可连接模式。

3. 确保两台设备之间的距离不超过 30 英尺（10 米）。
4. 轻触 **Start**（开始）> **Setting**（设置）> **Connections**（连接）选项卡 > **Bluetooth**（蓝牙）图标 > **Devices**（设备）选项卡。
5. 轻触 **Add new device**（添加新设备）。MC92N0-G 开始在区域中搜索可发现的蓝牙设备。
6. 从列表中选择设备。
7. 轻触 **Next**（下一步）。

✓ 注意 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。

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。
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

✓ 注意 有些设备可能不需要 PIN。这取决于设备的身份验证。

使用 Microsoft 蓝牙堆栈与 Windows Embedded Handheld 的 MC92N0-G 提供以下服务：

- 通过无线收发执行 OBEX 对象推送。
- 串行端口。
- 个人局域网。
- HID。
- 拨号网络。
- A2DP/AVRCP。

有关这些服务的信息，请参阅以下章节。

通过无线收发执行对象推送服务

✓ 注意 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 MC92N0-G 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）> **Programs**（程序）> **File Explorer**（文件资源管理器）。
4. 导航至要传输的文件。
5. 轻触并按住文件名，直至出现弹出菜单。

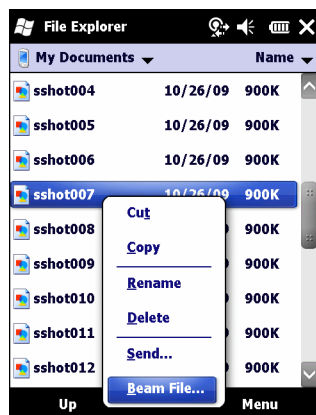


图 5-1 File Explorer（文件资源管理器）窗口

6. 选择 **Beam File**（无线收发文件）。MC92N0-G 会搜索区域中的蓝牙设备。
7. 轻触要接收文件的蓝牙设备旁边的 **Tap to send**（轻触发送）。MC92N0-G 将与该设备通信并发送文件。完成后，**Tap to send**（轻触发送）更改为 **Done**（完成）。

要在 MC92N0-G 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。
6. 选择 **Send Contact**（发送联系人）> **Beam**（无线发送）。MC92N0-G 会搜索区域中的蓝牙设备。
7. 轻触要接收文件的蓝牙设备旁边的 **Tap to send**（轻触发送）。MC92N0-G 与该设备通信并发送联系人信息。完成后，**Tap to send**（轻触发送）更改为 **Done**（完成）。


串行端口服务

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

要建立串行端口连接：

1. 确保两个设备上的蓝牙已启用且可发现。
2. 确保两台设备之间的距离不超过 30 英尺（10 米）。
3. 轻触 **Start**（开始）> **Programs**（程序）> **BTScannerCtlPanel**（蓝牙扫描器控制面板）。
4. 选择 **BT Scanner**（蓝牙扫描器）复选框，然后从下拉列表中选择适当的 COM 端口。
5. 轻触 **Save and Exit**（保存并退出）。
6. 轻触 **Start**（开始）> **Setting**（设置）> **Connections**（连接）选项卡 > **Bluetooth**（蓝牙）图标 > **Devices**（设备）选项卡。
7. 轻触 **Add new device**（添加新设备）。MC92N0-G 开始在区域中搜索可发现的蓝牙设备。
8. 从列表中选择设备。
9. 轻触 **Next**（下一步）。

 **注意** 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。
10. 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。
11. 在设备列表中，轻触串行设备。将显示 **Partnership Settings**（合作设置）窗口。
12. 选中 **Serial Port**（串行端口）复选框。
13. 轻触 **Save**（保存）。
14. 轻触 **COM Ports**（COM 端口）选项卡。
15. 轻触 **New Outgoing Port**（新建传出端口）。
16. 在列表中选择串行设备，然后轻触 **Next**（下一步）。
17. 从下拉列表中选择 COM 端口。
18. 轻触 **Finish**（完成）。

 **注意** 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。

- ✓ **注意** 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 **32.8 英尺（10 米）**。
3. 在计算机上，单击 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Control Panel**（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。

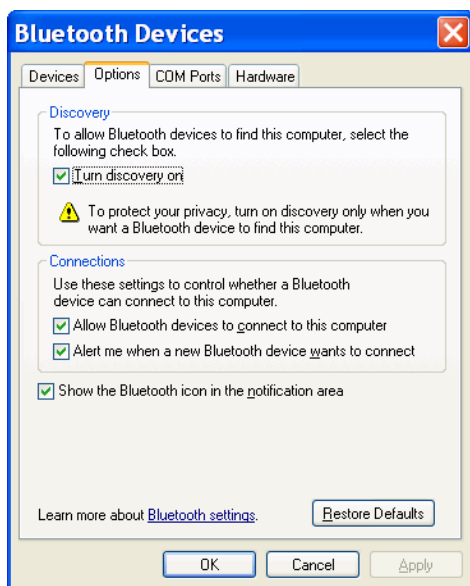


图 5-2 计算机 **Bluetooth Devices**（蓝牙设备）窗口

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 **Start**（开始）> **All Programs**（所有程序）> **Microsoft ActiveSync**。
10. 单击 **File**（文件）> **Connection Settings**（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 MC92N0-G 上，轻触 **Start**（开始）> **Programs**（程序）> **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 **Today**（今天）屏幕上的 **ActiveSync** 图标。

15. 轻触 **Disconnect**（断开连接）。

将 **Microsoft** 蓝牙堆栈与 **Windows CE** 一起使用

以下小节介绍了有关将 **Microsoft** 蓝牙堆栈与 **Windows CE** 操作系统一起使用的信息。

电源模式

蓝牙无线电在正常和低功耗模式之间自动切换。需要数据传输时，无线电会进入正常模式。处于不活动状态五秒钟后，无线电会进入低功耗模式。

发现蓝牙设备

MC92N0-G 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，**MC92N0-G** 就会与绑定的设备自动交换信息。有关详细信息，请参阅第 5-28 页的与发现的设备配对。

要在此区域中查找蓝牙设备：

1. 确保两个设备都已启用蓝牙。
2. 确保要发现的蓝牙设备处于可发现且可连接模式。
3. 确保两台设备之间的距离不超过 30 英尺（10 米）。
4. 轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Control Panel**（控制面板）> **Bluetooth Device Properties**（蓝牙设备属性）图标。



图 5-3 蓝牙管理器

5. 轻触 **Scan Device**（扫描设备）按钮。**MC92N0-G** 开始在区域中搜索可发现的蓝牙设备。发现的设备将显示在列表中。

6. 从列表中双击一台设备。此时将显示一个弹出式菜单。

7. 轻触 **Trusted**（受信任）。

8. 轻触 **Yes**（是）。

9. 输入 PIN，然后轻触 **OK**（确定）。

10. 在另一台设备中输入 PIN。

将提示您输入 PIN。如果设备具有特定 PIN，请在 PIN 字段中输入，然后轻触 **Next**（下一步）。如果设备没有特定 PIN，请在 PIN 字段输入一个，然后轻触 **Next**（下一步）。

11. 设备出现在主窗口的列表中，旁边有一个键。

当两端的设备都接受 PIN 之后，即创建了一个受信任（“配对”）的连接。

✓ 注意 有些设备可能不需要 PIN。这取决于设备的身份验证。

可用服务

✓ 注意 要连接到蓝牙设备，应用程序必须创建到远程设备的连接。有关详细信息，请参见《MSDN 帮助》。

使用 Microsoft 蓝牙堆栈与 Windows CE 的 MC92N0-G 仅支持串行端口服务。

使用蓝牙 *StoneStreet One* 蓝牙堆栈

以下小节介绍了有关使用 *StoneStreet One* 蓝牙堆栈的信息。

打开和关闭蓝牙无线电模式

为了省电或在进入有无线电限制的区域（例如，飞机）时关闭蓝牙无线电。关闭无线电之后，其它蓝牙设备将无法看到 MC92N0-G 或与之连接。打开蓝牙无线电可与其他蓝牙设备（在范围内）交换信息。蓝牙无线电仅适用于近距离通信。

✓ 注意 为实现最佳电池寿命，请在不使用时关闭无线电。

禁用蓝牙 (*Windows CE*)

要禁用蓝牙，请轻触 **Bluetooth**（蓝牙）图标 > **Disable Bluetooth**（禁用蓝牙）。**Bluetooth**（蓝牙）图标发生变化，指明已禁用蓝牙。

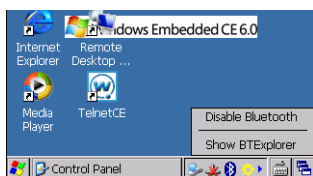


图 5-4 禁用蓝牙

启用蓝牙 (*Windows CE*)

要启用蓝牙，请轻触 **Bluetooth**（蓝牙）图标 > **Enable Bluetooth**（启用蓝牙）。**Bluetooth**（蓝牙）图标发生变化，指明已启用蓝牙。

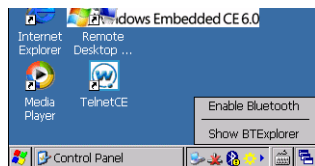


图 5-5 启用蓝牙

禁用蓝牙 (*Windows Embedded Handheld*)

要禁用蓝牙，请轻触 **Start**（开始） > **Setting**（设置） > **Connections**（连接） > **Wireless Manager**。轻触 **Bluetooth**（蓝牙）栏以禁用蓝牙。

启用蓝牙 (*Windows Embedded Handheld*)

要启用蓝牙，请轻触 **Start**（开始） > **Setting**（设置） > **Connections**（连接） > **Wireless Manager**。轻触 **Bluetooth**（蓝牙）栏以启用蓝牙。

模式

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

向导模式

向导模式提供了发现和连接蓝牙设备的简单流程。

✓ 注意 当切换向导模式与浏览器模式时，所有激活的连接都将关闭。

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

浏览器模式

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

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

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

✓ 注意 当切换向导模式与浏览器模式时，所有激活的连接都将关闭。

发现蓝牙设备

MC92N0-G 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，MC92N0-G 就会与绑定的设备自动交换信息。有关详细信息，请参阅第 5-28 页的与发现的设备配对。

要在此区域中查找蓝牙设备：

- 1. 确保两个设备都已启用蓝牙。
- 2. 确保要发现的蓝牙设备处于可发现且可连接模式。
- 3. 确保 MC92N0-G 上已启用所需的配置文件。有关详细信息，请参阅第 5-35 页的 Profiles（配置文件）选项卡。
- 4. 确保两台设备之间的距离不超过 30 英尺（10 米）。
- 5. 轻触 Bluetooth（蓝牙）图标，然后选择 Show BTE Explorer（显示 BTE Explorer）。

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

- 6. 轻触 Menu（菜单） > New Connection（新建连接）。此时将显示 New Connection Wizard（新建连接向导）。

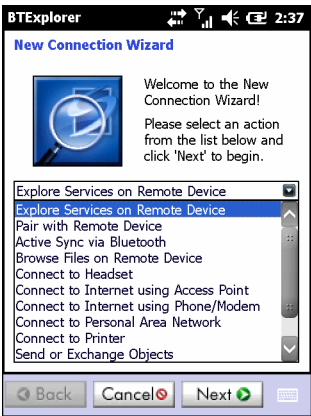


图 5-6 BTE Explorer 窗口

- 7. 从下拉列表选择 Explore Services on Remote Device（浏览远程设备上的服务）或其它选项，然后轻触 Next（下一步）。

✓ 注意 如果之前尚未执行设备发现操作，将会自动启动设备发现。如果之前已经执行设备发现，则跳过设备发现流程，并显示之前找到的设备列表。要开始新的设备发现，请轻触并按住窗口，然后从弹出式菜单选择 Discover Devices（发现设备）。

- 8. 此时 BTE Explorer 开始在此区域中搜索蓝牙设备。



图 5-7 Discover Devices（发现设备）对话框

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

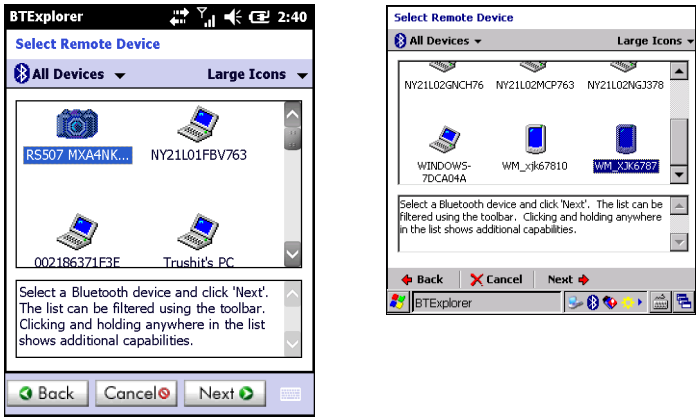


图 5-8 Select Remote Device（选择远程设备）窗口

9. 从列表中选择一台设备，然后轻触 **Next**（下一步）。MC92N0-G 将搜索所选蓝牙设备上的服务。

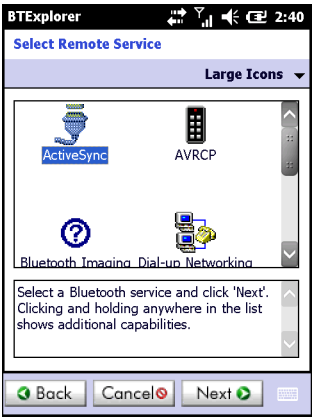


图 5-9 设备服务

✓ 注意 如果 MC92N0-G 发现了一项服务，但不支持该服务，则该服务图标呈灰色显示。

10. 从列表中选择一项服务，然后按 **Next**（下一步）。



图 5-10 Connection Favorite Options（连接收藏夹选项）窗口

11. 在 **Favorite Name**（收藏夹名称）文本框中为此服务输入一个将显示在 **Favorite**（收藏夹）窗口中的名称。然后轻触 **Next**（下一步）。

12. 轻触 **Connect**（连接）以将该服务添加到 **Favorite**（收藏夹）窗口，然后连接到该服务。



图 5-11 Favorite（收藏夹）窗口

可用服务

✓ 注意 有些设备可能不需要 PIN。这取决于设备的身份验证。

有关这些服务的信息，请参阅以下章节。

文件传输服务

✓ 注意 将文件夹共享会带来安全隐患。

要在 MC92N0-G 与启用了蓝牙的另一台设备之间传输文件：

1. 确保 MC92N0-G 上已启用 OBEX File Transfer（OBEX 文件传输）配置文件。有关详细信息，请参阅第 5-35 页的 *Profiles*（配置文件）选项卡。
- ✓ 注意 如果已创建收藏的连接，则将显示 **Favorites**（收藏夹）屏幕。如果尚未创建收藏的连接，则将显示 **New Connection Wizard**（新建连接向导）屏幕。
2. 使用 **Connection Wizard**（连接向导）搜索蓝牙设备。
3. 选择搜索到的设备并轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Select Remote Device**（选择远程设备）窗口。
4. 选择 **File Transfer**（文件传输）并轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Connection Favorite Options**（连接收藏夹选项）窗口。
5. 轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Connection Summary**（连接摘要）窗口。
6. 轻触 **Connect**（连接）。此时将显示远程设备的可访问文件夹。

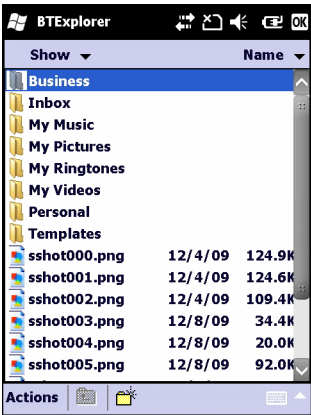


图 5-12 File Transfer（文件传输）窗口

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

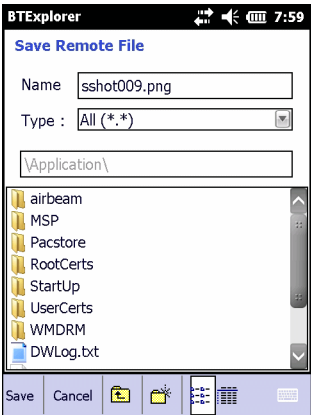


图 5-13 Save Remote File（保存远程文件）窗口

8. 轻触并按住该文件。此时将显示一个弹出式菜单。
9. 选择要执行的操作：
 - **New**（新建） – 在远程设备上创建新文件或文件夹。
 - **Delete**（删除） – 删除远程设备上选定的文件。
 - **Get File**（获取文件） – 将文件从远程设备复制到 MC92N0-G。
 - **Put File**（推出文件） – 将文件从 MC92N0-G 复制到远程设备。

创建新文件或文件夹

要在远程设备上创建新文件夹或文件：

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

删除文件

要从远程设备删除文件：

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

获取文件

要从远程设备复制文件：

1. 双击或轻触并按住文件，然后选择 **Get**（获取）。
2. 导航至要保存该文件的目录。
3. 轻触 **Save**（保存）。此时文件从远程设备传输至 MC92N0-G。

复制文件

要将文件复制至远程设备：

1. 轻触 **Action**（操作） > **Put**（推出）。
2. 导航至要保存该文件的目录，并选择一个文件。
3. 轻触 **Open**（打开）。此时文件从 MC92N0-G 复制到远程设备。

使用接入点连接 *Internet*

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

1. 确保 MC92N0-G 可被发现且可以连接。请参阅第 5-30 页的 *Device Info*（设备信息）选项卡。
2. 确保在 MC92N0-G 上已启用 **Personal Area Networking**（个人局域网）配置文件。有关详细信息，请参阅第 5-35 页的 *Profiles*（配置文件）选项卡。

3. 使用 **Connection Wizard**（连接向导）搜索蓝牙接入点。

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

4. 选择 **Personal Area Network**（个人区域网）或 **Network Access**（网络访问）服务，然后从弹出式菜单中选择 **Connect**（连接）。MC92N0-G 与接入点连接。

5. 轻触 > **Internet Explorer**。

6. 在地址字段中，输入 Internet 地址并轻触回车键。此时将加载网页。

✓ 注意 不支持网络访问配置文件。

拨号网络服务

“拨号网络”使用户可以将 MC92N0-G 连接到蓝牙电话，并将蓝牙电话用作调制解调器以连接公司网络或 ISP。

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

要创建新的蓝牙连接：

1. 确保蓝牙电话可被发现且可以连接。
2. 确保在 MC92N0-G 上已启用 **Dial-Up Networking**（拨号网络）配置文件。有关详细信息，请参阅第 5-35 页的 [Profiles](#)（配置文件）选项卡。
3. 轻触 **Menu**（菜单）> **New Connection**（新建连接）。
4. 从下拉列表选择 **Explore Services on Remote Device**（浏览远程设备上的服务）或其它选项，然后轻触 **Next**（下一步）。
5. 此时 **BTExplorer** 开始在此区域中搜索蓝牙设备。
发现的设备显示在 **Select Remote Device**（选择远程设备）窗口中。
6. 在列表中选择蓝牙电话，然后轻触 **Next**（下一步）。MC92N0-G 将搜索蓝牙电话上的服务。

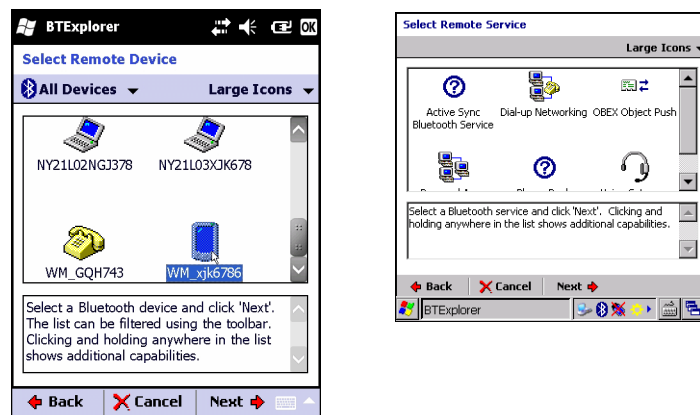


图 5-14 **Select Remote Service**（选择远程服务）窗口

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



图 5-15 Connection Favorite Options（连接收藏夹选项）窗口

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

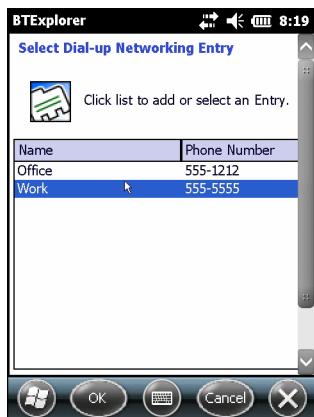


图 5-16 Select Dial-up Networking Entry（选择拨号网络条目）窗口

11. 选择条目，然后轻触 **OK**（确定）。MC92N0-G 开始与蓝牙电话通讯。如有必要，电话会要求提供与 MC92N0-G 通讯的权限。
12. 确认电话的连接。
13. 在 **User name**（用户名）文本框中，为此连接输入用户名。
14. 在 **Password**（密码）文本框中，为此连接输入密码。
15. 在 **Domain**（域）文本框中，为此连接输入域（如有必要）。
16. 轻触 **Finish**（完成）或 **Connect**（连接）。
17. 电话开始拨号，然后连接至网络。
18. 要结束会话，请轻触 **Connection**（连接）图标，然后轻触对话框中的 **Disconnect**（断开连接）。

添加拨号条目

要添加拨号条目：

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

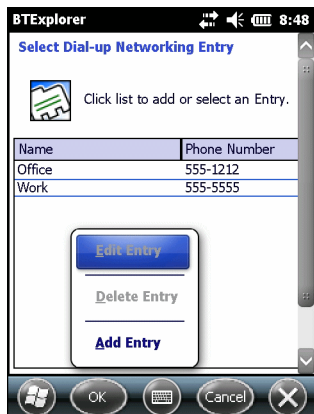


图 5-17 Select Dial-up Networking Entry（选择拨号网络条目）窗口

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

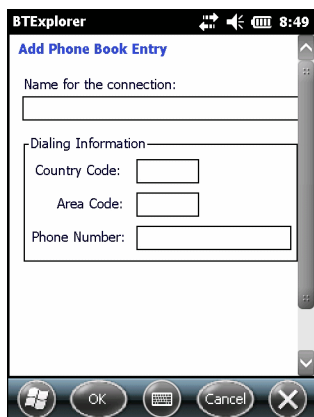


图 5-18 添加电话簿条目

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

对象交换推送服务

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

要与另一台启用了蓝牙的设备交换联系人信息：

1. 确保 MC92N0-G 可被发现且可以连接。请参阅第 5-30 页的 *Device Info*（设备信息）选项卡。
2. 确保在 MC92N0-G 上已启用 **OBEX Object Push**（OBEX 对象推送）配置文件。有关详细信息，请参阅第 5-35 页的 *Profiles*（配置文件）选项卡。



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

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

发送联系人信息

要向另一台设备发送联系人信息：



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

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

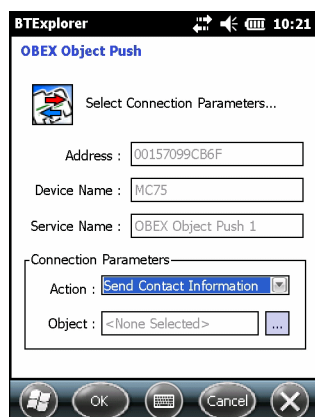


图 5-19 OBEX Object Push（OBEX 对象推送）窗口

2. 在 **Action:**（操作：）下拉列表中，选择 **Send Contact Information**（发送联系人信息）。
3. 轻触
4. 选择要发送给另一台设备的联系人。

5. 轻触 **OK**（确定）。
6. 轻触 **OK**（确定），将联系人发送给另一台设备，另一台设备上会显示确认对话框以接受联系人。此时显示 **Send Contact**（发送联系人）对话框。
7. 轻触 **OK**（确定）。

交换联系人信息

要与另一台设备交换联系人信息：



注意 在交换联系人信息之前，必须先设置默认联系人，然后尝试发送联系人信息。

确保 MC92N0-G 可以连接。

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

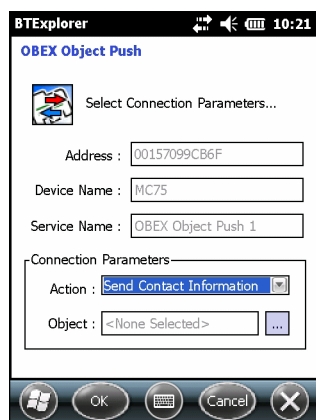


图 5-20 OBEX Object Push（OBEX 对象推送）窗口

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

获取联系人信息

要从另一台设备获取联系人信息：



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

确保 MC92N0-G 可以连接。

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

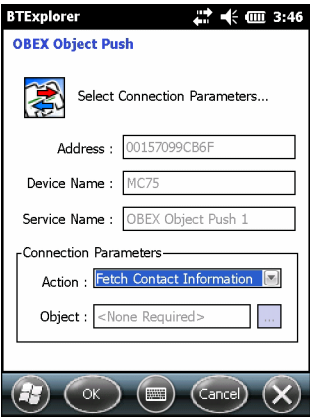


图 5-21 OBEX Object Push（OBEX 对象推送）窗口

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

发送图片

要向另一台设备发送图片：

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

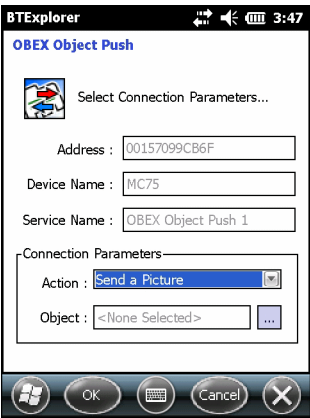


图 5-22 OBEX Object Push（OBEX 对象推送）窗口

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

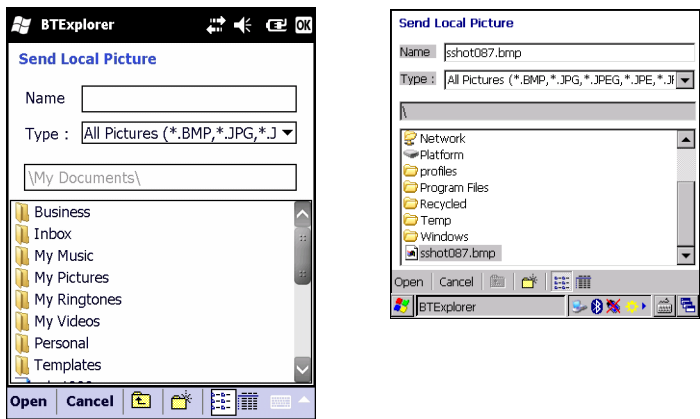


图 5-23 Send Local Picture（发送本地图片）窗口

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

耳机服务

要连接至蓝牙耳机：

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

- 1. 确保 MC92N0-G 处于可连接模式（在启动自动重新连接时必需）。请参阅第 5-30 页的 **Device Info**（设备信息）选项卡。
- 2. 确保 MC92N0-G 上已启用所需的 **Headset**（耳机）配置文件。有关详细信息，请参阅第 5-35 页的 **Profiles**（配置文件）选项卡。
- 3. 使用 **Connection Wizard**（连接向导）搜索蓝牙耳机。
- 4. 选择搜索到的设备并轻触 **Next**（下一步）。
- 5. 选择 **Headset**（耳机）服务名称，然后选择 **Connect**（连接）。MC92N0-G 将连接到耳机。有关与蓝牙设备通信的说明，请参阅《耳机用户手册》。

✓ 注意 当使用带有“耳机”服务的蓝牙耳机时，您将无法通过耳机接听或结束通话。必须从 MC92N0-G 上接听或结束电话。

- 6. 按下耳机上的通讯按钮。此操作会将系统音频传送到耳机。
- 7. 按下耳机上的通讯按钮，将音频传送回 MC92N0-G。

串行端口服务

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

要建立串行端口连接：

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

ActiveSync 使用串行端口服务



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

您可以像使用物理串行电缆连接一样将无线蓝牙串行端口连接用于 ActiveSync。必须配置应用程序使用与正确串行端口的连接。



图 5-24 计算机上的 ActiveSync Connection Settings（ActiveSync 连接设置）窗口

要建立 ActiveSync 连接：



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

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

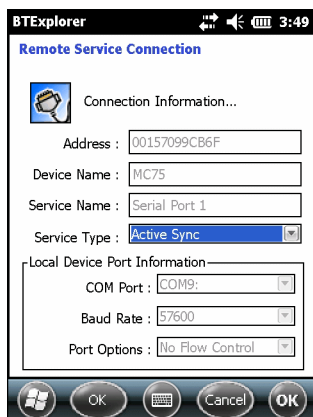


图 5-25 Remote Service Connection（远程服务连接）窗口

4. 在 **Service Type**（服务类型）下拉列表中，选择 **Active Sync**。
5. 轻触 **OK**（确定）。MC92N0-G 连接到计算机，然后开始 ActiveSync 会话。
6. 轻触 **Finish**（完成）。此时将显示 **Connection Favorite Options**（连接收藏夹选项）窗口。
7. 要结束会话，请轻触 **Favorite**（收藏夹）窗口中的 ActiveSync 图标，然后从弹出式窗口中选择 **Disconnect**（断开连接）。

个人区域网服务



注意 此配置文件支持临时和 PAN 用户。不支持网络访问配置文件。

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

1. 确保在 MC92N0-G 上已启用 **Personal Area Networking**（个人局域网）配置文件。有关详细信息，请参阅第 5-35 页的 **Profiles**（配置文件）选项卡。
2. 使用 **Connection Wizard**（连接向导）搜索蓝牙设备。
3. 选择搜索到的设备并轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Connection Favorite Options**（连接收藏夹选项）窗口。
4. 轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Connection Summary**（连接摘要）窗口。
5. 轻触 **Connect**（连接）。MC92N0-G 连接到蓝牙设备。

A2DP/AVRCP 服务

A2DP/AVRCP 用于连接优质立体声耳机；

1. 确保 MC92N0-G 处于可连接模式（在启动自动重新连接时必需）。请参阅第 5-30 页的 **Device Info**（设备信息）选项卡。
2. 确保远程蓝牙设备处于可发现模式。有关说明，请参阅设备用户手册。
3. 确保 MC92N0-G 上已启用 **A2DP/AVRCP** 配置文件。有关详细信息，请参阅第 5-35 页的 **Profiles**（配置文件）选项卡。

4. 轻触 **Menu**（菜单）> **Settings**（设置）> **Services**（服务）选项卡。
5. 轻触 **Add**（添加）按钮。
6. 选择 **Advanced Audio Distribution Services**（高级音频分配服务）。
7. 轻触 **OK**（确定）三次。
8. 轻触 **Menu**（菜单）> **New Connection**（新建连接）。
9. 从下拉列表中，选择 **Connect to High-Quality Audio**（连接至高品质音频）。
10. 轻触 **Next**（下一步）。
11. 选择搜索到的设备并轻触 **Next**（下一步）。
12. 输入远程设备的 PIN 代码，然后轻触 **OK**（确定）。
13. 轻触 **Next**（下一步）。
14. 轻触 **Connect**（连接）。MC92N0-G 连接到高品质音频耳机。

连接 **HID** 设备

MC92N0-G 可连接至蓝牙键盘等人机交互设备 (HID) 装置：

1. 确保 MC92N0-G 处于可连接模式（在启动自动重新连接时必需）。请参阅第 5-30 页的 *Device Info*（设备信息）选项卡。
2. 确保远程蓝牙设备处于可发现模式。有关说明，请参阅设备用户手册。
3. 确保 MC92N0-G 上已启用 **HID Client**（HID 客户端）配置文件。有关详细信息，请参阅第 5-35 页的 *Profiles*（配置文件）选项卡。
4. 轻触 **Menu**（菜单）> **New Connection**（新建连接）。
5. 从下拉列表中，选择 **Explore Services on Remote Device**（浏览远程设备上的服务）。
6. 轻触 **Next**（下一步）。
7. 选择搜索到的设备并轻触 **Next**（下一步）。
8. 选择此服务并轻触 **Next**（下一步）。
9. 轻触 **Next**（下一步）。
10. 轻触 **Connect**（连接）。MC92N0-G 连接到 HID 设备。

与发现的设备配对

配对是指为了以安全方式交换信息而在 MC92N0-G 与其它蓝牙设备之间建立的一种关系。配对时需要在要绑定的两台设备中输入相同的 PIN。创建配对并打开蓝牙无线电之后，设备会识别配对，并可以在不重新输入 PIN 的情况下交换信息。

要与发现的蓝牙设备配对：

- ✓

注意

如果已创建收藏的连接，则将显示 **Favorites**（收藏夹）屏幕。如果尚未创建收藏的连接，则将显示 **New Connection Wizard**（新建连接向导）屏幕。
1.

轻触 **Bluetooth**（蓝牙）图标，然后选择 **Show BTE Explorer**（显示 BTE Explorer）。此时将显示 **BTE Explorer** 窗口。
2.

轻触 **Menu**（菜单）> **New Connection**（新建连接）。此时将显示 **New Connection Wizard**（新建连接向导）窗口。
3.

在下拉列表中，选择 **Pair with Remote Device**（与远程设备配对）。
4.

轻触 **Next**（下一步）。此时将显示 **Select Remote Device**（选择远程设备）窗口。
- ✓

注意

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



图 5-26 *Select Remote Device*（选择远程设备）窗口

5.

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



图 5-27 *PIN Request*（PIN 请求）窗口

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

删除配对的设备

要删除不再需要的设备：

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

接受配对

如果远程设备希望与 MC92N0-G 配对，请在收到请求时输入 PIN 代码以授予权限。

1. 确保已将 MC92N0-G 设置为可发现且可连接。请参阅第 5-30 页的蓝牙设置。在系统提示与远程设备配对时，将显示 **PIN Code Request**（PIN 代码请求）窗口。



图 5-28 PIN Code Request（PIN 代码请求）窗口

2. 在 **PIN Code:**（PIN 代码:）文本框中输入 PIN 代码，该代码与在请求配对的设备中输入的 PIN 代码相同。PIN 代码必须是 1 至 16 个字符。
3. 在 **Device Name:**（设备名称:）文本框中，为请求配对的设备编辑名称（如有必要）。
4. 轻触 **OK**（确定）以创建配对。MC92N0-G 现在可以与其它设备交换信息。

蓝牙设置

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

Device Info（设备信息）选项卡

使用 **Device Info**（设备信息）选项卡可以配置 MC92N0-G 的蓝牙连接模式。

- **Device Name**（设备名称）– 显示 MC92N0-G 的名称。
- **Discoverable Mode**（可发现模式）– 选择是否可以让其它蓝牙设备发现 MC92N0-G。
- **Connectable Mode**（可连接模式）– 选择是否可以让其它蓝牙设备连接 MC92N0-G。

Services（服务）选项卡

✓ 注意 确保当远程设备使用 MC92N0-G 服务时，MC92N0-G 可以被发现且可以连接。

使用 **Services**（服务）选项卡可以添加或删除蓝牙服务。

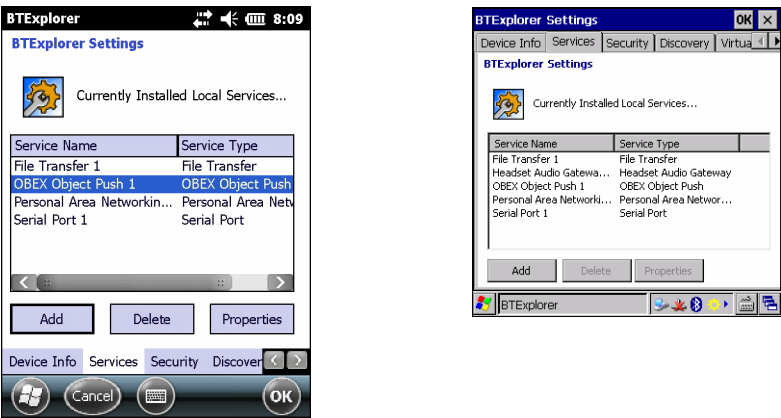


图 5-29 BTE Explorer Settings（BTE Explorer 设置）— Services（服务）选项卡

要添加服务：

1. 轻触 **Add**（添加）。此时将显示 **Add Local Service**（添加本地服务）窗口。



图 5-30 Add Local Service（添加本地服务）窗口

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

Dial-Up Networking Service（拨号网络服务）

其它蓝牙设备可通过“拨号网络”访问拨号调制解调器。

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

File Transfer Service（文件传输服务）

其它蓝牙设备可通过“文件传输”浏览文件。

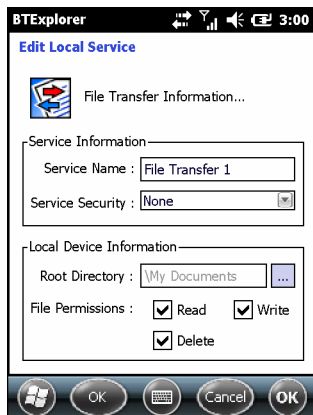


图 5-31 BTE Explorer 设置 — 文件传输信息

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

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

耳机音频网关服务可以用于连接耳机设备。

- **Service Name**（服务名称）– 列出音频服务的名称。

OBEX Object Push Service（OBEX 对象推送服务）

其它蓝牙设备可通过“OBEX 对象推送”向此 MC92N0-G 推送联系人、名片、图片、约会和任务。

- **Service Name**（服务名称）– 显示服务的名称。

- **Service Security**（服务安全性）– 从下拉列表中选择安全性类型。选项有：**None**（无）、**Authenticate**（验证）或 **Authenticate/Encrypt**（验证/加密）。
- **Do not allow clients to push objects**（不允许客户端推送对象）– 禁止客户端将对象推送到 MC92N0-G。
- **Inbox Directory**（收件箱目录）– 选择另一台蓝牙设备可在其中存储文件的目录。

Personal Area Networking Service（个人局域网服务）

个人局域网可用于托管可允许与其它蓝牙设备进行通讯的个人局域网。

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

Serial Port Service（串行端口服务）

其它蓝牙设备可通过串行端口访问 COM 端口。

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

高级音频分配服务

高级音频分配服务托管来自支持高品质立体声音频的蓝牙设备的连接。

- **Service Name**（服务名称）– 列出音频服务的名称。

Audio Video Remote Control Service（音频/视频远程控制服务）

音频/视频远程控制服务托管来自支持音频远程控制功能的蓝牙设备的连接。

- **Service Name**（服务名称）– 列出音频服务的名称。

Security（安全性）选项卡

Security（安全性）设置使您可以设置蓝牙的全局安全性策略。请注意，这些设置只对设置为 **Authenticate**（验证）或 **Authenticate/Encryption**（验证/加密）的本地服务有效。您可以在 **Services**（服务）选项卡下的 **local Services**（本地服务）上设置验证。

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



图 5-32 BTE Explorer 设置 — Security（安全性）

- ✓ 注意 要使用 PIN 代码，请从每个本地服务上的 **Service Security**（服务安全性）下拉列表中选择 **Authenticate**（验证）或 **Authenticate/Encrypt**（验证/加密）。
- **Use PIN Code (Incoming Connection)**（使用 PIN 代码（传入的连接））– 选定以自动使用在 **PIN Code**（PIN 代码）文本框中输入的 PIN 代码。建议不要使用此自动 PIN 代码功能。有关详细信息，请参阅第 5-2 页的安全性。
 - **PIN Code**（PIN 代码）– 输入 PIN 代码。
 - **Encrypt Link On All Outgoing Connections**（对所有发出的连接进行链路加密）– 选择此项以对所有到其它蓝牙设备的出站连接启用或禁用加密。

Discovery（发现）选项卡

使用 **Discovery**（发现）选项卡可以设置和修改发现的设备。



图 5-33 BTE Explorer 设置 — Discovery（发现）

- **Inquiry Length**（查询时长）– 设置 MC92N0-G 可用于在区域中发现蓝牙设备的时间。
- **Name Discovery Mode**（名称发现模式）– 选择 **Automatic**（自动）或 **Manual**（手动），以在找到蓝牙设备后自动尝试发现蓝牙设备的名称。
- **Discovered Devices – Delete Devices**（发现设备 – 删除设备）– 从内存中删除所有发现的设备和链路密钥。

- **Discovered Devices – Delete Linked Keys**（发现设备 – 删除链路密钥）– 从远程蓝牙设备删除所有配对，并使其全部为不受信任。

Virtual COM Port（虚拟 **COM** 端口）选项卡

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

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

HID 选项卡

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

提供对鼠标、游戏杆、键盘等设备的支持。

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

Profiles（配置文件）选项卡

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

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

System Parameters（系统参数）选项卡

- **Page Timeout**（页面超时）– 设置 MC92N0-G 在转到搜索下一设备之前搜索某设备的时间。
- **Link Supervision Timeout**（链路监督超时）– 设置 MC92N0-G 等待某台超出范围的设备回到范围内的时间。如果设备在设定的时间未返回到范围内，MC92N0-G 则放弃此连接。

Miscellaneous（其它）选项卡

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

第 6 章 在 ANDROID 设备上使用蓝牙

简介

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

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

自适应跳频

自适应跳频 (AFH) 是一种避免固定频率干扰的方法，可用于蓝牙语音。微微网（蓝牙网络）中的所有设备必须支持 AFH 以使用 AFH。连接和发现设备时无 AFH。进行关键 802.11b 通信期间避免进行蓝牙连接和发现。蓝牙 AFH 包括四个主要部分：

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

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

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



注意 如果需要执行高速 802.11b 操作，建议不执行蓝牙无线技术查询。

安全性

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

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

建议执行以下操作：

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

蓝牙配置文件

设备支持以下蓝牙服务：

- 服务发现协议 (SDP) – 搜索已知和特定服务以及通用服务。
- 串行端口配置文件 (SPP) – 允许使用 RFCOMM 协议对两个蓝牙对等设备之间的串行电缆连接进行仿真。例如，将设备连接到打印机。
- 对象推送配置文件 (OPP) – 支持设备向推送服务器推送或从推送服务器拉取对象。
- 高级音频分布配置文件 (A2DP) – 支持设备将立体声音频流式传输给无线耳机或无线立体声扬声器。
- 音频/视频远程控制配置文件 (AVRCP) – 支持设备控制可供用户访问的 A/V 设备。它可与 A2DP 配合使用。
- 个人局域网 (PAN) – 支持使用蓝牙网络封装协议提供通过蓝牙链路实现的 L3 网络功能。仅支持 PANU 角色。
- 人机交互设备配置文件 (HID) – 支持蓝牙键盘、指点设备、游戏设备和远程监控设备连接到设备。
- 耳机配置文件 (HSP) – 支持蓝牙耳机等免提设备在设备上拨打和接听电话。
- 免提配置文件 (HFP) – 允许车载免提套件在车内与设备通信。

蓝牙电源状态

默认情况下蓝牙无线电关闭。




- **Suspend**（挂起）– MC9200 进入挂起模式时，蓝牙无线电保持打开。
- **Airplane Mode**（飞行模式）– 如果 MC9200 置于飞行模式，蓝牙无线电将关闭。如果飞行模式被禁用，蓝牙无线电将返回到先前状态。处于飞行模式时，蓝牙无线电可按需打开。

蓝牙无线电电源

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

注意 为实现最佳电池寿命，请在不使用时关闭无线电。

启用蓝牙



1. 触摸 .
2. 将蓝牙开关滑到 **ON**（开启）位置。 也会出现在状态栏上。
3. 触摸 .

禁用蓝牙

1. 触摸 .
2. 将蓝牙开关滑到 **OFF**（关闭）位置。
3. 触摸 .

发现蓝牙设备

MC9200 可以从已发现但未配对的设备接收信息。但是一旦配对，在开启蓝牙无线电时，MC9200 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. 确保两个设备都已启用蓝牙。
2. 确保要搜索的蓝牙设备处于可发现模式。
3. 确保两台设备之间的距离不超过 10 米（32.8 英尺）。
4. 触摸 .
5. 触摸  **Bluetooth**（蓝牙）。
6. 触摸 **SCAN FOR DEVICES**（搜索设备）。MC9200 开始搜索区域中可发现的蓝牙设备，并在 **AVAILABLE DEVICES**（可用设备）下显示这些设备。
7. 滚动列表，然后选择其中一台设备。将显示 **Bluetooth pairing request**（蓝牙配对请求）对话框。

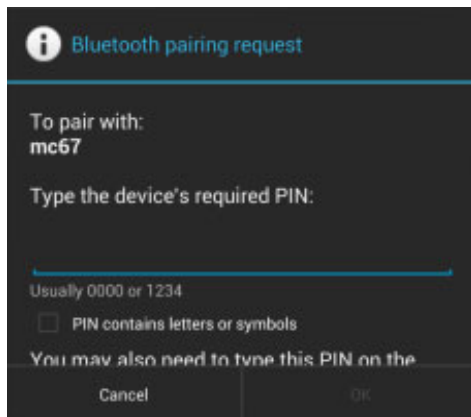


图 6-1 蓝牙配对 – 输入 PIN

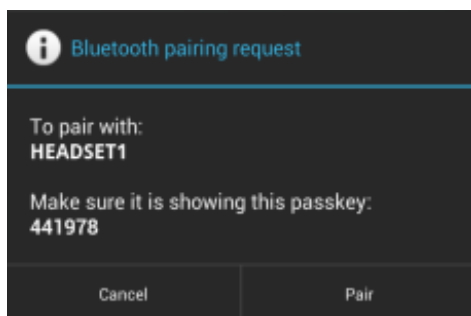


图 6-2 蓝牙配对 – 智能配对

8. 在文本框中输入 PIN，然后触摸 **OK**（确定）。在另一台设备中输入同一 PIN。
9. 对于简单配对，可触摸设备上的 **Pair**（配对）。
10. 该蓝牙设备被添加到 **Bluetooth devices**（蓝牙设备）列表中并建立一个受信任（“配对”）的连接。



更改蓝牙名称

默认情况下，MC9200 拥有连接时其他设备可见的一般名称。

1. 触摸 .
2. 触摸  **Bluetooth**（蓝牙）。
3. 如果蓝牙未打开，将开关滑到 **ON**（开启）位置。
4. 触摸 .
5. 触摸 **Rename device**（重命名设备）。
6. 输入名称并触摸 **Done**（完成）。
7. 触摸 .





连接至蓝牙设备

配对后，连接到蓝牙设备：

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





选择蓝牙设备上的配置文件

某些蓝牙设备拥有多个配置文件。要选择配置文件：

1. 触摸 .
2. 触摸  **Bluetooth**（蓝牙）。
3. 在 **PAIRED DEVICES**（已配对设备）列表中，触摸设备名称旁边的 .
4. 在 **PROFILES**（配置文件）下，选择或取消选择一个配置文件以允许设备使用该配置文件。
5. 触摸 .

解除蓝牙设备配对

要解除蓝牙设备的配对并擦除所有配对信息：

1. 触摸 .
2. 触摸  **Bluetooth**（蓝牙）。
3. 在 **PAIRED DEVICES**（已配对设备）列表中，触摸设备名称旁边的 .
4. 触摸 **Unpair**（解除配对）。
5. 触摸 .

第 7 章 附件

简介

MC92N0-G 附件提供了多种产品支持功能。[表 7-1](#) 列出了可用附件。

表 7-1 MC92N0-G 附件

附件	部件号	说明
通讯座		
单槽串行/USB 通讯座	CRD9000-1001SR	为 MC92N0-G 的主电池和备用电池充电。它还可以通过串行连接或 USB 连接，使 MC92N0-G 与主机保持同步。
四槽以太网通讯座	CRD9101-4001ER	为 MC92N0-G 的主电池充电以及通过以太网连接使 MC92N0-G 与主机保持同步。
叉车通讯座	FLC9000-1000R	为 MC92N0-G 提供安全的安装方式。该通讯座配有坚固耐用的 RS232 和 USB 端口，可通过系留设备供电并与其通讯。
充电器		
四槽备用电池充电器	SAC9000-4000R	最多可为四块 MC92N0-G 备用电池充电。
通用电池充电器适配器	21-32665-48R	作为独立充电器或通过 UBC2000 基座为备用电池充电。
UBC 四槽基座	UBC2000-I500DR	使用 UBC 适配器最多可为四块电池充电。
12 伏汽车充电电缆	VCA9001-12R	在汽车行驶期间插入到汽车的 12 伏点烟器中为 MC92N0-G 充电。需要电缆适配器 (ADP9000-100R)。
24 伏汽车充电电缆	VCA9000-24R	在汽车行驶期间插入到汽车的 24 伏点烟器中为 MC92N0-G 充电。需要电缆适配器 (ADP9000-100R)。

表 7-1 MC92N0-G 附件（续）

附件	部件号	说明
备用锂离子电池	BTRY-MC9 X-26MA-01	更换电池。
UBC 适配器电源套件	KT-32665-02R	为 UBC 适配器供电。
电源	PWRS-14000-148R	为单槽串口/USB 通讯座供电。100 - 240 伏交流输入，12 伏直流 3.33 安输出。
电源	PWRS-14000-242R	85 - 264 伏交流输入，12 伏直流 3.33 安输出。
电源	PWRS-14000-241R	为四槽通讯座（仅限于充电）和四槽以太网通讯座供电。90 - 264 伏交流输入，12 伏直流 9 安输出。
叉车高压整流器	PWRS-14000-251R	为叉车通讯座供电。
叉车低压整流器	PWRS-14000-252R	为叉车通讯座供电。
电缆		
直流电源线	50-16002-029R	从电源向四槽通讯座（仅限于充电）和以太网通讯座供电。
直流电源线	25-72614-01R	从电源向四槽通讯座（仅限于充电）和四槽以太网通讯座供电。
叉车电源输入电缆	25-103872-01R	从电源向叉车通讯座供电。
USB 同步电缆	25-64396-01R	通过单槽串行/USB 通讯座提供与主机的 USB 通讯。
RS232 电缆	25-62164-01R	通过电源适配器模块 (ADP9000-100R)，提供与主机或打印机的串行通讯，并且可用于交流充电。
USB 电缆	25-62166-01R	通过电源适配器模块 (ADP9000-100R)，提供与主机的 USB 通讯。
DEX 电缆，带浮头螺钉	25-62167-03R	通过电源适配器模块 (ADP9000-100R)，提供与主机的电子数据交换。
Paxar 打印机电缆	25-62168-01R	将 MC92N0-G 连接到 Paxar 打印机。
O'Neil 打印机电缆	25-62169-01R	将 MC92N0-G 连接到 O'Neil 打印机。
Zebra 打印机电缆	25-62170-02R	将 MC92N0-G 连接到 Zebra 打印机。
调制解调器电缆	25-63856-01R	允许将单槽串行/USB 通讯座用作调制解调器通讯座。
串行电缆	25-63852-01R	提供从单槽串行/USB 通讯座到主机的串行通讯。
软制品		
皮套	SG-MC91212112-01R	用于在不用时固定 MC92N0-G。

表 7-1 MC92N0-G 附件（续）

附件	部件号	说明
热靴	SG-MC9024242-01R	在冷库环境内保持 MC92N0-G 的工作温度。
手提带	KT-66447-03R	每包 3 条手提带。
皮带	11-08062-02R	与皮套一起使用。
保护套	11-67218-04R	为 MC9XXX-G 配置提供额外保护。
肩带	58-40000-007R	用于皮套的通用肩带。
夹装		
电缆适配器模块 (CAM)	ADP9000-120R	连接到 MC92N0-G 的底部并供电（5 伏直流 350 毫安），用于连接到 Apriva BT200 读取器。
电缆适配器模块 (CAM)	ADP9000-110R	连接到 MC92N0-G 底部并供电（5 伏直流 350 毫安），用于 LS3408ER 扫描器。
电缆适配器模块 (CAM)	ADP9000-100R	连接到 MC92N0-G 底部，为操作改变 MC92N0-G 充电供电，并提供串行通讯。
磁条读取器 (MSR)	MSR9001-100R	卡入到 MC92N0-G 中，以添加磁条读取功能。
调制解调器加密狗	MDM9000-100R	通过 MC92N0-G 或单槽串口/USB 通讯座提供调制解调器连接。
小键盘		
28 键键盘	KYPD-MC9XMR000-01R	备用 28 键键盘。
53 键键盘	KYPD-MC9XMS000-01R	备用 53 键键盘。
43 键键盘	KYPD-MC9XMT000-01R	备用 43 键键盘。
53 键 VT 键盘	KYPD-MC9XMU000-01R	备用 53 键 VT 键盘。
53 键 3270 键盘	KYPD-MC9XMV000-01R	备用 53 键 3270 键盘。
53 键 5250 键盘	KYPD-MC9XMW000-01R	备用 53 键 5250 键盘。
53 键高亮度键盘	KYPD-MC9XMS000-01R	备用 53 键白色键盘。
其它		
MC90XX 墙面安装支架	KT-61498-01R	为单槽底座订购一个，为 SAC9000 订购一个。为四槽通讯座订购两个。单独订购通讯座支架，以连接到墙面安装支架。
MC90XX 通讯座支架	KT-61499-01R	为单槽底座订购一个，为 SAC9000 订购一个。为四槽通讯座订购两个。连接到通讯座底部。
屏幕保护膜	KT-151827-03R	为 MC9XXX 屏幕添加额外的一层保护，以防止划伤。（3 件装）。
触笔套件	KT-81680-50R	MC92N0-G 的灰色替换触笔，带挂绳（50 件装）。

表 7-1 MC92N0-G 附件（续）

附件	部件号	说明
触笔套件	KT-81680-03R	MC92N0-G 的灰色替换触笔，带挂绳（3 件装）。
皮带夹	KT-70147-01R	挂在用户皮带上。
GSM 头戴式耳机	50-11300-050R	有线插入式耳机，性能出色，使用方便。
耐用型有线耳机	RCH51	耐用型耳机
RCH51 适配器电缆	25-124387-02R	RCH50 适配器电缆用于 MC92N0-G 使用的标准 3 孔、2.5 毫米圆形插孔。
UBC2000 墙壁安装套件	KT-32665-01R	用于将 UBC2000 安装到墙上。
USB 适配器 ESD	KT-88330-03R	用于为笔记本电脑提供电子静态放电（3 件装）。
触笔套件	KT-68144-10R	MC92N0-G 的灰色替换触笔（10 件装）。
触笔套件	KT-68144-50R	MC92N0-G 的灰色替换触笔（50 件装）。
触笔套件	11-42794-03R	灰色替换系绳触笔（3 件装）。
触笔套件	11-42794-50R	灰色替换系绳触笔（50 件装）。

Secure Digital (SD) 卡

SD 卡提供辅助的非易失性存储功能。SD 卡位于键盘下面。



小心 当 MC92N0-G 打开时不要拆除键盘，键盘拆除后请勿使用 MC92N0-G。请遵守正确的 ESD 防范措施，以免损坏 SD 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。

要插入 SD 卡：

1. 挂起 MC92N0-G。
2. 卸下两颗键盘螺丝，向下推键盘，然后提起键盘。
3. 提起 SD 卡架盖。
4. 将 SD 卡触点向下放入 SD 卡架。SD 卡的凹角只能按一个方向嵌入到卡架中。合紧固定盖。

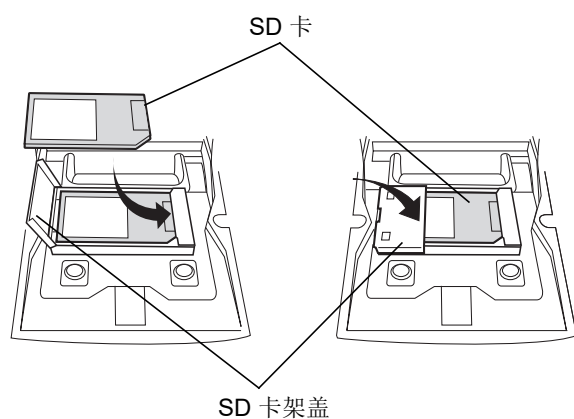


图 7-1 插入 SD 卡



小心 在旋紧键盘螺丝时，所用转矩请勿超过 4 in-lbs。

5. 装回键盘，然后用两颗螺丝重新固定好。
6. 执行热启动。

单槽串行/**USB** 通讯座



小心 请确保遵循第 8-1 页的电池安全指导原则中介绍的电池安全指导原则。

本节描述如何将单个单槽串口/**USB** 通讯座 (图 7-2) 与 MC92N0-G 配合使用。有关串行和 **USB** 通讯设置过程的信息，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。

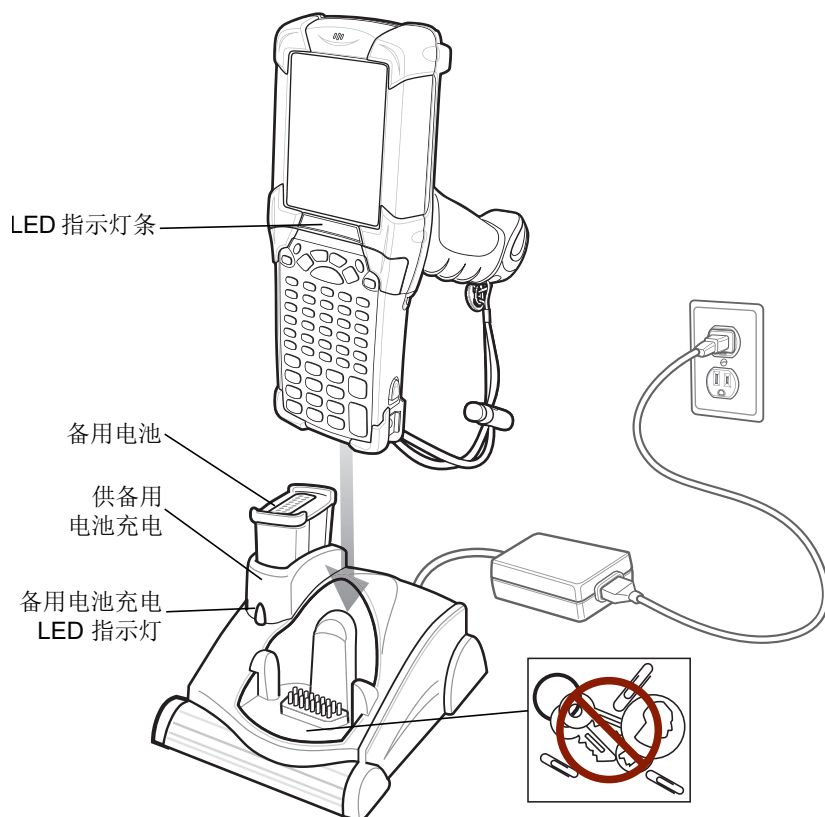


图 7-2 单槽串口/USB 通讯座



小心 请不要将硬币、钥匙或回形针放入通讯座槽中。

单槽串行/USB 通讯座具有以下属性：

- 提供 12 伏直流电源以操作 MC92N0-G。
 - 提供串行端口（仅限 Windows 设备）和 USB 端口供 MC92N0-G 主机或其它串行设备（例如打印机）进行数据通讯使用。
- ✓ 注意 当运行 Windows Embedded Handheld 的 MC92N0-G 放入通讯座且进行了 ActiveSync 连接，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。
- 使 MC92N0-G 与主机之间保持信息同步。（与自定义软件或第三方软件配合使用，还可用于使 MC92N0-G 与公司数据库保持同步。）
 - 为 MC92N0-G 的电池充电。
 - 为备用电池充电。

单槽串行/USB 通讯座可以同时为 MC92N0-G 的主电池和备用电池充电。

MC92N0-G 的琥珀色充电 LED 指示灯位于 LED 指示灯条中，显示 MC92N0-G 中的电池充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅第 1-4 页的表 1-1。

通讯座上的琥珀色 LED 备用电池充电指示灯（请参阅第 7-6 页的图 7-2）将显示通讯座中备用电池的充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅表 7-3。

电池充电所用的时间通常不超过四小时。

表 7-2 备用电池 LED 充电指示灯

备用电池 LED 指示灯 (位于通讯座上)	指示
熄灭	插槽中没有备用电池；未正确放置备用电池；通讯座未通电。
琥珀色快速闪烁	充电时出错；检查备用电池的位置。
琥珀色慢速闪烁	备用电池正在充电。
琥珀色长亮	充电完成。

四槽以太网通讯座

 小心 请确保遵循第 8-1 页的电池安全指导原则中介绍的电池安全指导原则。

本节介绍如何将四槽以太网通讯座与 MC92N0-G 配合使用。

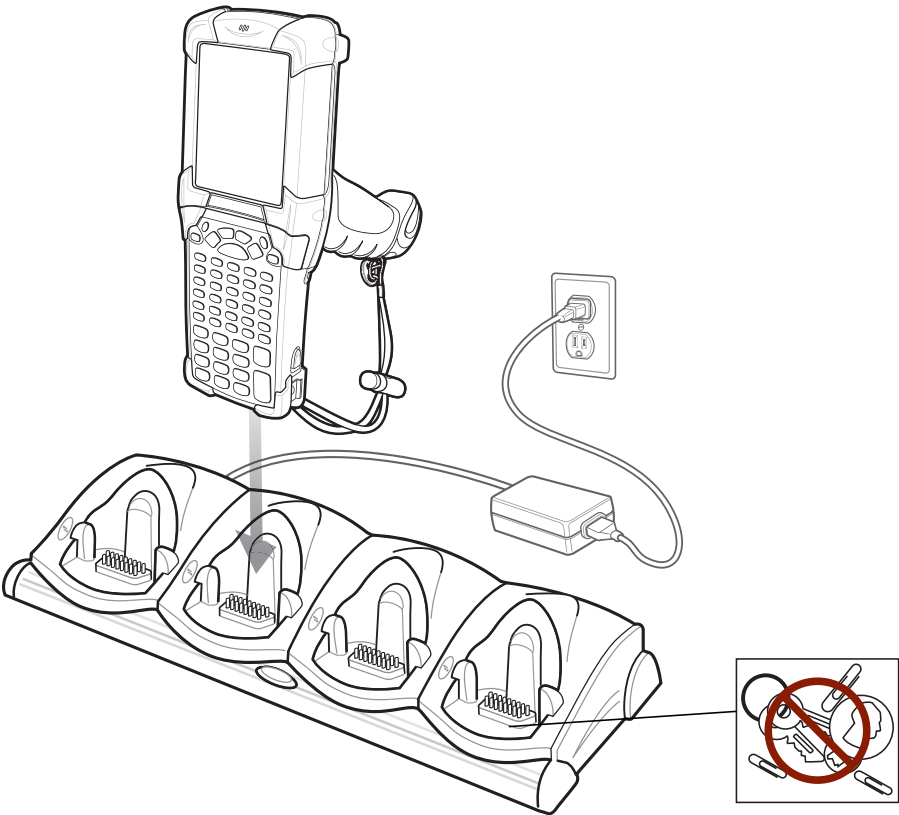


图 7-3 四槽以太网通讯座



小心 请不要将硬币、钥匙或回形针放入通讯座槽中。

四槽以太网通讯座：

- 提供 12 伏直流电源以操作 MC92N0-G。
- 可通过以太网（使用标准 10Base-T 以太网电缆）实现 MC92N0-G（最多四个）与主机的数据通讯。
- 使 MC92N0-G 与主机之间保持信息同步。（与自定义软件或第三方软件配合使用，还可用于使 MC92N0-G 与公司数据库保持同步。）
- 最多可同时为 MC92N0-G 中的四个电池充电。

MC92N0-G 的琥珀色充电 LED 指示灯位于 LED 指示灯条中，显示 MC92N0-G 中的电池充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅第 1-4 页的表 1-1。

电池充电通常不超过四个小时。

四槽通讯座（仅限于充电）



小心 请确保遵循第 8-1 页的电池安全指导原则中介绍的电池安全指导原则。

本节介绍如何将四槽通讯座（仅限于充电）与 MC92N0-G 配合使用。

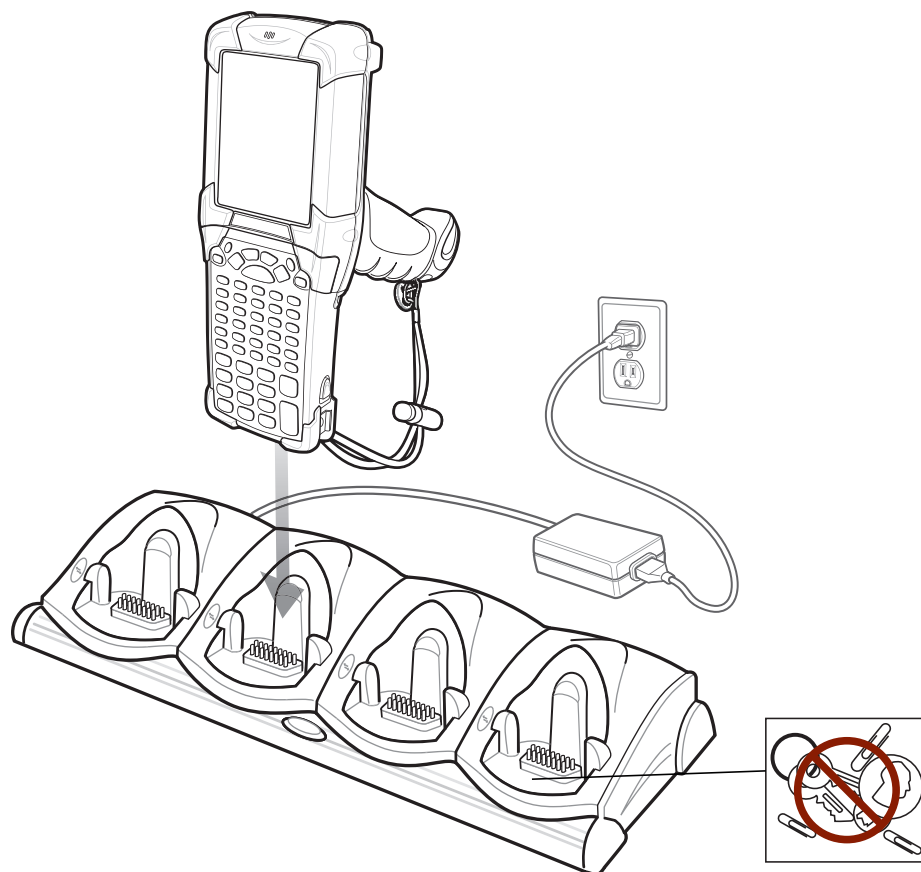


图 7-4 四槽通讯座（仅限于充电）



小心 请不要将硬币、钥匙或回形针放入通讯座槽中。

四槽通讯座（仅限于充电）：

- 提供 12 伏直流电源以操作 MC92N0-G。
- 最多可同时为 MC92N0-G 中的四个电池充电。

MC92N0-G 的琥珀色充电 LED 指示灯位于 LED 指示灯条中，显示 MC92N0-G 中的电池充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅第 1-4 页的表 1-1。

电池充电通常不超过四个小时。

四槽备用电池充电器



小心 请确保遵循第 8-1 页的电池安全指导原则中介绍的电池安全指导原则。

本节介绍如何使用四槽备用电池充电器为多达四块 MC9200 备用电池充电。

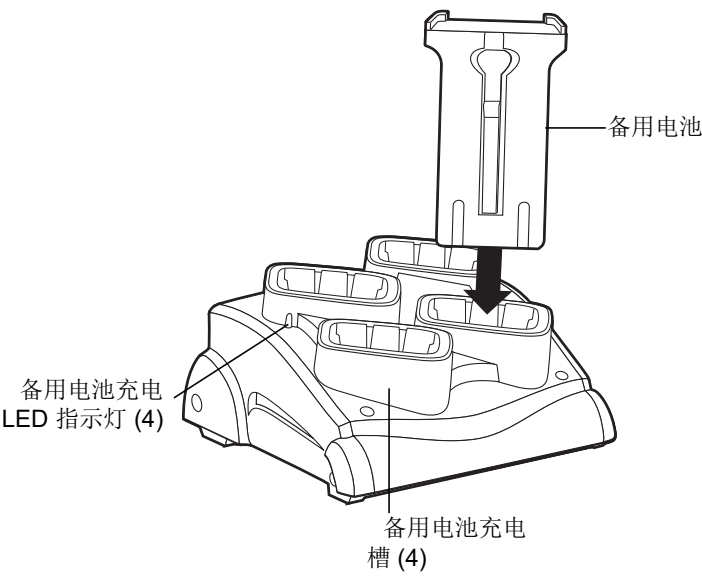


图 7-5 四槽备用电池充电器

将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触点正确接触。

每个电池充电槽上均配有一个琥珀色的 LED 指示灯。有关充电状态指示的信息，请参阅表 7-2。

电池充电通常不超过四个小时。

表 7-3 备用电池充电 LED 指示灯

LED 指示灯	指示
熄灭	插槽中没有备用电池；未正确放置备用电池；通讯座未通电。
琥珀色快速闪烁	充电时出错；检查备用电池的位置。
琥珀色慢速闪烁	备用电池正在充电。
琥珀色长亮	充电完成。

电缆适配器模块

本节介绍如何在 MC92N0-G 上安装和使用 CAM。CAM 可卡入 MC92N0-G 的底部，在不使用时也可轻松卸下。

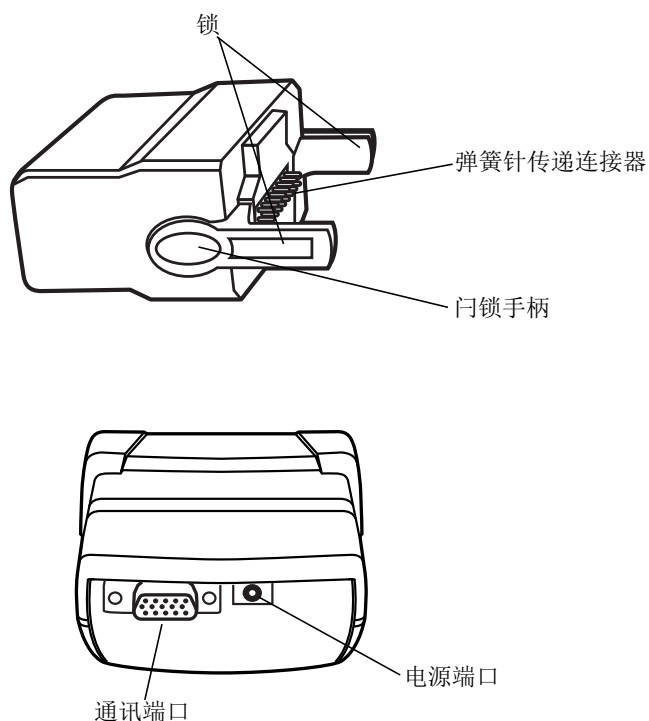


图 7-6 电缆适配器模块

连接到 MC92N0-G 时，CAM 可执行以下功能。

- 通过适当的电源连接为 MC92N0-G 提供操作所需的电源。
- ✓ 注意 当运行 Windows Embedded Handheld 的 MC92N0-G 通过 CAM 连接到主机且进行了 ActiveSync 连接时，WLAN 无线网络（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。
- 通过串行传递端口提供串行连接，以便与串行设备（例如，主机（仅限 Windows 设备））进行通讯。
 - 通过 USB 传递端口提供 USB 连接，以便与 USB 设备（例如，主机）进行通讯。
 - 与适当的电源一起使用时给 MC92N0-G 的电池充电。

连接和拆卸

连接方法是 将 CAM 卡入到 MC92N0-G 的底部。

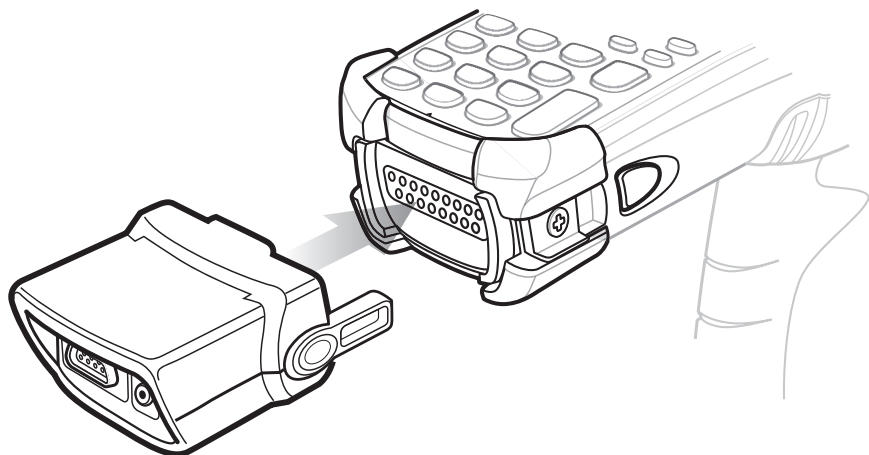


图 7-7 连接 CAM

拆卸方法是捏住锁夹，将 CAM 从 MC92N0-G 上拉下。

✓ 注意 在使用通讯座充电和通讯之前，请先从 MC92N0-G 的底部拆下 CAM。

设置

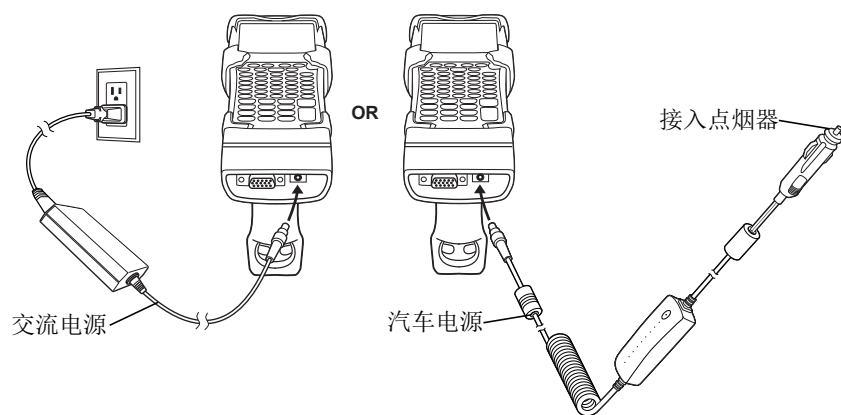


图 7-8 CAM 电源连接

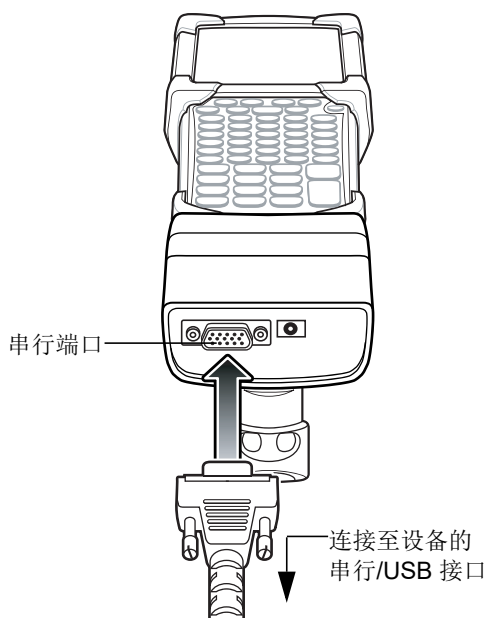


图 7-9 CAM 串行连接

电池充电指示灯

要通过 CAM 给 MC92N0-G 的电池充电，请将电源连接至 CAM（请参见第 7-12 页的图 7-8），然后将 CAM 连接至 MC92N0-G。MC92N0-G 自动开始充电。

✓ 注意 电池充电时所处的环境温度必须在 32° 至 104°F（0° 至 +40°C）之间。

MC92N0-G 的琥珀色充电 LED 指示灯位于 LED 指示灯条中，显示 MC92N0-G 中的电池充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅第 1-4 页的表 1-1。

如果未使用 MC92N0-G，电池充电所用的时间通常不超过四小时。

串行/USB 连接

✓ 注意 Android 设备不支持串行通信。

CAM 可通过其串行端口与串行/USB 设备（例如，打印机或主机）连接和通讯。

要将 CAM 连接至串行/USB 设备，请将串行设备电缆的一端连接到 CAM 上的串行端口，将电缆另一端连接到设备上的串行/USB 端口。

通用电池充电器 (UBC) 适配器



小心 请确保遵循第 8-1 页的电池安全指导原则中介绍的电池安全指导原则。

本节描述如何使用 UBC 适配器为备用电池充电。

UBC 可与供应电源配合使用以用作独立的备用电池充电器；也可与四座 UBC2000 配合使用，最多同时为四块备用电池充电。有关 UBC2000 的附加信息，请参阅《UBC 2000 通用电池充电器产品指南》(p/n 70-33188-xx)。

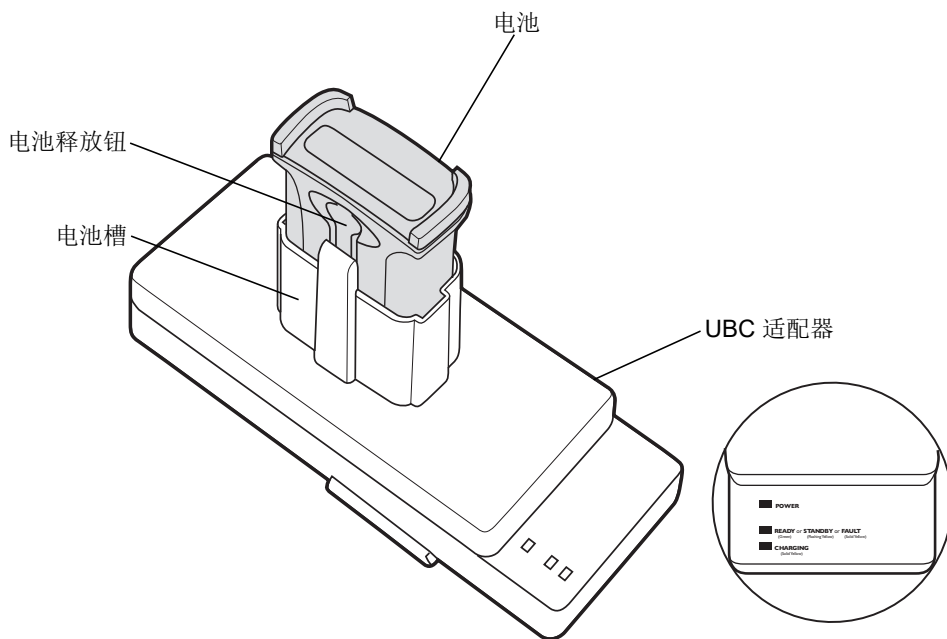


图 7-10 UBC 适配器

插入和取出电池

将电池插入电池槽中，使电池的充电触点朝下（盖住充电针脚），然后轻轻向下按电池以确保触点正确接触。

要取出电池，请按下电池释放钮，然后从电池槽中取出电池。

电池充电指示灯

要使用 UBC 适配器为备用电池充电，请将供电电源连接至 UBC，然后插入备用电池。备用电池自动开始充电。

UBC 的 LED 充电指示灯（请参见图 7-11）将显示适配器中电池的充电状态。表 7-2 列出电池充电状态指示。

电池通常要充电三小时。

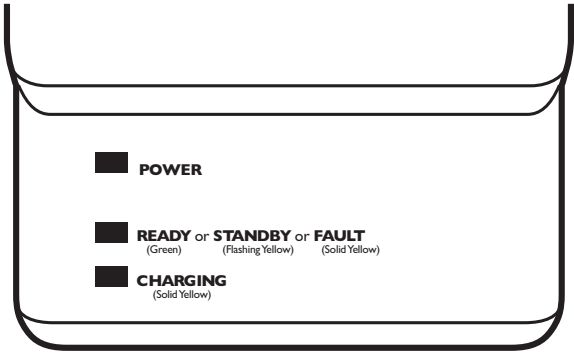


图 7-11 UBC 适配器 LED 指示灯

表 7-4 UBC 适配器充电 LED 指示灯状态指示

LED 指示灯	指示	说明
电源	绿色	UBC 适配器已通电。
就绪或	绿色	充电完成。
待机或	黄灯闪烁	电池被深度放电，正在进行涓流充电以使电压回复到操作电平。达到操作电平电压后，电池将开始正常充电。
故障	黄色	充电发生错误；检查 MC92N0-G/备用电池的放置。
正在充电	黄色	正常充电。

叉车通讯座

叉车通讯座：

- 牢牢固定好 MC92N0-G。
- 提供操作 MC92N0-G 所需的电源。
- 为已插入的 MC92N0-G 提供充电所需的电源。
- 提供一个串行端口和一个 USB 端口，用于插入的 MC92N0-G 与外部设备（例如，扫描器/打印机）进行数据通讯。请注意，Android 设备仅支持 USB。
- 为每个端口供电（5 伏，500 毫安）。两个端口可以同时使用。

如果安装时未配备整流器，通讯座牢牢固定好 MC92N0-G。

整流器将调节叉车的蓄电池电量，使其适合叉车通讯座使用。整流器有高压和低压两种型号。请确保订购的整流器型号正确。

- 低压（型号：50-14000-252R），适用于额定输入电压为 12V 和 24V 的体系。
- 高压（型号：50-14000-251R），适用于额定输入电压为 36V、48V 和 60V 的体系。

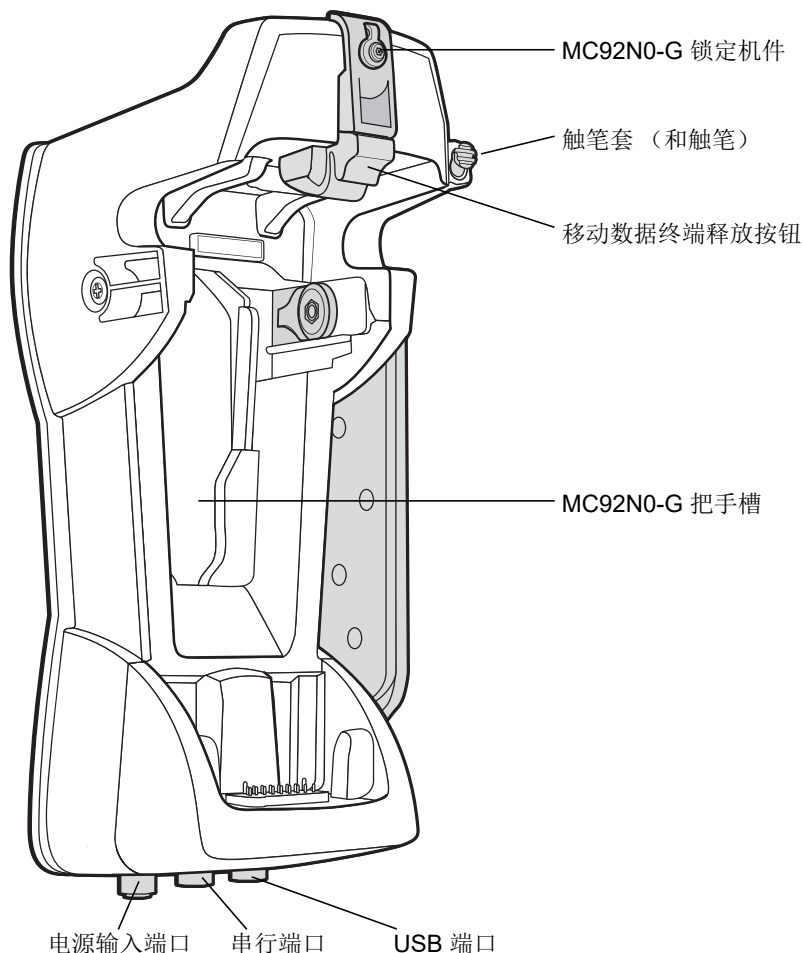


图 7-12 叉车通讯座

插入和取出 **MC92N0-G**

要将 **MC92N0-G** 插入叉车通讯座，请将 **MC92N0-G** 底部放入叉车通讯座的底部，然后将 **MC92N0-G** 向后按入通讯座，直到释放按钮将其锁定到位。



警告！ 确保 **MC92N0-G** 的底部已完全放入支架座中，然后再将 **MC92N0-G** 推入叉车通讯座。如果未完全放入凹槽中就推入，可能导致设备受损。

确保 **MC92N0-G** 已完全插入到叉车通讯座中，并且释放按钮已将它牢牢固定到位。推入 **MC92N0-G**，确保牢固连接。如果插入不正确，会导致产品受损或人员受伤。

请不要在驾驶期间使用本产品。

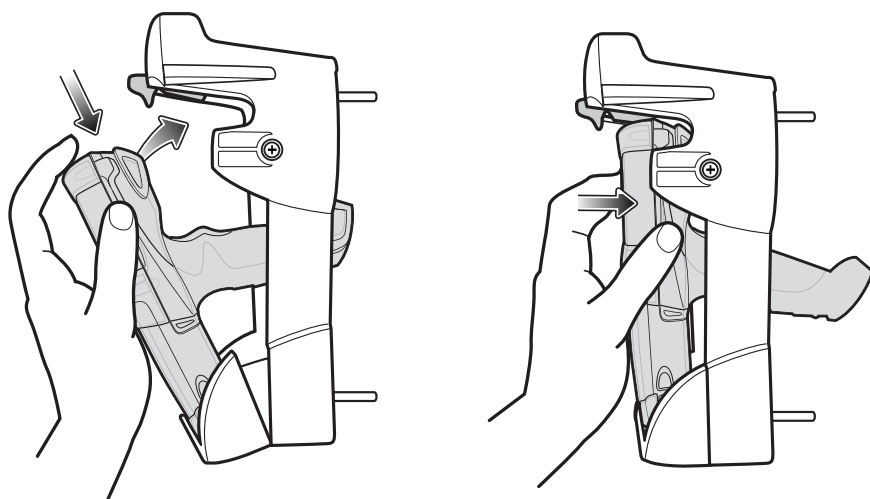


图 7-13 将 **MC92N0-G** 插入叉车通讯座

要从叉车通讯座取出 **MC92N0-G**，请提起释放按钮，然后将 **MC92N0-G** 从通讯座中提起。如果是单手操作，请用食指按起释放按钮，然后用拇指和其它手指一起取出 **MC92N0-G**。

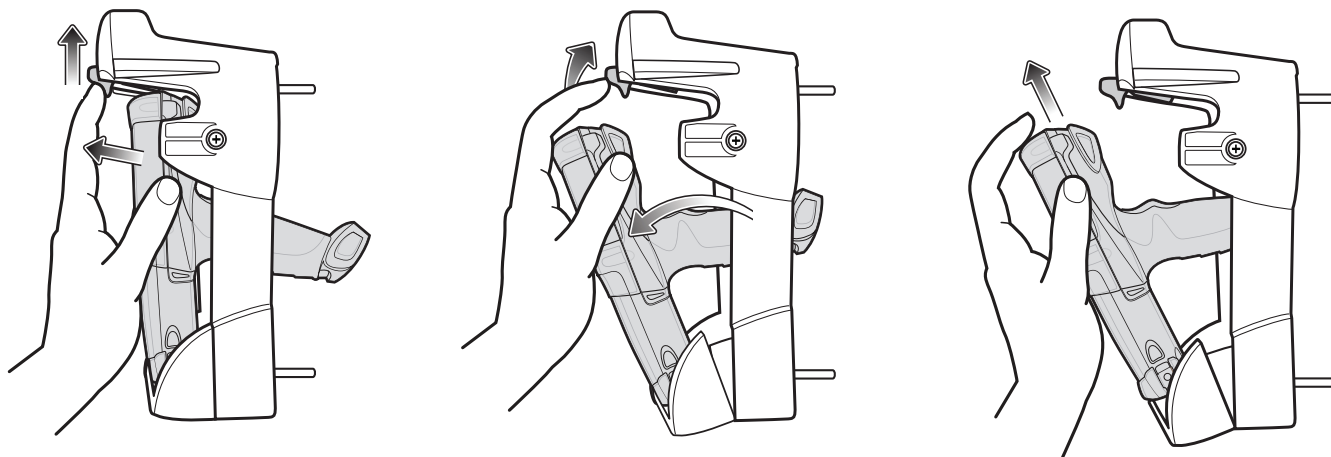


图 7-14 从叉车通讯座取出 **MC92N0-G**

使用锁定机件

锁定机件用于防止从叉车通讯座中取出 MC92N0-G。要使用锁定机件，在将 MC92N0-G 放入叉车通讯座后，将锁定机件放在释放按钮后面的位置。使用随附的螺丝固定好锁定机件。要卸下锁定机件，请旋松固定它的螺丝。

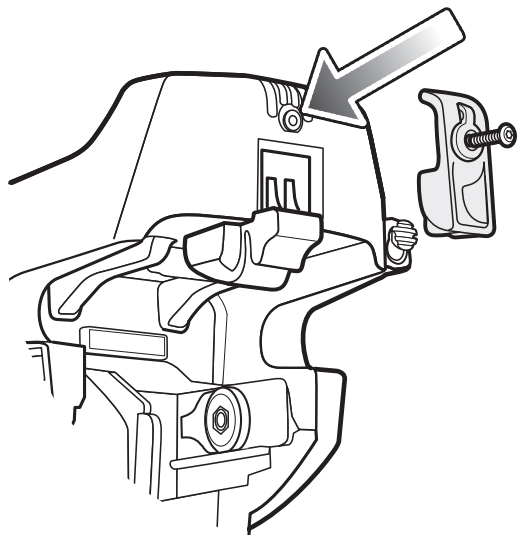


图 7-15 锁定机件

连接外部设备

已插入的 MC92N0-G 可以通过叉车通讯座上的端口与扫描器和/或打印机等外部设备通讯。

提供一个串行端口（仅限 Windows 设备）和/或一个 USB 端口。将电缆的一端（串行电缆或 USB 电缆）连接到叉车通讯座上的端口，然后将电缆另一端连接到外部设备的端口。要求使用特定电缆。

✓ 注意 当与 USB 客户端设备一起使用时，必须将 MC92N0-G 配置为 USB 主机。

要将 MC92N0-G 置于主机模式：

1. 在 Windows 设备上，轻触 **Start**（开始）> **Settings**（设置）> **Control Panel**（控制面板）> **USBConfig**（USB 配置）图标。

在 Android 设备上，触摸  > **USBConfig**（USB 配置）。

2. 按 **USB Host Mode**（USB 主机模式）单选按钮。
3. 轻触 **OK**（确定）。

要开始通讯：

1. 将 MC92N0-G 插入叉车通讯座。
2. 在 MC92N0-G 上启动通讯，由所使用的应用程序确定。



小心 通讯期间取出 MC92N0-G 将中断 MC92N0-G 与所连接设备之间的通讯。

支持的扫描器

叉车通讯座支持以下扫描器：

- LS3408-FZ20005R （需要 USB 电缆 25-71918-01R 或串行电缆 25-71917-02R）。
- LS3408-ER20005R （需要 USB 电缆 25-71918-01R 或串行电缆 25-71917-02R）。
- LS3478 扫描器与 FLB3478-C0007WR 通讯座 （需要 USB 电缆 25-71918-01R 或串行电缆 25-71917-02R）。
- LS3578 蓝牙® 扫描器与 FLB3508-C007WR 通讯座 （需要 USB 电缆 25-71918-01R 或串行电缆 25-71917-02R）。请注意，Android 设备仅支持 USB。
- LS3578 蓝牙® 扫描器与 FLB3578-C007WR 通讯座 （需要 USB 电缆 25-71918-01R 或串行电缆 25-71917-02R）。请注意，Android 设备仅支持 USB。
- LS3203 （需要串行电缆 25-71916-01R）。请注意，Android 设备仅支持 USB。
- LS42XX （需要 USB 电缆 25-71918-01R 或串行电缆 25-71917-02R）。请注意，Android 设备仅支持 USB。

第 8 章 维护与故障排除

简介

本章包括有关清洁和存放 MC92N0-G 的指导信息，并针对 MC92N0-G 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 **MC92N0-G**

为保证设备不出现故障，在使用 MC92N0-G 时应遵守下列提示：

- 避免让 MC92N0-G 承受过高或过低的温度。不要在炎热的天气将其放在汽车仪表盘上，并使其远离热源。
- 不要在极端多尘、潮湿或湿润的地方使用或存储 MC92N0-G。
- 使用柔软的镜头布清洁 MC92N0-G。如果 MC92N0-G 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。
- 定期更换可充电锂电池，以确保尽可能延长电池使用寿命，达到最佳产品性能。电池寿命取决于个人使用方式。
- 注意不要刮伤 MC92N0-G 的屏幕。在使用 MC92N0-G 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 MC92N0-G 的屏幕表面。
- MC92N0-G 的触屏包含玻璃材料。注意不要让 MC92N0-G 跌落到地上或遭受强烈碰撞。

电池安全指导原则

- 设备充电区域不应存在碎屑、可燃物或化学品。设备在非商业环境中充电时应格外小心。
- 请遵守用户指南中有关电池使用、保存和充电的规范。
- 电池使用不当可能会导致火灾、爆炸或其他灾害。
- 对移动设备的电池充电时，电池和充电器的温度必须介于 +32°F 至 +104°F（0°C 至 +40°C）之间。
- 不要使用不兼容的电池和充电器。使用不兼容的电池或充电器可能导致火灾、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 全球客户支持中心联系。

- 对于将 USB 端口用作充电电源的设备，设备应仅连接到带有 USB-IF 徽标或具有完整 USB-IF 遵从计划的产品。
- 不要拆卸或打开、挤压、弯折或扭曲、扎破或撕扯。
- 使任何使用电池的设备掉落到坚硬表面所带来的大力撞击可导致电池过热。
- 不要使电池短路，也不要让金属或导电物体接触电池端子。
- 不要修改或再制造、尝试将外界物体插入电池、浸入或接触水或其他液体，也不要接触火、爆炸物或其他危险品。
- 不要将设备放在或存储在可能非常热的区域之中或附近，如停靠的车辆中、暖气片或其他热源附近。不要将电池放入微波炉或干燥机中。
- 儿童必须在成人监管下使用电池。
- 请按当地法规尽快处置使用过的可充电电池。
- 不要将电池丢入火中。
- 如果不慎将电池吞下，请立即去看医生。
- 如果电池泄漏，千万不要让液体沾到皮肤或眼睛。如果已经沾到，请用大量清水冲洗接触区域并就医。
- 如果怀疑设备或电池已损坏，请联系 Zebra 支持中心安排检查。

清洁



小心 始终配戴护眼用具。

使用压缩气体和酒精产品之前，请阅读警告标签。

如果由于医学原因必须使用任何其他溶液，请联系 Zebra 以获取更多信息。



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

准许的清洁剂有效成份

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



重要说明 请使用预先浸湿过的抹布擦拭，勿让液体聚集在一起。

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

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

有害成份

已知以下化学品会损坏 **MC92N0-G** 上的塑料件，因此不应与设备接触：氨溶液、胺或氨化合物；丙酮；酮；乙醚；芳香类和氯代烃类化合物；醇碱溶液；乙醇胺；甲苯；三氯乙烯；苯；石碳酸和 TB-lysoform。

清洁说明

不要将液体直接涂抹在 **MC92N0-G** 上。蘸湿软布或使用已经弄湿的抹布。不要将设备卷到软布或抹布中，而应该轻轻擦拭每个部位。请小心，不要使液体滴落到显示屏或其他部位。使用前，让设备风干。

特殊清洁注释

许多乙烯基手套都含有酞酸盐添加剂，通常都不适合医疗用途，并且已知会损坏 **MC92N0-G** 的外壳。在佩戴含有酞酸盐的乙烯基手套时，或者在摘除手套后洗净残留的污物之前，不应操作 **MC92N0-G**。如果在操作 **MC92N0-G** 之前使用了含有以上所列任何有害成份的产品，例如含有乙醇胺的洗手液，则必须在操作 **MC92N0-G** 之前让手彻底干燥以防止损坏塑料件。

所需材料

- 酒精揩布。
- 镜头纸。
- 棉签。
- 异丙醇。
- 带喷管的压缩空气罐。

清洁 **MC92N0-G**

外壳

使用酒精棉球擦拭外壳，包括键和键间缝隙。

显示屏

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

扫描器激光扫描窗

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

电池触点

1. 从 **MC92N0-G** 中取出主电池。
2. 将棉签带棉球的一端浸入异丙醇中。
3. 用棉签头来回擦拭电池底部的电池触点。请勿在触点上留下任何棉屑。
4. 重复至少三次。
5. 使用蘸有酒精的棉签去除接头区域附近的油脂和污物。

6. 用干燥的棉签重复步骤 3 至 5。
7. 使喷管/喷嘴距离表面约 ½ 英寸，将压缩气体喷到接头区域。



小心 不要将喷嘴对准自己和他人，确保喷嘴或喷管远离您的面部。

8. 检查该区域是否存在油脂或污物，如果需要请继续擦拭。
9. 更换 MC92N0-G 中的电池。

清洁通讯座接头

要清洁通讯座上的连接器：

1. 请从通讯座上拆下直流电源线。
2. 将棉签带棉球的一端浸入异丙醇中。
3. 用棉签头擦拭连接器的针脚。从接头的一面到另一面缓慢地来回移动棉签。不要将任何棉屑留在接头上。不要将任何棉屑留在接头上。
4. 还应当用棉签头擦拭连接器的周围。
5. 使喷管/喷嘴距离表面约 ½ 英寸，将压缩气体喷到接头区域。



小心 不要将喷嘴对准自己和他人，确保喷嘴或喷管远离您的面部。

6. 确保棉签没有留下棉屑，如果发现请将其去除。
7. 如果在通讯座的其他区域发现油脂或其他污物，请使用无纺布和酒精去除。
8. 给通讯座通电前，至少等待 10 到 30 分钟（取决于环境温度和湿度）让酒精风干。

如果温度过低而湿度过高，则需要较长的风干时间。温度较高且湿度较低时所需的风干时间较少。

清洁频率

由于使用移动设备的环境各异，因此清洁频率由用户自行确定。他们可以根据需要频繁清洁设备。不过，在不干净的环境中使用时，建议定期清洁扫描器的出射窗口，以确保最佳的扫描性能。

故障排除

MC92N0-G

表 8-1 对 MC92N0-G 进行故障排除

问题	原因	解决方案
MC92N0-G 无法开机。	锂离子电池未充电。	为 MC92N0-G 的锂离子电池充电或更换电池。
	锂离子电池未正确安装。	确保已正确安装电池。请参阅第 1-2 页的安装主电池。
	系统崩溃。	执行热启动。如果 MC92N0-G 仍然无法开机，则执行冷启动。对于 Windows 设备，请参阅第 2-23 页的重置 MC92N0-G；对于 Android 设备，请参阅第 3-15 页的重置 Android 设备。
可充电的锂离子电池未充电。	电池故障。	更换电池。如果 MC92N0-G 仍然不运行，请先尝试热启动，然后执行冷启动。对于 Windows 设备，请参阅第 2-23 页的重置 MC92N0-G；对于 Android 设备，请参阅第 3-15 页的重置 Android 设备。
	电池正在充电时从通讯座中取出了 MC92N0-G。	将 MC92N0-G 插入通讯座中以开始充电。锂离子电池充满电所用的时间不超过四小时。
无法看清显示屏上的字符。	MC92N0-G 未通电。	按 Power （电源）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 MC92N0-G 或从主机断开了连接。	将 MC92N0-G 放回通讯座中，或者重新连接同步电缆，然后重新传输。
	电缆配置错误。	请咨询系统管理员。
	通信软件安装或配置错误。	执行安装。有关详细信息，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。 对于 Windows 设备，确保已在主机上安装 Microsoft ActiveSync 4.5 或更高版本或 Windows Mobile Device Center (WMDC)。 对于 Android 设备，确保已安装 MTP 驱动程序。
听不到声音。	音量设置过低或音量关闭。	调节音量。请参阅第 B-20 页的键盘的特殊功能以了解用于增大或减小音量的按键组合。

表 8-1 对 MC92N0-G 进行故障排除 (续)

问题	原因	解决方案
MC92N0-G 自己关闭。	MC92N0-G 处于不活动状态。	<p>在一段时间不活动之后，MC92N0-G 就会关闭。</p> <p>在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 Start (开始) > Settings (设置) > System (系统) > Power (电源) > Advanced (高级) 检查电源设置。</p> <p>在 Windows CE 设备上，轻触 Start (开始) > Settings (设置) > Control Panel (控制面板) > Power (电源) > Advanced (高级) 检查电源设置。</p> <p>在 Android 设备上，触摸  > Display (显示) > Sleep (休眠)。</p> <p>如果需要经过更长的延迟时间才激活自动关机功能，请更改此设置。</p>
	电池耗尽。	更换电池。
轻触窗口按钮或图标无法激活相应功能。	LCD 屏幕未正确对齐。	重新校准屏幕。
	系统已中止。	对系统执行热启动。执行热启动 (对于 Windows 设备，请参阅第 2-23 页的重置 MC92N0-G；对于 Android 设备，请参阅第 3-15 页的重置 Android 设备)。
出现一则消息，表示 MC92N0-G 的内存已满。	MC92N0-G 中存储的文件过多。	删除未使用的备忘录和记录。可以将这些记录保存在主机上。
	MC92N0-G 上安装的应用程序过多。	<p>如果在 MC92N0-G 中安装了其它应用程序，请删除它们以恢复内存。</p> <p>在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 Start (开始) > Settings (设置) > System (系统) > Remove Programs (删除程序)。</p> <p>在 Windows CE 设备上，轻触 Start (开始) > Settings (设置) > Control Panel (控制面板) > Remove Programs (删除程序)。</p> <p>选择不使用的程序，然后请轻触 Remove (删除)。</p> <p>在 Android 设备上，触摸  > App (应用程序) > Downloaded (已下载)。选择未使用的已下载应用程序并触摸 Uninstall (卸载)。</p>

表 8-1 对 MC92N0-G 进行故障排除（续）

问题	原因	解决方案
MC92N0-G 不接受扫描输入。	未加载扫描应用程序。	确保终端中已加载扫描应用程序。请参阅第 4-7 页的 <i>DataWedge</i> 或咨询系统管理员。
	条码不可读。	确保符号未损坏。
	激光扫描窗与条码之间的距离不正确。	确保 MC92N0-G 在正确的扫描范围内。
	MC92N0-G 没有为该条码编程。	确保 MC92N0-G 已编程，可以接受所扫描的条码类型。
	没有对 MC92N0-G 编程以产生蜂鸣声。	如果预计在正确解码时会产生蜂鸣声，但并未听到蜂鸣声，请检查是否已将应用程序设置为在正确解码时产生蜂鸣声。
	电池电量低。	如果按下触发开关时扫描器停止发射激光束，请检查电池电量。如果电池电量低，扫描器会在发出 MC92N0-G 低电量通知之前关闭。 注：如果扫描器还是无法读取符号，请联系经销商或 Zebra。
在 MC92N0-G 使用 ActiveSync 连接至主机时，WLAN 连接丢失。（仅限 Windows 设备）	Microsoft 安全功能阻止同时连接两个单独的网络。	请先从 WLAN 网络断开连接，然后使用 ActiveSync 连接主机。
MC92N0-G 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。
	附近的蓝牙设备未打开。	开启要查找的蓝牙设备。
	蓝牙设备未处于可发现模式。	将蓝牙设备设置为可发现模式。如果需要，可参考设备的用户文档以获取帮助。
MC92N0-G 一直关机以保护内存内容。	MC92N0-G 的电池电量低。	为电池充电。
无法提取实时数据。（仅限 Windows 设备）	MC92N0-G 无响应。	执行热启动，然后按 F9 提取数据。

四槽备用电池充电器

表 8-2 排除四槽备用电池充电器的故障

症状	可能的原因	操作
电池未充电。	过早地将电池从充电器中取出，或过早地将充电器与交流电源断开连接。	确保充电器通电。确认主电池正在充电。如果电池已完全耗尽，最多花费四个小时就可以将电池充满电。
	电池有故障。	验证其他电池是否可正常充电。如果是，请更换有故障的电池。
	电池触点未连接到充电器。	验证电池是否已触点朝下正确放入电池槽。

单槽串行/USB 通讯座

表 8-3 排除单槽串行/USB 通讯座的故障



症状	可能的原因	解决方案
插入 MC92N0-G 或备用电池时，LED 指示灯不亮。	通讯座未通电。	确保电源电缆牢固地连接到通讯座和交流电源。
	MC92N0-G 在通讯座中的插入不紧密。	取出 MC92N0-G，然后将它重新放入通讯座中，以确保紧密放置。
	备用电池在通讯座中放置得不稳固。	卸下备用电池并将其重新插入充电插槽中，确保放置稳固。
MC92N0-G 电池未充电。	过早从通讯座中取出 MC92N0-G 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 MC92N0-G。确认主电池正在充电。如果 MC92N0-G 的电池已完全耗尽，在 MC92N0-G 关机时，最多花费四个小时就可以将电池充满电（如果 MC92N0-G 仍在工作，则充电时间更长）。 在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 Start （开始）> Settings （设置）> System （系统）> Power （电源）查看电池状态。 在 Windows CE 设备上，轻触 Start （开始）> Settings （设置）> Control Panel （控制面板）> Power （电源）查看电池状态。 在 Android 设备上，触摸  > Battery （电池）。
	电池有故障。	验证其他电池是否可正常充电。如果是，请更换有故障的电池。
	MC92N0-G 未完全放入通讯座中。	取出 MC92N0-G，然后将它重新放入通讯座中，以确保紧密放置。
备用电池未在充电。	电池未完全放入充电插槽。	卸下备用电池并将其重新插入通讯座中，以确保紧密放置。
	电池未正确插入。	确保触点朝下，并且朝向通讯座的背面。
	电池有故障。	验证其他电池是否可正常充电。如果是，请更换有故障的电池。

表 8-3 排除单槽串行/USB 通讯座的故障（续）

症状	可能的原因	解决方案
在数据通讯期间，未传输数据或传输的数据不完整。	在通讯期间，从通讯座中取出了 MC92N0-G。	将 MC92N0-G 重新放入通讯座中，然后重新传输。
	电缆配置错误。	请咨询系统管理员。
	通信软件的安装或配置不正确。	请按照《MC92N0-G 集成商指南》的说明进行设置。
		对于 Windows 设备，确保已在主机上安装 Microsoft ActiveSync 4.5 或更高版本或 WMDc。 对于 Android 设备，确保已安装 MTP 驱动程序。


电缆适配器模块

表 8-4 排除电缆适配器模块的故障

症状	可能的原因	解决方案
MC92N0-G 电池未充电。	过早从 CAM 取出 MC92N0-G 或从交流电源中拔下 CAM。	确保 CAM 通电。确保正确连接 MC92N0-G。确认主电池正在充电。如果 MC92N0-G 的电池已完全耗尽，在 MC92N0-G 关机时，最多花费四个小时就可以将电池充满电（如果 MC92N0-G 仍在工作，则充电时间更长）。 在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 Start （开始）> Settings （设置）> System （系统）> Power （电源）查看电池状态。 在 Windows CE 设备上，轻触 Start （开始）> Settings （设置）> Control Panel （控制面板）> Power （电源）查看电池状态。 在 Android 设备上，触摸  > Battery （电池）。
	电池有故障。	验证其他电池是否可正常充电。如果是，请更换有故障的电池。
	MC92N0-G 未完全接入 CAM。	断开 CAM 与 MC92N0-G 的连接，然后重新连接，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。	在通讯期间，从 CAM 断开了 MC92N0-G。	将 MC92N0-G 重新接入 CAM，然后重新传输。
	电缆配置错误。	请咨询系统管理员。
	通信软件的安装或配置不正确。	请按照《MC92N0-G 集成商指南》的说明进行设置。
		对于 Windows 设备，确保已在主机上安装 Microsoft ActiveSync 4.5 或更高版本或 WMDc。 对于 Android 设备，确保已安装 MTP 驱动程序。
	Android 设备不支持串行通信。	使用 USB 通讯。

磁条读取器

表 8-5 排除磁条读取器的故障

症状	可能的原因	解决方案
MSR 不能读卡。	刷卡时从 MSR 取下了 MC92N0-G。	将 MC92N0-G 重新接入 MSR，然后重新刷卡。
	卡上的磁条出现故障。	请咨询系统管理员。
	MSR 应用程序的安装或配置不正确。	确保 MC92N0-G 中安装了 MSR 应用程序。 确保 MSR 应用程序配置正确。
MC92N0-G 电池未充电。	过早从 MSR 中取出 MC92N0-G 或从交流电源中拔下 MSR。	确保 MSR 通电。确保正确连接 MC92N0-G。确认主电池正在充电。如果 MC92N0-G 的电池已完全耗尽，在 MC92N0-G 关机时，最多花费四个小时就可以将电池充满电（如果 MC92N0-G 仍在工作，则充电时间更长）。 在 Windows Embedded Handheld 设备上，轻触 Start （开始）> Settings （设置）> System （系统）> Power （电源）查看电池状态。 在 Windows CE 设备上，轻触 Start （开始）> Settings （设置）> Control Panel （控制面板）> Power （电源）查看电池状态。 在 Android 设备上，触摸  > Battery （电池）。
	电池有故障。	验证其他电池是否可正常充电。如果是，请更换有故障的电池。
	MC92N0-G 未完全接入 MSR。	断开 MSR 与 MC92N0-G 的连接，然后重新连接，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。	在通讯期间，从 MSR 断开了 MC92N0-G。	重新连接 MC92N0-G 与 MSR，然后重新传输。
	电缆配置错误。	请咨询系统管理员。
	通信软件的安装或配置不正确。	请按照《MC92N0-G 集成商指南》的说明进行设置。
	Android 设备不支持串行通信。	使用 USB 通讯。

附录 A 规格

技术规格

以下表格汇总了 MC92N0-G 适用的操作环境和一般硬件技术规格。

MC92N0-G

以下表格汇总了 MC92N0-G 适用的操作环境。

表 A-1 技术规格

项目	说明
物理参数和环境参数	
尺寸	23.1 厘米长 x 9.1 厘米宽 x 19.3 厘米高 9.1 英寸长 x 3.6 英寸宽 x 7.6 英寸高
重量	765 克（27 盎司）
键盘	28 键、43 键和 53 键；高亮度和终端仿真（5250、3270、VT）
显示屏	16 位彩色 3.7 英寸，带背光，65K 色 QVGA 模式：240（宽）x 320（长）（仅限 Windows CE） VGA 模式：480（宽）x 640（长）
电源	可拆卸、可充电的 7.4 伏 2200 毫安锂电池组，16.3 瓦特时数
性能特性	
CPU	Texas Instruments OMAP 4430 处理器 (1GHz)
操作系统	Microsoft Windows Embedded Compact 7.0 (Windows CE 7.0) Microsoft Windows Embedded Handheld 基于 Android 的 Android 开源项目 (AOSP) 版本 4.4.4

表 A-1 技术规格（续）

项目	说明
内存	标准版：512 MB RAM/2 GB 闪存（仅限 Windows） 高级版：1GB RAM/2 GB 闪存
扩展	SD 卡（最多 32 GB）
应用程序开发	针对 Windows 开发，提供了 PSDK 和 EMDK；针对 Android 开发，提供了 Android EMDK。通过 Zebra 支持中心网站提供。
数据采集选项	SE965: 一维标准距离扫描引擎。 SE1524-ER: 一维扩展范围扫描引擎（仅限 Windows）。 SE4600-LR: 扩展范围全向一维/二维成像引擎，可读取一维和二维型码（仅限 Windows）。 SE4500-SR: 全向一维/二维成像引擎，可读取一维和二维码型。 SE4500-DL: 一维/二维 DL 成像引擎，可读取所有一维和二维条码以及驾驶员执照和其他身份证件上的 PDF 条码（仅限 Windows Premium）。 SE4500-HD: 一维/二维 DPM 成像引擎，可读取金属、塑料和玻璃表面上的各种 DPM 标识，包括：机打、激光蚀刻、铸造、压模、浇铸（仅限 Windows Premium）。 SE4750-SR: 标准距离全向一维/二维成像引擎，可读取一维和二维型码。（仅限 Premium）。 SE4750-MR: 中距离全向一维/二维成像引擎，可读取一维和二维型码。（仅限 Premium）。 SE4850-ER: 一维扩展范围扫描引擎。
语音和音频	高品质扬声器和2.5毫米耳机插孔。
用户环境	
工作温度	-4 °F 至 122 °F（-20 °C 至 50 °C）
存储温度	-22 °F 至 140 °F（-30 °C 至 60 °C）
电池充电温度	32 °F 至 104 °F（0 °C 至 +40 °C）
湿度	5% 至 95%，无冷凝
跌落规格	在工作温度范围内，可承受多次从 6 英尺/1.8 m 高处跌至混凝土地面的冲击力；符合并超过 MIL-STD 810G, 根据MIL-STD810G, 室温下降8英尺/2.4米。
翻滚规格	在室温条件下，可承受 2,000 次从 1 米高处滚落（相当于 4,000 次撞击），达到 IEC 滚落规格
环境密封	IP64（电子产品外壳、显示屏和键盘），达到 IEC 密封规格
ESD	+/-15kVDC 空气放电 +/-8kVDC 直接放电 +/-8kVDC 间接放电

表 A-1 技术规格（续）

项目	说明
WLAN 无线数据通讯	
WLAN 无线电通讯	802.11a/b/g/n
输出功率	100mW（美国和国际通用）
数据速率	802.11a: 高达每秒 54Mb 802.11b: 高达每秒 11Mb 802.11g: 高达每秒 54Mb 802.11n: 高达每秒 72.2MB
频率范围	取决于国家/地区: 802.11a - 5 GHz; 802.11b – 2.4 GHz; 802.11g – 2.4 GHz; 802.11n – 2.4 GHz / 5 GHz
天线	内置多用途天线
WLAN 安全	WPA2（企业）、802.1x、EAP-TLS、TTLS（CHAP、MS-CHAP、MS-CHAPv2、PAP 或 MD5）、PEAP（TLS、MSCHAPv2、EAP-GTC）、LEAP、EAP-FAST（TLS、MS-CHAPv2、EAP-GTC）、WPA2/AES、CCX v4、符合 FIPS 140-2 和 IPv6
WPAN 无线数据通讯	
蓝牙	使用 Microsoft 蓝牙堆栈的 Windows 设备: 蓝牙 2.1 版, 带 EDR 使用 StoneStreet One 蓝牙堆栈的 Windows 设备: 蓝牙 4.0 版, 支 Low Energy Android 设备: 蓝牙 4.0 版, 带 Low Energy
外部设备和附件	
通讯座	单槽串行/USB 通讯座、四槽以太网通讯座、四槽仅限充电的通讯座和叉车通讯座
打印机	支持 Zebra 认可的广泛打印机系列
充电器	四槽电池充电器, 四槽通用电池充电器
其他附件	电缆适配器模块、全套皮套、键盘模块、全套触笔、全套 电缆、面向政府机构应用的 Zebra 认证的 CAC 读取器、GSM、耐用型耳机和有线耳机

表 A-2 数据采集选项

项目	说明		
激光解码能力	Code 39 Codabar Interleaved 2 of 5 MSI UPC/EAN supplementals Webcode RSS Expanded	Code 128 Code 11 EAN-8 UPCA Coupon Code RSS-14 Chinese 2 of 5	Code 93 Discrete 2 of 5 EAN-13 UPCE Trioptic 39 RSS Limited
成像解码能力	Code 39 Codabar Discrete 2 of 5 EAN-13 UPC/EAN supplementals Webcode Composite C Macro PDF-417 RSS Expanded Data Matrix US Planet Canadian 4-state Chinese 2 of 5 microQR	Code 128 Code 11 MSI UPCA Coupon Code TLC39 Micro PDF-417 (Macro) Micro PDF-417 RSS Limited Maxi Code UK 4-state Japanese 4-state USPS 4-state (US4CB)	Code 93 Interleaved 2 of 5 EAN-8 UPCE Trioptic 39 Composite AB PDF-417 QR Code RSS-14 US Postnet Australian 4-state Dutch Kix Aztec

附录 B 小键盘

简介

MC92N0-G 可使用以下可互换标准键盘：

- 28 键键盘
- 43 键键盘
- 53 键键盘/53 键高亮度键盘
- 3270 仿真器
- 5250 仿真器
- VT 仿真器

用户可根据需要在现场更换模块化键盘以支持特殊的应用。有关安装和拆除过程，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。

28 键键盘

28 键键盘上具有一个电源按钮、一些应用程序键、滚动键和功能键。键盘采用彩色编码指示交替功能键（蓝色）值。请注意，由于键盘功能可通过应用程序更改，因此 MC92N0-G 的键盘功能可能与介绍的功能不完全一致。有关键和按钮的说明，请参阅第 B-3 页的表 B-1；有关键盘的特殊功能，请参阅第 B-20 页的表 B-7。

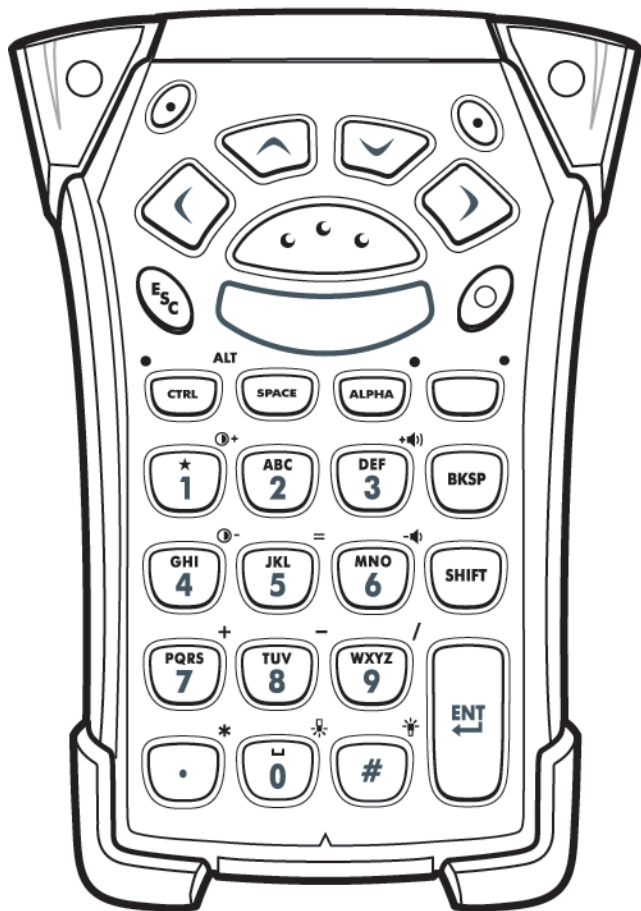


图 B-1 28 键键盘

表 B-1 28 键说明




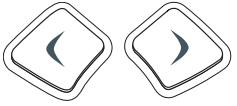




按键	说明
电源（红色） 	打开或关闭 MC92N0-G。 执行热启动和冷启动。对于 Windows 设备，请参阅第 2-23 页的重置 MC92N0-G；对于 Android 设备，请参阅第 3-15 页的重置 Android 设备，以了解有关执行热启动和冷启动的信息。
绿点/红点键 	要将键盘上的键用作应用程序键（APP 键），必须创建和安装新的键盘重映射表。不过，通过注册表也可以将绿点/红点键重映射为 APP 键。 使用以下条目创建 XML Provisioning 文件： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Parm name = "GreenKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 是新的 APP 键代码。 Parm name = "RedKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 是新的 APP 键代码。 有关使用 XML Provisioning 更新注册表的说明，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。 如果按绿点或红点键，它会发送 APP 键代码，而不是原来的键代码。
扫描（黄色） 	在启用了扫描的应用程序中激活扫描器/成像器。
向上/向下滚动键 	从一项上移或下移到另一项。 增加/减少指定的值。
向左/向右滚动键 	从一项左移或右移到另一项。 增加/减少指定的值。
ESC 	退出当前操作。
1 键/星号键 	默认状态下生成数字 1。 在字母状态下生成星号。
字母数字 	默认状态下，生成键上的数值。 在字母状态下生成键上的小写字母字符。每按一下键，就按顺序生成下一个字母字符。例如，按下并释放 ALPHA 键，然后按 '4' 键一次，就会生成字母 'g'；按下并释放 ALPHA 键，然后按 '4' 键三次，就会生成字母 'i'。 如果在“字母”状态下按了 SHIFT 键，则生成键上的大写字母字符。例如，按下并释放 ALPHA 键，接着按下并释放 SHIFT 键，然后按 '4' 键一次，就会生成字母 'G'；按下并释放 SHIFT 键，然后按 '4' 键三次，就会生成字母 'I'。
SPACE/BKSP 键 	空格和退格功能。

表 B-1 28 键说明（续）

按键	说明
<div>CTRL（控制）键</div> <div></div>	<p>按下并释放 CTRL 键以激活键盘的交替 CTRL 功能。按键上方的 LED 指示灯将亮起。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上， 图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上， 图标显示在状态栏上。</p> <p>按蓝键，然后按 CTRL 键，以激活键盘的备用 ALT 功能。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，ALT 图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上， 图标显示在状态栏上。</p>
<div>ALPHA 键</div> <div></div>	<p>默认键盘模式为数字锁定模式。按下橙色 ALPHA 键，则停用数字锁定模式，并访问交替的 ALPHA 字符（在键上呈橙色显示）。按键上方的 LED 指示灯将亮起。在 Android 设备上， 图标显示在状态栏上。</p> <p>再次按下并释放 ALPHA 键，以恢复为正常的键盘功能。</p>
<div>功能键（蓝色）</div> <div></div>	<p>按下并释放蓝色功能键，以激活键盘的交替功能（在键盘上呈蓝色显示）。按键上方的 LED 指示灯将亮起。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上， 图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上， 图标显示在状态栏上。再次按下并释放蓝色功能键，以恢复为正常的键盘功能。</p>
<div>SHIFT</div> <div></div>	<p>按下并释放 SHIFT 键可激活键盘的交替 SHIFT 功能。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上， 图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上， 图标显示在状态栏上。按下另一个按键后，键盘将返回到非换挡状态。请参阅《MC92N0-G 集成商指南》，以了解有关设置 Shift 键以启用 Shift Lock 状态的说明。</p>
<div>ENT（回车）</div> <div></div>	<p>执行所选的项目或功能。</p>
<div>句点/小数点键</div> <div></div>	<p>默认状态下，对于字母录入，生成句点；对于数字录入，生成小数点。</p> <p>在功能键状态下则生成星号。</p> <p>如果在功能键状态下按 SHIFT 键，则生成星号。</p>
<div>零</div> <div></div>	<p>默认状态下生成数字 0。</p> <p>字母状态下生成空格。</p>
<div>井键</div> <div></div>	<p>生成井号/数字符号。</p>

43 键键盘

43 键键盘上具有一个电源按钮、一些应用程序键、滚动键和一个功能键。键盘是以颜色编码的，以指示备用功能键（蓝色）值和备用 ALPHA 键（橙色）值。请注意，由于键盘功能可通过应用程序更改，因此 MC92N0-G 的键盘功能可能与介绍的功能不完全一致。有关键和按钮的说明，请参阅第 B-6 页的表 B-2；有关键盘的特殊功能，请参阅第 B-20 页的表 B-7。

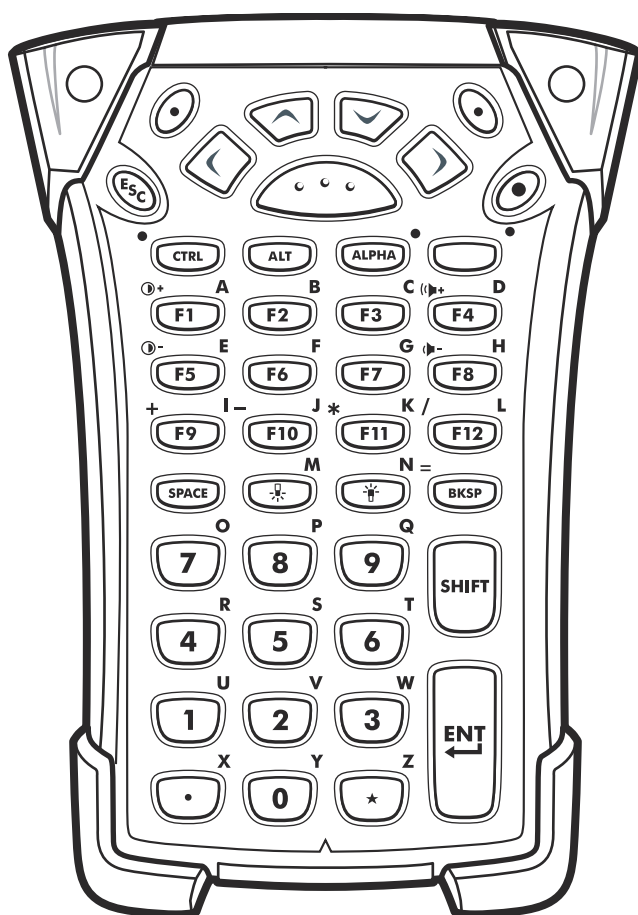
















图 B-2 43 键键盘

表 B-2 43 键键盘说明

按键	说明
电源（红色） 	打开或关闭 MC92N0-G。 执行热启动和冷启动。对于 Windows 设备，请参阅第 2-23 页的重置 MC92N0-G；对于 Android 设备，请参阅第 3-15 页的重置 Android 设备，以了解有关执行热启动和冷启动的信息。
绿点/红点键 	要将键盘上的键用作应用程序键（APP 键），必须创建和安装新的键盘重映射表。不过，通过注册表也可以将绿点/红点键重映射为 APP 键。 使用以下条目创建 XML Provisioning 文件： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Parm name = "GreenKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 是新的 APP 键代码。 Parm name = "RedKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 是新的 APP 键代码。 有关使用 XML Provisioning 更新注册表的说明，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。 如果按绿点或红点键，它会发送 APP 键代码，而不是原来的键代码。
扫描（黄色） 	在启用了扫描的应用程序中激活扫描器/成像器。
向上/向下滚动键 	从一项上移或下移到另一项。 增加/减少指定的值。
向左/向右滚动键 	从一项左移或右移到另一项。 增加/减少指定的值。
ESC 	退出当前操作。
SPACE/BKSP 键 	空格和退格功能。
数字/字母键 	生成数字值或字母值，具体取决于 ALPHA 键的状态。
字母/应用程序键 	这些键分别对应一个指派给功能值的应用程序，并且对应一个在与 ALPHA 功能键配合使用时指派的字母值。 在 Windows Embedded Handheld 设备上：F6 和 F7 键无法重映射，它们专供操作系统控制音量级别使用。当按这些键时，Shell.exe 将捕获它们，并显示音量调节窗口。要使这些键用于应用程序，请在应用程序开头调用 GXOpenInput()，在应用程序结尾调用 GXCloseInput()。这样，所有此类按键的操作都被重定向至应用程序，包括 F6 和 F7 键。 注：除非调用 GXCloseInput()，否则其它应用程序无法接收任何此类按键信息。例如，如果客户正在使用 APP1 键运行 Calc.exe，在此期间内此键被禁用。
功能键（蓝色） 	按下并释放蓝色功能键，以激活键盘的交替功能（在键盘上呈蓝色显示）。按键上方的 LED 指示灯将亮起。 在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，  图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。再次按下并释放蓝色功能键，以恢复为正常的键盘功能。

表 B-2 43 键键盘说明（续）

按键	说明
控制 	按下并释放 CTRL 键以激活键盘的交替 CTRL 功能。按键上方的 LED 指示灯将亮起。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，  图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。
ALT 	按下 ALT 键可激活键盘的交替 ALT 功能。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，ALT 图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。
ALPHA 键（橙色） 	默认键盘模式为数字锁定模式。按下橙色 ALPHA 键，则停用数字锁定模式，并访问交替的 ALPHA 字符（在键上呈橙色显示）。按键上方的 LED 指示灯将亮起。在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。再次按下并释放 ALPHA 键，以恢复为正常的键盘功能。
SHIFT 	将字母字符的状态从小写改为大写。按 SHIFT 键一次，后面跟随另一个键，可暂时激活此模式。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，  图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。 在 Android 设备上，按下并释放 SHIFT 两次可启用 Shift Lock 状态。  图标显示在状态栏上。再次按下并释放 SHIFT 键可禁用 Shift Lock 状态。 在 Windows 设备上，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》，以了解有关设置 Shift 键以启用 Shift Lock 状态的说明。
句点/小数点键 	对于字母录入，生成句点；对于数字录入，生成小数点；激活 ALPHA 功能键时则生成字母字符 X。
星号 	生成星号，当激活 ALPHA 功能键时则生成字母字符 Z。
回车 	执行所选的项目或功能。

53 键键盘

53 键键盘具有两种物理配置，然而这两种配置的键盘功能相同。53 键键盘上具有一个电源按钮、一些应用程序键、滚动键和功能键。键盘采用彩色编码指示交替功能键（蓝色）值。请注意，由于键盘功能可通过应用程序更改，因此 MC92N0-G 的键盘功能可能与介绍的功能不完全一致。有关键和按钮的说明，请参阅第 B-9 页的表 B-3；有关键的特殊功能，请参阅第 B-20 页的表 B-7。

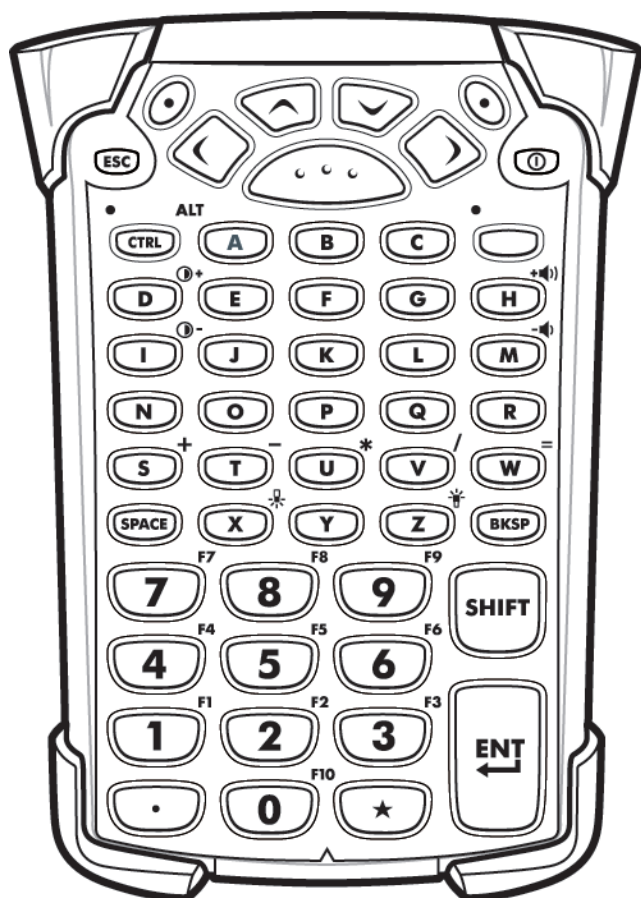













图 B-3 53 键键盘

表 B-3 53 键键盘说明

按键	说明
电源（红色） 	打开或关闭 MC92N0-G。 执行热启动和冷启动。对于 Windows 设备，请参阅第 2-23 页的重置 MC92N0-G；对于 Android 设备，请参阅第 3-15 页的重置 Android 设备，以了解有关执行热启动和冷启动的信息。
绿点/红点键 	要将键盘上的键用作应用程序键（APP 键），必须创建和安装新的键盘重映射表。不过，通过注册表也可以将绿点/红点键重映射为 APP 键。 使用以下条目创建 XML Provisioning 文件： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Parm name = "GreenKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 是新的 APP 键代码。 Parm name = "RedKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 是新的 APP 键代码。 有关使用 XML Provisioning 更新注册表的说明，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。 如果按绿点或红点键，它会发送 APP 键代码，而不是原来的键代码。
扫描（黄色） 	在启用了扫描的应用程序中激活扫描器/成像器。
向上/向下滚动键 	从一项上移或下移到另一项。 增加/减少指定的值。
向左/向右滚动键 	从一项左移或右移到另一项。 增加/减少指定的值。
ESC 	退出当前操作。
Alpha 键 	使用 Alpha 键生成字母字符。
SPACE/BKSP 键 	空格和退格功能。
数字/应用程序键 	数值键 — 可使用通过功能键分配的应用程序。 对于 Windows Embedded Handheld 设备：F6 和 F7 键无法重映射，它们专供操作系统控制音量级别使用。当按这些键时，Shell.exe 将捕获它们，并显示音量调节窗口。要使这些键用于应用程序，请在应用程序开头调用 GXOpenInput()，在应用程序结尾调用 GXCLOSEInput()。这样，所有此类按键的操作都被重定向至应用程序，包括 F6 和 F7 键。 注：除非调用 GXCLOSEInput()，否则其它应用程序无法接收任何此类按键信息。例如，如果客户正在使用 APP1 键运行 Calc.exe，在此期间内此键被禁用。
功能键（蓝色） LED 	按下并释放蓝色功能键，以激活键盘的交替功能（在键盘上呈蓝色显示）。按键上方的 LED 指示灯将亮起。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，  图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。再次按下并释放蓝色功能键，以恢复为正常的键盘功能。

表 B-3 53 键键盘说明（续）

按键	说明
<div>控制</div> <div></div>	<p>按下并释放 CTRL 键以激活键盘的交替 CTRL 功能。按键上方的 LED 指示灯将亮起。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上， 图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上， 图标显示在状态栏上。</p> <p>按蓝键，然后按 CTRL 键，以激活键盘的备用 ALT 功能。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，ALT 图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上， 图标显示在状态栏上。</p>
<div>SHIFT</div> <div></div>	<p>按下并释放 SHIFT 键可激活键盘的交替 SHIFT 功能。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上， 图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上， 图标显示在状态栏上。按下另一个按键后，键盘将返回到非换挡状态。</p> <p>在 Android 设备上，按下并释放 SHIFT 两次可启用 Shift Lock 状态。 图标显示在状态栏上。再次按下并释放 SHIFT 键可禁用 Shift Lock 状态。</p> <p>在 Windows 设备上，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》，以了解有关设置 Shift 键以启用 Shift Lock 状态的说明。</p>
<div>句点/小数点键</div> <div></div>	<p>对于字母录入，生成句点；对于数字录入，生成小数点。</p>
<div>星号</div> <div></div>	<p>生成星号。</p>
<div>回车</div> <div></div>	<p>执行所选的项目或功能。</p>

3270 仿真器键盘

3270 仿真器键盘具有两种物理配置，然而这两种配置的键盘功能相同。3270 仿真器键盘上具有一个电源按钮、一些应用程序键、滚动键和一个功能键。键盘采用彩色编码指示交替功能键（蓝色）值。请注意，由于键盘功能可通过应用程序更改，因此 MC92N0-G 的键盘功能可能与介绍的功能不完全一致。有关键和按钮的说明，请参阅第 B-12 页的表 B-4；有关键盘的特殊功能，请参阅第 B-20 页的表 B-7。

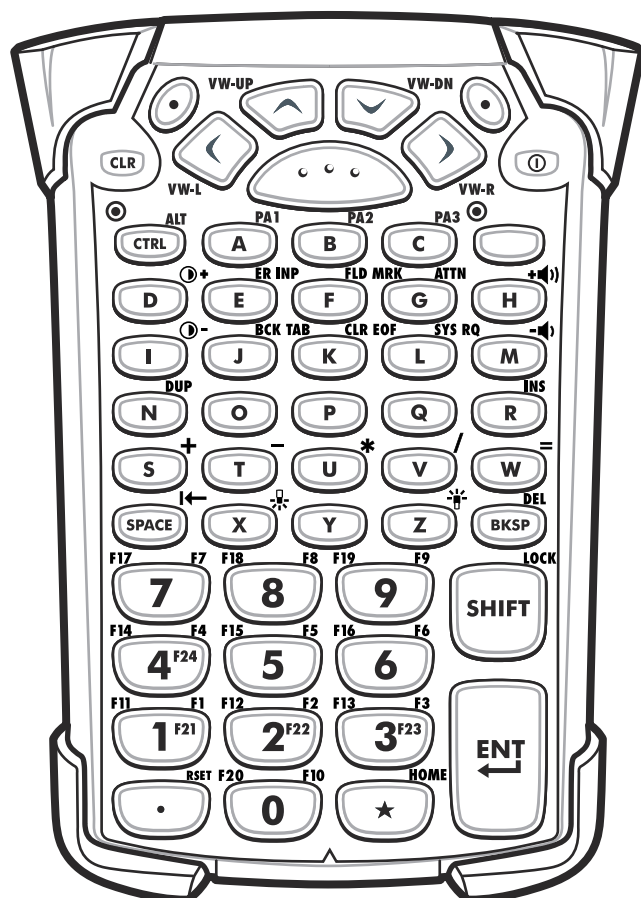













图 B-4 3270 仿真器键盘

✓ 注意 只有当 MC92N0-G 在运行 3270 仿真软件时才使用 3270 仿真器键盘。在 Windows 设备上，如果 MC92N0-G 没有运行 3270 仿真软件，3270 键盘的功能与 53 键键盘相同。

表 B-4 3270 仿真器说明

按键	说明
电源（红色） 	打开或关闭 MC92N0-G。 执行热启动和冷启动。对于 Windows 设备，请参阅第 2-23 页的重置 MC92N0-G；对于 Android 设备，请参阅第 3-15 页的重置 Android 设备，以了解有关执行热启动和冷启动的信息。
绿点/红点键 	要将键盘上的键用作应用程序键（APP 键），必须创建和安装新的键盘重映射表。不过，通过注册表也可以将绿点/红点键重映射为 APP 键。 使用以下条目创建 XML Provisioning 文件： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Parm name = "GreenKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 是新的 APP 键代码。 Parm name = "RedKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 是新的 APP 键代码。 有关使用 XML Provisioning 更新注册表的说明，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。 如果按绿点或红点键，它会发送 APP 键代码，而不是原来的键代码。
扫描（黄色） 	在启用了扫描的应用程序中激活扫描器/成像器。
向上/向下滚动键 	从一项上移或下移到另一项。 增加/减少指定的值。
向左/向右滚动键 	从一项左移或右移到另一项。 增加/减少指定的值。
CLR 键 	退出当前操作。
Alpha 键 	使用 Alpha 键生成字母字符。
SPACE/BKSP 键 	空格和退格功能。
应用程序 	可将这些键指派给应用程序。 在 Windows Embedded Handheld 设备上：F6 和 F7 键无法重映射，它们专供操作系统控制音量级别使用。当按这些键时，Shell.exe 将捕获它们，并显示音量调节窗口。要使这些键用于应用程序，请在应用程序开头调用 GXOpenInput()，在应用程序结尾调用 GXCloseInput()。这样，所有此类按键的操作都被重定向至应用程序，包括 F6 和 F7 键。 注：除非调用 GXCloseInput()，否则其它应用程序无法接收任何此类按键信息。例如，如果客户正在使用 APP1 键运行 Calc.exe，在此期间内此键被禁用。

表 B-4 3270 仿真器说明（续）

按键	说明
功能键（蓝色） 	按下并释放蓝色功能键，以激活键盘的交替功能（在键盘上呈蓝色显示）。按键上方的 LED 指示灯将亮起。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，  图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。再次按下并释放蓝色功能键，以恢复为正常的键盘功能。
控制 	按下并释放 CTRL 键以激活键盘的交替 CTRL 功能。按键上方的 LED 指示灯将亮起。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，  图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。 按蓝键，然后按 CTRL 键，以激活键盘的备用 ALT 功能。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，ALT 图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。
Shift 	按下并释放 SHIFT 键可激活键盘的交替 SHIFT 功能。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，  图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。按下另一个按键后，键盘将返回到非换档状态 在 Android 设备上，按下并释放 SHIFT 两次可启用 Shift Lock 状态。  图标显示在状态栏上。再次按下并释放 SHIFT 键可禁用 Shift Lock 状态。 在 Windows 设备上，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》，以了解有关设置 Shift 键以启用 Shift Lock 状态的说明。
句点/小数点键 	对于字母录入，生成句点；对于数字录入，生成小数点。
星号 	生成星号。
回车 	执行所选的项目或功能。

5250 仿真器键盘

5250 仿真器键盘具有两种物理配置，然而这两种配置的键盘功能相同。5250 仿真器键盘上具有一个电源按钮、一些应用程序键、滚动键和一个功能键。键盘采用彩色编码指示交替功能键（蓝色）值。请注意，由于键盘功能可通过应用程序更改，因此 MC92N0-G 的键盘功能可能与介绍的功能不完全一致。有关键和按钮的说明，请参阅第 B-15 页的表 B-5；有关键盘的特殊功能，请参阅第 B-20 页的表 B-7。

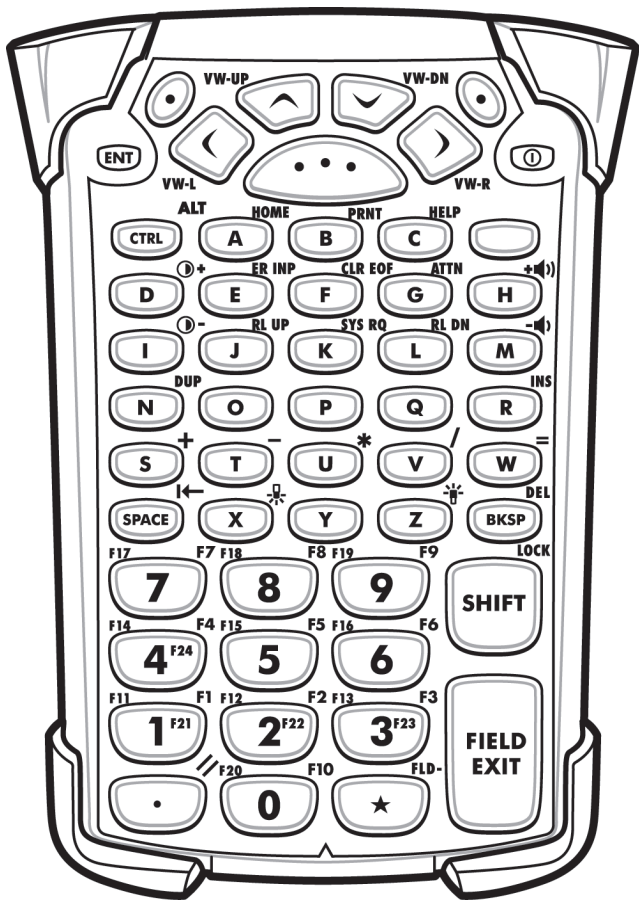
















图 B-5 5250 仿真器键盘

✓ 注意 只有当 MC92N0-G 在运行 5250 仿真软件时才使用 5250 仿真器配置。在 Windows 设备上，如果 MC92N0-G 没有运行 5250 仿真软件，5250 键盘的功能与 53 键键盘相同。

表 B-5 5250 仿真器说明

按键	说明
电源（红色） 	打开或关闭 MC92N0-G。 执行热启动和冷启动。对于 Windows 设备，请参阅第 2-23 页的重置 MC92N0-G；对于 Android 设备，请参阅第 3-15 页的重置 Android 设备，以了解有关执行热启动和冷启动的信息。
绿点 / 红点键 	要将键盘上的键用作应用程序键（APP 键），必须创建和安装新的键盘重映射表。不过，通过注册表也可以将绿点/红点键重映射为 APP 键。 使用以下条目创建 XML Provisioning 文件： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Parm name = "GreenKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 是新的 APP 键代码。 Parm name = "RedKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 是新的 APP 键代码。 有关使用 XML Provisioning 更新注册表的说明，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。 如果按绿点或红点键，它会发送 APP 键代码，而不是原来的键代码。
扫描（黄色） 	在启用了扫描的应用程序中激活扫描器/成像器。
向上/向下滚动键 	从一项上移或下移到另一项。
向左/向右滚动键 	从一项左移或右移到另一项。
ENT 	退出当前操作。
Alpha 键 	使用 Alpha 键生成字母字符。
SPACE/BKSP 键 	空格和退格功能。
应用程序 	可将这些键指派给应用程序。 在 Windows Embedded Handheld 设备上：F6 和 F7 键无法重映射，它们专供操作系统控制音量级别使用。当按这些键时，Shell.exe 将捕获它们，并显示音量调节窗口。要使这些键用于应用程序，请在应用程序开头调用 GXOpenInput()，在应用程序结尾调用 GXCloseInput()。这样，所有此类按键的操作都被重定向至应用程序，包括 F6 和 F7 键。 注：除非调用 GXCloseInput()，否则其它应用程序无法接收任何此类按键信息。例如，如果客户正在使用 APP1 键运行 Calc.exe，在此期间内此键被禁用。

表 B-5 5250 仿真器说明（续）

按键	说明
功能键（蓝色） 	按下并释放蓝色功能键，以激活键盘的交替功能（在键盘上呈蓝色显示）。按键上方的 LED 指示灯将亮起。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，  图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。再次按下并释放蓝色功能键，以恢复为正常的键盘功能。
控制 	按下并释放 CTRL 键以激活键盘的交替 CTRL 功能。按键上方的 LED 指示灯将亮起。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，  图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。 按蓝键，然后按 CTRL 键，以激活键盘的备用 ALT 功能。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，ALT 图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。
Shift 	按下并释放 SHIFT 键可激活键盘的交替 SHIFT 功能。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，  图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。按下另一个按键后，键盘将返回到非换档状态。 在 Android 设备上，按下并释放 SHIFT 两次可启用 Shift Lock 状态。  图标显示在状态栏上。再次按下并释放 SHIFT 键可禁用 Shift Lock 状态。 在 Windows 设备上，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》，以了解有关设置 Shift 键以启用 Shift Lock 状态的说明。
句点/小数点键 	对于字母录入，生成句点；对于数字录入，生成小数点。
星号 	生成星号。
回车 	执行所选的项目或功能。

VT 仿真器键盘

VT 仿真器键盘上具有一个电源按钮、一些应用程序键、滚动键和一个功能键。键盘采用彩色编码指示交替功能键（蓝色）值。请注意，由于键盘功能可通过应用程序更改，因此 MC92N0-G 的键盘功能可能与介绍的功能不完全一致。有关键和按钮的说明，请参阅第 B-18 页的表 B-6；有关键盘的特殊功能，请参阅第 B-20 页的表 B-7。

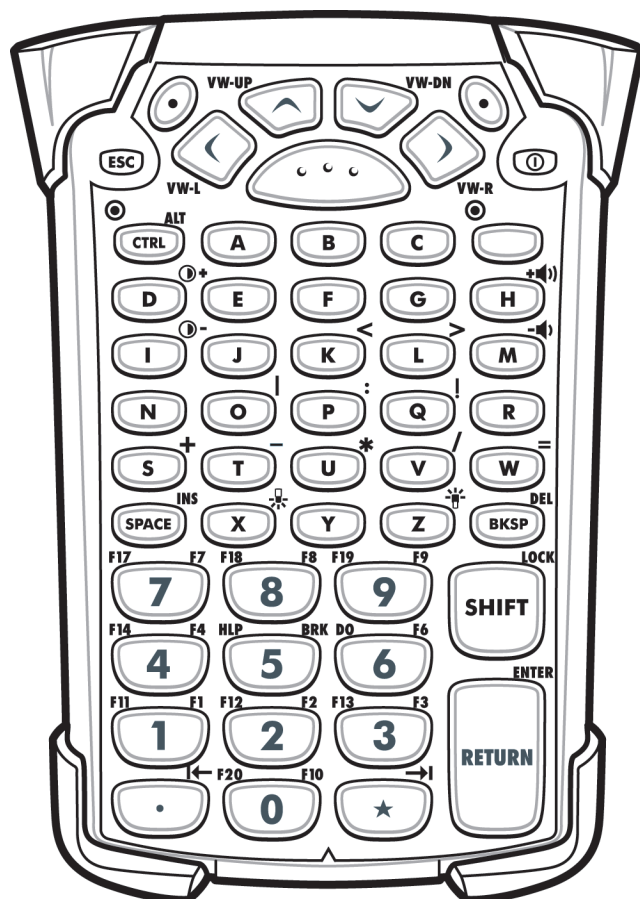


图 B-6 VT 仿真器键盘

- ✓ 注意 只有当 MC92N0-G 在运行 VT 仿真软件时才使用 VT 仿真器配置。在 Windows 设备上，如果 MC92N0-G 未运行 VT 仿真软件，VT 键盘的功能与 53 键键盘相同。

表 B-6 VT 仿真器说明




















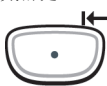
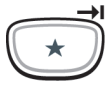

按键	说明
电源（红色） 	打开或关闭 MC92N0-G。 执行热启动和冷启动。对于 Windows 设备，请参阅第 2-23 页的重置 MC92N0-G；对于 Android 设备，请参阅第 3-15 页的重置 Android 设备，以了解有关执行热启动和冷启动的信息。
绿点 / 红点键 	要将键盘上的键用作应用程序键（APP 键），必须创建和安装新的键盘重映射表。不过，通过注册表也可以将绿点/红点键重映射为 APP 键。 使用以下条目创建 XML Provisioning 文件： Characteristic type = "HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\KEYBD" Parm name = "GreenKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 是新的 APP 键代码。 Parm name = "RedKeyOverride" value = "xx"，其中 xx 是新的 APP 键代码。 有关使用 XML Provisioning 更新注册表的说明，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》。 如果按绿点或红点键，它会发送 APP 键代码，而不是原来的键代码。
扫描（黄色） 	在启用了扫描的应用程序中激活扫描器/成像器。
向上/向下滚动键 	从一项上移或下移到另一项。
向左/向右滚动键 	从一项左移或右移到另一项。
ESC 	退出当前操作。
Alpha 键 	使用 Alpha 键生成字母字符。
SPACE/BKSP 键 	空格和退格功能。
应用程序 	可将这些键指派给应用程序。 在 Windows Embedded Handheld 设备上： F6 和 F7 键无法重映射，它们专供操作系统控制音量级别使用。当按这些键时，Shell.exe 将捕获它们，并显示音量调节窗口。要使这些键用于应用程序，请在应用程序开头调用 GXOpenInput()，在应用程序结尾调用 GXCloseInput()。这样，所有此类按键的操作都被重定向至应用程序，包括 F6 和 F7 键。 注：除非调用 GXCloseInput()，否则其它应用程序无法接收任何此类按键信息。例如，如果客户正在使用 APP1 键运行 Calc.exe，在此期间内此键被禁用。

表 B-6 VT 仿真器说明（续）

按键	说明
功能键（蓝色） 	按下并释放蓝色功能键，以激活键盘的交替功能（在键盘上呈蓝色显示）。按键上方的 LED 指示灯将亮起。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，  图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。再次按下并释放蓝色功能键，以恢复为正常的键盘功能。
控制 	按下并释放 CTRL 键以激活键盘的交替 CTRL 功能。按键上方的 LED 指示灯将亮起。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，  图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。按蓝键，然后按 CTRL 键，以激活键盘的备用 ALT 功能。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，ALT 图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。
SHIFT 	按下并释放 SHIFT 键可激活键盘的交替 SHIFT 功能。在 Windows Mobile 和 Windows CE 设备上，  图标显示在屏幕底部；在 Android 设备上，  图标显示在状态栏上。按下另一个按键后，键盘将返回到非换档状态。 在 Android 设备上，按下并释放 SHIFT 两次可启用 Shift Lock 状态。  图标显示在状态栏上。再次按下并释放 SHIFT 键可禁用 Shift Lock 状态。 在 Windows 设备上，请参阅《MC92N0-G 集成商指南》，以了解有关设置 Shift 键以启用 Shift Lock 状态的说明。
句点/小数点键 	对于字母录入，生成句点；对于数字录入，生成小数点。
星号 	生成星号。
回车 	执行所选的项目或功能。

键盘的特殊功能

键盘的特殊功能在键盘上用彩色编码。例如，在 53 键键盘上，显示屏背光图标呈现蓝色，表明必须首先选择蓝色功能键，才能访问显示屏背光。在 43 键键盘上，显示屏背光图标呈现白色，表明白色显示屏背光是该功能键的默认值。

表 B-7 键盘的特殊功能

图标	28 键键盘	43 键键盘	53 键、3270、5250、VT 键盘	特殊功能
	蓝键 + #	 按键	蓝键 + Z	开启和关闭显示屏背光。
	蓝键 + 0	 按键	蓝键 + X	开启和关闭键盘背光。
	蓝键 + 1	蓝键 + F1	蓝键 + D	增加显示屏背光亮度。
	蓝键 + 4	蓝键 + F5	蓝键 + I	增加显示屏背光亮度。
	蓝键 + 3	蓝键 + F4	蓝键 + H	提高扫描解码蜂鸣器的音量。
	蓝键 + 6	蓝键 + F8	蓝键 + M	降低扫描解码蜂鸣器的音量。
ALT	蓝键 + CTRL	蓝键 + CTRL	蓝键 + CTRL	启用 Alt 键盘功能。
	不可用	不可用	不可用	发送 TAB 字符（前移 Tab）。

✓ 注意 使用显示屏和键盘背光会显著缩短电池使用寿命。

特殊字符

用户可根据需要选择键盘以支持特殊的应用。这些键盘具有一个电源按钮、一些应用程序键、滚动键和功能键。键盘是以颜色编码的，以指示备用功能键（蓝色）值和备用 ALPHA 键（橙色）值。有关如何生成特殊字符的信息，请参阅表 B-8。使用键盘输入面板也可生成字符。

表 B-8 特殊字符生成图

特殊字符	28 键键盘	43 键键盘	53 键键盘
[(左方括号)			蓝键 - E
] (右方括号)			蓝键 - F
/ (正斜杠)	蓝键 - 9	蓝键 - F12	蓝键 - L、 蓝键 - V
\ (反斜杠)			蓝键 - G
= (等号)	蓝键 - 5	蓝键 - BKSP	蓝键 - W
; (分号)			蓝键 - R
` (省略号)			蓝键 - J
, (逗号)			蓝键 - A
. (句点)			蓝键 - B
! (感叹号)			SHIFT - 1
@ (at 符号)			SHIFT - 2
# (井号)			SHIFT - 3
\$ (美元符号)			SHIFT - 4
% (百分号)			SHIFT - 5
^ (克拉符号)			SHIFT - 6
& (& 符号)			SHIFT - 7
* (星号)	蓝键 - . (句点) , SHIFT- 蓝键 - . (句点)		蓝键 - U、 SHIFT - 蓝键 - U、 SHIFT - 8

表 B-8 特殊字符生成图 (续)

特殊字符	28 键键盘	43 键键盘	53 键键盘
((左括号)			SHIFT - 9
) (右括号)			SHIFT - 0
' (单引号)			蓝键 - C
" (双引号)			SHIFT - 蓝键 - C
+ (加号)	SHIFT - 蓝键 - 5、 蓝键 - 7、 SHIFT - 蓝键 - 7	蓝键 - F9、 SHIFT - 蓝键 - F9、 SHIFT - 蓝键 - BKSP	蓝键 - S、 SHIFT - 蓝键 - S、 SHIFT - 蓝键 - W
- (破折号)	蓝键 - 8	蓝键 - F10、 SHIFT - 蓝键 - F10	蓝键 - N、 蓝键 - T、 SHIFT - 蓝键 - T
: (冒号)			SHIFT - 蓝键 - R
< (小于号)			SHIFT - 蓝键 - A
> (大于号)			SHIFT - 蓝键 - B
? (问号)	SHIFT - 蓝键 - 9	SHIFT - 蓝键 - F12	SHIFT - 蓝键 - L、 SHIFT - 蓝键 - V
_ (下划线)	SHIFT - 蓝键 - 8		SHIFT - 蓝键 - N
{ (左花括号)			SHIFT - 蓝键 - E
} (右花括号)			SHIFT - 蓝键 - F
~ (波浪符号)			SHIFT - 蓝键 - J
 (竖线)			SHIFT - 蓝键 - G
Tab	蓝键 - Space	蓝键 - Space	蓝键 - Space

索引

数字

12 伏汽车充电电缆	7-1
24 伏汽车充电电缆	7-1
28 键键盘	7-3, B-2
3270 仿真器键盘	B-11
43 键键盘	7-3, B-5
5250 仿真器键盘	B-14
53 键 3270 键盘	7-3
53 键 5250 键盘	7-3
53 键 VT 键盘	7-3
53 键白色键盘	7-3
53 键键盘	7-3, B-8

A

安全	
蓝牙	5-2
安全存储管理员	3-11
按钮	
电源	2-16

B

绑定	
蓝牙	5-28
保护套	7-3
备用电池	7-2
充电	1-3, 1-4
备用电池充电器	7-10
背光	B-20
背光强度	B-20

C

操作环境, 移动数据终端	A-1
操作系统	xiv, A-1

叉车低压整流器	7-2
叉车电源输入电缆	7-2
叉车高压整流器	7-2
叉车通讯座	7-1
拆开包装	1-2
成像	4-3
成像器。请参阅数据采集, 成像	
尺寸	A-1
充电	
备用电池	1-4
重置	2-23, 3-15
软启动	2-16, 2-23, 2-24
硬启动	1-5, 2-16, 2-23, 2-24
触笔	1-2
触笔套件	7-3
串行/USB 通讯座	7-1
串行电缆	7-2
磁条读取器	7-3
存储温度	A-2

D

单槽串行/USB 通讯座	7-5
LED 指示灯	7-7, 7-10
当前时间	2-1
导航栏	
图标	2-8
电池	
备用电池充电	1-3
充电	1-3
取出	1-5
电池充电温度	A-2
电池管理	1-7
电池图标	2-1, 2-8
电池状态	2-2
电缆	7-3
12 伏汽车充电电缆	7-1

24 伏汽车充电电缆	7-1
叉车电源输入电缆	7-2
串行电缆	7-2
调制解调器电缆	7-2
直流电源线	7-2
DEX 电缆	7-2
O'Neil 打印机电缆	7-2
Paxar 打印机电缆	7-2
RCH50 适配器电缆	7-4
RS232 电缆	7-2
USB 同步电缆	7-2
USB 电缆	7-2
Zebra 打印机电缆	7-2
电缆适配器模块	7-3
电源	7-2
电源按钮	2-16
电源设置	1-7
电子邮件	3-10
对齐屏幕	1-6
多用户管理员	3-11

E

耳机	1-12, 1-13, 2-22, 2-23
二维条码	4-3

F

蜂鸣器音量	B-20
附件	
12 伏汽车充电电缆	7-1
24 伏汽车充电电缆	7-1
28 键键盘	7-3
43 键键盘	7-3
53 键 3270 键盘	7-3
53 键 5250 键盘	7-3
53 键 VT 键盘	7-3
53 键白色键盘	7-3
53 键键盘	7-3
保护套	7-3
备用电池	7-2
备用电池充电器	7-10
叉车低压整流器	7-2
叉车电源输入电缆	7-2
叉车高压整流器	7-2
叉车通讯座	7-1
触笔套件	7-3
串行/USB 通讯座	7-1
串行电缆	7-2
磁条读取器	7-3
单槽串行/USB 通讯座	7-5
LED 指示灯	7-7, 7-10
电缆	7-3
电源	7-2

调制解调器电缆	7-2
调制解调器加密狗	7-3
肩带	7-3
快速释放皮套	7-2
耐用型有线耳机	7-4
皮带	7-3
皮带夹	7-4
屏幕保护膜	7-3
热靴	7-3
手提带	7-3
四槽备用电池充电器	7-1
四槽通讯座（仅限于充电）	7-9
四槽以太网/USB 通讯座	7-1
四槽以太网通讯座	7-7
通用电池充电器适配器	7-1
直流电源线	7-2
CAM	7-3, 7-11
安装	7-12
DEX 电缆	7-2
GSM 头戴式耳机	7-4
MC90XX 墙面安装支架	7-3
MC90XX 通讯座支架	7-3
MSR	
串行连接	7-13
电池充电	7-14
电源连接	7-12
O'Neil 打印机电缆	7-2
Paxar 打印机电缆	7-2
RCH50 适配器电缆	7-4
RS232 电缆	7-2
UBC	
插入电池	7-14
UBC 适配器电源套件	7-2
UBC 四槽基座	7-1
UBC2000 墙壁安装套件	7-4
USB 电缆	7-2
USB 适配器 ESD	7-4
USB 同步电缆	7-2
Zebra 打印机电缆	7-2

G

更改电源设置	1-7
工作温度	A-2
故障排除	8-5
磁条读取器	8-10
单槽串行/USB 通讯座	8-8
电缆适配器模块	8-9
四槽备用电池充电器	8-8
移动数据终端	8-5
挂起	2-16, 5-4
关闭无线电	
WLAN	1-10
规格	A-1

H

唤醒条件 2-25
恢复 5-4

J

激光扫描 4-2
计算器 2-10, 3-10
系上 MC92N0-G 手提带 1-6
技术规格, 移动数据终端 A-1
肩带 7-3
键盘 3-9, A-1
 28 键 B-2
 28 键键盘 7-3
 3270 仿真器 B-11
 43 键 B-5
 43 键键盘 7-3
 5250 仿真器 B-14
 53 键 B-8
 53 键 3270 键盘 7-3
 53 键 5250 键盘 7-3
 53 键 VT 键盘 7-3
 53 键白色键盘 7-3
 53 键键盘 7-3
 类型 1-11, B-1
 特殊功能 B-20
 VT 仿真器 B-17
键盘背光
 省电 1-9
键盘功能 xvi
键说明
 28 键 B-3
 3270 B-12
 43 键 B-6
 5250 B-15
 53 键 B-9
 特殊功能 B-20
 VT B-18
校准屏幕 1-6
静电释放

K

快速部署 2-3, 2-11
快速释放皮套 7-2

L

蓝牙 5-1
 安全 5-2
 绑定 5-28
 打开 5-6, 5-13
 打开和关闭 5-6, 5-12

发现设备 5-6, 5-11, 5-14
关闭 5-6, 5-12, 5-13
禁用图标 2-2
启用图标 2-2
删除绑定的设备 5-30
通讯图标 2-2
 自适应跳频 5-1
冷启动 1-5, 2-16, 2-23, 2-24
锂离子电池 1-2
联系人 2-10
浏览器 3-9

M

媒体播放器 2-10
密码 2-15, 2-20
命令栏
 图标 2-7, 2-9
命名文件夹 3-7

N

耐摔规格 A-2
耐用型有线耳机 7-4
内存 xiv, A-2

P

配置 xiii, 1-2
皮带 7-3
皮带夹 7-4
皮套 7-2
屏幕
 校准 1-6
屏幕保护膜 7-3

Q

启动
 冷启动 1-5, 2-16, 2-23, 2-24
 热启动 2-16, 2-23, 2-24
启动移动数据终端 1-2, 1-5
清洁 8-1
取出主电池 1-5

R

热启动 2-16, 2-23, 2-24
热靴 7-3
任务 2-10
任务栏 2-1
任务盘图标 2-7
日历 2-10, 3-10
日期/时间 2-1

入门	1-2
软重置	2-16, 2-23, 2-24, 3-15

S

扫描	
成像	4-3
范围	4-2
角度	4-2
指示灯	4-1
LED 指示灯	4-1
扫描 LED 指示灯	4-1
扫描注意事项	4-2
扫描状态	4-1
删除蓝牙绑定	5-30
设置	3-11
按键光	2-13
按钮	2-12
错误报告	2-13
电源	2-13
关于	2-12
光束	2-12
机主信息	2-12
加密	2-13
客户反馈	2-12
连接	2-12
内存	2-13
屏幕	2-13
区域设置	2-13
声音和通知	2-12
锁定	2-12
系统信息	2-13
卸载程序	2-13
证书	2-12
USB 到 PC	2-12
Wi-Fi	2-12
Wireless Manager	2-12
湿度	A-2
十六进制密钥	2-20
时钟	3-10
时钟和闹铃	2-12
使用耳机	1-12, 1-13, 2-22, 2-23
视频	2-10
手提带	1-2, 1-6, 7-3
系在 MC92N0-G 上	1-6
数据采集	xiv
成像	4-3
成像器操作模式	
拣选模式	4-3
解码模式	4-3
图像采集模式	4-3
二维条码	4-3
扫描	4-3
四槽备用电池充电器	7-1

四槽通讯座（仅限于充电）	7-9
四槽以太网/USB	7-1
四槽以太网通讯座	7-7

T

特殊字符	B-21
条码	
二维	4-3
调制解调器电缆	7-2
调制解调器加密狗	7-3
通讯录	3-10
通讯座	
备用电池充电器	7-10
叉车	7-1
串行/USB	7-1
单槽	7-5
单槽串口	
LED 指示灯	7-7, 7-10
四槽（仅限于充电）	7-9
四槽以太网	7-7
四槽以太网/USB	7-1
通用电池充电器	7-14
通用电池充电器适配器	7-1
图标	
电池	2-8
功能	2-2, 2-7
蓝牙通讯	2-2
蓝牙已禁用	2-2
蓝牙已启用	2-2
任务盘	2-7, 2-9
无线状态	2-7
状态	2-8
字母模式	2-2
ActiveSync	2-7
ALT	2-2, 2-8
CTRL	2-2, 2-8
Shift	2-2, 2-7
图片	2-10
图片库	3-10

W

维护	8-1
为备用电池充电	1-4
为电池充电	1-3
文件浏览器	3-10, 3-16
无线状态	2-7
无线状态图标	2-2

X

下载	3-10
显示屏	xiv, A-1

显示屏背光
 省电 1-8
 显示屏背光强度 B-20
 相册 3-19
 相关软件 xvii
 相关文档 xvii
 项目符号 xvii
 小键盘 xiv
 信息, 服务 xvii
 信息传送 2-10

Y

掩码字符 2-20
 移动数据终端
 启动 1-5
 扫描 4-1
 通电 2-16
 移动数据终端的部件 1-1, 7-16
 正视图 1-2
 移动数据终端配置 1-2
 音量 B-20
 应用程序快捷方式 3-6
 应用程序锁定管理员 3-11
 硬启动 1-5, 2-16, 2-23, 2-24
 与 PC 同步
 使用蓝牙 5-9
 约定
 符号 xvi

Z

诊断 3-29
 直流电源线 7-2
 终端
 充电 2-1
 终端充电 2-1
 终端仿真 3-31
 重量 A-1
 主电池
 安装 1-2
 充电 1-2, 1-3
 注释 2-10
 状态 2-1
 状态图标 2-1, 2-2, 2-8
 电池 2-8
 Windows CE 7.0 2-1
 资源管理器 2-11
 字符, 特殊 B-21
 自适应跳频 5-1

字母

ActiveSync 2-11

图标 2-7
 AFH 5-1
 CAM 7-3, 7-11
 安装 7-12
 CPU A-1
 datawedge 3-10
 DEX 电缆 7-2
 DWDemo 3-10
 EAP 3-31
 Elemez 3-29
 ESD 7-4
 GSM 头戴式耳机 7-4
 Internet 共享 2-11
 Internet Explorer Mobile 2-3, 2-10
 IrDA 2-12
 LED 指示灯条 1-11
 MC90XX 墙面安装支架 7-3
 MC90XX 通讯座支架 7-3
 MC92N0c70 的 DCP xvii
 MC92N0c70 设备配置软件包 xvii
 MS
 电池充电 7-14
 MSP 代理 2-3, 2-11
 MSR 7-3
 串行连接 7-13
 电源连接 7-12
 O'Neil 打印机电缆 7-2
 Paxar 打印机电缆 7-2
 PEAP-GTC 3-31
 PEAP-MSCHAPv2 3-31
 RCH50 适配器电缆 7-4
 RS232 电缆 7-2
 TLS 3-31
 TTLS
 TTLS-MSCHAP 3-31
 TTLS-MSCHAPv2 3-31
 TTLS-PAP 3-31
 UBC 7-14
 UBC 适配器电源套件 7-2
 UBC 四槽基座 7-1
 UBC2000 墙壁安装套件 7-4
 USB 电缆 7-2
 USB 适配器 ESD 7-4
 USB 同步电缆 7-2
 VT 仿真器键盘 B-17
 WEP 3-31
 Windows Live 2-10
 Windows Live Messenger 2-10
 Wireless 1-9
 Wireless Manager 1-9, 2-12
 WLAN 状态 2-2
 WPA 3-31
 Zebra 打印机电缆 7-2



Zebra Technologies Corporation
3 Overlook Point
Lincolnshire, IL 60069 USA
<http://www.zebra.com>

Zebra 和标志性的 **Zebra** 头像是 **ZIH** 公司在全球许多司法管辖区内注册的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

©2019 **ZIH** 公司和/或其子公司。保留所有权利。