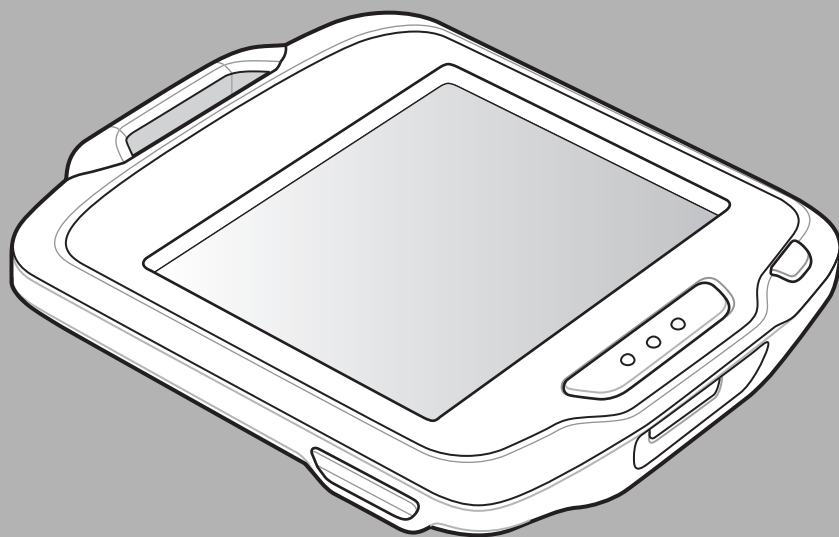


SB1 智能识别证 用户指南



SB1 智能识别证 用户指南

72E-164711-03SC

版本 A

2019 年 5 月

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

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

Zebra 保留对任何软件或产品进行更改以提高可靠性、功能或设计的权利。

对于与任何产品、电路的应用或使用，与此处所述相悖或由此而产生的任何产品责任，Zebra 概不负责。

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

修订历史记录

下面列出了指南初稿的数次更改：

更改	日期	说明
-01 版本 A	11/26/12	初版。
-02 版本 A	5/27/2015	Zebra 品牌重塑
-03 版本 A	5/17/2019	更新批准的清洁剂活性成分。

目录

修订历史记录	iii
--------------	-----

关于本指南

简介	ix
文档集	ix
配置	ix
软件版本	x
章节描述	x
符号约定	x
相关文档和软件	xi
服务信息	xi

第 1 章：入门指南

简介	1-1
拆开 SB1 的包装	1-1
功能	1-2
对 SB1 充电	1-3
重置 SB1	1-5
对 SB1 断电	1-5

第 2 章：操作

佩戴 SB1	2-1
挂绳	2-1
皮套	2-2
臂带	2-3
输入数据	2-3
使用耳机	2-4
使用扬声器适配器	2-6
主屏幕	2-7
通知	2-8
锁定 SB1	2-9
设置用户配置文件	2-9

输入姓名和职称	2-10
注销	2-11
切换设备	2-11
应用程序	2-11
设置	2-12
调节音量	2-13
PTT Express 设置	2-13
更多设置	2-13
屏幕校准	2-13
蜂鸣器设置	2-14
软件版本	2-14
高级设置	2-14
PTT Express 语音客户端	2-15
PTT 声音指示器	2-15
PTT Express 语音客户端配置	2-16
启用语音客户端通讯	2-16
选择通话组	2-16
禁用 PTT Express 语音客户端通讯	2-17
PTT 通讯	2-17
组广播（一对多）	2-17
响应组广播	2-18
私人响应（一对一）	2-18

第 3 章：数据采集

简介	3-1
扫描注意事项	3-1
条码读取	3-2

第 4 章：附件

简介	4-1
单槽充电通讯座	4-2
十槽通讯座（仅限于充电）	4-4
耳机适配器	4-6
扬声器适配器	4-8
皮套	4-9
臂带	4-11
挂绳	4-13

第 5 章：维护与故障排除

简介	5-1
维护 SB1	5-1
电池安全指导原则	5-1
清洁	5-2
准许的清洁剂有效成份	5-2
有害成份	5-3
清洁说明	5-3
特殊清洁注释	5-3
必需材料	5-3

清洁 SB1	5-3
外壳	5-3
显示屏	5-3
读取器激光扫描窗	5-3
触点	5-3
清洁通讯座连接器	5-5
清洁频率	5-5
故障排除	5-6
SB1	5-6
单槽充电通讯座	5-7
十槽通讯座（仅限于充电）	5-7
耳机适配器	5-7
扬声器适配器	5-8

索引 A：示例应用程序

Demo-MVM	A-1
价格检查情形	A-2
填写交货情形	A-3
卸载货车情形	A-4
收集手推车情形	A-5
重置销售演示	A-6
退出销售演示	A-6
Demo-Scan	A-7
FTP 客户端	A-9
必需	A-10
设置	A-10
退出应用程序	A-10

索引 B：规格

SB1 技术规格	B-1
----------------	-----

术语表

索引

关于本指南

简介

本指南提供了有关使用 SB1 智能识别证及附件的信息。



注释

本指南中提供的屏幕和窗口图片是一些示例，与实际的屏幕可能有所不同。

文档集

SB1 的文档集分为多本指南，以针对特定的用户需要提供相关信息。

- **SB1 规章指南** - 提供所有规范和安全信息。
- **SB1 用户指南** - 描述如何使用 SB1。
- **SB1 集成商指南** - 描述如何设置和配置 SB1 及附件。
- **SB1 编程人员指南** - 提供开发基于 Rho-Elements 的应用程序所需的信息。



配置

本指南包括以下配置：

配置	无线电	显示屏	内存	数据采集
SB1	WLAN : 802.11 b/g/n	E Ink® 触摸屏	128 MB RAM/ 128 MB 闪存	条码读取器

软件版本

本指南涵盖各软件版本的软件配置和参考。要查看软件版本：

1. 按下主屏幕按钮。
2. 触摸 。设置屏幕出现。
3. 触摸 。更多设置屏幕出现。
4. 触摸软件版本。软件版本屏幕将列出操作系统 (OS)、RhoElements、应用程序文件夹和 SB1 外壳的版本号。

章节描述

本指南包含下列主题：

- [第 1 章，入门指南](#)，描述了 SB1 的物理参数、如何对 SB1 充电以及如何首次启动 SB1。
- [第 2 章，操作](#)，提供了使用 SB1 和导航 SB1 外壳的基本指导信息。
- [第 3 章，数据采集](#)，提供了使用 SB1 借助条码读取器采集数据的指导信息。
- [第 4 章，附件](#)，描述了 SB1 可用的附件以及如何在 SB1 上使用附件。
- [第 5 章，维护与故障排除](#)，包括有关清洁和存放 SB1 的指导信息，并针对 SB1 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，示例应用程序](#)，提供了 SB1 上安装的默认示例应用程序的相关信息。
- [附录 B，规格](#)，包含一个表，表中列出了 SB1 的技术规格。

符号约定

本文档中使用了下列约定：

- 术语“SB1”指 Zebra SB1 智能识别证。
- *斜体*用来突出显示下列各项：
 - 本文档及相关文档中的各个章节
 - 对话框、窗口和屏幕名称
 - 下拉列表和列表框名称
 - 复选框和单选按钮名称
 - 屏幕上的图标。
- **粗体文本**用来突出显示下列各项：
 - 键盘上的键名称
 - 屏幕上的按钮名称。

- 项目符号 (•) 表示：
 - 操作项
 - 备用项列表
 - 必需步骤列表，不一定按顺序显示
- 顺序列表（例如，用来描述逐步执行过程的那些列表）显示为已编号的列表。

相关文档和软件

下列项目提供了有关 SB1 的详细信息。

- 《SB1 规章指南》，p/n 72-162415-xx
- 《SB1 集成商指南》，p/n 72E-164712-xx
- 《SB1 编程人员指南》，p/n 72E-170991-xx

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

服务信息

如果您的设备出现问题，请与您所在地区的 Zebra 全球客户支持中心联系。有关联系信息，请访问：<http://www.zebra.com/support>。

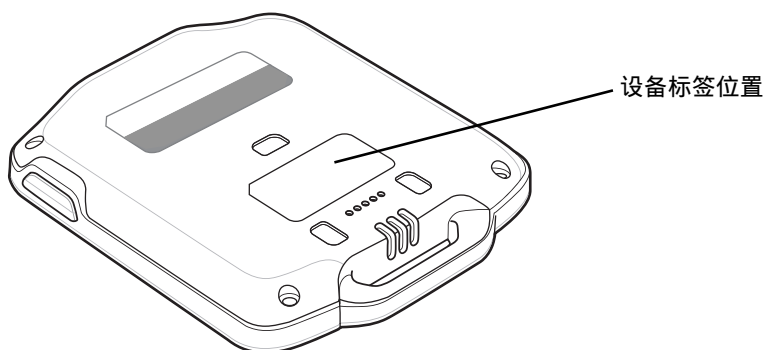
与 Zebra 全球客户支持中心联系时，请准备好以下信息：

- 设备的序列号
- 型号或产品名称
- 软件类型和版本号（有关 SB1，请参阅第 1-x 页的软件版本）

Zebra 会在支持协议规定的时间内，通过电子邮件、电话或传真予以回复。

如果 Zebra Support 全球客户支持中心无法解决问题，则可能需要您将设备返修，并告知您具体的返修流程。如果未使用经认可的装运箱，Zebra 将不对运输期间造成的任何损害承担责任。如果发运设备的方式不正确，可能导致保修失效。

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



第 1 章 入门指南

简介

雇主可为每位零售员工提供 SB1 这一全新类别的移动设备。此真正智能识别证具备员工为客户提供最佳客户体验所需的全部功能，同时为员工提供保持全天高效所需的连接性。每个员工可通过佩戴识别证来：访问个性化任务列表；接受任务并确认完成；扫描条码以检查价格和库存；通过 PTT（一键通）与店内使用其他任何已启用 PTT 的移动设备的其他工作人员建立连接。因此，始终保持连接的强大员工队伍可始终访问所需的人员和信息来最大化工作效率并在客户每次到访时都超出客户期望。

本章将介绍 SB1 的物理参数以及如何对 SB1 充电。

拆开 SB1 的包装

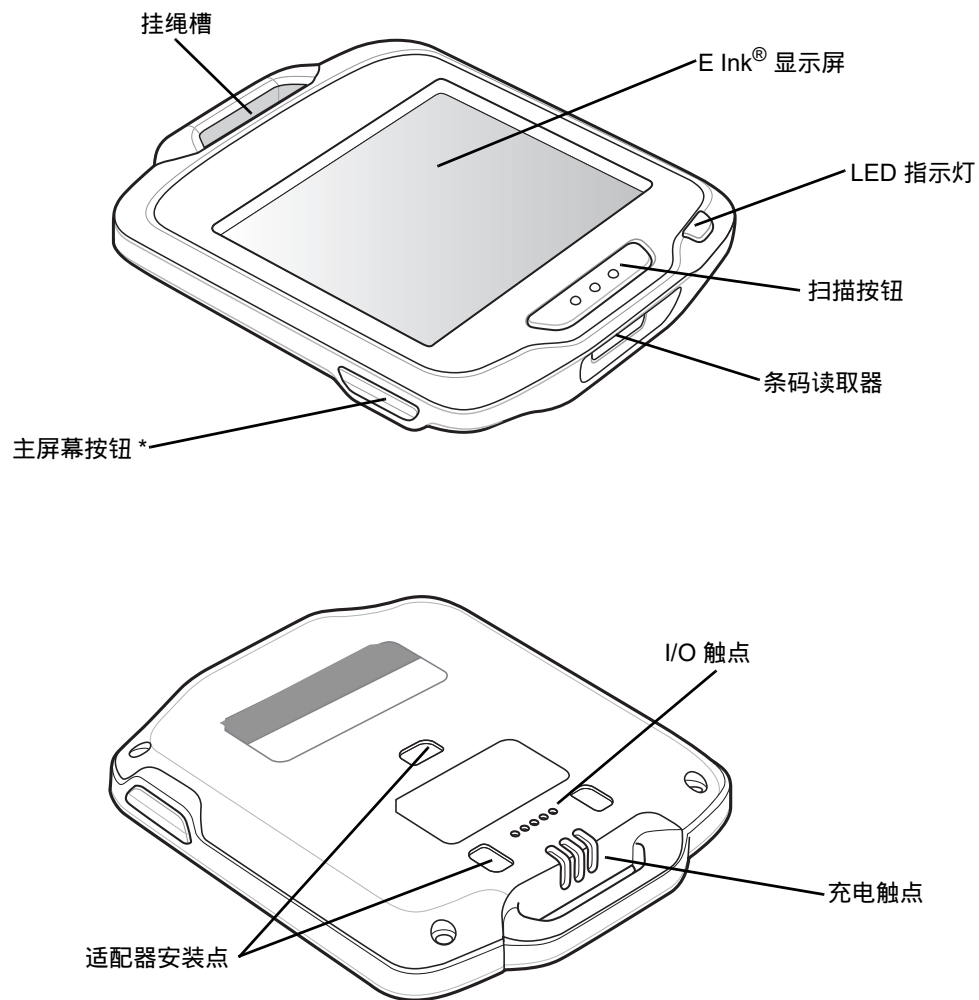
请小心取出 SB1 周围的所有保护材料，保管好装运箱供将来储存和运输使用。验证是否提供了以下所列的设备：

- SB1（单装置或多装置）
- 规章指南。

查看设备是否损坏。如果任何设备缺失或损坏，请立即联系 Zebra 全球客户支持中心。有关联系信息，请参阅 [第 xi 页的服务信息](#)。

功能

SB1 的功能如 [图 1-1](#) 中所示。



* 可对主屏幕按钮进行编程以添加暂停按钮功能。请参阅《SB1 编程人员指南》。

图 1-1 SB1 智能识别证

对 SB1 充电



小心 遵循 [第 5-1 页的电池安全指导原则](#) 中介绍的电池安全指导原则。

必须在 0 °C 到 +35 °C (32 °F 到 95 °F) 的环境温度范围内对 SB1 进行充电。

SB1 在关闭时将显示“合规标签”信息屏幕。

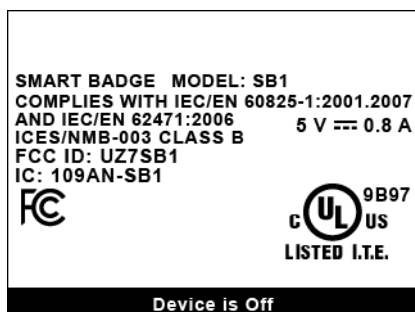


图 1-2 “开箱即用”屏幕

使用单槽充电通讯座或十槽通讯座（仅限于充电）来对 SB1 进行充电。要对 SB1 进行充电，请将其滑到通讯座槽中，使扫描按钮面朝上。

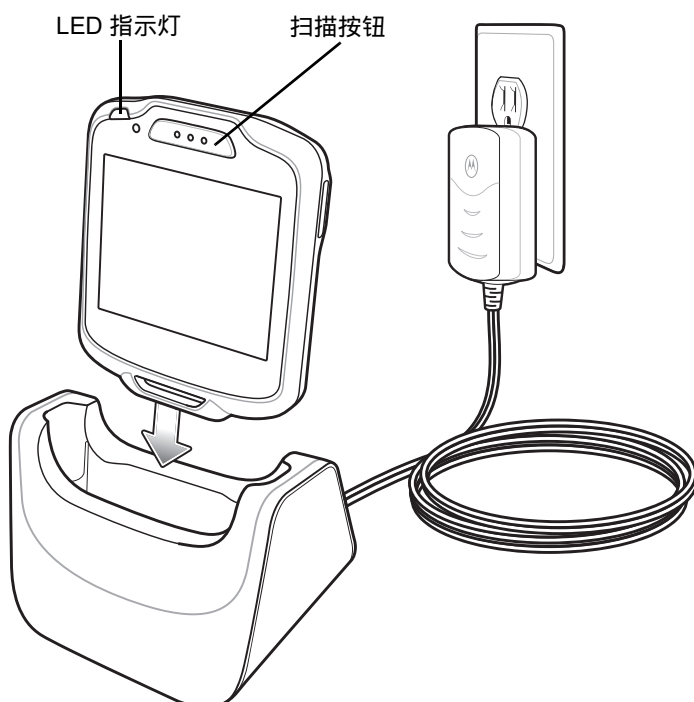


图 1-3 单槽充电通讯座



注释 如果由于 SB1 整晚开启或长时间存放导致电池电量极低，则将 SB1 放入到通讯座中时它可能不会立即通电，但 LED 将闪烁。将 SB1 放入到充电通讯座中之后，SB1 通常会在数分钟后启动。

SB1 通电后，将发出蜂鸣声并显示“校准”屏幕

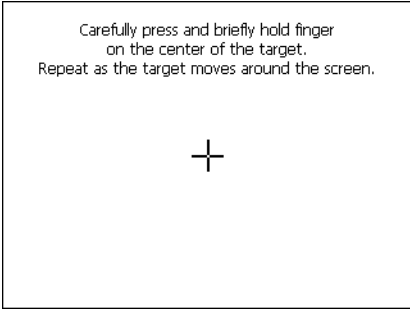


图 1-4 校准屏幕

将 SB1 保留在通讯座中直到充满电。LED 将指示 SB1 电池充电状态。电池充满电大约需要四小时。有关充电状态指示的信息，请参阅第 1-4 页的表 1-1。当 LED 变为绿色时，从通讯座中取出 SB1。

用指尖轻点并短按校准屏幕目标中心。随着目标的移动并且停止在屏幕上的其他位置，重复上述操作。输入校准设置后，轻触屏幕以保存新的校准设置。

表 1-1 LED 指示灯

LED 指示灯	指示
熄灭	SB1 未正确放入通讯座中。 通讯座未通电。 SB1 未正常工作。
琥珀色慢速闪烁	SB1 正在充电。
绿灯长亮	充电完毕。
琥珀色快速闪烁	充电错误。

使用 SB1 时，如果电池电量降至预定级别以下，它将关闭并显示“电池电量已耗尽”屏幕。

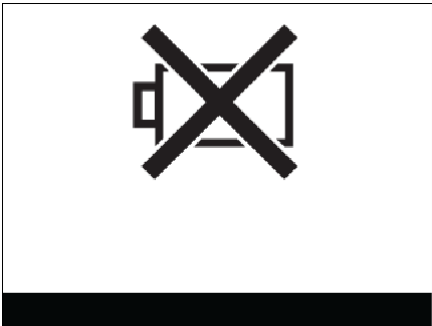


图 1-5 “电池电量已耗尽”屏幕

发生这种情况时，通过将 SB1 放入到充电通讯座中对其电池进行充电。“电池充电”屏幕出现在显示屏上，表明电池正在充电。

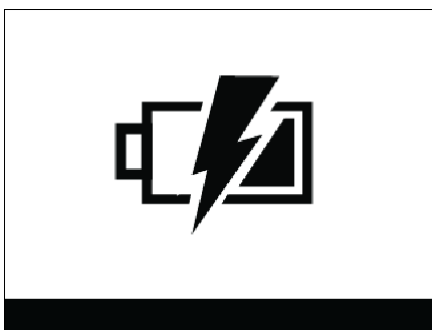


图 1-6 “电池充电”屏幕

重置 SB1

如果 SB1 对输入停止响应，则请执行重置。重置将停止所有正在运行的应用程序并且任何未保存的数据都将丢失。同时按住主屏幕按钮和扫描按钮五秒。当 SB1 发出蜂鸣声时，释放按钮，SB1 即被重置。

对 SB1 断电

长时间不使用时请对 SB1 断电。

1. 按下主屏幕按钮。
2. 轻触 。设置屏幕出现。
3. 轻触 。更多设置屏幕出现。
4. 轻触高级设置。
5. 如需要，输入管理员 PIN 码，然后轻触 。高级设置屏幕出现。
6. 轻触关机。
7. 轻触确定。SB1 关闭并出现“规章信息”屏幕。

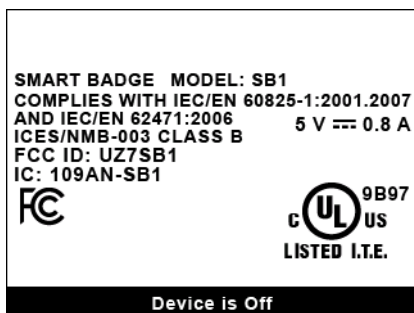


图 1-7 “规章信息”屏幕

要重新打开 SB1，请将 SB1 放入通讯座中。

第2章 操作

本章提供有关使用 SB1 的基本指导信息。

佩戴 SB1

SB1 可通过挂绳挂在脖子上、通过皮套佩戴在腕部或者通过臂带佩戴在手臂上。

挂绳

挂绳可方便随时使用 SB1，并且在不使用时可将 SB1 用作员工胸卡。



图 2-1 SB1 在挂绳上

SB1 被安装到挂绳上，并可轻松地将其取下或更换。加速计将根据设备位置立即将屏幕方向调整为 180°，以方便客户和用户查看屏幕。

挂绳可调节，让用户能够将 SB1 定位在舒适的高度。请参阅[第 4-13 页的挂绳](#)。

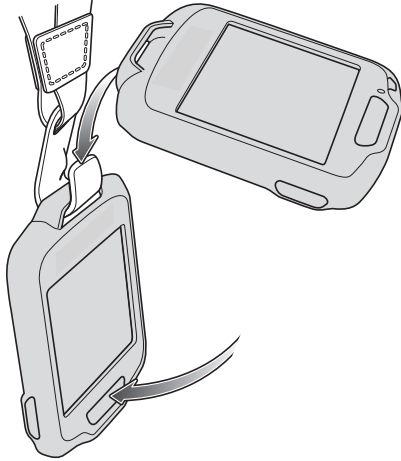


图 2-2 将 SB1 安装到挂绳上

皮套

✓ **注释** 皮套上的系绳可防止丢失。不要从皮套悬挂 SB1 并使其跌落到地板上。可能造成损坏。

皮套可夹到皮带或腰带上，并提供有系绳来固定 SB1。有关设置说明，请参阅[第 4-9 页的皮套](#)。

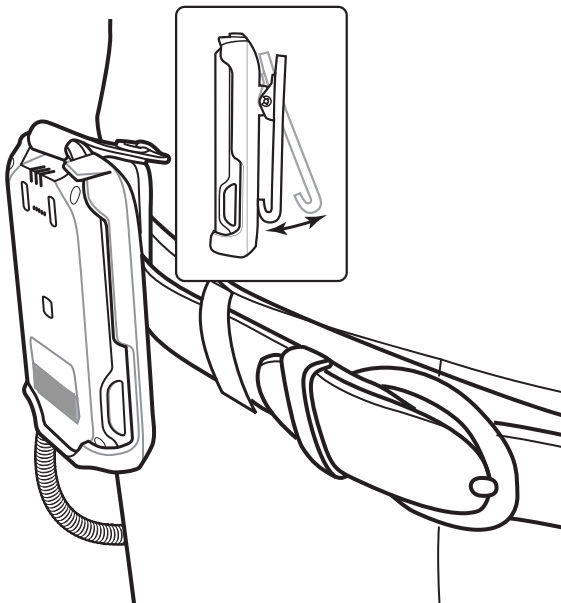


图 2-3 皮套夹在皮带上

臂带

臂带可附加到前臂或上臂，并可安装皮套。有关设置说明，请参阅[第 4-11 页的臂带](#)。

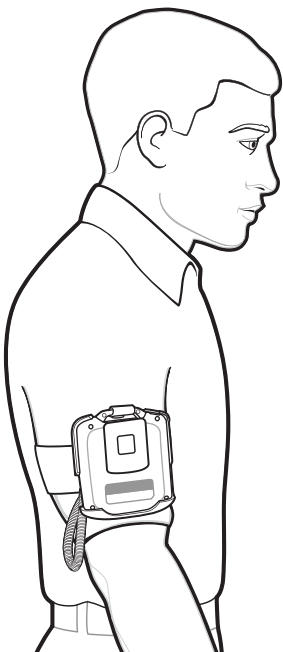


图 2-4 臂带

输入数据

✓ **注释** 用户必须只使用一根手指触摸屏幕。使用任何其他类型的物体将使保修失效。

用户使用其指尖来选择对象、输入文本以及接受通知。请不要在 SB1 显示屏上使用笔或任何其他物体。它仅支持手指友好触摸。

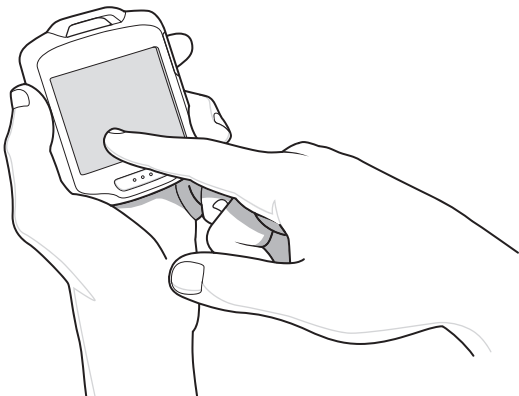


图 2-5 在屏幕上输入数据

使用耳机

一键通 (PTT) 通讯有一个使用耳机的选项。Zebra 提供两种类型的耳机附件；耳塞耳机和扬声器耳机。使用耳机时需要耳机适配器。当使用挂绳、皮套或臂带佩戴 SB1 时，请将耳机连接到耳机适配器。

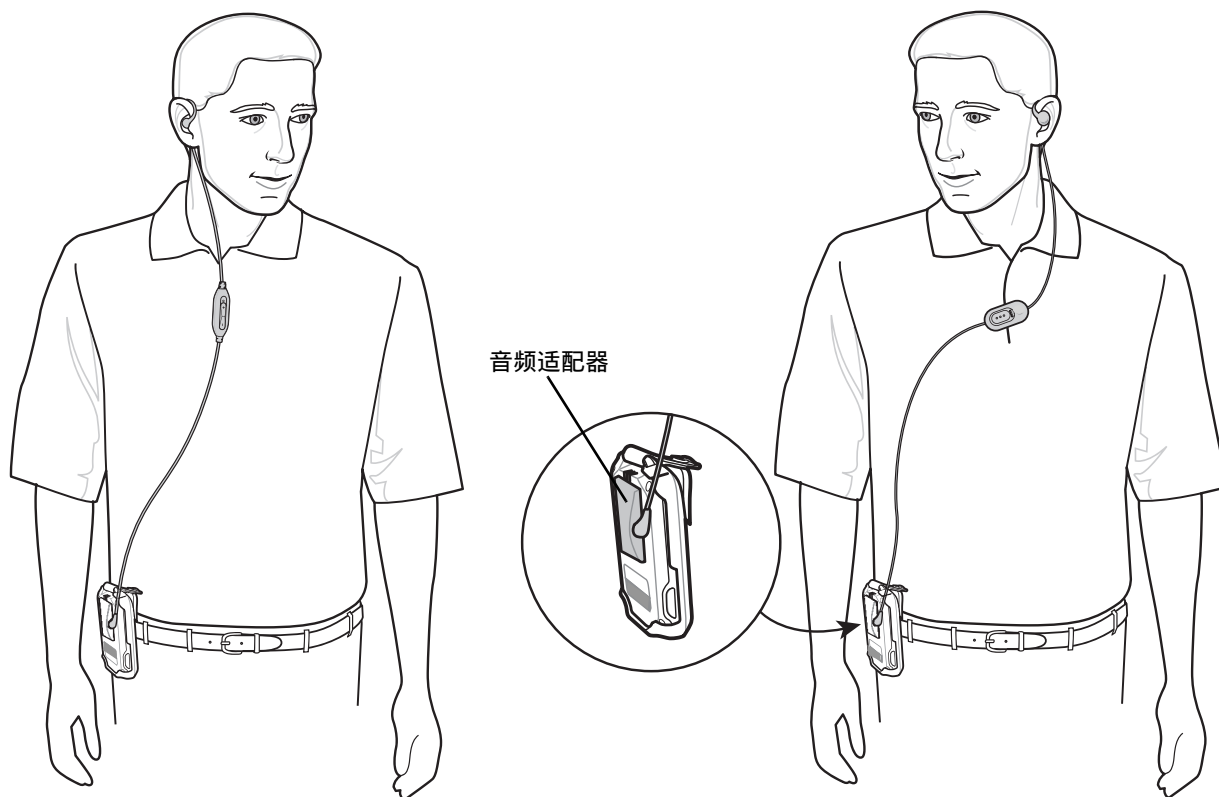


图 2-6 SB1 装在皮套上时使用耳机

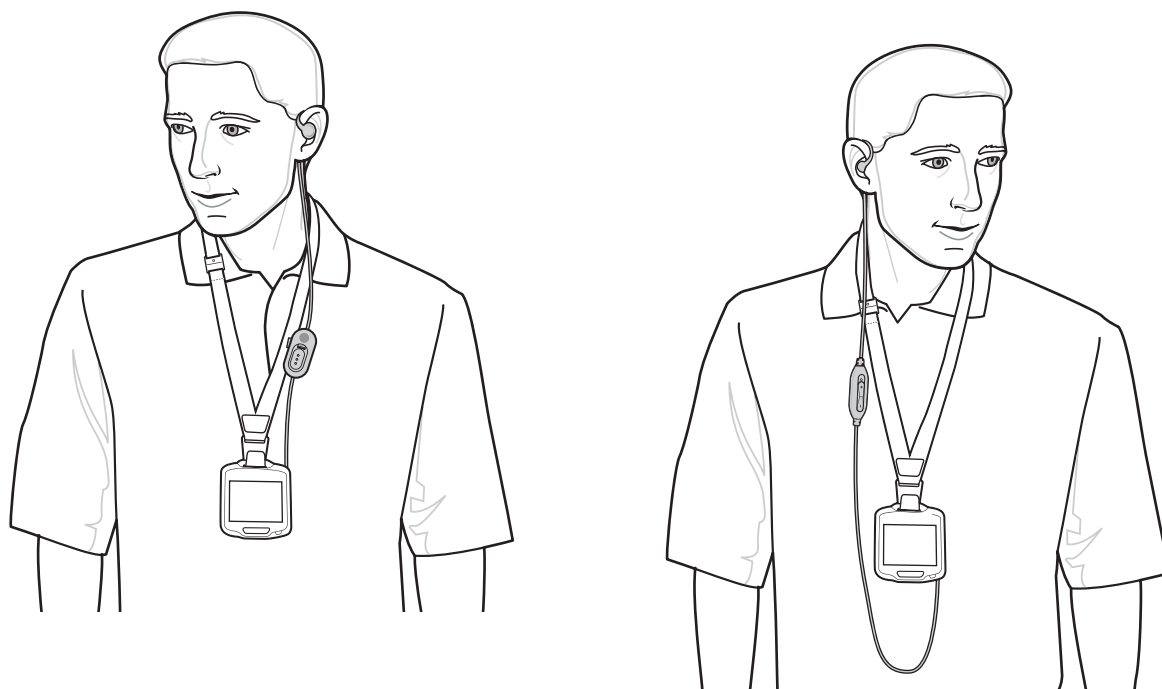


图 2-7 SB1 装在挂绳上时使用耳机

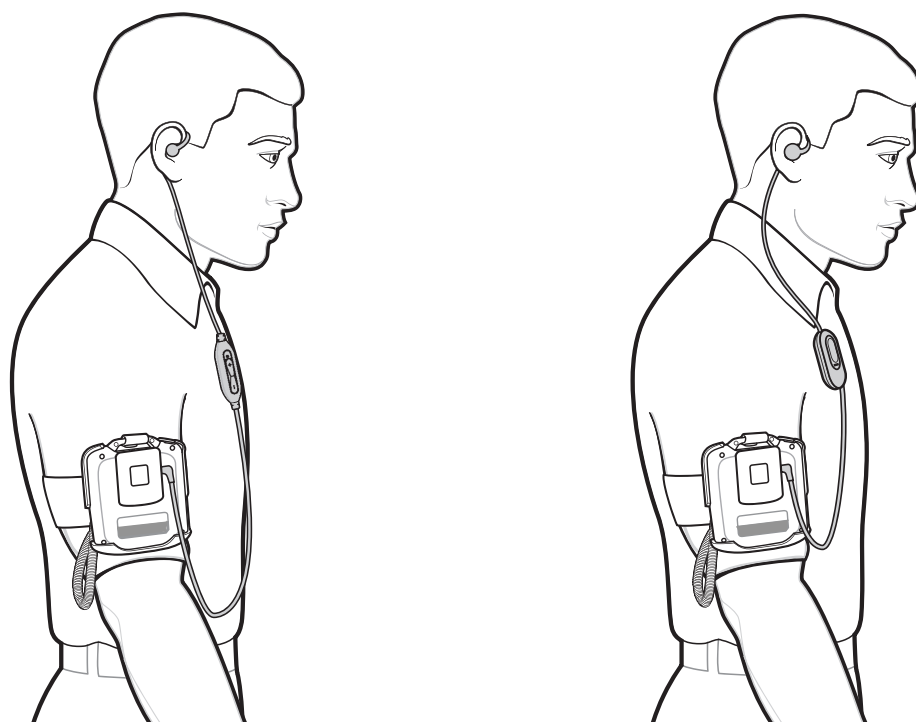


图 2-8 SB1 装在臂带上时使用耳机

使用扬声器适配器

扬声器适配器提供 PTT 通讯。接收音频时，声音来自扬声器适配器。用户说话时，SB1 前部的麦克风将采集音频。

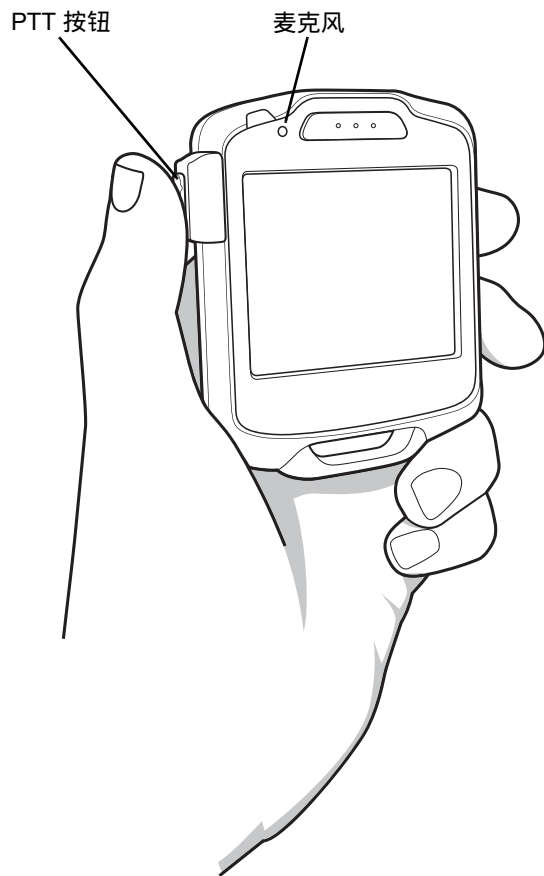


图 2-9 使用扬声器适配器

主屏幕

主屏幕让用户能够访问 SB1 配置、应用程序、通知和用户配置文件设置。

按下并释放 SB1 侧部的主屏幕按钮以显示主屏幕。

✓ **注释** 当 SB1 在通讯座中时，如果用户按下主屏幕按钮，将不会显示主屏幕。



图 2-10 按下主屏幕按钮

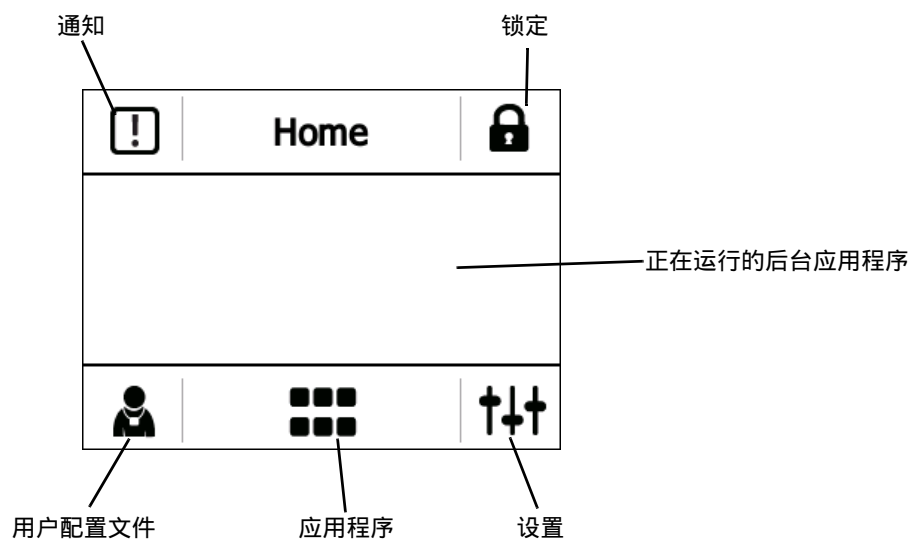







图 2-11 主屏幕

表 2-1 主屏幕图标

图标	说明
	通知 - 触摸以打开 通知 屏幕。图标上的星号表示有新通知。
	锁定 - 触摸以自动锁定 SB1 并显示用户屏幕。
	用户配置文件 - 触摸以设置用户配置文件。
	应用程序 - 触摸以启动应用程序屏幕。
	设置 - 触摸以配置 SB1 设置。

通知

SB1 显示系统和应用程序状态通知。收到通知时，通知对话框将出现在屏幕上并发出蜂鸣声。用户可根据通知内容执行操作或忽略通知。



图 2-12 示例通知对话框

如果存在多个通知，SB1 将为每个通知显示一个对话框。

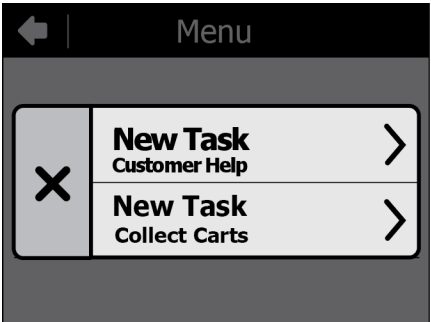



图 2-13 多个通知

触摸其中一个通知以显示其通知对话框。触摸  以关闭对话框。

“不在网络覆盖区域内”和“电池电量低”的通知将作为图标显示在主页屏幕上。通知更改时，用户还能听见一声蜂鸣声。

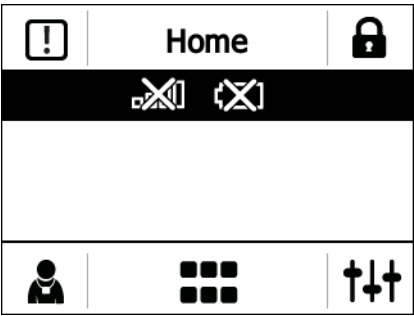


图 2-14 “不在网络覆盖区域内”和“电池电量低”的通知

锁定 SB1

触摸“锁定”图标以使 SB1 进入识别证模式。屏幕将自动显示在**配置文件**屏幕中设置的用户姓名和职称。将 SB1 从挂绳向下悬挂时也会使其进入识别证模式。请参阅[第 2-1 页的图 2-1](#)。



图 2-15 锁定屏幕

要返回到主页屏幕，请按下主屏幕按钮。

设置用户配置文件

✓ **注释** 用户设置可能不会适用于所有应用程序。请与系统管理员核实。

使用**配置文件**屏幕来设置用户姓名和用户职称、注销 SB1 以及切换设备。

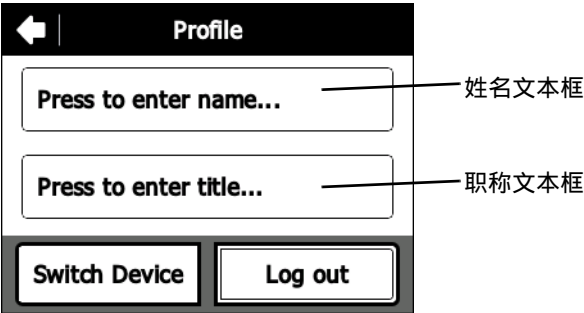


图 2-16 配置文件屏幕

输入姓名和职称

要输入用户姓名：

1. 请在**配置文件**屏幕中，触摸文本框顶部。**输入姓名**屏幕出现。

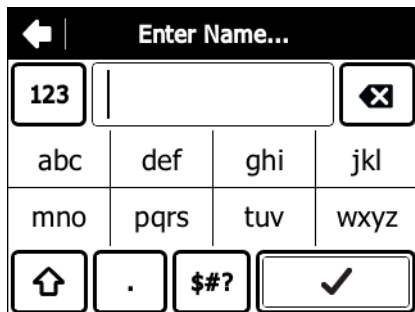







图 2-17 输入姓名屏幕

2. 按下键盘键来输入用户姓名。
 - 使用  创建大写字母。
 - 触摸  显示数字键盘。
 - 触摸  显示特殊字符键盘。
 - 要创建字母 c，快速触摸 abc 三次。
 - 使用  删除文本框中的最后一个字符。
3. 触摸  保存姓名。

要输入用户职称：

1. 请在**配置文件**屏幕中，触摸文本框下部。**输入职称**屏幕出现。

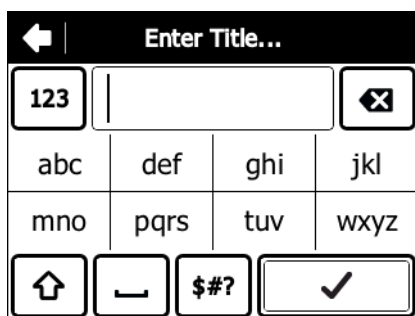






图 2-18 输入职称屏幕

2. 按下键盘键来输入用户职称。
 - 使用  创建大写字母。
 - 触摸  显示数字键盘。
 - 触摸  显示特殊字符键盘。
 - 要创建字母 c，快速触摸 abc 三次。
 - 使用  删除文本框中的最后一个字符。

3. 触摸  保存用户职称。


注销

此功能取决于具体实施。

切换设备

此功能取决于具体实施。

应用程序

可通过触摸  来访问安装在 SB1 上的所有应用程序。

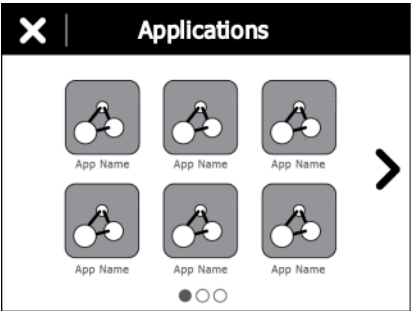






图 2-19 示例应用程序屏幕

✓ **注释** SB1 在出厂时只包含数量有限的应用程序。配置后，SB1 可安装其他应用程序。

应用程序屏幕为每个应用程序显示一个图标。如果安装了超过六个应用程序，可触摸箭头移至下页。图标下面的圆点表示可用应用程序页数。

触摸图标以启动该应用程序。

如果有正在运行的应用程序， 将出现在标题栏。触摸  以退出该**应用程序**屏幕并返回到上一正在运行的应用程序。

 将出现在所有运行应用程序图标的左上角。触摸图标上的  以停止该应用程序。

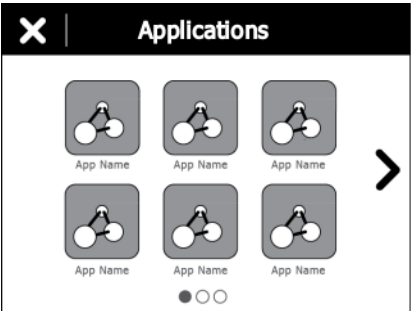


图 2-20 包含正在运行的应用程序的示例应用程序屏幕

设置

使用设置屏幕来控制 SB1 功能。

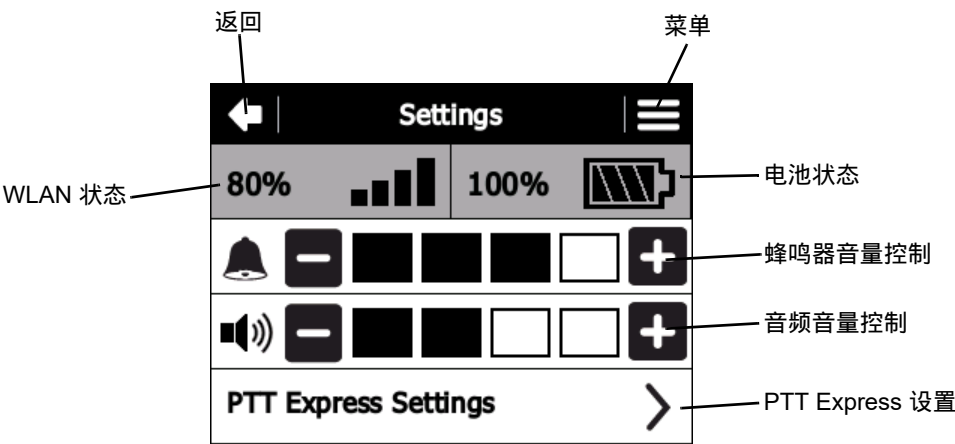


图 2-21 设置屏幕

- **WLAN 状态** - 显示 WLAN 信号的信号强度。请参阅 [第 2-12 页的表 2-2](#)。触摸图标以刷新状态。







注释 从通讯座取出 SB1 后，约需 30 秒来更新电池状态。

- **电池状态** - 显示电池电量级别。请参阅 [第 2-13 页的表 2-3](#)。触摸图标以刷新状态。
- **蜂鸣器音量控制** - 用于调节扬声器音量。请参阅 [第 2-13 页的调节音量](#)。
- **音频音量控制** - 用于控制通过耳机适配器和扬声器适配器的音频音量。请参阅 [第 2-13 页的调节音量](#)。请注意，当使用耳机时，耳机也有音量控制。
- **PTT Express 设置** - 触摸以为一键通 (PTT) 设置配置 PTT Express。有关详细信息，请参阅 [第 2-15 页的 PTT Express 语音客户端](#)。
- **更多设置菜单** - 触摸 以显示其他设置选项来设置日期和时间、屏幕校准、配置和无线 LAN 配置。

表 2-2 WLAN 状态

图标	状态	操作
	信号强度非常好	WLAN 网络已做好使用准备。
	信号强度很好	WLAN 网络已做好使用准备。
	信号强度好	WLAN 网络已做好使用准备。
	信号强度低	WLAN 网络已做好使用准备。性能可能不是最佳。通知网络管理员，信号强度“低”。
	超出网络范围（未连接上）	没有 WLAN 网络连接。当无线网络中断或者超出网络范围时，SB1 将发出蜂鸣声，此图标将出现在主屏幕上。通知网络管理员。当回到无线网络覆盖范围时，SB1 将发出蜂鸣声。

表 2-3 电池状态

图标	说明
	25%
	50%
	75%
	100%

调节音量

要调节 SB1 上的蜂鸣器音量和音频音量，请触摸  来提高音量或者触摸  来降低音量。请注意，当使用耳机时，耳机也有音量控制。

PTT Express 设置


使用 **PTT Express 设置**来启用 PTT Express 并选择一个信道。有关使用 PTT Express 的详细信息，请参阅 [第 2-15 页的 PTT Express 语音客户端](#)。

更多设置

使用**更多设置**选项来校准屏幕、设置蜂鸣器设置、查看软件版本和其他高级设置。

屏幕校准

如果在触摸屏幕时观察到失调，用户可重新校准屏幕。

1. 在设置屏幕上，触摸 。
2. 触摸**校准屏幕**。
3. 用指尖轻点并短按目标中心。随着目标的移动并且停止在屏幕上的其他位置，重复上述操作。这将输入新的校准设置。

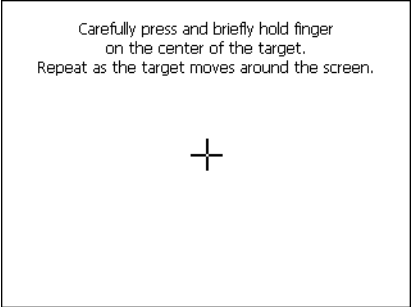





图 2-22 校准屏幕

4. 在输入所有新校准设置后，轻触屏幕以保存新校准设置。

蜂鸣器设置

要在 SB1 上设置提示。用户可选择生成音频提示的通知类型：

1. 触摸 。设置屏幕出现。
2. 触摸 。高级设置屏幕出现。
3. 触摸**蜂鸣器设置**。
4. 触摸**系统、服务器或应用程序**单选按钮，以启用或禁用出现通知时的蜂鸣器声音。
5. 触摸  以返回主屏幕。

软件版本

要查看 SB1 上各软件应用程序的版本，请触摸**软件版本**。软件版本屏幕显示操作系统、RhoElements、应用程序文件夹和 SB1 外壳的版本号。

触摸返回以返回到**更多设置**屏幕。

高级设置

高级设置选项提供有系统管理员或集成商可配置的设置。《SB1 集成商指南》中提供有高级设置的详细信息。

PTT Express 语音客户端

PTT Express 语音客户端可在不同企业设备之间创建 PTT 通讯功能。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。

要进行 PTT 通讯，需要扬声器适配器或耳机适配器和耳机。请参阅 [第 4 章，附件](#) 了解安装适配器的信息。

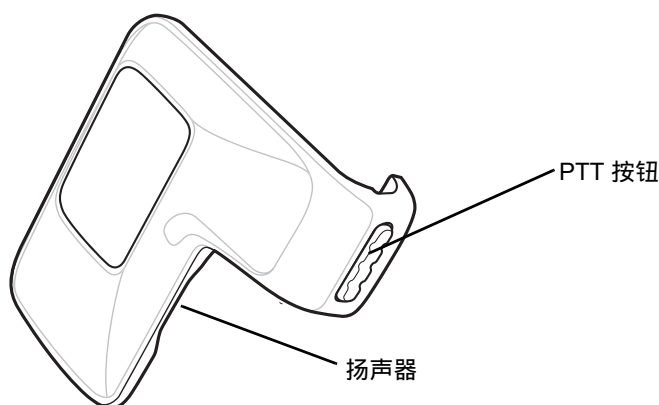


图 2-23 扬声器适配器

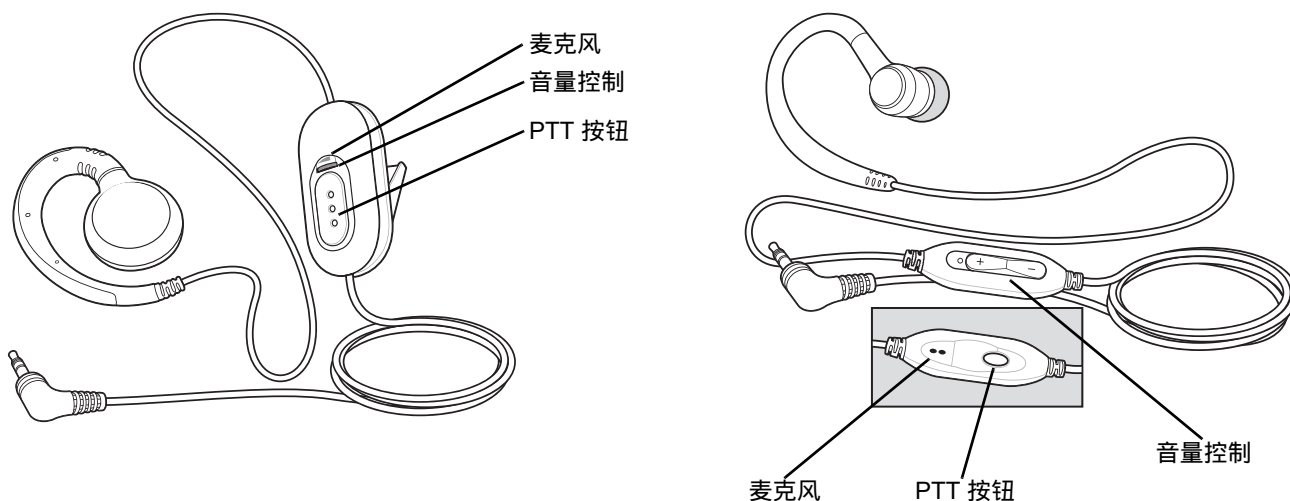


图 2-24 耳机

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 PTT 按钮时播放（广播或私人通话）。用于提示用户开始说话。
- **访问提示音：**一声蜂鸣声。当其他用户刚刚发布广播或响应用户时播放。用户现在能够启动组广播或私人响应。
- **忙音：**连续提示音。当按下广播（或私人）按钮并且其他用户已在同一通话组上通讯时播放。
- **网络提示音：**
 - 三声升调提示音。当 PTT Express 正在获取 WLAN 连接并且准备好进行语音通讯时播放。
 - 三声降调提示音。当 PTT Express 中断 WLAN 连接并且未准备好进行语音通讯时播放。

PTT Express 语音客户端配置

启用语音客户端通讯

要启用 PTT 通讯：

- 1. 按下主屏幕钮以显示主屏幕。
- 2. 触摸 。设置屏幕出现。
- 3. 触摸 PTT Express 设置。PTT Express 屏幕出现。

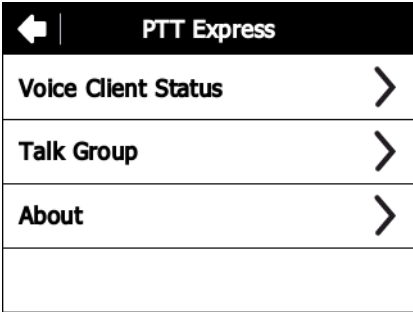


图 2-25 PTT Express 屏幕

- 4. 触摸语音客户端状态。

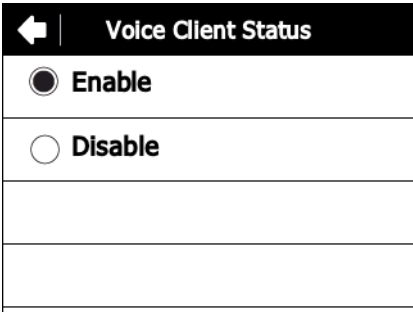




图 2-26 语音客户端状态屏幕

- 5. 触摸启用。
- 6. 触摸保存。
- 7. 触摸 .

选择通话组

✓ **注释** 重置后，通话组被设为**通话组 1**。

PTT Express 用户可选择 32 个通话组中的一个。然而，在 SB1 上一次只能启用一个通话组。

- 1. 触摸 。设置屏幕出现。
- 2. 触摸 PTT Express 设置。PTT Express 屏幕出现。
- 3. 触摸**通话组**。**通话组**屏幕出现。

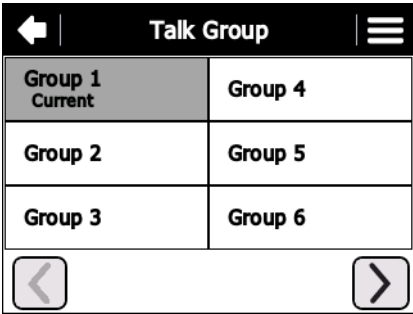





图 2-27 通话组屏幕

4. 触摸一个**通话组**编号。使用箭头按钮查看其他通话组。
5. 触摸**保存**。
6. 触摸  以返回 **PTT Express** 屏幕。
7. 按下主屏幕按钮。

禁用 PTT Express 语音客户端通讯

要禁用 PTT 通讯：

1. 在主屏幕上，触摸 。**设置**屏幕出现。
2. 触摸 **PTT Express 设置**。**PTT Express** 屏幕出现。
3. 触摸**语音客户端状态**。
4. 触摸**禁用**。
5. 触摸**保存**。
6. 触摸  以返回 **PTT Express** 屏幕。
7. 按下主屏幕按钮。

PTT 通讯

✓ **注释** 默认情况下，私人响应功能被禁用。特定应用程序可启用此功能。请与系统管理员核实详细信息。

可以组广播或私人响应的形式建立 PTT 通讯。

组广播（一对多）

1. 按住扬声器适配器或耳机上的 PTT 按钮，然后等待播放通话提示音。
如果听到忙音提示音，请松开 PTT 按钮并稍等片刻，然后再重试。确保已启用 PTT Express 和 WLAN。
2. 听到通话提示音后立即开始说话。

✓ **注释** 如果用户按住 PTT 按钮超过 60 秒，通话将中断并重启，以防其他人进行组广播通话。用户应在完成讲话后松开组广播按钮，以使其他人能够进行通话。

3. 完成讲话后松开 PTT 按钮。

响应组广播

要响应组广播：

1. 等待播放访问提示音。
2. 按住 PTT 按钮。然后等待播放通话提示音。

如果听到忙音提示音，请松开 PTT 按钮并稍等片刻，然后再重试。确保已启用 PTT Express 和 WLAN。

3. 听到通话提示音后立即开始说话。
4. 完成讲话后松开 PTT 按钮。

私人响应（一对一）



注释 默认情况下，私人响应功能被禁用。特定应用程序可启用此功能。请与系统管理员核实详细信息。

仅当建立了组广播后，才可发起私人响应。

初始私人响应将向组广播上的最后一位发言者发起。

1. 等待播放访问提示音。
2. 在 10 秒内，双触并按住 PTT 按钮，然后等待播放通话提示音。

如果听到忙音提示音，请松开 PTT 按钮并稍等片刻，然后再重试。确保已启用 PTT Express 和 WLAN。

3. 听到通话提示音后立即开始说话。
4. 完成讲话后松开 PTT 按钮。

第 3 章 数据采集

简介

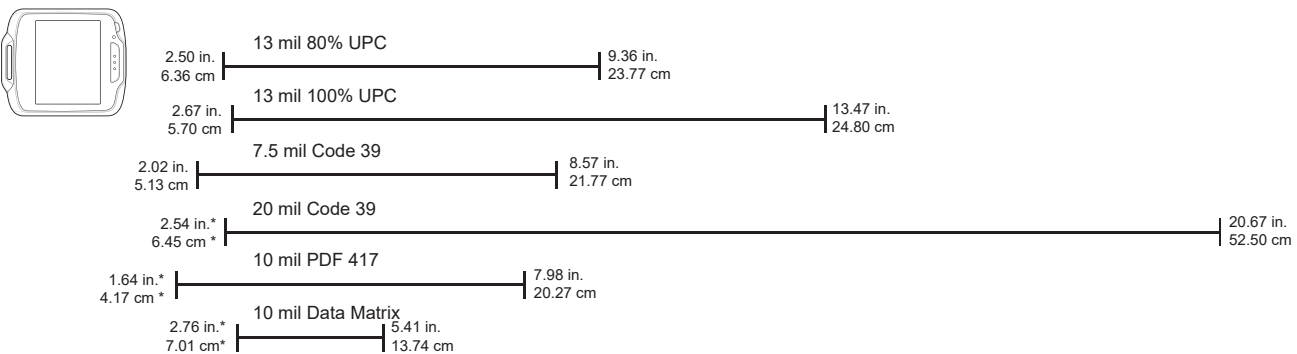
SB1 包含条码读取器以及方便读取条码数据的瞄准器和光束装置。该读取器使用高级摄像头技术为条码拍摄数码图片，然后执行尖端的软件解码算法从图像中提取数据。

扫描注意事项

扫描包括：瞄准、扫描和解码。通过注意扫描器的工作范围，可以优化扫描性能。

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

在工作范围内扫描，解码快速稳定；离得太近或太远扫描，会妨碍解码。通过将 SB1 移近或移远来找到要扫描的条码的最佳工作范围。要针对每种条码密度指定合适的工作范围，最好的办法就是利用解码区图表。解码图按照条码符号的最小元素宽度函数简明地绘出了工作范围。有关详细信息，请参阅《SB1 集成商指南》。



* 取决于条码宽度

图 3-1 条码读取器解码图

✓ **注释** 如果经常出现扫描问题，请与 Zebra 全球客户支持中心联系。如果条码印刷精良，解码应该比较快捷省力。

条码读取

要读取条码：

1. 请确保 SB1 中已加载扫描应用程序。
2. 将激光扫描窗对准条码。

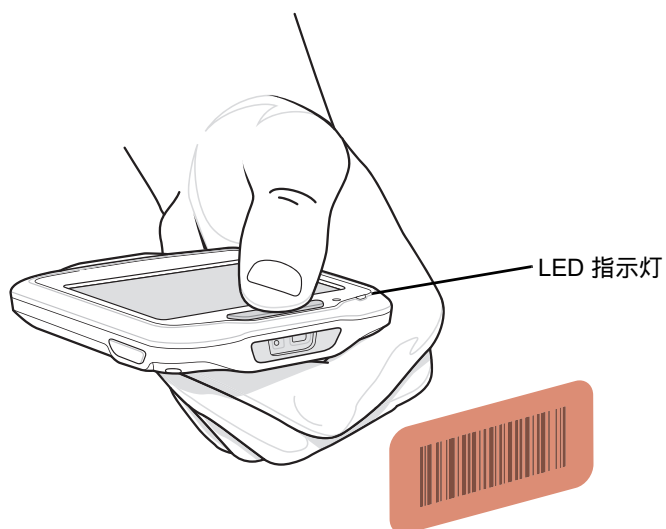


图 3-2 数据采集

3. 按“扫描”按钮。确保红色光束覆盖整个条码。LED 指示灯呈红色亮起，表明光束已打开。LED 指示器变为绿色并发出一声蜂鸣声，表明解码成功。



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

第 4 章 附件

简介

SB1 附件提供了多种产品支持功能。[表 4-1](#) 列出了 SB1 的附件。

表 4-1 SB1 附件

附件	说明
通讯座	
单槽充电通讯座	对 SB1 内的电池充电。
十槽通讯座（仅限于充电）	最多可对十部 SB1 充电。
充电	
电源（12 VDC、4.16 A）	为十槽通讯座（仅限于充电）供电。
电源（5 VDC、850 mA）	为单槽充电通讯座供电。
其它	
皮套	为 SB1 提供夹式护具。
臂带	提供了一种方法可将 SB1 的皮套佩戴在手臂上。
挂绳	用于将 SB1 挂在脖子上。
耳机适配器	提供音频到有线耳机。
扬声器适配器	为一键通功能提供扬声器。
耳塞式耳机	为免提 PTT 对话提供音频。包含耳部扬声器、PTT 按钮和音量控制。

单槽充电通讯座



小心

请确保遵循 [第 5-1 页的电池安全指导原则](#) 中介绍的电池安全指导原则。

使用单槽充电通讯座来对 SB1 电池进行充电。要为 SB1 电池进行充电：

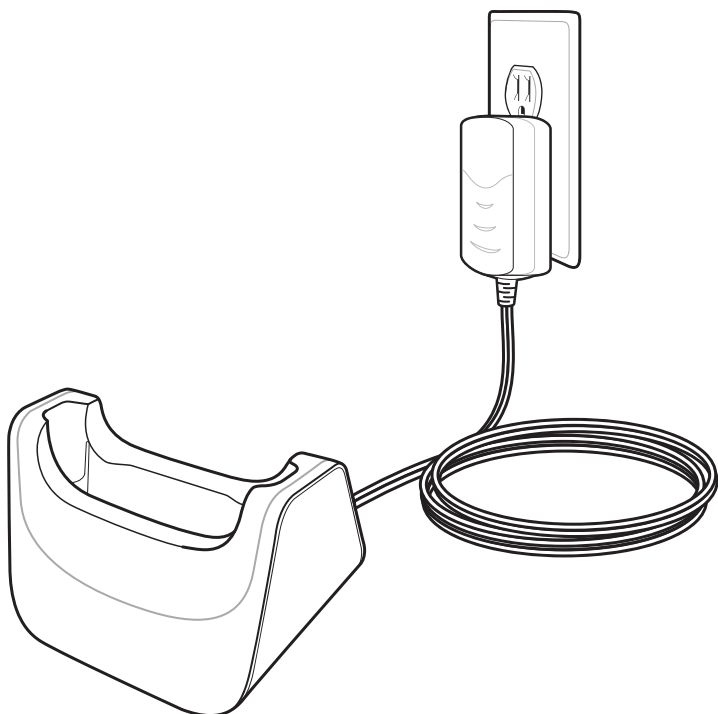


图 4-1 单槽 USB 通讯座

1. 从挂绳或皮套系绳取下 SB1。
2. 将 SB1 滑入槽中，使扫描按钮面朝上，显示屏面向外。



注释

如果在将 SB1 放到通讯座中时 SB1 上附带有耳机适配器或扬声器适配器，则 SB1 将发出蜂鸣声表示已禁用音频功能。

如果在将 SB1 插入到通讯座中时 SB1 正在播放音频，则音频将静音，然后当从通讯座中取出 SB1 时将取消静音。

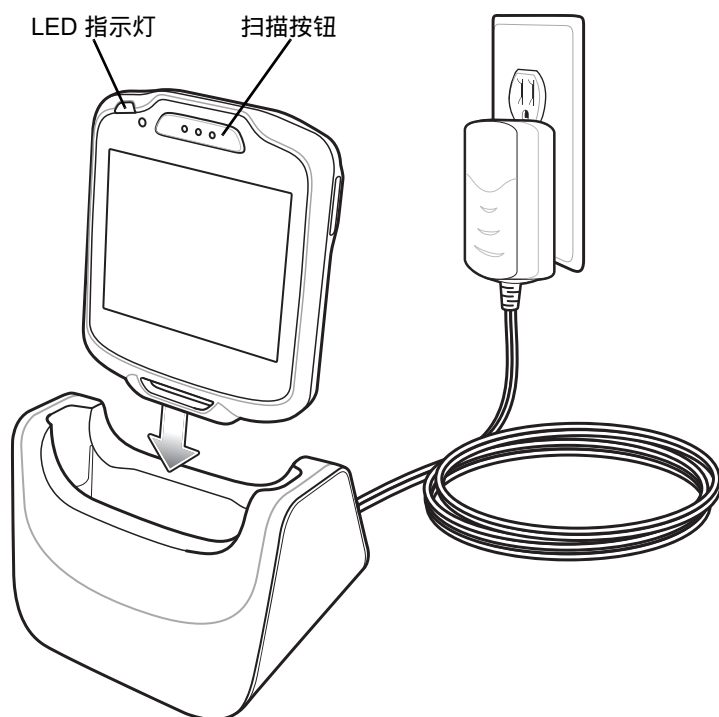


图 4-2 单槽 USB 通讯座

显示充电屏幕，SB1 LED 指示灯将指示 SB1 电池的充电状态。电池充电大约需要四个小时。有关充电状态指示的信息，请参阅[第 1-4 页的表 1-1](#)。

3. 充电完成后，可从通讯座中取出 SB1。

十槽通讯座（仅限于充电）



小心

请确保遵循[第 5-1 页的电池安全指导原则](#)中介绍的电池安全指导原则。

使用十槽通讯座（仅限于充电）可同时为至多十部 SB1 充电。要对 SB1 进行充电：

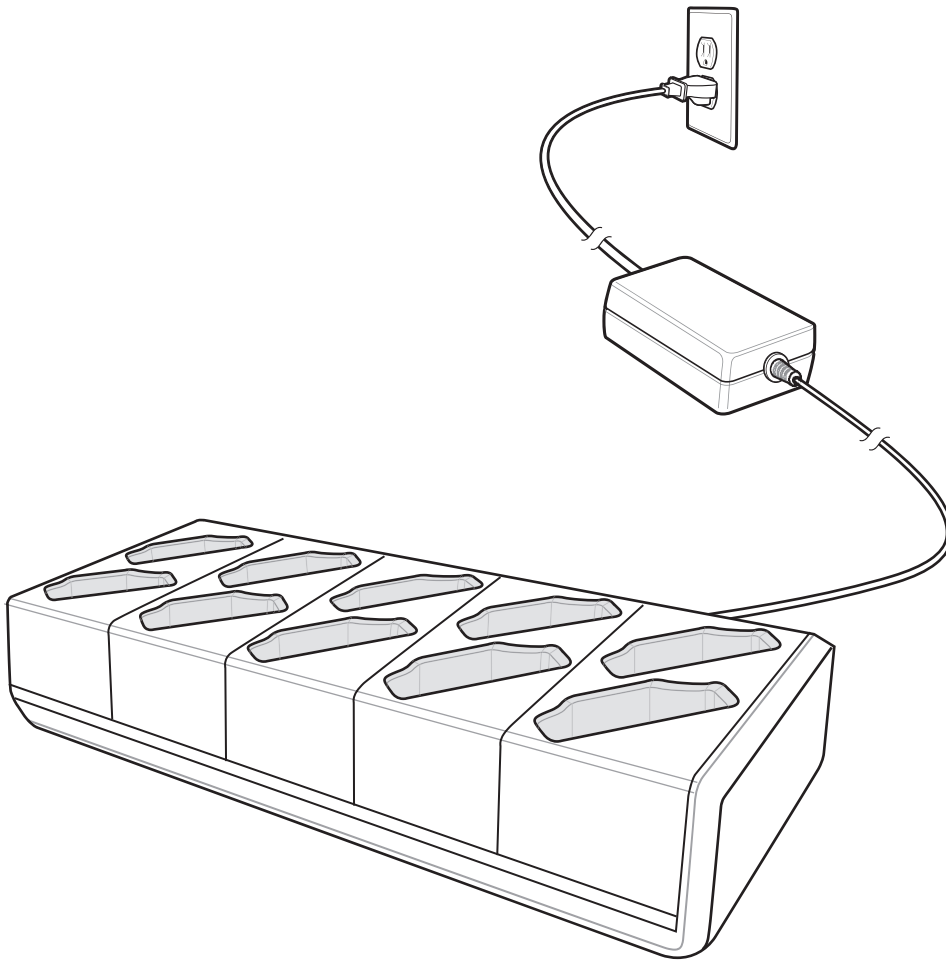


图 4-3 十槽通讯座（仅限于充电）

1. 从挂绳或皮套系绳取下 SB1。
2. 将 SB1 滑入槽中，使扫描按钮面朝上。
3. 推入 SB1，直至卡到位。验证 SB1 是否已牢固位于槽中。



注释 如果在将 SB1 放到通讯座中时 SB1 上附带有耳机适配器或扬声器适配器，则 SB1 将发出蜂鸣声表示已禁用音频功能。

如果在将 SB1 插入到通讯座中时 SB1 正在播放音频，则音频将静音，然后当从通讯座中取出 SB1 时将取消静音。

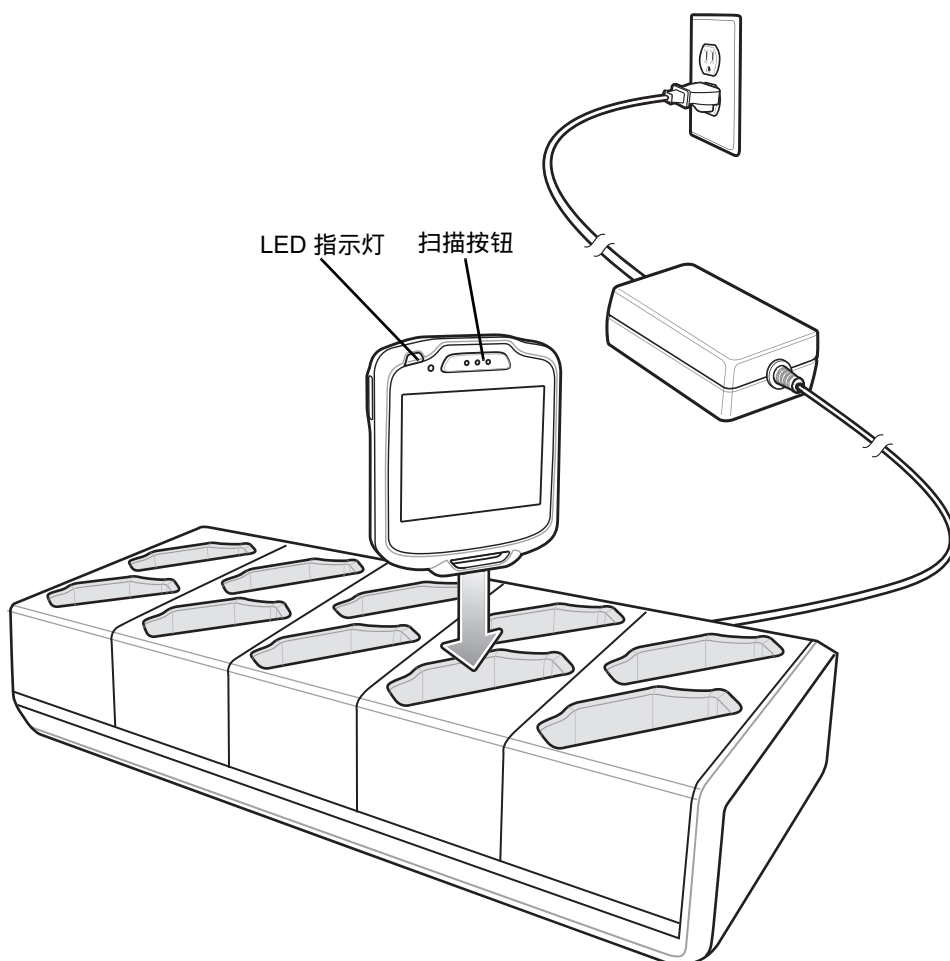


图 4-4 将 SB1 插入到十槽通讯座 (仅限于充电)

显示充电屏幕，SB1 LED 指示灯将指示 SB1 电池的充电状态。电池充电大约需要四个小时。有关充电状态指示的信息，请参阅第 1-4 页的表 1-1。

4. 充电完成后，可从通讯座中取出 SB1。

耳机适配器

使用耳机适配器为 SB1 添加音频功能。要将耳机适配器附加到 SB1：

1. 将耳机插头插入到耳机适配器上的耳机插孔中。

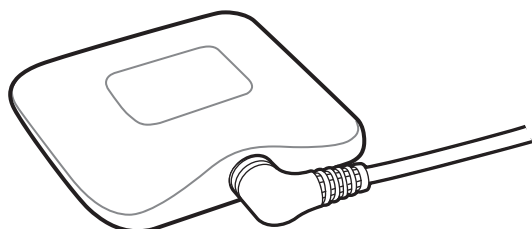


图 4-5 将耳机插孔附加到耳机适配器

2. 将耳机适配器磁铁与 SB1 背面的适配器安装点对齐。

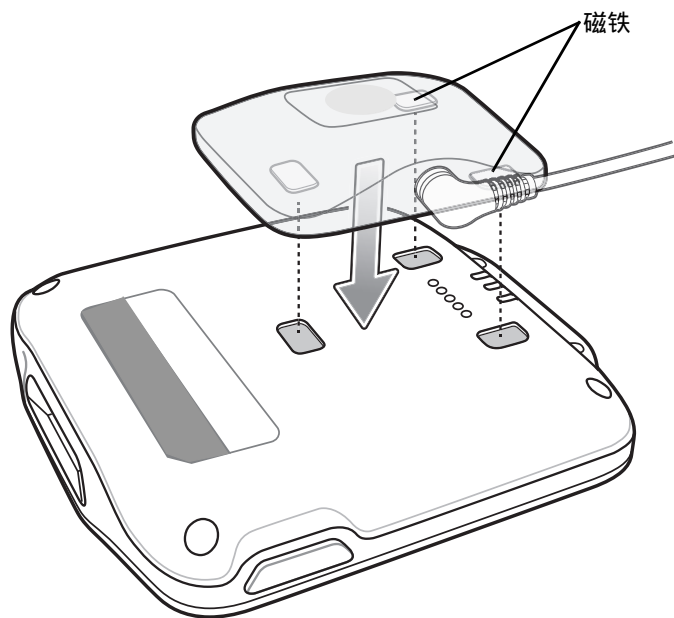


图 4-6 将耳机适配器与 SB1 对齐

3. 将耳机适配器向下放到 SB1 上。耳机适配器卡入到 SB1 上。SB1 发出两声蜂鸣声表示适配器已正确连接。
4. 确保适配器平放在 SB1 上。否则，取下并重新安装。

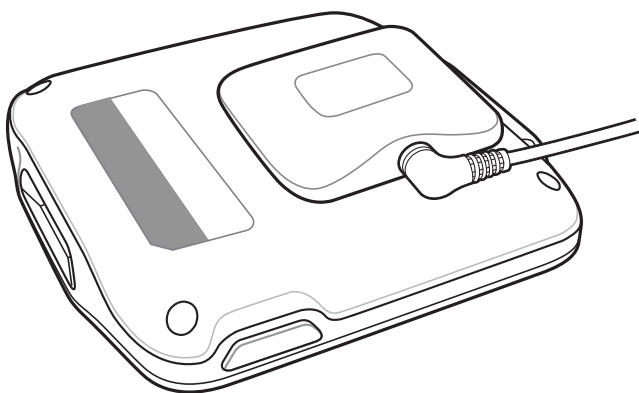


图 4-7 将耳机适配器安装到 SB1 上

要从 SB1 取下耳机适配器，在 SB1 顶部边缘处抓住耳机适配器的边缘，然后提起。

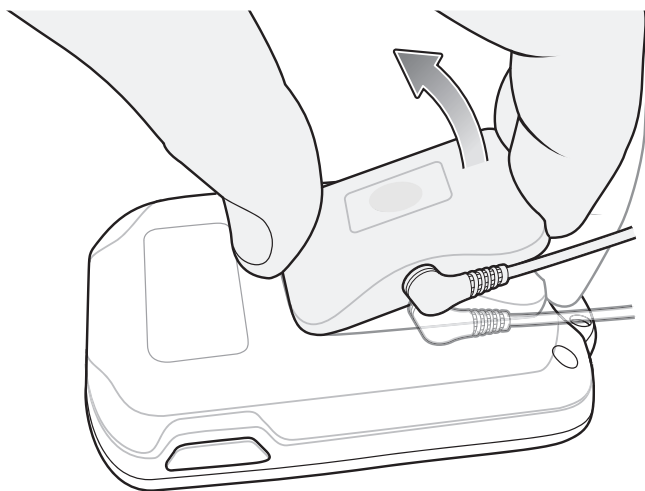


图 4-8 取下耳机适配器

扬声器适配器

使用扬声器适配器添加音频和一键通功能。

要将扬声器适配器安装到 SB1 上：

1. 从侧面将扬声器适配器滑到 SB1 上，确保主屏幕按钮环绕 SB1。

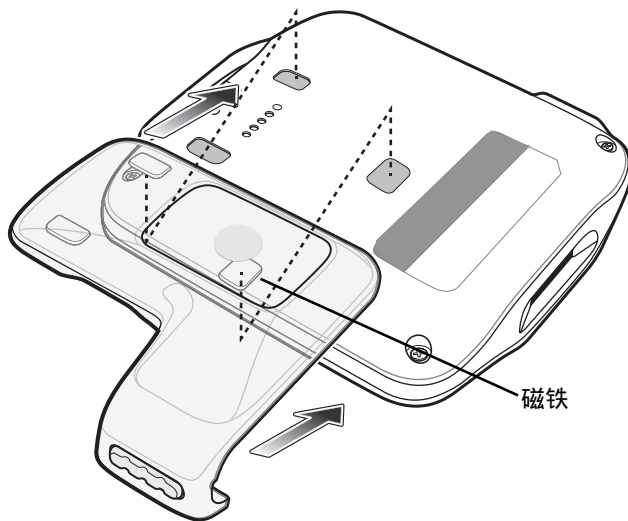


图 4-9 对齐扬声器适配器

2. 将扬声器适配器向下放到 SB1 上。扬声器适配器卡入到 SB1 上。SB1 发出三声蜂鸣声表示适配器已正确连接。
3. 确保适配器平放在 SB1 上。否则，取下并重新安装。

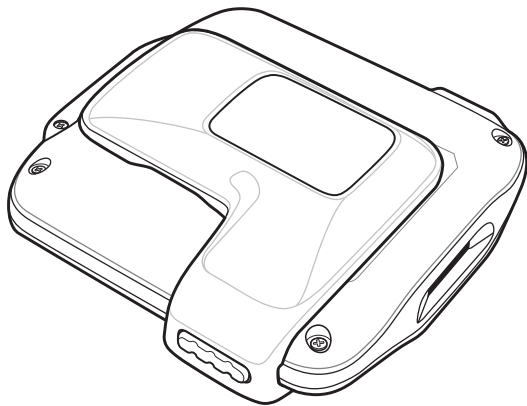


图 4-10 扬声器适配器已安装



注释 从 SB1 取下扬声器适配器时，SB1 将发出蜂鸣声表示已从 SB1 取下扬声器适配器。

皮套

使用皮套存放不使用的 SB1。皮套将 SB1 固定在皮带或腰带上，并提供系绳将 SB1 附加到皮套。

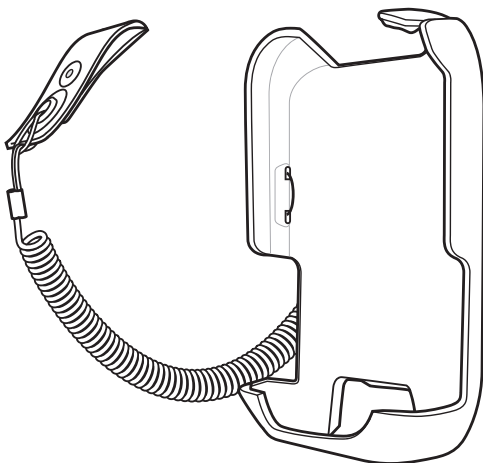


图 4-11 皮套

将固定夹的末端穿过挂绳槽并将它们扣合在一起。

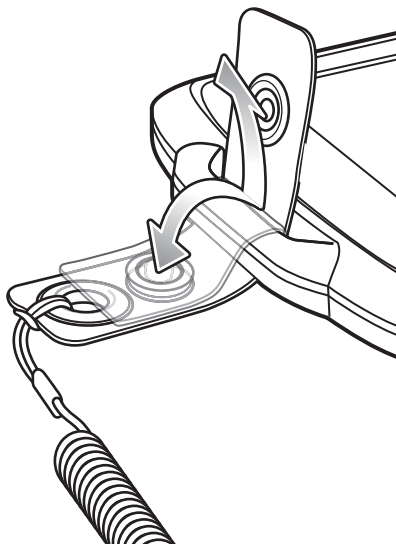


图 4-12 将固定夹安装到 SB1 上

将 SB1 放入皮套，使扫描按钮面朝下，显示屏面向皮套。

将 SB1 推入皮套，直至卡到位。

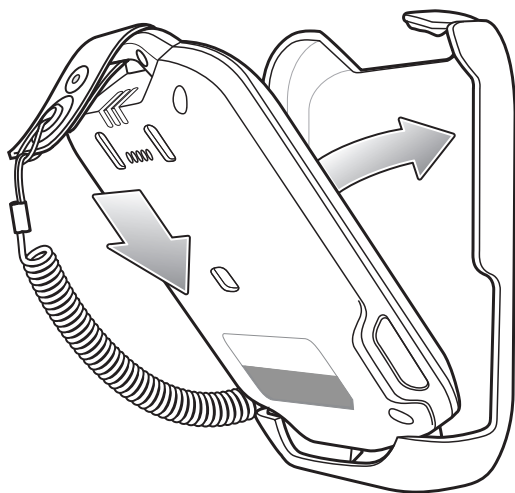


图 4-13 将 SB1 安装到皮套上

要从皮套取下 SB1，将 SB1 顶部拉离皮套。

臂带

使用臂带将 SB1 佩戴在手臂上。

要安装臂带：

将臂带的末端穿过带扣，确保橡胶柄侧朝内。

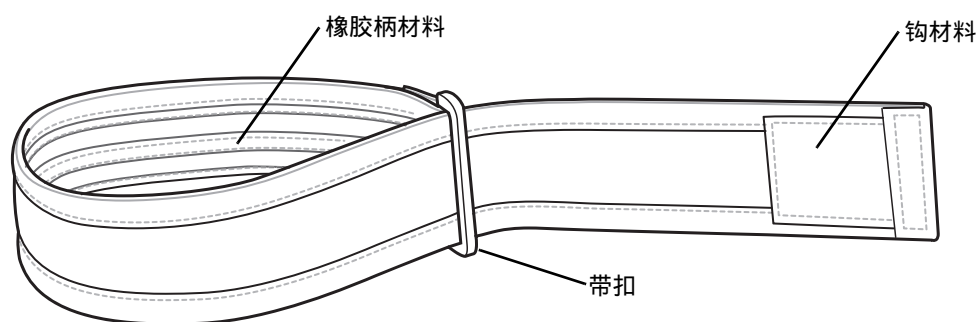


图 4-14 臂带

1. 将臂带滑到手臂上舒适的位置。
2. 拉出臂带的末端并折过去，以使钩材料和毛圈材料搭扣在一起。

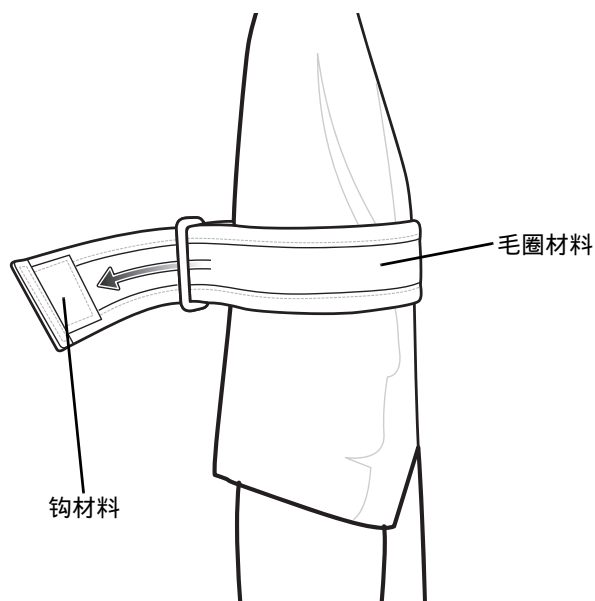


图 4-15 安装臂带

3. 在臂带的两部分之间插入皮套的固定夹。

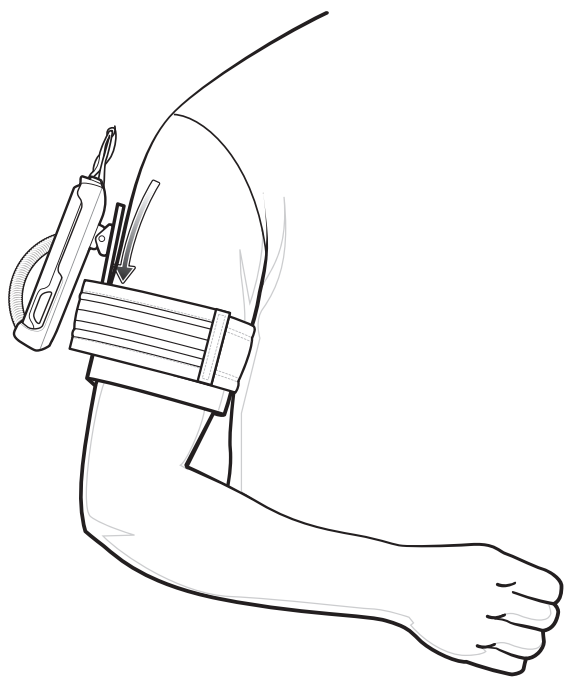


图 4-16 插入皮套

4. 提起并拉动臂带的末端以收紧臂带。

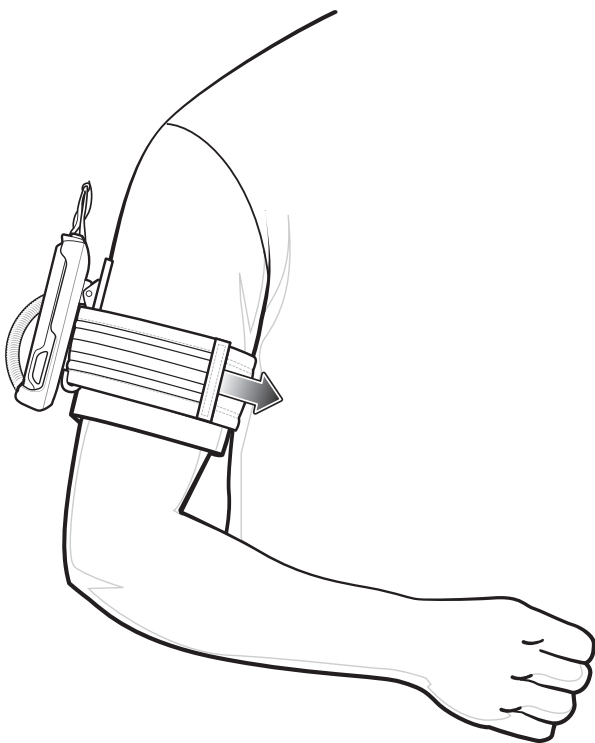


图 4-17 收紧臂带

挂绳

挂绳提供了一种方法来将 SB1 挂在脖子上。

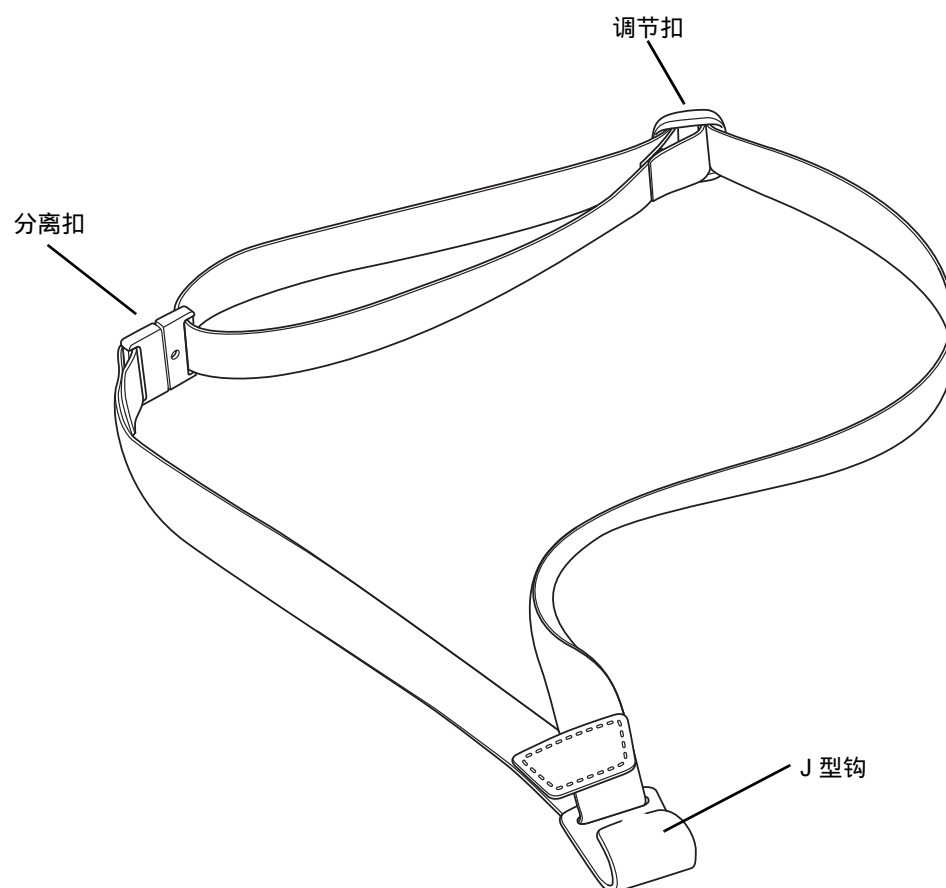


图 4-18 挂绳

通过调节扣滑动挂绳带来调节挂绳的长度。将调节扣朝分离扣移动将加长挂绳，将调节扣远离分离扣移动将缩短挂绳。

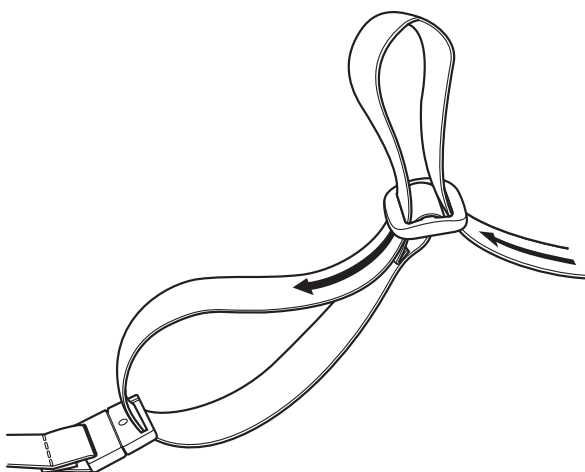


图 4-19 调节挂绳

SB1 被安装到挂绳上，并可轻松地将其取下或更换。加速计将根据设备位置立即将屏幕方向调整为 180°，以便客户和用户查看屏幕。

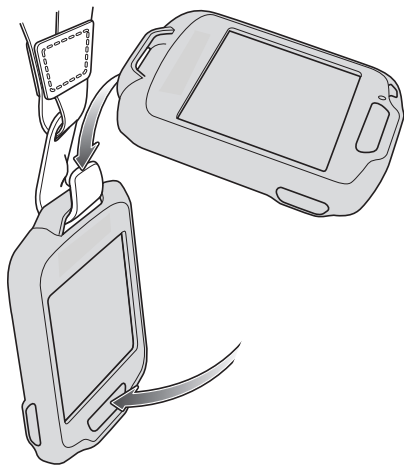


图 4-20 将 SB1 安装到挂绳上

第 5 章 维护与故障排除

简介

本章包括有关清洁和存放 SB1 的指导信息，并针对 SB1 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 SB1

为保证设备不出现故障，在使用 SB1 时应遵守下列提示：

- 不要刮伤 SB1 的屏幕。仅使用手指操作 SB1。切勿使用真正的钢笔、铅笔、触笔或其他尖锐物体接触 SB1 的屏幕表面。
- 尽管 SB1 是防水防尘的，但是也不要将它长时间暴露在雨水或潮湿环境中。一般来说，可以将 SB1 视为袖珍计算器或其他小型电子装置。
- SB1 的屏幕采用玻璃制作。请不要让 SB1 跌落到地上或遭受强烈碰撞。
- 避免让 SB1 承受过高或过低的温度。在炎热天气不要将它放在汽车的仪表盘上，并且要远离热源。
- 不要在多尘、潮湿或湿润的地方使用或存放 SB1。
- 使用柔软的镜头布清洁 SB1。如果 SB1 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。请参阅 [第 5-2 页的清洁](#)。
- 不要放置在口袋里。使用皮套或臂带。

电池安全指导原则



警告！ 不遵守这些指导原则可能会导致火灾、爆炸或其他危险。

- 设备充电区域必须远离碎屑、易燃物或化学物质。设备在非商业环境中充电时应格外小心。
- 请遵守本用户指南中的电池使用、存储和充电指导原则。
- 电池使用方式不当可能导致火灾、爆炸或其他危险发生。

- 对移动设备的电池充电时，电池和充电器的温度必须介于 +32 °F 至 +95 °F (0 °C 至 +35 °C) 之间。
- 请勿使用不兼容的电池和充电器。使用不兼容的电池或充电器可能会导致发生火灾、爆炸、泄漏或其他危险。如果对电池或充电器的兼容性有任何疑问，请与 Zebra 全球客户支持联系。
- 请勿拆开、压挤、弯曲、扭曲、刺穿或切割电池。
- 由电池供电的设备跌落在坚硬表面上的严重影响可能导致电池过热。
- 请勿使电池短路，或者使用金属或其他导电物体接触电池接线端。
- 请勿修改或改造电池、在电池中插入异物、将电池浸入或接触水或其他液体、使电池暴露于明火、爆炸源或其他危险源。
- 请勿将设备置于或存放在温度过高的环境中，如停泊的车辆里或辐射物质或其他热源附近。请勿将电池置于微波炉或烘干机中。
- 儿童必须在成人监管下使用电池。
- 请遵照当地规定正确处理用过的可充电电池。
- 请勿将电池丢入火中。
- 如果发生电池泄漏，请勿让液体沾到皮肤或眼睛上。如果不慎沾到，请用大量水冲洗接触的部位，并立即就医。
- 如果怀疑设备或电池受损，请与 Zebra 全球客户与支持联系以安排检测。

清洁



小心

始终配戴护眼用具。

在使用压缩空气和酒精类产品之前，请先阅读产品上的警告标签。

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



警告！

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

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 SB1 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 SB1 上。请使用湿抹布或湿纸巾。不要将设备包裹在抹布或纸巾内，只需轻轻擦拭即可。小心不要让液体积聚在显示屏窗口或其它地方周围。请先让设备自然干燥后才使用。

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 SB1 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 SB1。如果在操作 SB1 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 SB1 之前让手彻底干燥以防止损坏塑料件。

必需材料

- 酒精布
- 镜头纸
- 棉签
- 异丙醇
- 带管道的压缩空气罐

清洁 SB1

外壳

使用酒精布擦拭外壳，包括按钮。

显示屏

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

读取器激光扫描窗

请定期用擦镜纸或其他适合清洁光学材料（例如，眼镜）的物品擦拭激光扫描窗。

触点

1. 用棉签的棉签头蘸一下异丙醇。
2. 用棉签头来回擦拭触点。请勿在触点上留下任何棉屑。
3. 至少重复用棉签擦拭三次。
4. 用蘸有酒精的棉签头擦去触点附近的任何油脂和污物。
5. 用干燥的棉签重复步骤 4 至 6。



小心

不要将喷嘴指向您自己和其他人员，确保喷嘴或管道远离脸部。

6. 将管道 / 喷嘴放在距离表面大约 ½ 英寸处，用压缩空气吹拭触点区域。
7. 检查各部位是否还残有油脂或污物，必要时重复上述清洁工序。

清洁通讯座连接器

要清洁通讯座上的连接器：

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



小心

不要将喷嘴指向您自己和其他人员，确保喷嘴或管道远离脸部。

5. 将管道 / 喷嘴放在距离表面大约 ½ 英寸处，用压缩空气吹拭连接器区域。
6. 确保没有留下任何棉屑，如果有残留，请清除。
7. 如果在通讯座的其它区域发现有油脂和污物，请使用无绒布和酒精进行清除。
8. 至少要等待 10 到 30 分钟（取决于环境温度和湿度）让酒精自然干燥，然后才能给通讯座通上电源。

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

清洁频率

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

故障排除

SB1

表 5-1 对 SB1 进行故障排除

问题	原因	解决方案
SB1 未开机。	电池未充电。	对 SB1 进行充电。
	SB1 已关机。	将 SB1 放入通电的通讯座中。供电后 SB1 将开机。
	系统错误。	执行重置。如果 SB1 仍未开机，则请联系系统管理员。有关详细信息，请参阅 第 1-5 页的重置 SB1 。
电池不充电。	电池失效。	执行重置。有关详细信息，请参阅 第 1-5 页的重置 SB1 。
	电池正在充电时从通讯座中取出了 SB1。	放入通讯座中，并开始充电。电池最多需要四个小时就可以充满电。
	电池温度过高或过低。	如果环境温度低于 0 °C (32 °F) 或高于 35 °C (95 °F)，电池不会充电。
	SB1 倒置放在通讯座中。	从通讯座取出 SB1，然后重新插入，使扫描按钮面朝上。
SB1 不发声。	音量设置太低或者已关闭。	提高音量。有关详细信息，请参阅 第 2-13 页的调节音量 。
	耳机适配器未正确安装。	取出并更换耳机适配器。正确连接后，SB1 将发出两声蜂鸣声。
	耳机未正确插入适配器。	取出耳机插头，然后重新插入耳机适配器音频插孔。
	扬声器适配器未正确安装。	取出并更换扬声器适配器。正确连接后，SB1 将发出三声蜂鸣声。
轻触屏幕按钮或图标无法激活相应功能。	触摸屏校准不正确。	重新校准该屏幕。请参阅 第 2-13 页的屏幕校准 。
	电池电量被耗尽。	需要重新充电。
无法采集条码数据。	扫描应用程序未运行。	验证 SB1 扫描应用程序是否正在运行。请向系统管理员咨询。
	条码不可读。	确保条码质量良好。
	SB1 与条码之间的距离不正确。	确保 SB1 在正确的扫描范围内。
	SB1 没有为该条码类型编程。	请咨询系统管理员。
	电池电量低。	检查电池电位。在电池电量低时，SB1 会自动进入挂起模式。
	条码读取器扫描窗脏污。	清洁扫描窗。请参阅 第 5-2 页的清洁 。

单槽充电通讯座

表 5-2 排除单槽充电通讯座的故障

问题	原因	解决方案
SB1 电池未充电。	通讯座未通电。	确保电源电缆与通讯座和交流电源的连接很牢固。
	SB1 未完全放入通讯座中。	取出 SB1，然后将它重新插入通讯座中，以确保正确放入。
	SB1 倒置放在通讯座中。	从通讯座取出 SB1，然后重新插入，使扫描按钮面朝上。
	电池出现故障。	验证其他 SB1 设备是否可正常充电。如是，请联系系统管理员。

十槽通讯座（仅限于充电）

表 5-3 排除十槽通讯座（仅限于充电）的故障

问题	原因	解决方案
SB1 电池未充电。	通讯座未通电。	确保电源电缆与通讯座和交流电源的连接很牢固。
	SB1 未完全放入通讯座中。	取出 SB1，然后将它重新插入通讯座中，以确保正确放入。
	SB1 倒置放在通讯座中。	从通讯座取出 SB1，然后重新插入，使扫描按钮面朝上。
	电池出现故障。	验证其他 SB1 设备是否可正常充电。如是，请联系系统管理员。

耳机适配器

表 5-4 排除耳机适配器的故障

问题	原因	解决方案
无法通过耳机听到音频。	耳机适配器未正确连接。	取下耳机适配器，然后重新安装。
	耳机未正确连接。	从耳机适配器取下耳机，然后重新安装。
	音量过低。	提高音频音量。

扬声器适配器

表 5-5 对扬声器适配器执行故障排除

问题	原因	解决方案
无法通过扬声器适配器听到音频。	扬声器适配器未正确连接。	取下扬声器适配器，然后重新安装。
	音量过低。	提高音频音量。

附录 A 示例应用程序

本附录提供了 SB1 上加载的示例应用程序的相关信息：

- Demo-MVM
- Demo-Scan
- FTP。

Demo-MVM

使用 SB1 演示的 Demo-MVM 应用程序是一个员工管理应用程序。

1. 触摸  > 。
2. 初始屏幕出现，紧接着出现“输入密码”屏幕。

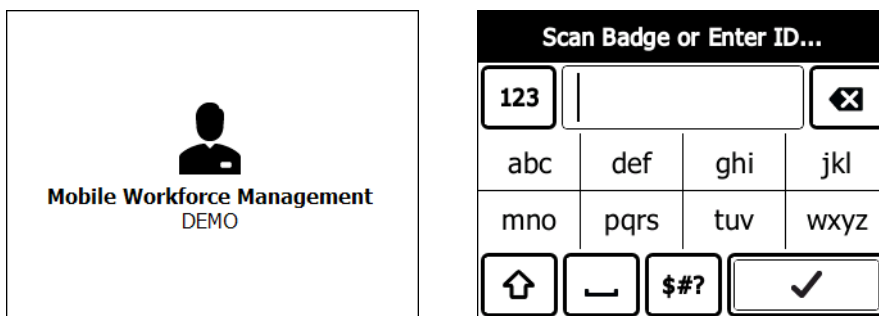


图 A-1 初始屏幕 / 输入密码屏幕

3. 输入 123456，然后触摸 。将显示收件箱。

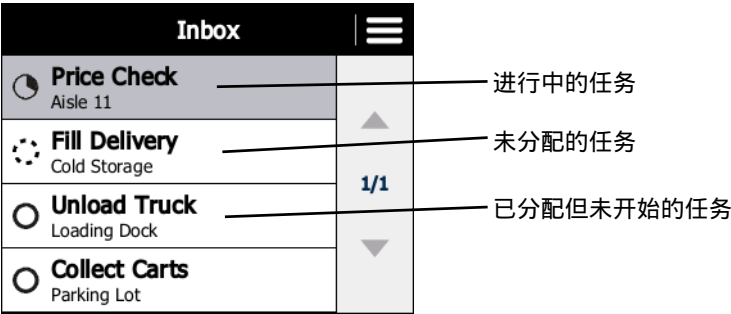


图 A-2 收件箱屏幕

价格检查情形

价格检查情形说明了用户接受任务、用户开始任务以及用户完成任务的情况。

1. 触摸价格检查。价格检查屏幕出现。







图 A-3 价格检查任务屏幕

- 2. 将 SB1 瞄准产品上的条码。
- 3. 按“扫描”按钮。SB1 将读取条码并显示产品相关信息。



图 A-4 产品数据屏幕

- 触摸  以完成任务，或者触摸  返回收件箱，亦或触摸  暂停任务并在稍后完成任务。
- 4. 触摸  以表明任务已完成。
 - 5. 触摸确定以确认任务完成。
 - 6. 触摸确定。
 - 7. 将再次显示收件箱。

填写交货情形

填写交货情形说明了用户未接受任务、用户接受任务以及用户完成任务的情况。

1. 触摸填写交货。填写交货屏幕出现。

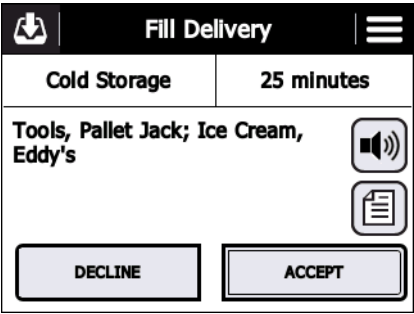


图 A-5 填写交货屏幕

2. 触摸接受以接受任务。

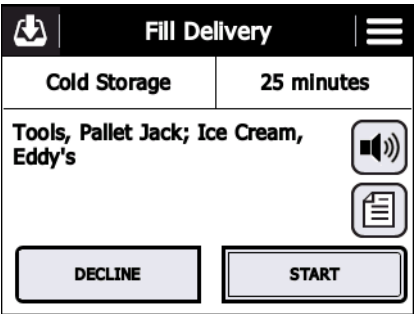


图 A-6 任务已接受屏幕

3. 触摸  以开始任务。

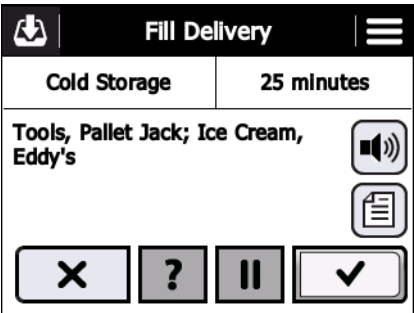






图 A-7 任务已开始

触摸  以完成任务，或者触摸  返回收件箱，亦或触摸  暂停任务并在稍后完成任务。

4. 触摸  以表明任务已完成。

5. 触摸确定以确认任务完成。

6. 将再次显示收件箱，并已从收件箱删除任务。

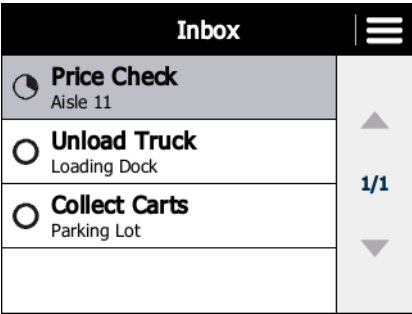


图 A-8 填写交货任务已从收件箱删除

卸载货车情形

卸载货车情形说明了用户接受任务以及用户完成任务的情况。

- 1. 在收件箱中，触摸**卸载货车**。**卸载货车**屏幕出现。

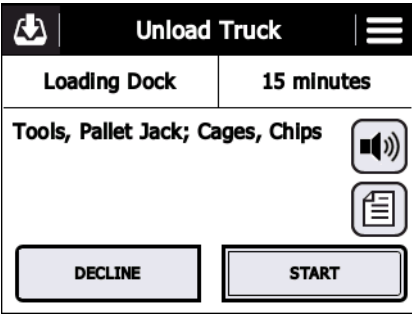


图 A-9 任务已接受屏幕

- 2. 触摸 **START** 以开始任务。

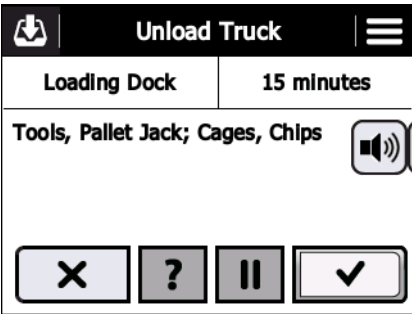


图 A-10 任务已开始屏幕

- 触摸 **✓** 以完成任务，或者触摸 **X** 返回收件箱，亦或触摸 **||** 暂停任务并在稍后完成任务。
- 3. 触摸 **✓** 以表明任务已完成。
 - 4. 触摸**确定**以确认任务完成。
 - 5. 将再次显示收件箱，并已从收件箱删除卸载货车任务。

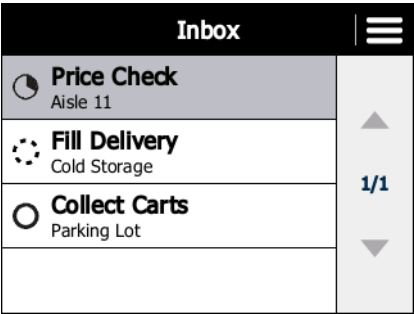


图 A-11 卸载货车任务已从收件箱删除

收集手推车情形

收集手推车情形说明了已将任务分配给用户、用户暂停任务以及用户继续完成任务的情况。

1. 在收件箱中，触摸**收集手推车**。**收集手推车**屏幕出现。

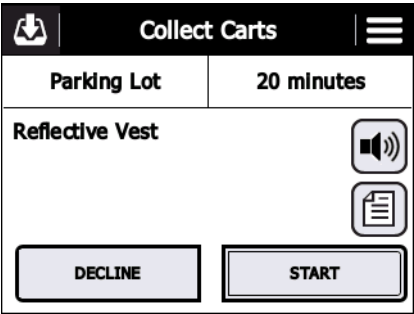


图 A-12 任务已接受屏幕

2. 触摸 **START** 以开始任务。



图 A-13 收集手推车任务已开始

触摸 **✓** 以完成任务，或者触摸 **X** 取消任务，亦或触摸 **||** 暂停任务并在稍后完成任务。

3. 触摸 **||**。

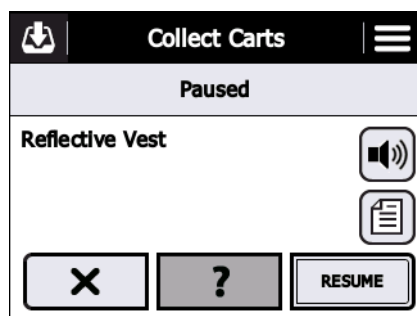



图 A-14 收集手推车任务已暂停

4. 触摸 .

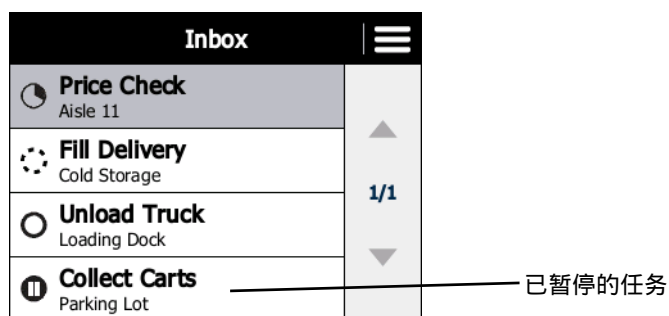




图 A-15 收件箱收集手推车任务已暂停

5. 触摸**收集手推车**。
6. 触摸**恢复**。
7. 触摸  以表明任务已完成。
8. 触摸**确定**以确认任务完成。
9. 触摸**确定**。
10. 将再次显示收件箱，并已从**收件箱**删除任务。


重置销售演示

使用销售演示应用程序时，可将数据重置为其初始状态。

1. 在收件箱中，触摸 .
2. 触摸**重置演示**。
3. 将显示收件箱，并已将数据重置为其初始设置。

退出销售演示

要退出销售演示：

1. 在收件箱中，触摸 .
2. 触摸**退出演示**。

Demo-Scan

使用 Demo-Scan 应用程序来说明价格查找应用程序如何工作。




- 1. 触摸  > 。价格检查屏幕出现。
- 2. 按下“扫描”按钮，并扫描以下条码之一。成功解码后，将显示相应的产品信息屏幕。
- 3. 按下“返回”按钮以返回主价格检查屏幕。



图 A-16 饼干

Price Check

\$14.99	6 Oz.
---------	-------



061243100049

Item: Crackers

Description: Lesley Stowe's Raincoat Crisps Cranberry and Hazelnut Crackers



图 A-17 奶酪

Price Check

\$5.75	
--------	--



294491310254

Item: Cheese

Description: Jasper Hill Cabot Cloth Bound Cheddar



图 A-18 葡萄酒

Price Check

\$13.29	75cl
---------	------



089419000603

Item: Wine

Description: Marques de Caceres Rioja 2008



图 A-19 牛仔裤 - 尺码 14R

Price Check

\$32.99

Size 14R

490140922100

Item: Jeans

Description: Mid Waist & Straight Hip SKINNY



图 A-20 牛仔裤 - 尺码 3

Price Check

\$32.99

Size 3

490140922087

Item: Jeans

Description: Mid Waist & Straight Hip SKINNY



图 A-21 相机

Price Check

\$106.00

Silver

018208263097

Item: Nikon Camera

Description: Nikon Coolpix s3300



图 A-22 相机包

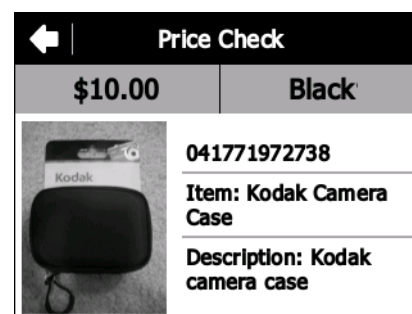
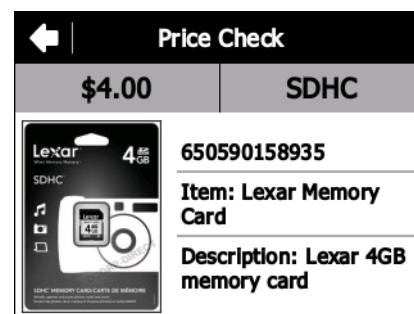


图 A-23 存储卡



FTP 客户端

使用 FTP 应用程序在 ftp 服务器和 SB1 之间传输文件。

触摸  > 。FTP 屏幕出现。

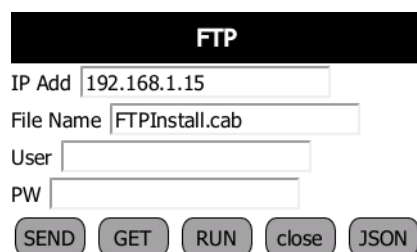


图 A-24 FTP 应用程序屏幕

必需

- FTP 服务器软件
- SB1

设置

确保 SB1 已连接到网络，并且在与该与 FTP 服务器相同的网络上具备有效的 IP 地址。



注释 不要使用**运行**按钮。

该应用程序有 4 个字段：

- FTP 服务器的 IP 地址
- 要传输的文件
- 用户名（如果无需凭据，则保留为空白）
- 密码（如果无需凭据，则保留为空白）。

要传输文件到 SB1：

1. 填写适用的字段，包括要传输的文件。
2. 按下**获取**。
3. 文件被传输到 SB1 *用户驱动器*的根目录下。

要从 SB1 传输文件：

- 1) 填写适用的字段，包括要传输的文件。
- 2) 按下**发送**。
- 3) 文件从 SB1 *用户驱动器*的根目录下被传输到 ftp 服务器。

退出应用程序

要退出 FTP 应用程序，请触摸**关闭**。**应用程序启动器**屏幕出现。

附录 B 规格

本附录提供 SB1 及其附件的规格。

SB1 技术规格

表 B-1 总结了 SB1 的技术规格和适用的操作环境。

表 B-1 SB1 技术规格

项目	说明
物理参数	
尺寸	92 毫米长 x 81 毫米宽 x 14 毫米厚 (3.62 英寸 长 x 3.19 英寸 宽 x 0.55 英寸 厚)
重量	110 克 (3.9 盎司)
显示屏	3.0" E Ink Pearl , 4 位灰度 (16 色度) 。 QVGA 320 x 240 分辨率。
触摸屏	全屏式电阻触屏；指尖操作 (非触笔)
电池	可充电锂离子电池，910 mAh
网络连接	无线局域网 (WLAN)
通知	声音：蜂鸣器；视觉：多色 LED
音频	集成麦克风；附件包含可选装扬声器适配器以及一键通和耳机适配器。
性能参数	
CPU	IMX35 (532 MHz)
应用程序	支持瘦客户端应用以及 HTML 5 和 RhoElements 扩展。
内存	128 MB RAM/128 MB 闪存

表 B-1 SB1 技术规格 (续)

项目	说明
使用环境	
工作温度	0 °C 至 40°C (32 °F 至 104 °F)
储存温度	-40 °C 至 70 °C (-40 °C 至 158 °F)
充电温度	0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)
湿度	5 - 95% (无冷凝)
跌落规格	从 1.22 米 (4 英尺) 高处多次跌落至混凝土地面, 符合军用级标准 (MIL STD) 810G 规格
静电释放 (ESD)	+/-15 kV 空气放电 +/- 8 kV 直接放电
密封	IP54
无线 LAN 数据和语音通讯	
WLAN 无线通讯	Wi-Fi IEEE® 802.11b/g/n (仅限 2.4 GHz)
支持的数据速率	1、2、5.5、6、9、11、12、18、24、36、48、54 Mbps 和 MCS0-7
运行频道	信道 1-13 (2412-2472 MHz) ; 信道 14 (2484 MHz , 仅限日本) ; 实际的工作信道 / 频率视规章和认证机构而定
安全	安全模式 : 传统型、WPA 和 WPA2 加密 : WEP (40 位或 128 位) 、TKIP 和 AES 身份验证 : TLS、TTLS (MS-CHAP)、TTLS (MS-CHAP v2)、TTLS (CHAP)、TTLS (MD5)、TTLS (PAP)、PEAP-TLS、PEAP (MS-CHAP v2)、PEAP (EAP-GTC)、EAP-FAST-TLS、EAP-FAST (MS-CHAP v2)、EAP-FAST (EAP-GTC) 和 LEAP
扩谱技术	直序扩频 (DSSS) 和正交频分复用技术 (OFDM)
数据采集	
条码读取器	全向条码读取器, 带集成的瞄准和光束装置。

术语表

数字

802.11bgn。SB1 对讲机可以使用的无线电协议。

C

重置 (Reset)。重置操作将会关闭所有正在运行的程序，以便重新启动 SB1。未保存到闪存中的所有数据都将丢失。

E

ESD。静电释放

F

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

符号 (Symbol)。在特定符号的约定内对数据编码的可扫描单元，通常包括开始 / 停止字符、静止区、数据字符和检查字符。

H

Hz。赫兹；这是一种频率单位，等于每秒一个周期。

I

IP。互联网协议 (Internet Protocol)。TCP/IP 通讯协议的 IP 部分。IP 执行协议的网络层（第 3 层），其中包含一个网络地址，用于将消息路由到不同的网络或子网。IP 接受来自第 4 层传输协议（TCP 或 UDP）的“数据包”，并在其中添加自己的标头，然后将“数据报”传输到第 2 层数据链路协议。它还会将数据包分成不同的片段，以支持网络的最大传输单位 (MTU)。

IP 地址。互联网协议地址。连接到 IP 网络的计算机地址。每台客户端和服务器的 IP 地址都必须唯一。IP 网络上的计算机使用的是 32 位地址。客户端工作站具有永久性地址或在每次会话时动态分配的地址。IP 地址表示为四组由句点分隔的数字；例如 204.171.64.2。

J

接入点 (Access Point)。接入点 (AP) 是指 Zebra 的以太网接入点。该通讯设备可管理主机系统和一个或多个无线终端之间的通讯。AP 可连接到有线以太网 LAN，并且作为以太网有线网络和 IEEE 802.11 可互操作的配备对讲机的移动装置（例如 SB1）之间的网桥。AP 支持移动用户在机构内自由漫游，同时保持与有线网络的无缝连接。

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

L

LAN。局域网。在局部区域（例如建筑物仓库内）支持数据通讯的无线网络。

LED 指示灯。通常在数字显示中用作指示灯的半导体二极管（LED – 发光二极管）。半导体使用外加电压生成特定频率的光，该频率由半导体的特殊化学成分来确定。

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

M

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

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

Q

启动 (boot 或 boot-up)。设备在启动时将完成的一个过程。在启动期间，设备可以运行自诊断测试以及配置硬件和软件。

R

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

RF。 无线电频率。

S

SB1。 在本文档中，SB1 指 Zebra 智能识别证。它可以设置为一台独立设备，也可以设置为使用无线电技术与网络进行通讯。

扫描模式 (Scanning Mode)。 条码读取器已通电、已编程并准备读取条码。

扫描器 (Scanner)。 用于扫描条形码符号并生成与条形或空格符号对应的数字化模式的电子设备。

扫描区域 (Scan Area)。 期望包含信号的区域。

闪存 (Flash Memory)。 闪存负责存储系统固件，而且是非易失性的。如果系统断电，数据不会丢失。

T

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

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

W

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

Y

一键通 PTT。 通过使用瞬时按钮从语音接收模式切换到传输模式来在无线网络上进行通讯的一种方法。

Z

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

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

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

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

索引

B

臂带 2-3, 4-1, 4-11
部件 1-2

C

操作
 环境 B-1
拆开包装 1-1
充电, 温度范围 1-3
储存 5-1

D

单槽充电通讯座 1-3, 4-1, 4-2
 电池充电 4-2
电池充电
 温度范围 1-3
“电池充电”屏幕 1-4
“电池电量已耗尽”屏幕 1-4
调节音量 2-13

E

耳机 2-4
耳机适配器 4-6
耳塞式耳机 4-1

F

蜂鸣器音量 2-13
附件 1-2
 单槽充电通讯座 4-2
 电池充电 4-2
 十槽通讯座
 电池充电 4-4

十槽通讯座（仅限于充电） 4-4

G

更新, 文档 xi
故障排除 5-6
 单槽充电通讯座 5-7
 十槽通讯座（仅限于充电） 5-7
 SB1 5-6
挂绳 2-1, 4-1, 4-13

H

合规标签 1-3

J

技术规格 B-1
解码带 3-1

N

内存 ix

P

配置 ix
配置文件 2-9
皮套 2-2, 4-1, 4-9

Q

清洁 5-1

R

软件版本 2-14

S

扫描 3-1

扫描按钮 1-2

扫描注意事项 3-1

设置 2-12

十槽通讯座

 电池充电 4-4

十槽通讯座（仅限于充电） 1-3, 4-1, 4-4

数据采集 ix

T

条码读取 3-2

通话组 2-16

通讯座

 单槽充电通讯座

 电池充电 4-2

 十槽通讯座

 电池充电 4-4

 十槽通讯座（仅限于充电） 4-4

通知 2-8

W

维护 5-1

温度

 充电 B-2

文档更新 xi

无线电 ix

X

显示屏 ix

项目符号 xi

销售演示应用程序 A-1

校准 2-13

校准屏幕 1-4

信息，服务 xi

Y

扬声器适配器 2-6, 4-1, 4-8

音量

 蜂鸣器 2-13

 音频 2-13

音频适配器 4-1

音频音量 2-13

应用程序 2-11

员工胸卡 2-1

约定

 符号 x

Z

重置 SB1 1-5

主电池 1-3

主屏幕 2-7

组广播 2-17

组响应 2-18

英文字母

PTT Express 2-14, 2-15



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

ZEBRA 和标志性的 Zebra 斑马头像是 Zebra Technologies Corporation 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 Zebra Technologies Corporation 和 / 或其子公司。保留所有权利。

