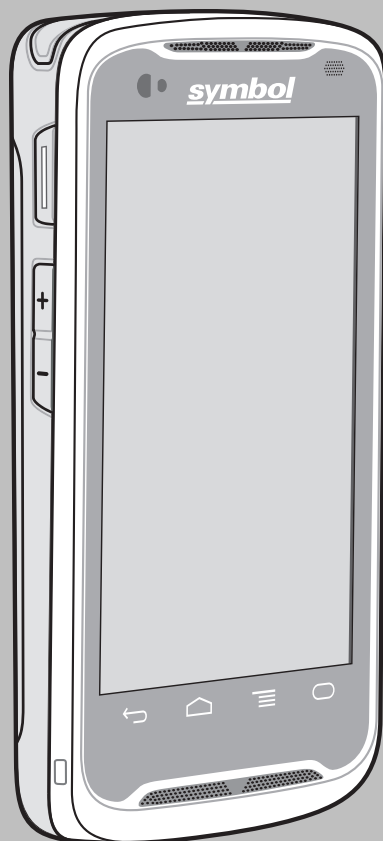


TC55 用户指南



版权

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

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

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

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

免责声明

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

商标

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

修订历史记录

下面列出了指南初稿的数次更改：

更改	日期	说明
A01 版本 A	10/1/2013	初版。
A01 版本 B	12/12/2013	更新了“对接设置”和“将数据连接限制为 2G”部分。
A02 版本 A	2/17/2014	添加了 Google 移动服务支持。
A03 版本 A	4/7/2014	添加了“带 LTE 数据的 TC55CH 配置支持”。
A04 版本 A	8/5/2014	添加了“带 3G 语音和数据的 TC55CH 配置支持”。
A04 版本 B	2/10/2015	重建 Zebra 品牌。
A05 版本 A	3/30/2015	添加二维成像器和 Kit Kat 支持。

目录

版权.....	3
修订历史记录.....	5
关于本指南.....	13
文档集.....	13
配置.....	13
章节描述.....	14
符号约定.....	15
图标约定.....	15
相关文档.....	15
服务信息.....	16
 章节 1： 开始.....	 17
TC55 功能.....	17
拆开包装.....	20
设置.....	20
安装 SIM 卡.....	20
安装可选 microSD 卡.....	22
安装电池.....	24
为电池充电.....	26
为主电池充电.....	26
充电 LED 指示灯状态.....	27
充电温度.....	27
启动 TC55.....	28
更换 2,940 mAh 电池.....	28
更换 4,410 mAh 电池.....	30
更换 microSD 卡.....	32
电池管理.....	34
监测电池使用状况.....	34
低电量通知.....	35
电池优化.....	36
关闭无线电.....	36
设置日期和时间.....	36
显示设置.....	37
设置屏幕亮度.....	37
设置屏幕旋转.....	38
设置屏幕超时设置.....	38
设置字体大小.....	38
设置触摸按键灯.....	39
触摸模式.....	39
常规声音设置.....	40
设置 LED 通知.....	42
 章节 2： 使用 TC55.....	 43
Google 移动服务.....	43
主屏幕.....	43
状态栏.....	44

状态图标.....	45
通知图标.....	47
管理通知.....	48
应用程序快捷方式和小组件.....	49
将应用程序或小组件添加到主屏幕.....	49
移动主屏幕上的项目.....	49
从主屏幕中删除应用程序或小组件.....	49
文件夹.....	49
创建文件夹.....	49
命名文件夹.....	49
删除文件夹.....	50
更改主屏幕墙纸.....	50
使用触摸屏.....	50
使用屏幕上的键盘.....	51
应用程序.....	52
访问应用程序.....	56
在最近使用的应用程序之间切换.....	56
解锁屏幕.....	57
单一用户模式.....	57
多用户模式.....	59
多用户登录.....	59
多用户注销.....	60
重置设备.....	60
执行软重置.....	60
执行硬重置.....	60
挂起模式.....	61

章节 3： 电话.....63

使用拨号器拨打电话.....	64
拨号器拨号选项.....	65
使用联系人拨打电话.....	66
使用通话历史记录拨打电话.....	66
进行电话会议.....	67
使用蓝牙耳机拨打电话.....	69
应答呼叫.....	69
使用蓝牙耳机接听电话.....	71
呼叫设置.....	71

章节 4： 应用程序.....75

文件浏览器.....	75
信息传送.....	76
发送短信.....	76
发送多媒体信息.....	77
联系人.....	78
添加联系人.....	78
编辑联系人.....	78
删除联系人.....	78
语音拨号器.....	78
按姓名呼叫联系人.....	79
重拨上一个呼叫.....	79
按号码拨打.....	79

打开应用程序.....	80
摄像头 (JellyBean).....	80
拍照.....	80
拍摄全景照片.....	81
录制视频.....	82
摄像头设置.....	83
视频设置.....	84
摄像头 (KitKat).....	84
拍照.....	85
拍摄全景照片.....	87
录制视频.....	88
TC55 照片设置.....	90
TC55 视频设置.....	91
图片库.....	92
使用相册.....	93
共享相册.....	93
获取相册信息.....	93
删除相册.....	94
处理照片.....	94
查看和浏览照片.....	94
旋转照片.....	95
裁切照片.....	95
将照片设置为联系人图标.....	96
获得照片信息.....	96
共享照片.....	97
删除照片.....	97
使用视频.....	97
观看视频.....	97
共享视频.....	98
删除视频.....	98
电影工作室.....	99
DataWedge 演示.....	99
录音机.....	100
Elemez.....	101
禁用 Elemez 数据收集.....	102
启用 Elemez 数据收集.....	102
MLog Manager.....	102
SimulScan 演示.....	103
导出样本表单.....	104
邮政、运输和物流示例.....	104
制造业示例.....	105
设置.....	107
高级设置.....	107
演示自定义.....	108
默认模板.....	109

章节 5: 数据采集..... 111

线性成像器.....	111
成像.....	111
数码摄像头.....	112
CS3070 蓝牙扫描器.....	112
RS507 免持式成像器.....	112

扫描注意事项.....	113
扫描模式.....	113
使用线性成像器采集条码.....	114
使用二维成像器采集条码.....	115
用集成摄像头采集条码.....	116
用 CS3070 蓝牙扫描器采集条码.....	117
使用 RS507 免持式成像器采集条码.....	118
DataWedge.....	119
启用 DataWedge.....	119
禁用 DataWedge.....	120

章节 6：无线..... 121

无线广域网.....	121
共享移动数据连接.....	121
USB 网络共享.....	121
蓝牙网络共享.....	122
便携式 Wi-Fi 热点.....	122
数据用量.....	123
漫游时禁用数据.....	124
将数据连接限制为 2G 网络.....	125
锁定 SIM 卡.....	125
Verizon 网络模式.....	126
Verizon 系统选择.....	126
编辑接入点名称.....	127
无线局域网.....	127
扫描并连接到 Wi-Fi 网络.....	128
配置 Wi-Fi 网络.....	129
手动添加 Wi-Fi 网络.....	130
配置代理服务器.....	131
配置设备使用静态 IP 地址.....	132
高级 Wi-Fi 设置.....	133
WLAN 配置.....	135
修改 Wi-Fi 网络.....	135
使用 WPS 连接至 Wi-Fi 网络.....	135
删除 Wi-Fi 网络.....	136
蓝牙.....	136
自适应跳频.....	136
安全性.....	137
蓝牙配置文件.....	137
蓝牙电源状态.....	137
蓝牙无线电功率 - Android.....	137
启用蓝牙.....	138
禁用蓝牙.....	138
发现蓝牙设备.....	138
更改蓝牙名称.....	139
连接至蓝牙设备.....	140
选择蓝牙设备上的配置文件.....	140
解除蓝牙设备配对.....	140
与 CS3070 配对.....	140
用于输入 PIN 的 CS3070 数字条码.....	141
使用 SSI 配对 RS507 免持式成像器.....	142
配对 RS507 免提式成像器.....	143

近场通信.....	143
使用 NFC 分享信息.....	144
使用 NFC 进行通信.....	144
与已启用 NFC 的蓝牙设备配对.....	145
企业 NFC 设置.....	146
章节 7： 附件.....	149
TC55 附件.....	149
微型 USB 电缆.....	150
坚固耐用的充电电缆.....	151
五槽仅充电通讯座.....	153
汽车充电通讯座.....	154
将车载通讯座安装在挡风玻璃上.....	154
从车载通讯座上取下设备.....	158
对接设置.....	159
安装保护套.....	161
将触笔安装到保护套.....	162
皮套.....	164
章节 8： 维护及故障排除.....	167
维护 TC55.....	167
电池安全指导原则.....	167
清洁说明.....	168
清洁 TC55.....	169
连接器清洁.....	169
清洁通讯座接头.....	169
故障排除.....	170
排除 TC55 的故障.....	170
章节 9： 技术规格.....	173
TC55 技术规格.....	173

关于本指南

本指南提供了有关使用 TC55 及附件的信息。



备注: 本指南中的屏幕和窗口截图均为示例，可能与实际屏幕不同。

文档集

TC55 文档集针对特定用户需要提供相关信息，其中包括：

- 《TC55 快速入门指南》— 描述如何快速启动和运行设备。
- 《TC55 用户指南》— 描述如何使用设备。
- 《TC55 集成商指南》— 描述如何设置设备及附件。

配置

本指南包括以下配置：

配置	射频	显示屏	内存	数据采集选项	操作系统
TC55AH 专业配置	WLAN: 802.11a/b/g/n (4.1.2) 或 802.11 a/b/g/n/d/h/i/k/d/r (4.4.3) WPAN: 蓝牙 v4.0 (仅在 4.4.3 上支持 Low Energy) 和 NFC WWAN: LTE	4.3” 彩色 WVGA	1 GB RAM / 8 GB 闪存	线性成像器和摄 像头、二维成像 器和摄像头或摄 像头	基于 Android、 Android 开源项 目 4.1.2 或 4.4.3
TC55AH 标准配置	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: 蓝牙 v4.0 和 NFC WWAN: LTE	4.3” 彩色 WVGA	1 GB RAM / 8 GB 闪存	线性成像器和摄 像头 或摄像头	基于 Android、 Android 开源项 目 4.1.2 以及 Google 移动服务 (GMS)
TC55BH 专业配置	WLAN: 802.11a/b/g/n (4.1.2) 或 802.11 a/b/g/n/d/h/i/k/d/r (4.4.3) WPAN: 蓝牙 v4.0 (仅在 4.4.3	4.3” 彩色 WVGA	1 GB RAM / 8 GB 闪存	线性成像器和摄 像头、二维成像 器和摄像头或摄 像头	基于 Android、 Android 开源项 目 4.1.2 或 4.4.3

表 (续) ...

配置	射频	显示屏	内存	数据采集选项	操作系统
	上支持 Low Energy) 和 NFC WWAN: HSPA +				
TC55BH 标准 配置	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: 蓝牙 v4.0 和 NFC WWAN: HSPA +	4.3” 彩色 WVGA	1 GB RAM / 8 GB 闪存	线性成像器和摄 像头 或摄像头	基于 Android、 Android 开源项 目 4.1.2 以及 GMS
带 LTE 数据的 TTC55CH 专业配置	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: 蓝牙 v4.0 和 NFC WWAN: CDMA/EvDO、 LTE	4.3” 彩色 WVGA	1 GB RAM / 8 GB 闪存	线性成像器和摄 像头 或摄像头	基于 Android、 Android 开源项 目 4.1.2
带 3G 语音和数 据的 TC55CH 专业配置	WLAN: 802.11a/b/g/n WPAN: 蓝牙 v4.0 和 NFC WWAN: CDMA/EvDO	4.3” 彩色 WVGA	1 GB RAM / 8 GB 闪存	线性成像器和摄 像头 或摄像头	基于 Android、 Android 开源项 目 4.1.2

软件版本

要确定当前软件版本，触摸  >  或  >  **About phone**（关于电话）。

- **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：

- [开始 第 17 页](#) 提供了有关首次启动和运行 TC55 的信息。
- [使用 TC55 第 43 页](#) 提供了有关操作 TC55 的信息。
- [电话 第 63 页](#) 提供了有关发起电话呼叫的说明。
- [应用程序 第 75 页](#) 提供了有关使用 TC55 上安装的应用程序的信息。
- [数据采集 第 111 页](#) 提供了使用线性成像器或摄像头采集条码数据的信息。

- [无线 第 121 页](#) 提供了有关各种无线选项的信息。
- [附件 第 149 页](#) 提供了有关使用 TC55 的附件的信息。
- [维护及故障排除 第 167 页](#) 包括有关清洁的指导信息，并针对 TC55 在运行期间可能出现的问题提供了故障排除解决方案。
- [技术规格 第 173 页](#) 提供了 TC55 的技术规格。

符号约定

本文中涉及如下约定：

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

图标约定

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



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



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



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

相关文档

本文中涉及如下约定：

- 《TC55 快速入门指南》，p/n MN000014Axx
- 《TC55 规章指南》，p/n MN000016Axx
- 《TC55 集成商指南》，p/n MN000017Axx
- 《CS3000 系列扫描器产品参考指南》，p/n 72E-136088 - xx

- 《RS507 免提式成像器产品参考指南》，p/n 72E-120802-xx
- 《MSP 客户端软件指南》，p/n 72E-128805-xx
- 《MSP 发行说明》，p/n 72E-100160-xx。

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

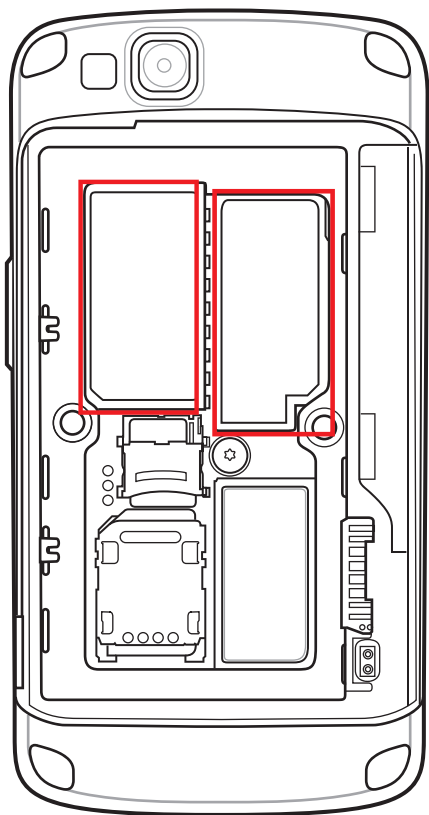
服务信息

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

图 1：设备标签位置



我们会在支持协议规定的时间内，通过电子邮件或电话予以回复。

如果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，我们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。

如果您向商业伙伴购买了产品，请与该商业伙伴联系有关支持事宜。

章节 1

开始

本章将为您介绍 TC55 的功能以及首次使用时如何对其进行设置。

TC55 功能

图 2：正视图

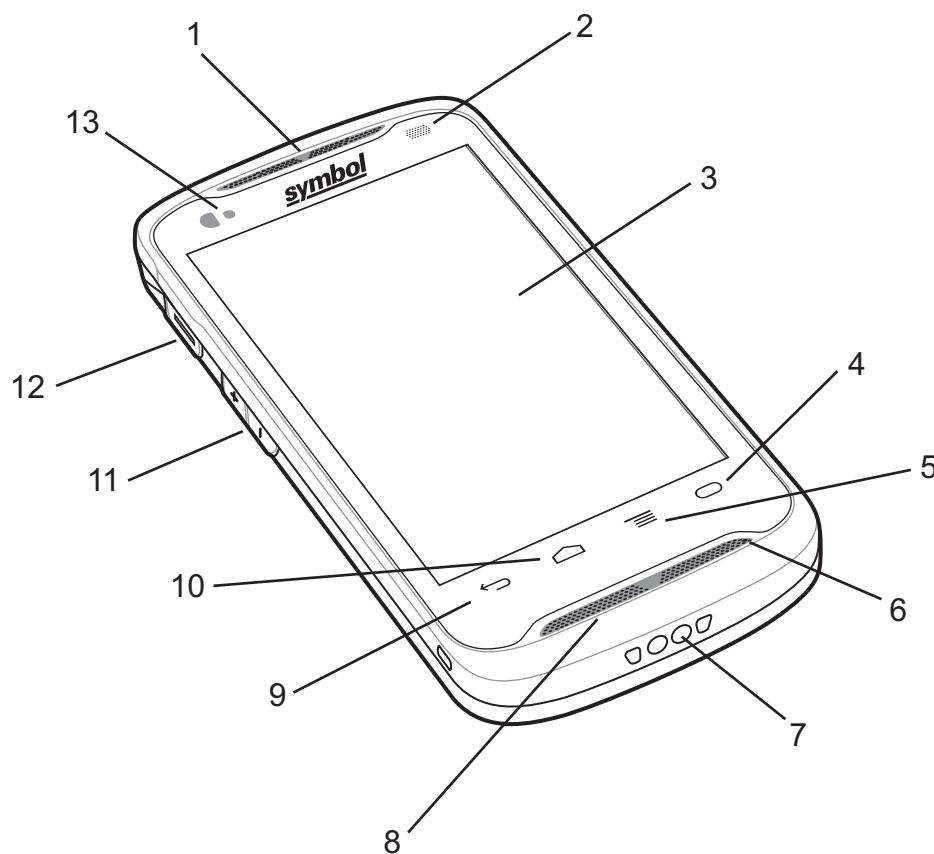


表 1：正视图功能

编号	项目	功能
1	接收器	在听筒模式下提供音频。
2	LED 指示灯	表示解码功能。指示器呈红色亮起表示正在进行扫描。指示灯呈绿色亮起表示成功解码。

表 (续) ...





编号	项目	功能
		充电时指示充电状态。请参阅 充电 LED 指示灯状态 第 27 页 。 指示通知。收到通知时亮蓝色。请参阅 设置 LED 通知 第 42 页 。
3	触摸屏	显示操作 TC55 所需的所有信息。
4		可预设按钮 - 可使用可预设按键设置进行配置。用于举例说明时，默认设置将打开 Calculator（计算器）应用程序。
5		菜单按钮 - 打开含有影响当前屏幕或应用程序的项目的菜单。在带有 GMS 的 TC55 上，触摸并按住可显示最近使用的应用程序。
6	主麦克风	用于听筒模式的通信。
7	充电触点	从通讯座和电缆为设备供电。
8	扬声器	为视频和音乐回放提供音频输出。在免提模式中提供音频。
9		后退按钮 - 显示上一个屏幕。如果屏幕上的键盘打开，则关闭键盘。
10		主屏幕按钮 - 触摸一次将显示主屏幕。触摸并按住（长按）将打开搜索应用程序。
11	音量增加/降低按钮	提高和降低音频音量。
12	可预设按钮	扫描应用程序启用时指示扫描正在进行（默认）。可使用按钮重映射设置进行预设。有关详细信息，请参阅《TC55 集成商指南》。
13	光传感器/接近传感器	确定环境光以便控制显示屏背光亮度并在耳机模式下关闭显示屏。

图 3：后视图

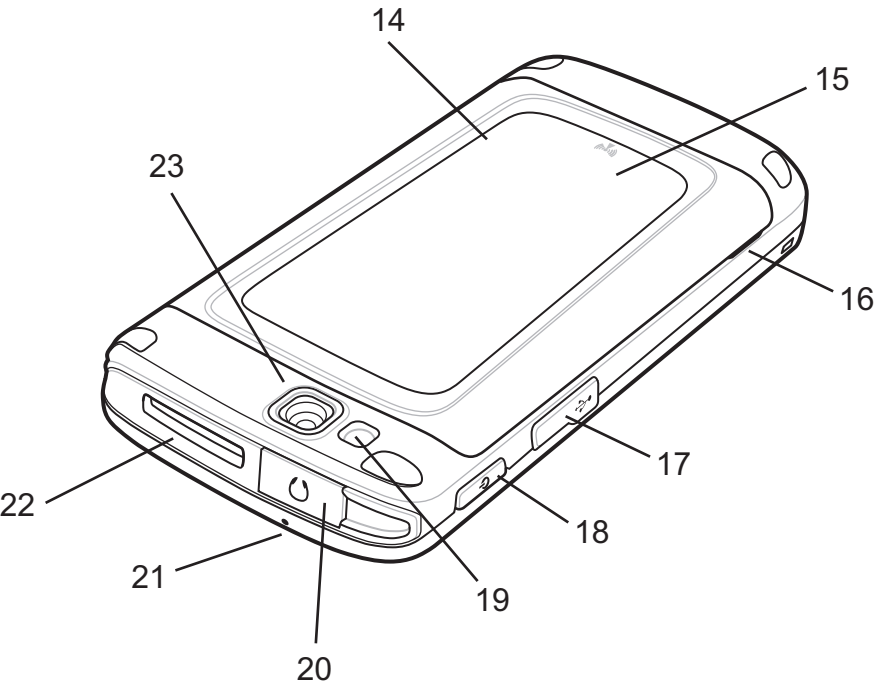


表 2：后视图功能

编号	项目	功能
14	电池盖	可访问访问电池、SIM 卡和 microSD 卡架。
15	NFC 天线	提供与 NFC 设备和 NFC 卡的 NFC 通信。
16	电池盖凹口	帮助拆除电池盖。
17	USB 端口	提供 USB 客户端和主机通讯。
18	电源按钮	按住以打开 TC55。按下以打开或关闭屏幕。按住可选择以下选项中的一个选项： <ul style="list-style-type: none">• Power off（关机）- 关闭 TC55。• Reset（重置）- 如果软件停止响应，则重启 TC55。• Airplane mode（飞行模式）- 禁用所有无线连接。
19	闪光灯	提供摄像头的照明。
20	耳机插孔	连接到耳机（3.5 毫米插头）。 注意： 切勿使用 2.5 毫米到 3.5 毫米适配器。仅使用带有直式插头的耳机。
21	辅助麦克风	用于录音和免提模式的通信。
22	扫描窗	使用线性成像器提供数据采集。
23	摄像头	拍摄照片、录制视频并采集条码数据。

拆开包装

请小心取出 TC55 周围的所有保护材料，保管好装运箱供将来储存和运输使用。

确认箱中有以下物品：

- TC55
- 锂离子电池（2,940 mAh 或 4,410 mAh）
- 充电电缆
- 快速入门指南
- 规章指南。



备注：需要电源 p/n PWRS-124306 - 01R，必须单独购买。

查看设备是否损坏。如果缺少任何设备或者被损坏，请立即与 Zebra 支持中心联系。有关联系信息，请参阅 [服务信息 第 16 页](#)。

设置

首次使用 TC55 时：

- 安装 SIM 卡。
- 安装 microSD 卡（可选）。
- 安装电池。
- 给 TC55 充电。
- 打开 TC55 的电源。
- 设置 Google 帐户。

安装 SIM 卡



警告：

遵循相应的静电释放 (ESD) 注意事项以避免损坏 SIM 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。



备注：

TC55 接受全尺寸 SIM 卡。如果使用微型或 nano SIM 卡，则需要使用第三方 SIM 卡适配器。

TC55AH、TC55BH 以及带 LTE 数据的 TC55CH 设备需要激活的 SIM 卡。请向服务提供商索取此卡，带 3G 语音和数据的 TC55CH 设备不需要 SIM 卡。

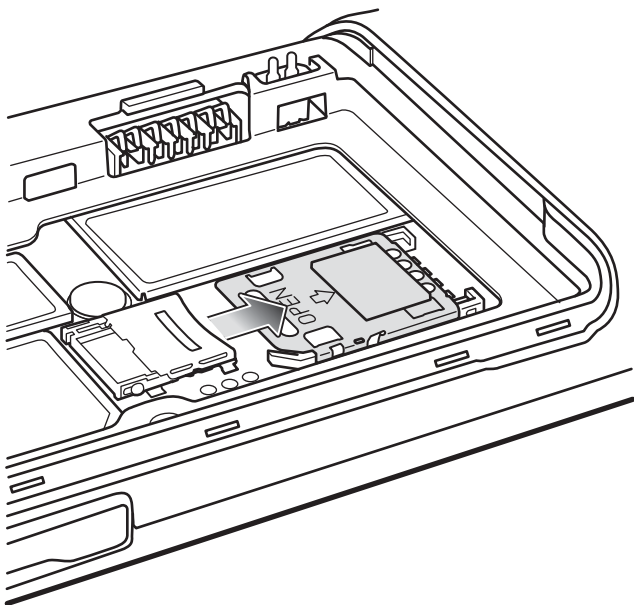
在带 LTE 数据的 TC55CH 设备上，如果是新帐户，确保是为 LTE 数据设置的帐户。从 Verizon 获取 SIM 卡。如果您想将已有的 LTE 帐户移到此设备，只需安装您当前在用的 SIM 卡。不需要执行进一步的激活。如果这是一个新帐户：需要向您的服务提供商提供设备 IMEI 号码（位于电池下面的标签上）和 SIM 卡号码。在服务提供商激活您的帐户后，安装 SIM 卡。TC55CH 必须在良好的 LTE 信号覆盖范围内，才能进行激活。按照屏幕上的流程操作。

在带有 3G 语音和数据的 TC55CH 上，如果这是一个新帐户：需要向您的服务提供商提供设备 IMEI 号码（位于电池下面的标签上）。服务提供商激活您的帐户后，按照屏幕上的流程激活。

过程：

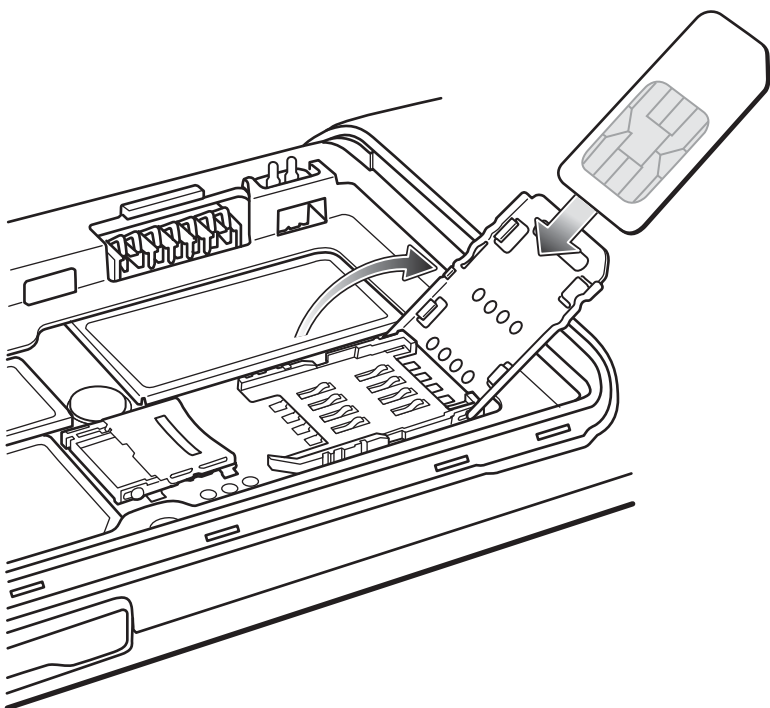
- 1 将 SIM 卡架滑向 TC55 底部以解锁。

图 4：解锁 SIM 卡架



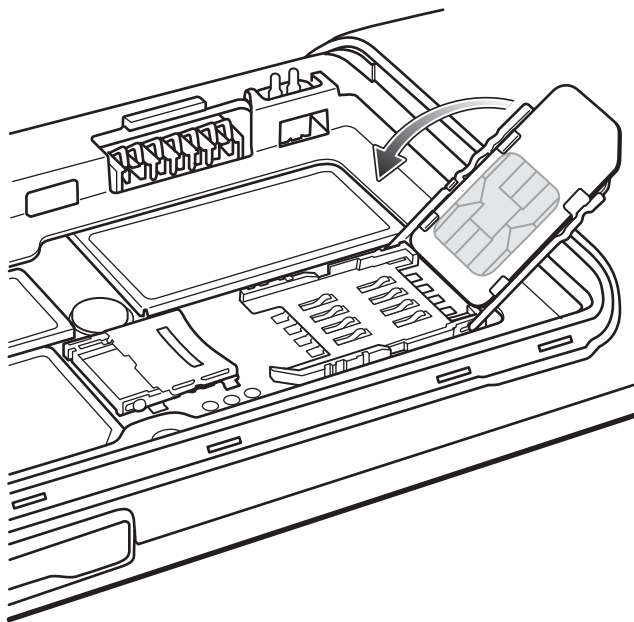
- 2 提起 SIM 卡盖。
- 3 切割边朝外，触点朝上，插入 SIM 卡。

图 5：安装 SIM 卡



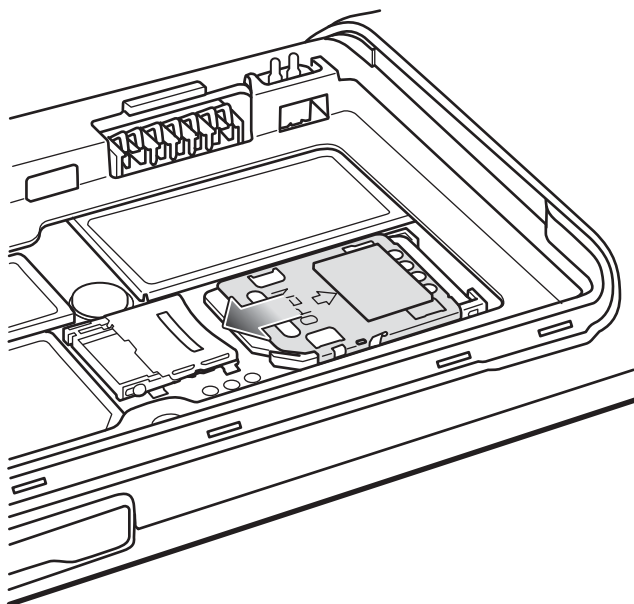
- 4 合上 SIM 卡架。

图 6：合上 SIM 卡架



- 5 将 SIM 卡架滑向 TC55 顶部以锁定到位。

图 7：锁定 SIM 卡架



安装可选 microSD 卡



警告：

遵循相应的静电释放 (ESD) 注意事项以避免损坏 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。

更换 microSD 卡可能更改 TC55 的功能。

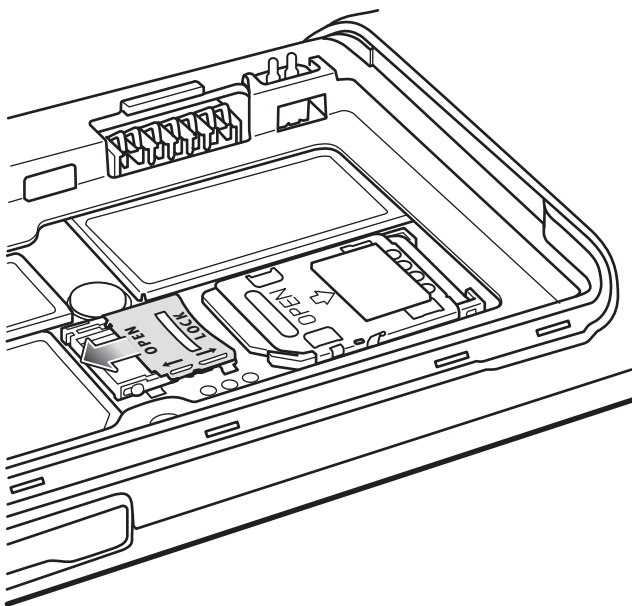


备注: TC55 最多可支持 32 GB 的 microSD 卡。

过程:

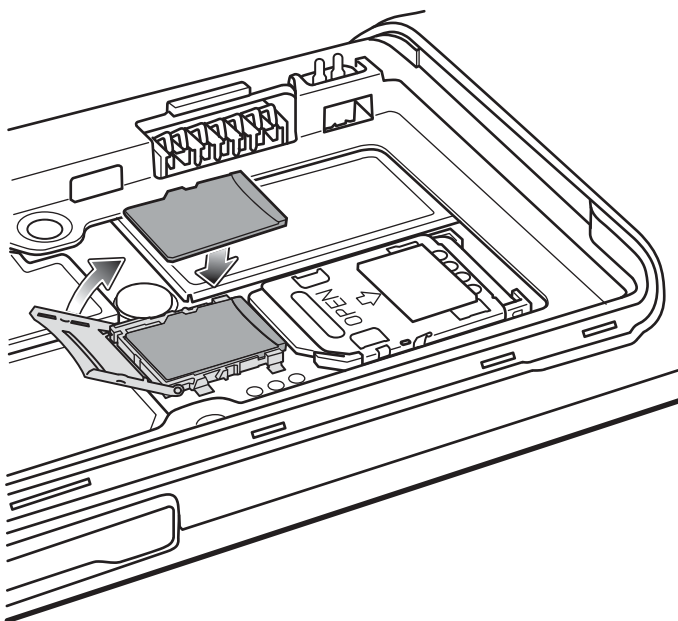
- 1 将 microSD 卡盖滑向 TC55 顶部以解锁。

图 8: 解锁 microSD 卡盖



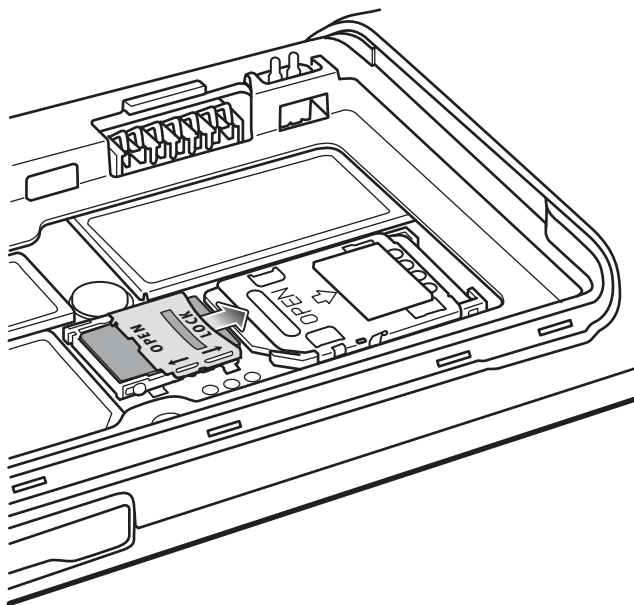
- 2 提起 SD 卡盖。
- 3 将 microSD 卡与卡架对齐。确保卡的接触点朝下且朝向卡架。
- 4 将 microSD 卡插入卡架。

图 9: 插入 microSD 卡



- 5 合上 SD 卡盖。
- 6 将 SD 卡盖滑向 TC55 底部以锁定到位。

图 10: 锁定 SD 卡盖



安装电池

TC55 可使用两种容量的电池：2,940 mAh 电池和 4,410 mAh 电池。

过程:

- 1 将电池底部的三个触片与电池仓中的三个插槽对齐。
- 2 将电池向下按，然后旋转直到其锁定到位。

图 11: 插入 2,940 mAh 电池

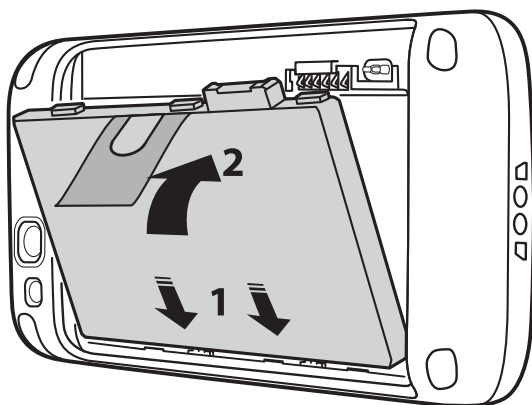
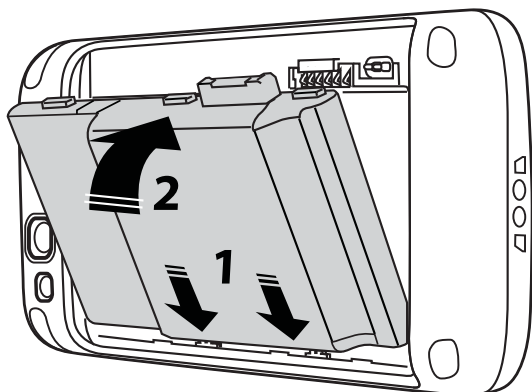
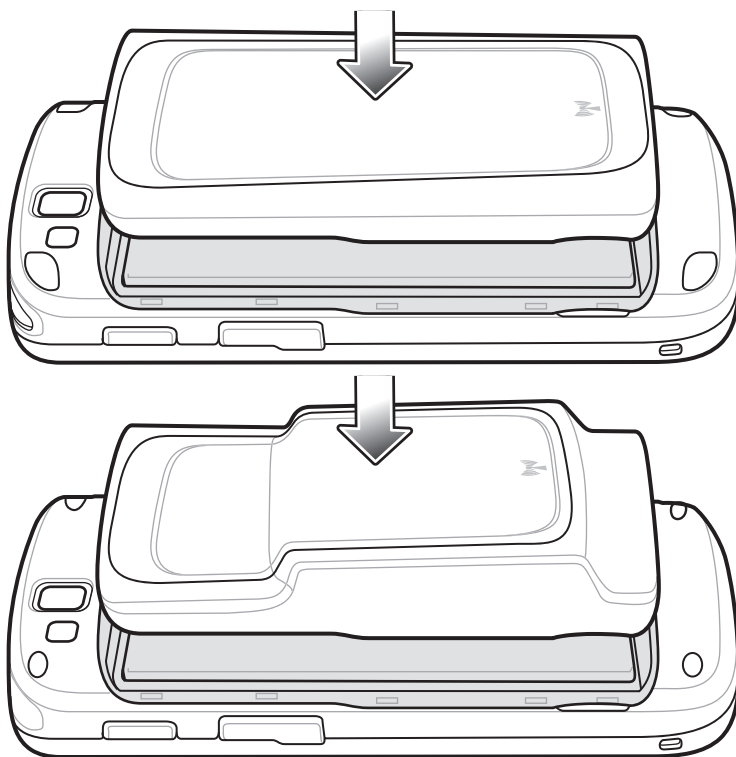


图 12: 插入 4,410 mAh 电池



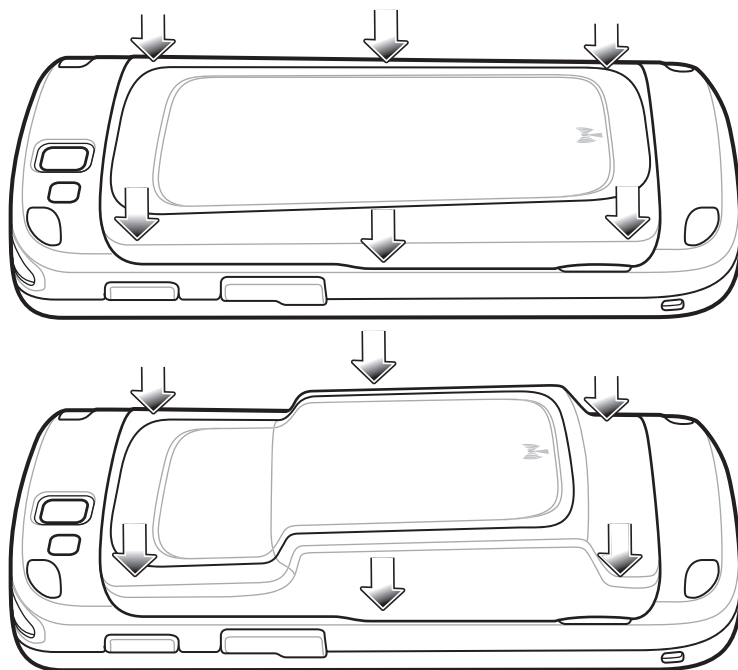
- 3 将电池盖与设备背面对齐，然后向下按电池盖，直至其卡入到位。

图 13: 安装电池盖



- 4 按电池盖边缘周围，确保正确放入电池盖。

图 14: 固定盖



为电池充电



警告: 确保遵循 [电池安全指导原则 第 167 页](#) 中介绍的电池安全指导原则。

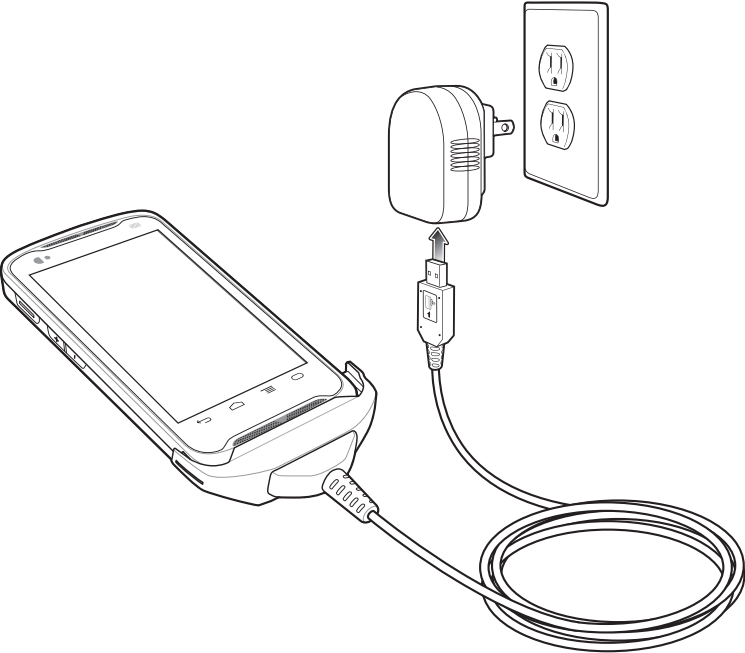
为主电池充电

在第一次使用 TC55 之前，需要为主电池充电，直到 LED 指示灯变为稳定绿色（有关充电状态指示，请参阅 [充电 LED 指示灯状态 第 27 页](#)）。要为 TC55 充电，请使用坚固耐用的充电电缆以及可选的电源。



备注: 只能将坚固耐用的充电电缆连接到可选电源。请勿将坚固耐用的充电电缆连接到主机进行充电。

图 15：连接的坚固型充电电缆



TC55 开始充电时，LED 指示灯呈绿色闪烁，充满电时变成稳定绿色。2,940 mAh 电池充满电大约需要 3 小时，4,410 mAh 电池充满电大约需要 4.5 小时。

充电 LED 指示灯状态

表 3：充电 LED 指示灯状态

状态	指示
熄灭	未将 TC55 正确插入通讯座中。 TC55 未连接至电源。 电缆或通讯座未通电。
呈绿色慢速闪烁（每两秒钟闪烁一次）	TC55 正在充电。
绿灯长亮	充电完成。
呈红色慢速闪烁（每两秒钟闪烁一次）	电池处于极低电量状态（正常慢速充电模式）。
呈红色快速闪烁（每秒钟闪烁两次）	充电错误： <ul style="list-style-type: none">温度过低或过高。充电多时仍未完成（通常为 8 个小时）。

充电温度

为电池充电的温度范围为：0 °C 到 40 °C（32 °F 到 104 °F）。请注意，充电由 TC55 智能控制。因此，在短期内 TC55 或附件会交替启用和禁用电池充电，以保持电池处于可接受的温度范围内。当因为温度反常而禁用充电时，TC55 或附件会通过 LED 指示灯做出指示。

启动 TC55



备注: 确保正确安装了电池盖。否则, TC55 将无法开机。

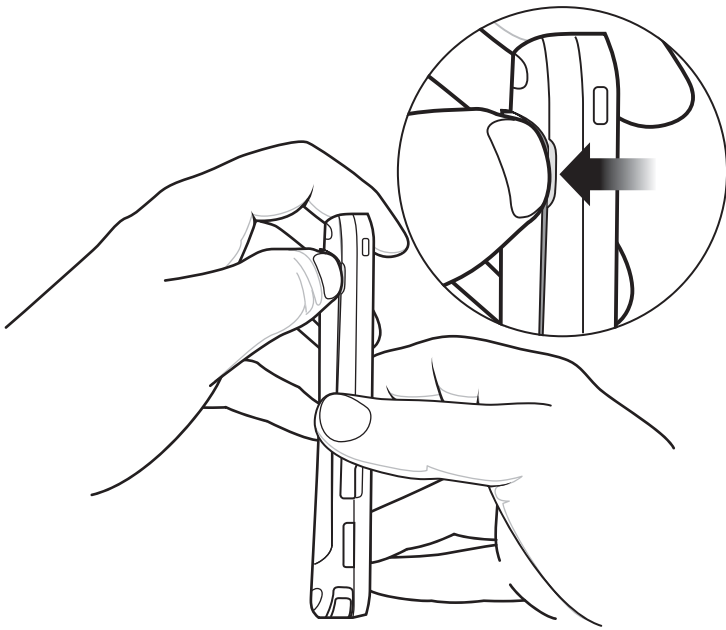
如果安装电池后 TC55 未开机, 按下电源按钮。LED 呈绿色闪烁且设备振动。在 TC55 启动时, 将显示初始屏幕约一分钟。

更换 2,940 mAh 电池

过程:

- 1 按下电源按钮直至显示菜单。
- 2 触摸 **Power off** (关机)。
- 3 触摸 **OK** (确定)。
- 4 在凹口处用拇指指甲扣开电池盖。

图 16: 取下电池盖



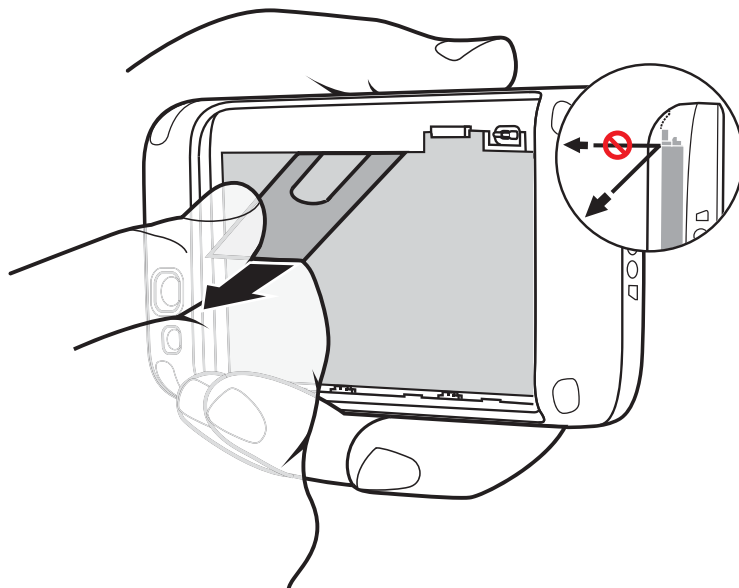
5



备注: 不要直接拉出电池卡舌。以 45 度角拉。

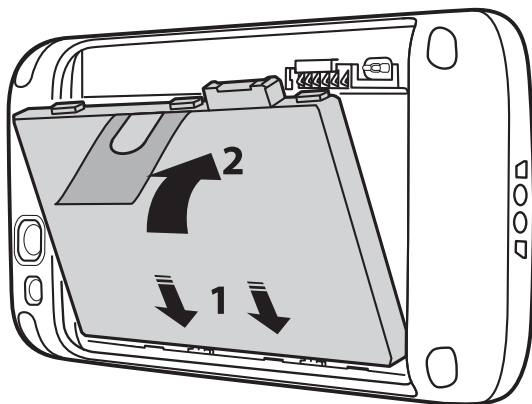
以 45 度角向下拉电池卡舌。

图 17: 取下 2,940 mAh 电池



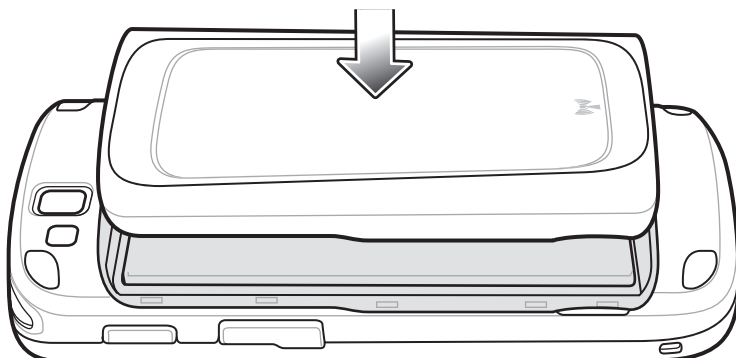
- 6 将电池从电池盒中取出。
- 7 将更换电池底部的三个触片与电池仓中的三个插槽对齐。
- 8 将电池向下按，然后旋转直到其锁定到位。

图 18: 插入 2,940 mAh 电池



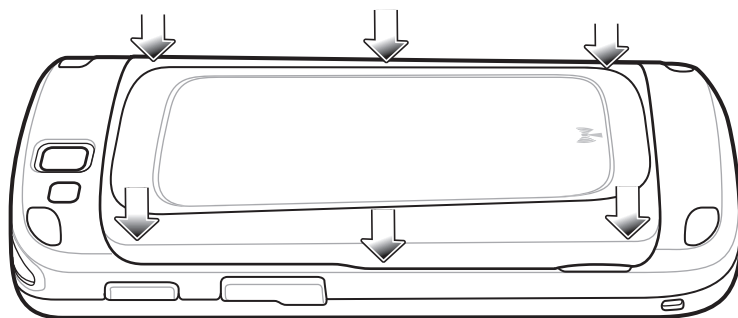
- 9 将电池盖与设备背面对齐。

图 19: 对齐电池盖



- 10 按电池盖边缘周围，确保正确放入电池盖。

图 20：固定电池盖



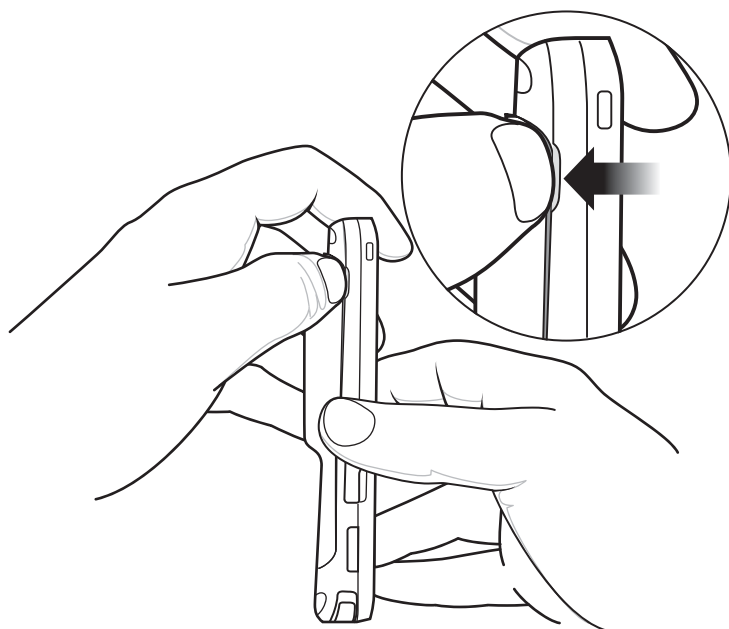
11 按电源按钮以打开 TC55。

更换 4,410 mAh 电池

过程：

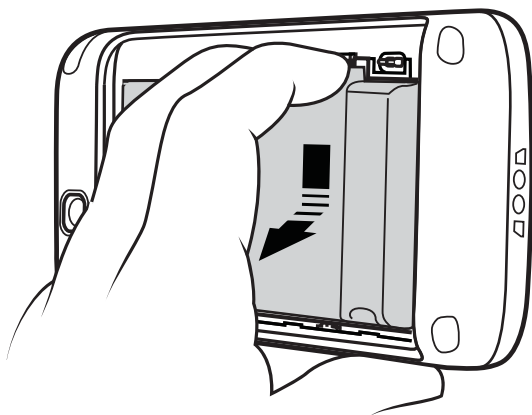
- 1 按下电源按钮直至显示菜单。
- 2 触摸 **Power off**（关机）。
- 3 触摸 **OK**（确定）。
- 4 在凹口处用拇指指甲扣开电池盖。

图 21：取下电池盖



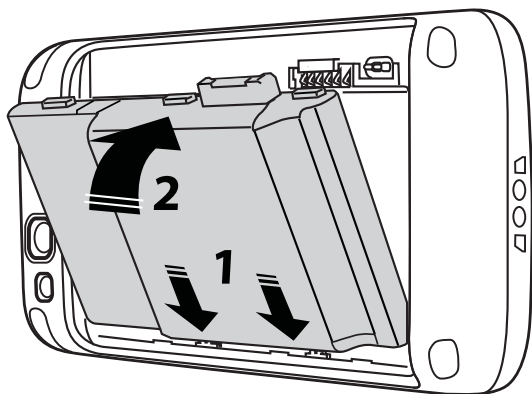
- 5 使用两根手指向下按电池。

图 22: 取下 4,410 mAh 电池



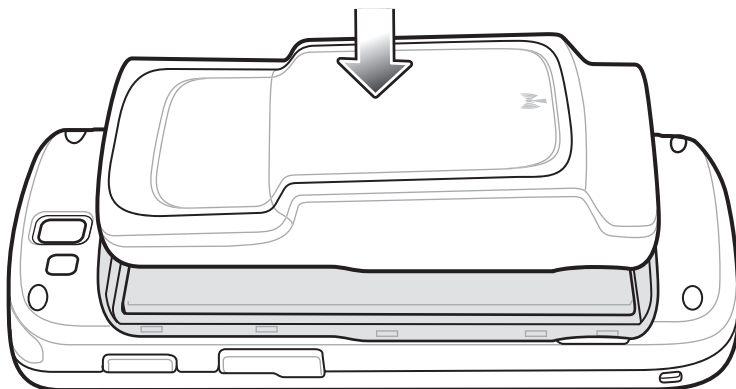
- 6 旋转电池从电池仓中取出。
- 7 将更换电池底部的三个触片与电池仓中的三个插槽对齐。
- 8 将电池向下按，然后旋转直到其锁定到位。

图 23: 插入 4,410 mAh 电池



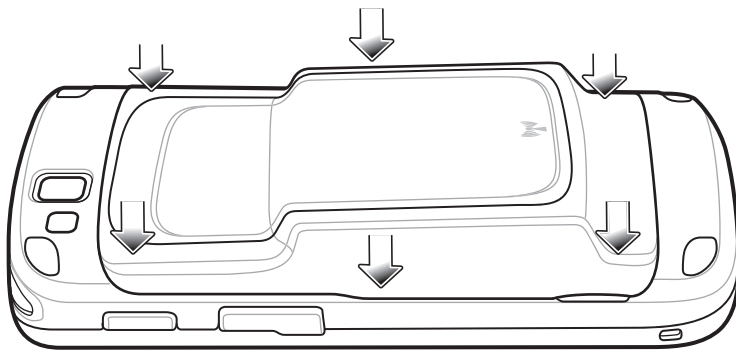
- 9 将电池盖与设备背面对齐。

图 24: 对齐电池盖



- 10 按电池盖边缘周围，确保正确放入电池盖。

图 25: 固定电池盖



11 按电源按钮以打开 TC55。

更换 microSD 卡



警告:

遵循相应的静电释放 (ESD) 注意事项以避免损坏 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。

更换 microSD 卡可能更改 TC55 的功能。

更换 microSD 卡前，确保按照操作程序关闭 TC55。如果断电时正在 microSD 上读取或写入数据，可能发生数据损坏。



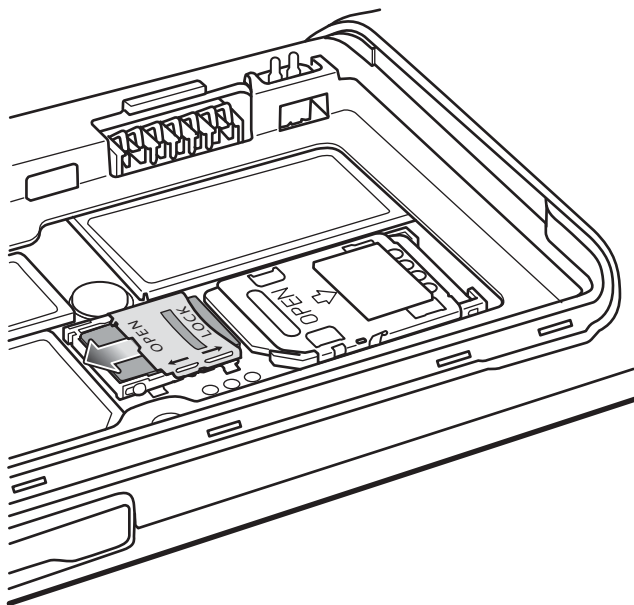
备注: TC55 最多可支持 32 GB 的 microSD 卡。

更换 microSD 卡:

过程:

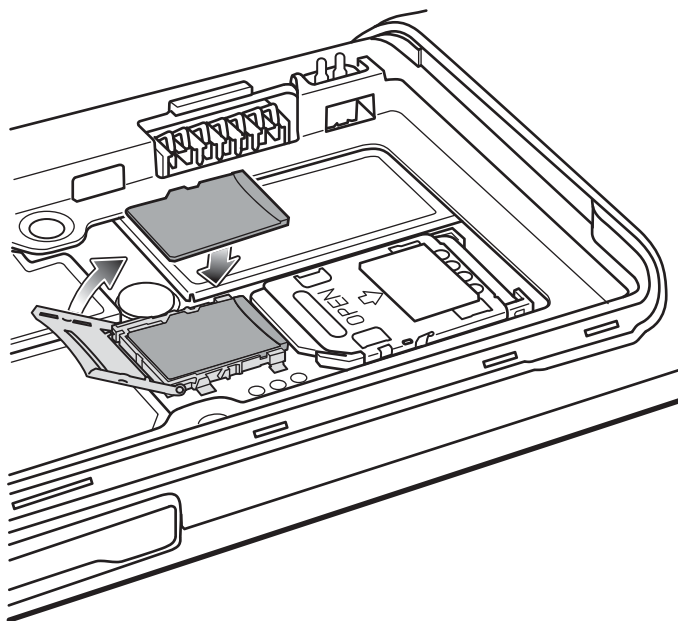
- 1 按下电源按钮直至显示菜单。
- 2 触摸 **Power off**（关机）。
- 3 触摸 **OK**（确定）。
- 4 等待设备完全关机。
- 5 取下电池盖。
- 6 取出电池。
- 7 向上滑动 microSD 卡盖直到解锁。

图 26: 解锁 microSD 卡盖



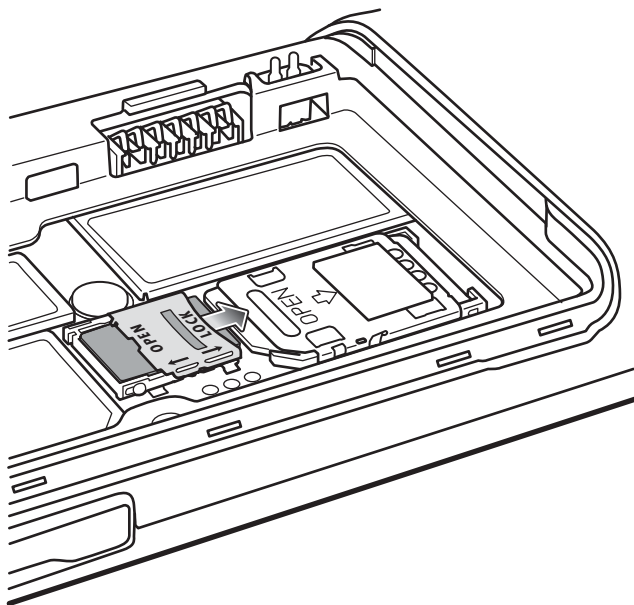
- 8 提起 microSD 卡盖。
- 9 从卡架上取下 microSD 卡。
- 10 将更换的 microSD 卡与卡架对齐。确保卡的接触点朝下且朝向卡架。
- 11 将 microSD 卡插入卡架。

图 27: 插入 microSD 卡



- 12 合上 microSD 卡盖。
- 13 向下滑动 microSD 卡盖以锁定到位。

图 28: 锁定 microSD 卡盖



14 更换电池。

15 将电池盖与设备背面对齐，然后向下按电池盖，直至其卡入到位。

16 按电源按钮以开启设备。

电池管理



备注:

在检查电池电量之前，从任何交流电源（通讯座或电缆）上取下 TC55。

要检查主电池的充电状态，请触摸  >  或  >  **About phone**（关于电话）> **Status**（状态）。

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

监测电池使用状况

Battery（电池）屏幕列出了哪些应用程序消耗了大多数电池电量。它还可用于关闭功耗过大的已下载应用程序。

触摸  >  或  > **Battery**（电池）。

图 29: Battery（电池）屏幕



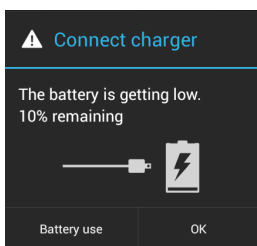
Battery（电池）屏幕列出了正在消耗电池电量的应用程序。屏幕顶部的放电图显示了自上次充电以来的电池放电速率（连接至充电器时图标底部会短时间出现绿色的细线），以及电池电量的总耗时。

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

低电量通知

当电池电量低于 20%（2,940 mAh 电池）或 13%（4,410 mAh 电池）时，TC55 将显示一个连接 TC55 到电源的通知。用户应使用其中一个充电附件为电池充电。

图 30: 低电量通知

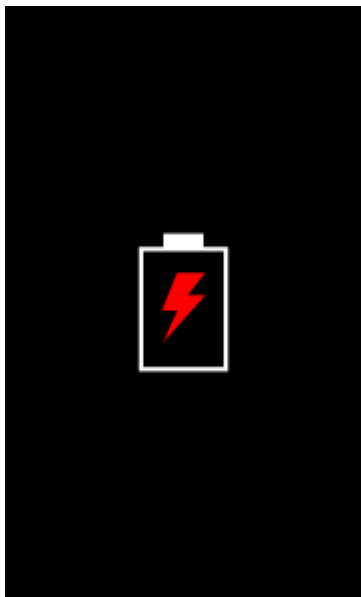


当电池电量低于 10%（2,940 mAh 电池）或 7%（4,410 mAh 电池）时，TC55 将显示一个连接 TC55 到电源的通知。用户必须使用其中一个充电附件为电池充电。

当电池电量低于 4%（2,940 mAh 电池）或 3%（4,410 mAh 电池）时，TC55 将关机。当用户再尝试打开 TC55 时，将出现以下屏幕。

用户必须使用其中一个充电附件为 TC55 充电以保留数据。

图 31：电池电量耗尽屏幕



用户必须使用其中一个充电附件为 TC55 充电。

电池优化

遵照以下电池节省提示：

- 在不使用 TC55 时，始终将其接入交流电源。
- 将屏幕设置为在一段时间不使用之后关闭。请参阅 [设置屏幕超时设置 第 38 页](#)。
- 降低屏幕亮度。请参阅 [设置屏幕亮度 第 37 页](#)。
- 在不使用时关闭所有无线电通讯。请注意，全球定位系统 (GPS) 接收器仅在 GPS 应用程序正在使用 GPS 无线通讯时打开。
- 关闭电子邮件、日历、联系人和其他应用程序的自动同步。
- 使用 **Power Control**（电源控制）小组件检查并控制无线电、屏幕亮度和同步的状态。
- 尽量减少可阻止 TC55 进入挂起模式的应用程序的使用，例如：音乐、GPS 和无线电应用程序。

关闭无线电

要关闭所有无线通讯：



备注：或者，您也可以使用 **Quick Settings**（快速设置）选项将设备设置为 **Airplane mode**（飞行模式）。

过程：






- 1 按下电源按钮直至显示菜单。
- 2 触摸 **Airplane mode**（飞行模式）。飞机图标  将显示在状态栏中，表明所有无线通讯都已关闭。

设置日期和时间

当 TC55 连接到大多数 WAN 网络时，系统自动同步日期和时间。

要手动设置日期和时间：

过程：

- 1 在主屏幕上，触摸 .
- 2 触摸  或 .
- 3 触摸  **Date & time**（日期和时间）。
- 4 触摸 **Automatic date & time**（自动日期和时间）禁用自动日期和时间同步。
- 5 触摸 **Automatic time zone**（自动时区）以禁用自动时区同步。
- 6 触摸 **Set date**（设置日期）。
- 7 上下移动滑块选择月份、日期和年份。
- 8 触摸 **Done**（完成）。
- 9 触摸 **Set time**（设置时间）。
- 10 上下移动滑块选择小时、分钟和一天的上下午。
- 11 触摸 **Done**（完成）。
- 12 触摸 **Select time zone**（选择时区）
- 13 从列表中选择当前时区。
- 14 触摸 .

显示设置

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

设置屏幕亮度

设置屏幕亮度：

过程：




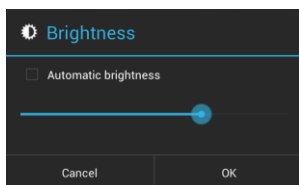

- 1 触摸 .
- 2 触摸  或 .
- 3 触摸 **Display**（显示）。
- 4 触摸 **Brightness**（亮度）。

图 32：亮度对话框







- 5 勾选 **Automatic brightness**（自动亮度）复选框以设置设备使用内置光传感器自动调整亮度。取消选中此复选框以手动设置亮度。使用滑块设置亮度级别。
- 6 触摸 **OK**（确定）。
- 7 触摸 .

设置屏幕旋转

要设置屏幕旋转

过程:

- 1 触摸 .
- 2 触摸  或 .
- 3 触摸  **Display** (显示)。
- 4 选中 **Auto-rotate screen** (自动旋转屏幕) 以设置 TC55 在旋转时自动切换方向。



备注:




主屏幕不旋转。

- 5 触摸 .

设置屏幕超时设置

要设置屏幕休眠时间:

过程:

- 1 触摸 .
- 2 触摸  或 .
- 3 触摸  **Display** (显示)。
- 4 触摸 **Sleep** (休眠)
- 5 选择其中一个休眠值。
 - **15 seconds (15 秒)**
 - **30 seconds (30 秒)**
 - **1 minute (1 分钟)** (默认)
 - **2 minutes (2 分钟)**
 - **5 minutes (5 分钟)**
 - **10 minutes (10 分钟)**
 - **30 minutes (30 分钟)**
- 6 触摸 .

设置字体大小

要设置系统应用程序的字体大小:

过程:

- 1 触摸 .
- 2 触摸  或 .
- 3 触摸  **Display** (显示)。
- 4 触摸 **Font size** (字体大小)。
- 5 选择其中一个字体大小值。
 - **Small (小)**

- **Normal**（普通）（默认）
- **大型**
- **Huge**（超大）

6 触摸 .

设置触摸按键灯

屏幕下的四个触摸按键都有背光。配置触摸按键灯可节省电池电量。

过程:

1 触摸 .

2 触摸  或 .

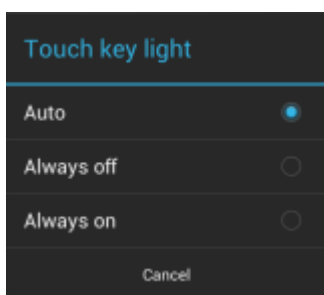
3 触摸  **Display**（显示）。


4 触摸 **Touch key light**（触摸按键灯）。

5 选择下列选项之一。

- **Auto**（自动）- TC55 使用光传感器来确定触摸按键灯的状态。在明亮区域，触摸按键灯将不打开。在昏暗区域，触摸按键灯将打开，大约 7 秒后自动关闭。屏幕触摸会再次打开触摸按键灯（默认设置）。
- **Always off**（始终关闭）- 触摸按键灯关闭。
- **Always on**（始终打开）- 当屏幕亮起时打开触摸按键灯。

图 33: Touch Key Light（触摸按键灯）对话框



6 触摸 .

触摸模式

TC55 显示屏能够检测到使用手指、导电头触笔或手套指头的触摸。



备注:

手套可以是医疗橡胶、皮革、棉或毛料材质。

为获得最佳性能，请使用 Zebra 认证的触笔。

过程:

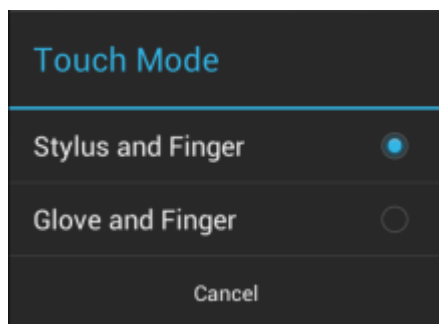
1 触摸 .


2 触摸  或 .

3 触摸  **Display**（显示）。

4 触摸 **Touch Mode**（触摸模式）。

图 34: Touch Mode（触摸模式）对话框



- 5 触摸 **Stylus and Finger**（触笔和手指）以在屏幕上使用手指或触笔，或触摸 **Glove and Finger**（手套和手指）以在屏幕上使用手指或戴手套的手指。
- 6 触摸 。

常规声音设置





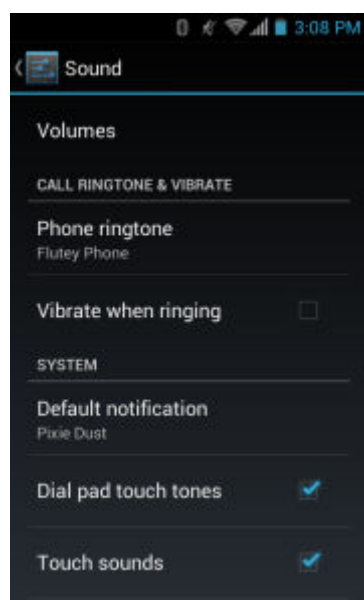
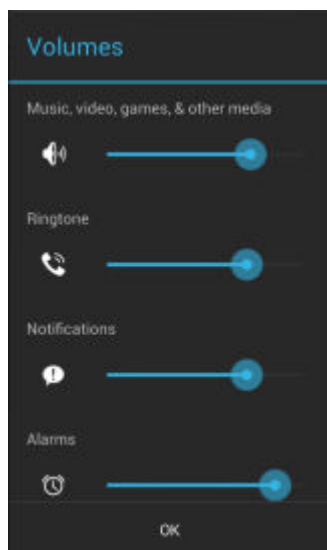
使用 **Sounds**（声音）设置来配置媒体和闹铃音量。在主屏幕中，触摸  >  或  >  **Sounds**（声音）。

图 35: 声音屏幕



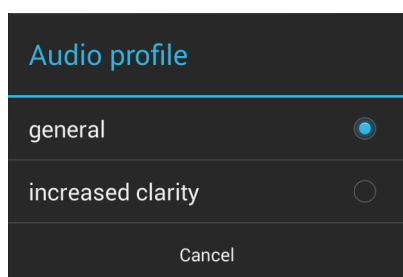
- **Volumes**（音量）- 用于更改媒体、铃声、通知和闹铃的音量。

图 36: 音量对话框



- **Audio profile**（音频配置文件）- 触摸以设置音频配置文件。在 **Audio profile**（音频配置文件）屏幕上，触摸 **Audio profile**（音频配置文件）。

图 37: Audio Profile（音频配置文件）对话框



- **General**（常规）- 标准音频设置（默认）。
- **increased clarity**（增加清晰度）- 在较高频率上增加音量。
- **呼叫铃声和振动**
 - **Phone ringtone**（电话铃声）- 触摸以选择在收到来电时响起的铃声。
 - **Vibrate when ringing**（响铃时振动）- 选中使设备在收到呼叫时振动（默认值 - 已启用）。
- **系统**
 - **Dial pad touch tones**（拨号键盘触摸提示音）- 选中以便在触摸电话按键播放声音（默认值 - 已启用）。
 - **Default notification**（默认通知）- 触摸可选择要为所有系统通知播放的声音。
 - **Touch sounds**（触摸声音）- 选中以在进行屏幕选择时播放声音（默认值 - 已启用）。
 - **Screen lock sounds**（屏幕锁定声音）- 选中以在锁定和解锁屏幕时播放声音（默认值 - 已禁用）。

- **Vibrate on touch**（触摸时振动）- 选中以使设备在触摸软键或进行特定屏幕互动时振动（默认值 - 已禁用）。

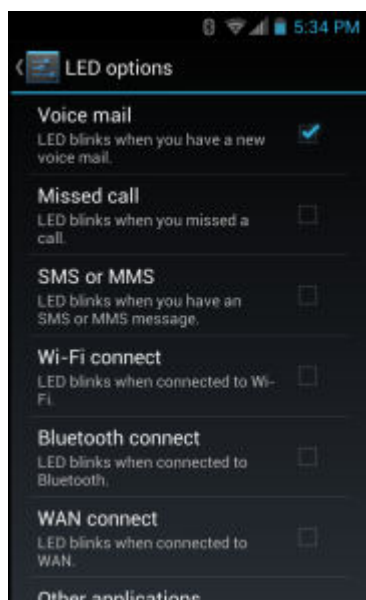
设置 LED 通知

TC55 LED 可配置为在出现系统或应用程序通知时蓝色闪烁。

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸  或 。
- 3 触摸 **LED options**（LED 选项）。
- 4 轻触某个选项旁边的复选框以启用。

图 38: LED Options（LED 选项）对话框



- 5 触摸 。

章节

2

使用 TC55

本章介绍了 TC55 的屏幕、状态和通知图标，以及控件，提供了有关使用 TC55 的基本指导。

Google 移动服务



备注: 此部分仅适用于带有 Google 移动服务 (GMS) 的 TC55 配置。

带有 GMS 的 TC55 包含有为 TC55 提供附加功能的应用程序和服务。


GMS 包括:

- **应用程序** - GMS 添加了各种 Google 应用程序和相关的小组件，包括 Chrome、Gmail、Drive（驱动器）和 Maps（地图）。
- **服务:**
 - **Speech to Text**（语音转文本）- 连接或断开网络时能够以多种语言进行自由格式的语音到文本转换。可通过触摸键盘上的麦克风图标启动。
 - **TalkBack Service**（对讲服务）- 提供用户界面各个部分的语音回馈。要启用，请转至 **Settings**（设置）> **Accessibility**（辅助功能）。
 - **Network Location Provider**（网络位置提供商）- 添加一个使用移动网络塔信息和 Wi-Fi 接入点而无需使用 GPS 提供位置的位置提供商。要启用，请转至 **Settings**（设置）> **Location access**（位置访问）。
 - **Widevine DRM** - 启用数字权限管理，使受保护的内容能够播放。通过 Play Store 中的 DRM Info（DRM 信息）来启用。
 - **Google Cloud Messaging**（Google 云消息）- 允许从服务器发送数据到 TC55，以及通过相同连接从设备中接收消息。
 - **Backup and Restore**（备份和还原）- 允许将用户设置和应用程序备份到 Google 服务器，之后在出厂重置后再从该服务器还原。
- **Google accounts**（Google 帐户）- 创建并使用 Google 帐户来同步电子邮件、文件、音乐、照片、联系人和日历事件。

主屏幕

主屏幕在 TC55 打开时显示。根据配置不同，主屏幕可能显示不同。有关详细信息，请联系您的系统管理员。

挂起或屏幕超时后，主屏幕将显示锁定滑块。将  向右朝着  滑动可解锁屏幕。有关屏幕锁定信息，请参阅 [解锁屏幕 第 57 页](#)。

或者，将  向左朝  滑动以打开 **Camera**（摄像头）应用程序。

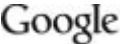
在带有 GMS 的 TC55 上，向上朝  滑动可打开 Google 搜索应用程序。

图 39：主屏幕

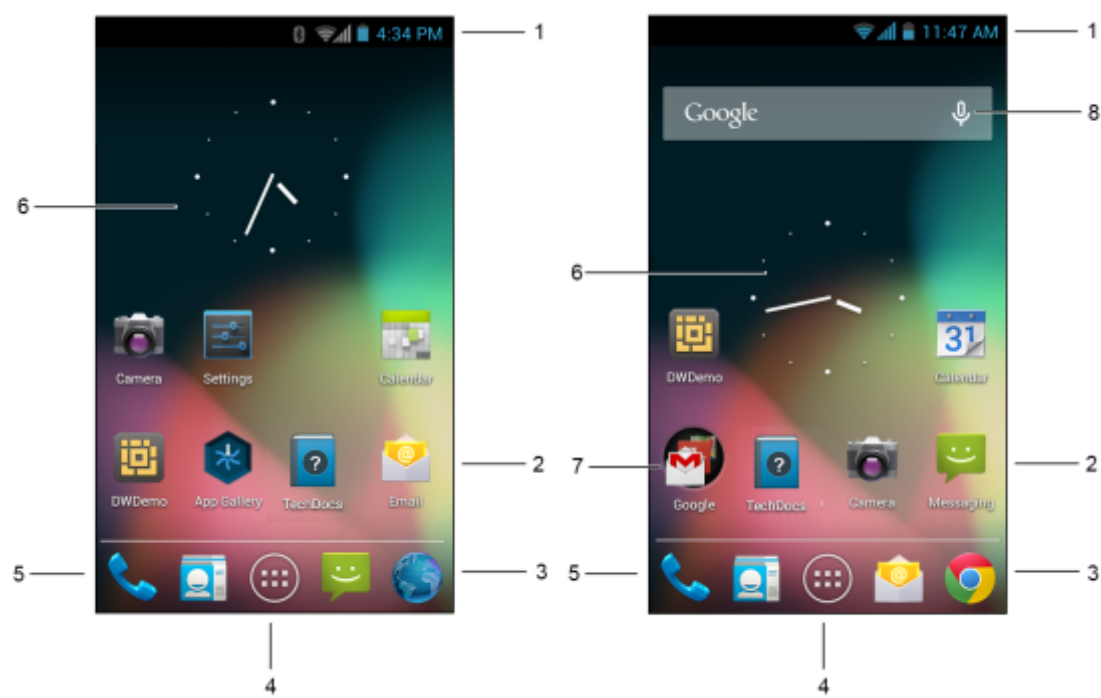


表 4：主屏幕项目

项目	说明
1 - 状态栏	显示时间、状态图标（右侧），以及通知图标（左侧）。有关详细信息，请参阅 状态图标 第 45 页 和 管理通知 第 48 页 。
2 — 快捷方式图标	打开 TC55 上安装的应用程序。有关详细信息，请参阅 应用程序快捷方式和小组件 第 49 页 。
3 — 浏览器图标	打开 浏览器 应用程序。在带有 GMS 的 TC55 上打开 Chrome 浏览器。
4 — 所有应用程序图标	打开 APPS （应用程序）窗口。
5 — 电话图标	打开 Dialer （拨号器）窗口。在 TC55CH 配置上不可用。
6 - 小组件	启动主屏幕上运行的独立应用程序。有关详细信息，请参阅 应用程序快捷方式和小组件 第 49 页 。
7 — Google 文件夹	在带有 GMS 的 TC55 上，打开设备上可用的 Google 应用程序的列表。
8 — 语音搜索	在带有 GMS 的 TC55 上，允许用户通过对着 TC55 麦克风讲话来使用 Google 搜索。

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 40：通知和状态图标



表 5：主屏幕项目

项目	说明
1	通知图标。
2	状态图标。

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

状态图标

表 6：状态图标

图标	说明
	表明 GPS 在使用中。
	表明 TC55 正在搜索位置数据。
	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。
	表明铃声设置为静音。
	在呼叫过程中麦克风静音。
	表明电池已充满电。
	表明电池被部分消耗。
	表明电池电量低。
	表明电池电量很低。

表 (续) ...




图标	说明
	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 TC55 已连接到蓝牙设备。
	已连接到 Wi-Fi 网络。
	无 Wi-Fi 信号。
	移动网络信号强度。
	无移动网络信号。
	已连接至 4G LTE 网络。
	已连接至 4G 网络。
	已连接至 3G 网络。
	已连接至 HSPA 网络。
	已连接至 EDGE 网络。
	已连接至 GPRS 网络。
	正在从网络漫游。
	未安装 SIM 卡。
	表明已启用助听器兼容性 (HAC) 功能。

通知图标

表 7：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。
	表明收到了电子邮件。
	在带有 GMS 的 TC55 上，表明收到了 Google 邮件。
	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 TC55 正在上传数据。
	表明 microSD 卡内存不足。
	出现动画时表明 TC55 正在下载数据，静态时表明下载已完成。
	表明 TC55 已通过 USB 电缆连接。
	表明 TC55 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 TC55 上已启用 USB 调试。
	表明多用户功能已启用。
	表明新用户正在登录。
	表明 TC55 已收到短信。

表 (续) ...

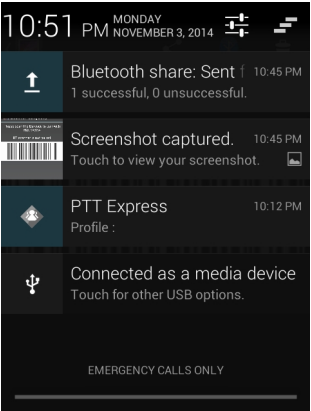
图标	说明
	表明有未接来电。（在带 LTE 数据的 TC55CH 上不可用）。
	表示 TC55 处于车载模式。
	表示已使用 Elemz 应用程序发送诊断数据。
	表明蓝牙网络共享处于活动状态。
	表明 USB 网络共享处于活动状态。
	表明 Wi-Fi 热点处于活动状态。
	在带有 GMS 的 TC55 上，表明收到了 Google 环聊聊天通知。
	在带有 GMS 的 TC55 上，表明收到了 Google+ 通知。

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。有关可能的通知图标及其描述的列表，请参阅[表 7：通知图标 第 47 页](#)。打开 **Notifications**（通知）面板以查看所有通知列表。


要打开 Notification（通知）面板，请将状态栏从屏幕顶部往下拖。

图 41：通知面板



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

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


要关闭通知面板，请将通知面板底部拖至屏幕的顶部或触摸 。

应用程序快捷方式和小组件

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

将应用程序或小组件添加到主屏幕

过程:

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


移动主屏幕上的项目

过程:

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

从主屏幕中删除应用程序或小组件

过程:

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

文件夹

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

创建文件夹

要创建文件夹，主屏幕上必须至少有两个应用程序图标。

过程:

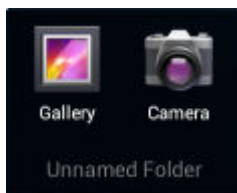
- 1 转到所需的主屏幕。
- 2 轻触并按住一个应用程序图标。
- 3 拖动图标并堆叠到另一个图标上。
- 4 提起并松开。

命名文件夹

过程:

- 1 触摸文件夹。

图 42: 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 43: 重命名的文件夹



删除文件夹

过程:

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

更改主屏幕墙纸



备注: 使用动态墙纸可能会缩短电池寿命。

过程:

- 1 触摸 **≡**。
- 2 触摸 **Wallpaper**（墙纸）。
- 3 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。
- 4 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：
 - 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。
- **收缩** - 在某些应用程序中，可通过将两个手指放置在屏幕上，然后将它们合并（缩小）或将它们分开（放大）。

使用屏幕上的键盘



使用屏幕上的键盘 在文本字段中输入文本。要配置键盘设置，请触摸 （逗号）> ，然后选择 **Android 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。[表 8：应用程序 第 52 页](#)列出了 TC55 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《TC55 集成商指南》。

表 8：应用程序

图标	说明
	App Gallery （应用程序库）- 提供了可在 TC55 上的实用程序和演示应用程序的链接。
	Bluetooth Pairing Utility （蓝牙配对实用程序）- 可通过扫描条码将 RS507 免持式成像器与 TC55 配对。
	浏览器 - 用于访问互联网或企业内部网。
	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。
 或 	Camera （摄像头）- 拍摄照片或录制视频
	Contacts （联系人）- 用于管理联系人信息。
	Chrome - 用于访问互联网或企业内部网。仅限带 GMS 的 TC55。
	Clock （时钟）- 用于设置闹铃、秒表或计时器。
	DataWedge - 使用摄像头或可选扫描仪启用数据采集。
	下载 - 列出所有下载文件。

表（续）...

图标	说明
	Drive （驱动器）- 上传照片、视频、文档和其他文件到个人存储站点。仅限带 GMS 的 TC55。
	DWDemo - 可用来演示使用线性成像器或摄像头的数据采集功能。有关详细信息，请参阅 DataWedge 演示 第 99 页 。
	elemex - 用来向 Zebra 提供诊断信息。有关详细信息，请参阅 Elemex 第 101 页 。
	电子邮件 - 用于收发电子邮件。
	File Browser （文件浏览器）- 组织并管理 TC55 上的文件。有关详细信息，请参阅 文件浏览器 第 75 页 。
	图片库 - 用于查看存储在 microSD 卡上的照片。有关详细信息，请参阅 图片库 第 92 页 。
	Gmail - 用来使用 Google 电子邮件帐户收发电子邮件。仅限带 GMS 的 TC55。
	Google - 启动 Google 搜索应用程序。仅限带 GMS 的 TC55。
	Google Settings （Google 设置）- 用于将应用程序连接到 Google 帐户，设置 Google Plus 帐户，设置定位设置，设置搜索功能以及配置 Android Device Manager（安卓设备管理器）。仅限带 GMS 的 TC55。
	Google+ - 与 Google 社交网络上的用户保持联系。仅限带 GMS 的 TC55。
	Hangouts （环聊）- 使用文字和照片与朋友交流。仅限带 GMS 的 TC55。
	Maps （地图）- 用来查看您在地图上的位置（以及公共交通、路况或卫星覆层）。搜索商业地点或感兴趣的场所。为司机、骑自行车的人、行人及公共交通用户提供带语音引导的分路段导航，还可避开繁忙路段以及规划替代路线。仅限带 GMS 的 TC55。
	Messenger - 给朋友发送消息。仅限带 GMS 的 TC55。
	Messaging （信息）- 发送短信和彩信。 信息传送 第 76 页 了解详细信息。




表（续）...

图标	说明
	MLog Manager - 用来采集用于诊断的日志文件。有关详细信息, 请参阅 MLog Manager 第 102 页 。
	Mobi Control Stage - 打开用来部署 TC55 的 Mobi Control Stage 应用程序。
	Movie Studio (电影工作室) - 创作影片视频。有关详细信息, 请参阅 电影工作室 第 99 页 。
	MSP Agent (MSP 代理) - 允许从 MSP 服务器管理 TC55。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 microSD 卡上的音乐。
	News & Weather (新闻和天气) - 显示当前的新闻和天气。仅限带 GMS 的 TC55。
	联系人 - 用于管理联系人信息。 联系人 第 78 页 了解详细信息。
	Phone (电话) - 用于拨打电话。 电话 第 63 页 了解详细信息。仅限 TC55AH 和 TC55BH。
	Play Books (Play 书籍) - 用于阅读书籍。仅限带 GMS 的 TC55。
	Play Games (Play 游戏) - 用于玩游戏。仅限带 GMS 的 TC55。
	Play Magazines (Play 杂志) - 用于订阅杂志和在线阅读。仅限带 GMS 的 TC55。
	Play Movies & TV (Play 影视) - 在设备上观看电影和视频。仅限带 GMS 的 TC55。
	Play Music (Play 音乐) - 用于听音乐。仅限带 GMS 的 TC55。

表 (续) ...

图标	说明
	Play Store (Play 商店) - 从 Google Play Store 下载音乐、影片、书籍以及 Android 应用和游戏。仅限带 GMS 的 TC55。
	Rapid Deployment (快速部署) - 允许 TC55 通过启动设置、固件和软件的部署来筹备设备以供初次使用。要求每台设备都购买 MSP 客户端许可证。
	RxLogger - 用于诊断设备和应用程序问题。有关详细信息, 请参阅《TC55 集成指南》。
	Scan mode (扫描模式) - 用于配置 TC55 启动扫描的按钮。(仅限带有二维成像器的 TC55)。
	Search (搜索) - 使用 Google 搜索引擎搜索互联网和 TC55。
 或 	Settings (设置) - 用于配置 TC55。
	SimulScan Demo (SimulScan 演示) - 用于演示 TC55 的文档采集功能。(仅限带有二维成像器的 TC55)。
	录音机 - 用来录制音频。
	StageNow Client (StageNow 客户端) - 允许 TC55 通过启动设置、固件和软件的部署来筹备设备以供初次使用。(仅限带有二维成像器的 TC55)
	TechDocs (技术文档) - 显示设备的用户指南。
	Voice Dialer (语音拨号器) - 用来通过讲话拨打电话。仅限 TC55AH 和 TC55BH。
	Voice Search (语音搜索) - 可通过提问来执行搜索。仅限带 GMS 的 TC55。
	YouTube - 用于查看 YouTube 网站上的视频。仅限带 GMS 的 TC55。

表 (续) ...

图标	说明
	应用程序锁定管理员 - 用于配置应用程序锁定功能。此图标在安装可选应用程序后出现。
	多用户管理员 - 用于配置多用户功能。此图标在安装可选应用程序后出现。
	安全存储管理员 - 用于配置安全存储功能。此图标在安装可选应用程序后出现。

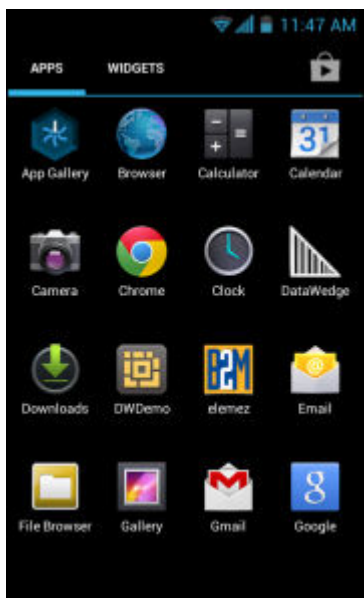
访问应用程序

使用 **APPS**（应用程序）窗口访问设备上安装的所有应用程序。

过程:

- 1 触摸 。

图 44: 应用程序窗口



- 2 向左或向右滑动 **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。



备注: 有关在主屏幕上创建快捷方式的更多信息，请参阅[应用程序快捷方式和小组件 第 49 页](#)。

- 3 在带有 GMS 的 TC55 上，触摸  可访问 Google Play Store 以购买、下载和安装新应用程序。

在最近使用的应用程序之间切换

过程:



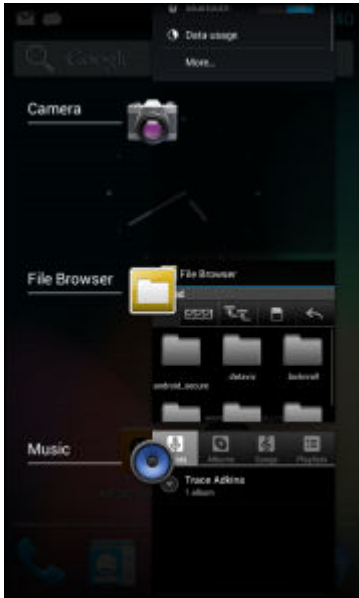

- 1 触摸并按住  或者在具有 GMS 的 TC55 上，触摸并按住 。屏幕上出现一个窗口，显示最近使用的应用程序的图标。

图 45: 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。



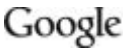
解锁屏幕

使用锁定屏幕保护对 TC55 数据的访问。部分电子邮件帐号要求锁定屏幕。有关设置锁定功能的信息，请参阅《TC55 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。在带有 GMS 的 TC55 上，向上朝  滑动可打开 Google 搜索应用程序。

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 46: 锁定屏幕

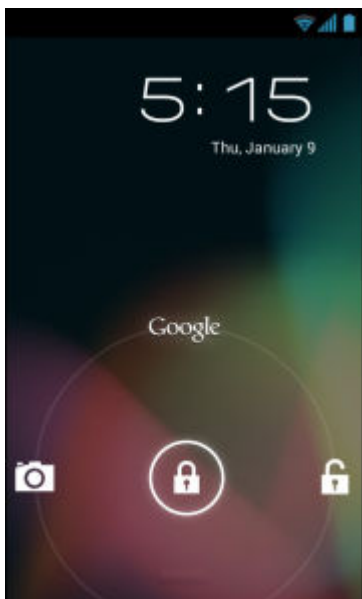


图 47: PIN 屏幕

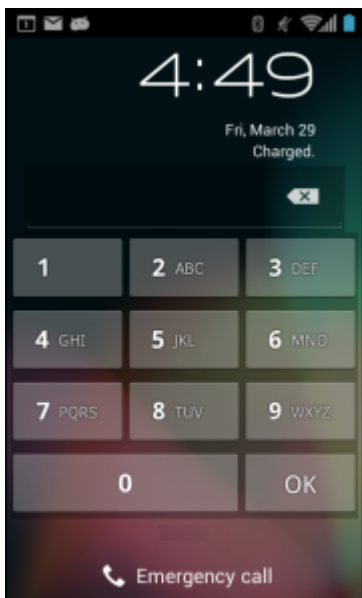


图 48：图案屏幕

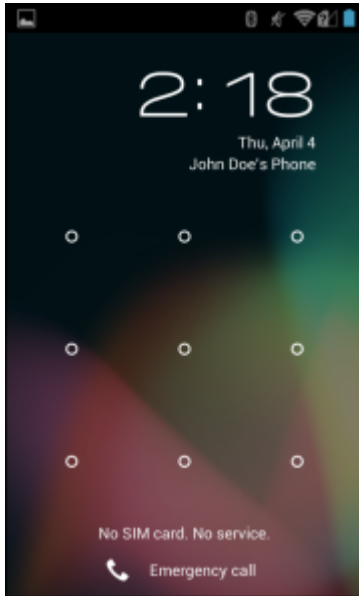
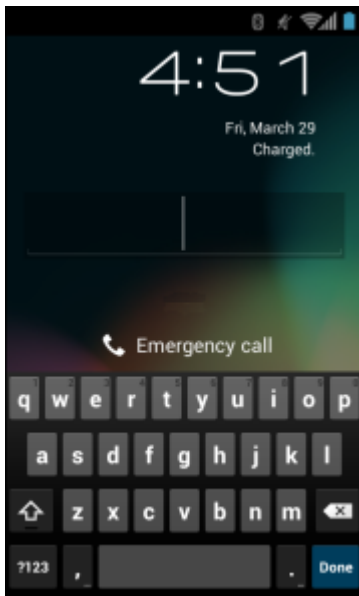


图 49：密码屏幕



多用户模式

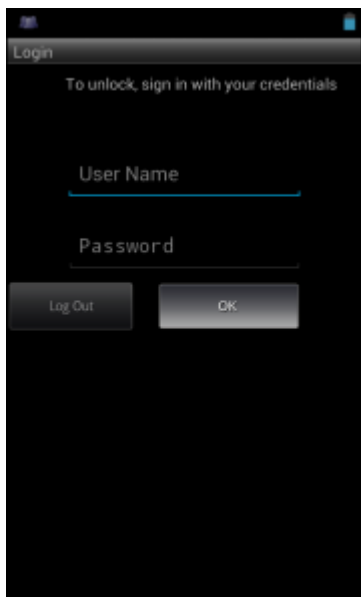
多个用户可使用多用户登录登录到设备，每个用户均可访问各种应用程序和功能。启用后，登录屏幕将在开机、重置或设备从挂起模式激活之后出现。

多用户登录

过程：

- 1 在 **Login**（登录）文本字段中，输入用户名。

图 50: 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

过程:

- 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。

过程:

- 1 按住电源按钮，直到出现菜单。
- 2 触摸 **Reset**（重置）。
- 3 设备重新启动。

执行硬重置



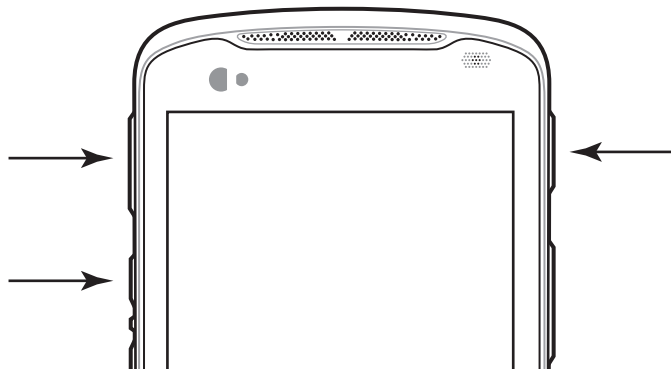
警告: TC55 中装有 SIM 卡时执行硬重置可能会损坏 SIM 卡或损坏卡中的数据。

如果 TC55 停止响应，则执行硬重置。

过程:

- 1 同时按下电源按钮，可编程按钮和音量调高按钮。

图 51：三按钮重置





- 2 TC55 将重启。

挂起模式

TC55 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 TC55，可按下电源按钮。

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

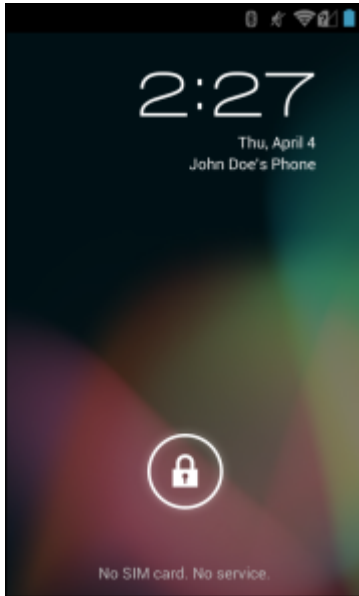


备注:

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

如果用户忘记 PIN、密码或模式，请联系系统管理员。

图 52: 锁定屏幕



章节

3

电话



备注: 在仅限 LTE 数据的 TC55CH 配置上不能拨打电话。

从 **Phone**（电话）应用程序、**People**（联系人）应用程序或显示联系信息的其他应用程序或小组件中可以拨打电话。

紧急呼叫

服务提供商对一个或多个紧急电话号码（如 911 或 999）进行了编程，用户可以在任何情况下呼叫这些号码，即使在电话被锁定、未插入 SIM 卡或电话未激活的情况下也可以拨打。服务提供商还可以将附加的紧急电话号码编程到您的 SIM 卡中。但是，必须将 SIM 卡插入设备中才能使用其中存储的号码。有关附加信息，请咨询服务提供商。



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

音频模式

设备提供了三种可在通话期间使用的音频模式：

- **听筒模式：**将音频切换到设备前上方的接收器上，以便将设备作为听筒使用。这是默认模式。
- **免提模式：**将设备作为免提电话使用。
- **耳机模式：**连接蓝牙耳机或有线耳机以自动将音频切换到耳机。

使用蓝牙耳机

当使用启用了音频的应用程序时，您可以使用蓝牙耳机进行音频通讯。有关将蓝牙耳机连接到设备的信息，请参阅 [蓝牙 第 136 页](#)。戴上耳机之前先适当地设置音量。连接蓝牙耳机后，免提电话变成静音。

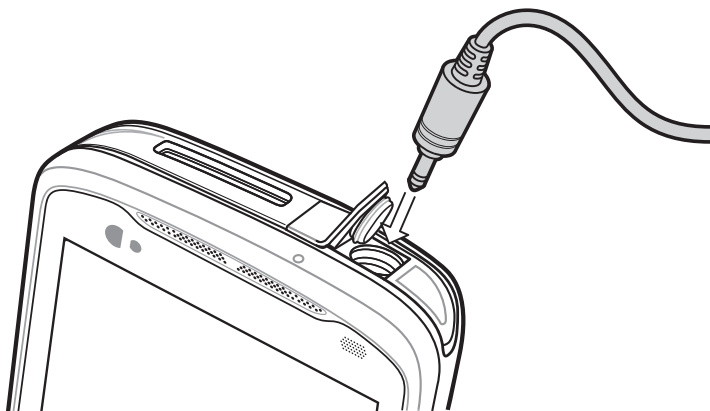
使用有线耳机

当使用启用了音频的应用程序时，您可以使用有线耳机（3.5 毫米插头）进行音频通讯。戴上耳机之前先适当地设置音量。连接有线耳机后，免提电话变成静音。

提起耳机插孔罩盖后插入耳机插头。

要使用有线耳机结束通话，请按住耳机按钮直至通话结束。

图 53: 插入有线耳机插头



调节音频音量

使用音量按钮 在没有通话时可调节铃声音量，通话时可调节音频音量。



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

使用拨号器拨打电话

使用拨号器选项卡拨打电话号码。

过程:


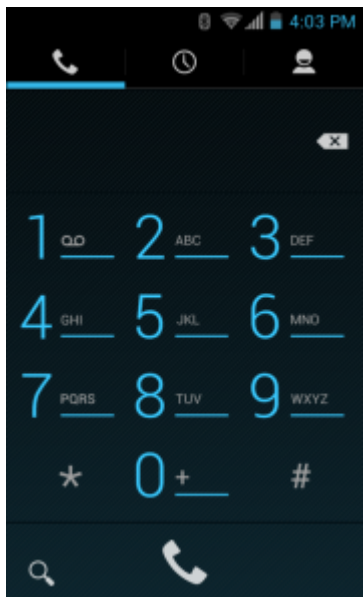
- 1 在主屏幕上，触摸 。

图 54: 拨号器屏幕



- 2 触摸拨号器上方的  选项卡。


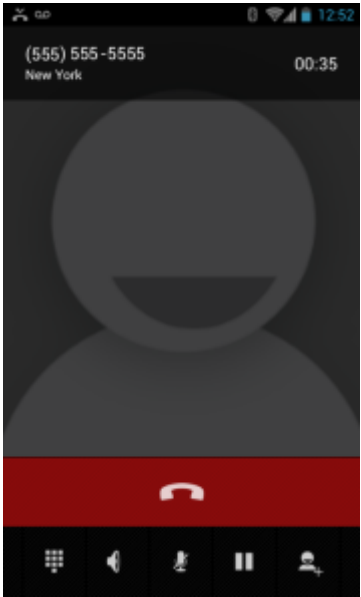





- 3 触摸按键输入电话号码。
- 4 触摸拨号器下方的  发起呼叫。


图 55：通话进行中



如果	那么...
您想要显示拨号器。	触摸  。
您想要打开免提。	触摸  。
您想要使通话静音。	触摸  。
您想要保持通话。	触摸  。
您想要添加另一个人到通话中。	触摸  。

- 5 触摸  结束通话。

拨号器拨号选项

拨号器提供了将已拨号码保存到通讯录、在拨打号码串中插入暂停和等待的选项，以及设置通话设置的选项。输入至少一个数字以访问以下选项。触摸  以访问以下各项。

- **Add to contacts**（添加到通讯录） - 将已拨号码添加到 **People**（联系人）应用程序。
- **Add 2 - sec pause**（添加 2 秒暂停） - 暂停 2 秒再拨打下一个号码。可按顺序添加多次暂停。
- **Add wait**（添加等待） - 等待确认后再发送剩余数字。
- **Settings**（设置） - 打开 **Call settings**（通话设置）屏幕。

使用联系人拨打电话

过程:



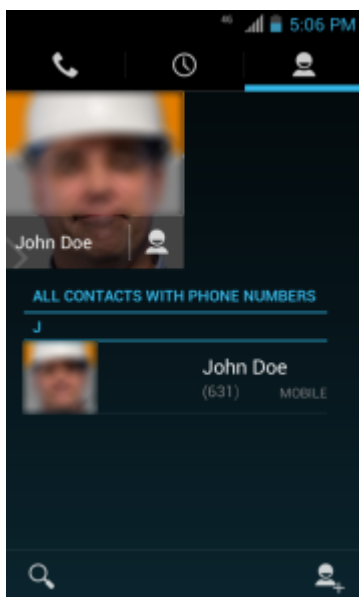

- 1 在主屏幕上，触摸 。
- 2 触摸  选项卡。

图 56: 拨号器联系人选项卡



- 3 触摸联系人可发起呼叫。
- 4 触摸  结束通话。

使用通话历史记录拨打电话

通话历史记录是包括已拨电话、已接电话和未接电话的所有呼叫的列表。通过它可方便地重拨号码、回拨电话以及将号码添加通讯录。

呼叫旁边的箭头图标指示了呼叫类型。多个箭头表示多个呼叫：

-  - 未接来电
-  - 已接来电
-  - 已拨电话。

过程:



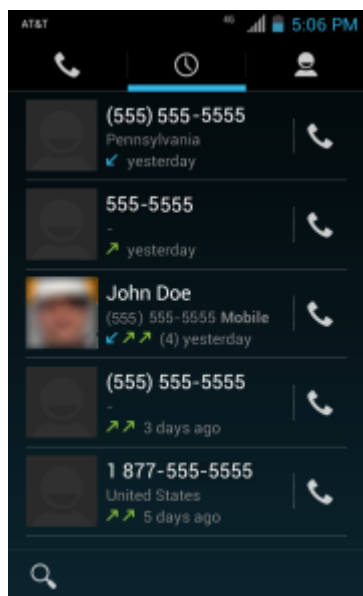


- 1 在主屏幕上，触摸 。
- 2 触摸  选项卡。

图 57: 通话历史记录选项卡



- 3 触摸联系人旁边的  可发起呼叫。
- 4 触摸  结束通话。

进行电话会议

创建与多人进行的电话会议。



备注: 会议通话以及允许的会议通话数可能不能在所有服务上使用。有关会议通话可用性的信息，请咨询您的服务提供商。

过程:






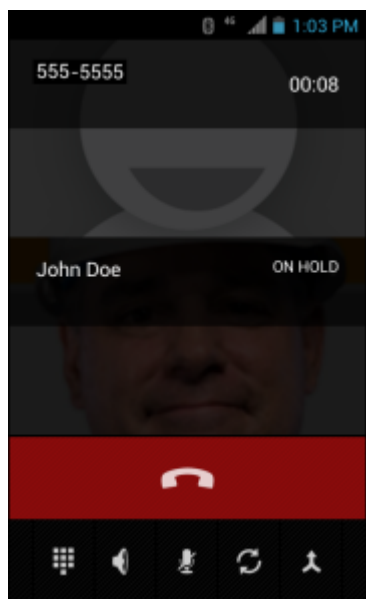
- 1 在主屏幕上，触摸 .
- 2 触摸拨号器上方的  选项卡。
- 3 触摸按键输入电话号码。
- 4 触摸拨号器下方的  发起呼叫。
- 5 呼叫连接时，触摸 。
第一个来电被保持。
- 6 触摸按键输入第二个电话号码。
- 7 触摸拨号器下方的  发起呼叫。
- 8 电话接通时，第一个电话被保持，第二个电话激活。

图 58: 两个通话




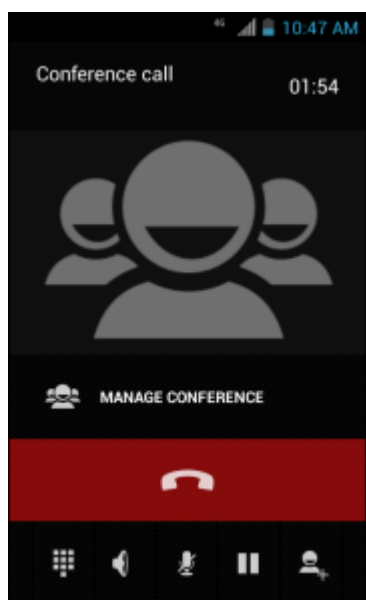
- 9 触摸  图标可创建三人参与的电话会议。

图 59: 合并的通话






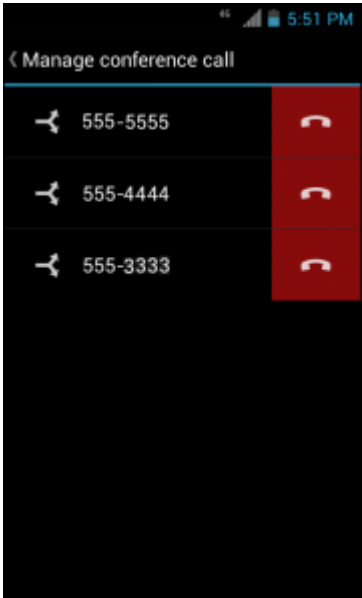



- 10 触摸  可添加另一个通话。
电话会议被保持。
- 11 触摸按键输入第二个电话号码。
- 12 触摸拨号器下方的  发起呼叫。
- 13 触摸  图标可将第三个通话添加到会议。
- 14 触摸 **Manage Conference**（管理会议）可查看所有通话者。

图 60：取消合并通话



15 要从会议中删除某个通话方，请触摸通话方旁边的 。

 **备注:** 要在电话会议期间同某一通话方私下讲话，请触摸 **Manage Conference**（管理会议），然后触摸通话方。要再次与所有参与方通话，请触摸 .

使用蓝牙耳机拨打电话

过程:

- 1 将蓝牙耳机与设备配对。
- 2 按蓝牙耳机上的通话按钮。
将从蓝牙耳机听到“Speak now”（请讲话），并且出现 **Voice Dialer**（语音拨号器）屏幕。
- 3 说出指令。

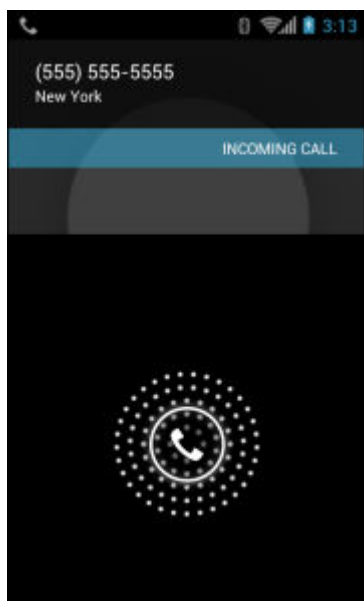
如果	那么...
您要按姓名呼叫联系人:	说“Call <i>(name)</i> ”（呼叫（姓名））。
您想要呼叫某个号码:	说“Dial <i>(number)</i> ”（拨号（号码））。
如果您呼叫您的语音信箱:	说“Call voicemail”（呼叫语音信箱）。
如果您想要呼叫上一个通话方:	说“Redial”（重新拨号）。

- 4 按蓝牙耳机上的通话按钮可结束通话。

应答呼叫

当您接收到电话呼叫时，**Incoming Call**（来电）屏幕将打开，显示呼叫方 ID 以及 **People**（联系人）应用程序中有关呼叫方的附加信息。

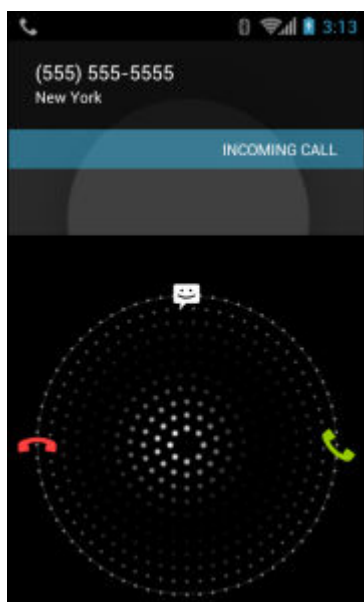
图 61: Incoming Call (来电) 屏幕






所有来电都记录在 **Phone**（电话）应用程序的 Call log（通话记录）选项卡中。如果您错过了某个呼叫，您将会收到通知。要在应答呼叫之前使铃声静音，请按设备侧面的音量调低按钮。

当接收到呼叫时，触摸白色电话图标，滑过以下图标之一：

图 62: 选择应答选项

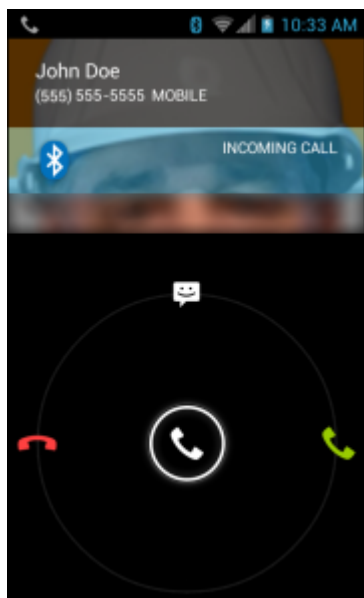


-  接听电话 - 开始同主叫方讲话。
-  发送至语音信箱 - 让主叫方留下语音信箱留言。
-  发送消息 - 打开预制短信回复的列表。触摸一条预制短信将立即发送给主叫方。

使用蓝牙耳机接听电话

当您接收到电话呼叫时，**Incoming Call**（来电）屏幕将打开，显示呼叫方 ID 以及 **People**（联系人）应用程序中有关呼叫方的附加信息。

图 63: Incoming Call（来电）屏幕



所有来电都记录在 **Phone**（电话）应用程序的 **Call log**（通话记录）选项卡中。如果您错过了某个呼叫，您将会收到通知。要在应答呼叫之前使铃声静音，请按设备侧面的音量调低按钮。

当有来电时，触摸蓝牙耳机上的通话按钮可接听电话。

要结束通话，请再次按蓝牙耳机上的通话按钮。

呼叫设置



备注: 并非所有选项都可用于所有配置。

使用 **Call Settings**（呼叫设置）修改与电话呼叫功能相关的选项。

- **铃声**
 - **Phone ringtone**（电话铃声）- 触摸以选择在收到来电时响起的铃声。
 - **Vibrate when ringing**（响铃时振动）- 选中使设备在收到呼叫时振动。
- **其他呼叫设置**
 - **Ringtone Settings**（铃声设置）- 使用蓝牙耳机时，选择所听铃声的路径。选项：**Bluetooth**（蓝牙）或 **Speaker and Bluetooth**（扬声器和蓝牙）（默认）。注意：需要连接蓝牙耳机才能设置此选项。
 - **Voicemail**（语音信箱）- 触摸以配置语音信箱设置。
 - + **Service**（服务）- 设置语音信箱服务的服务提供商或其他提供商。
 - + **Setup**（设置）- 触摸以更新用于访问语音信箱的电话号码。
 - + **Ringtone**（铃声）- 触摸以选择收到语音邮件时响起的铃声。

- + **Vibrate** (振动) - 触摸以选择振动选项。选项: **Always** (始终)、**Only when silent** (仅当静音时) 或 **Never** (从不) (默认)。
- **Text message service center** (短信服务中心) - 触摸以更新用于访问短信的电话号码。
- **Dial pad touch tones** (拨号键盘触摸提示音) - 选中以便在触摸电话按键播放声音。
- **Quick responses** (快速响应) - 触摸以编辑用来代替接听电话的快速响应。
- **Fixed Dialing Numbers** (固定拨号) - 使用“固定拨号”功能, 将电话限制为只能拨打“固定拨号列表”中指定的电话号码或区号。
- **TTY/HAC mode** (TTY / HAC 模式) - 触摸以设置 TTY / HAC 设置。将可选的电传打字机 (TTY) 设备与 TC55 配合使用可拨打和接听电话。将 TTY 设备插入 TC55 耳机插孔, 并设置 TC55 以某一个 TTY 模式运行 (仅限 TC55AH 和 TC55BH)。




备注:

使用 TSB-121 兼容电缆 (由 TTY 制造商提供) 将 TTY 设备连接到 TC55。

将 TC55 音量设为中音设置, 以便能正常运行。如果您发现大量错误字符, 请根据需要调节音量以将错误率降至最低。

为获得最佳性能, TC55 应距离 TTY 设备至少 30 厘米 (12 英寸)。TC55 距离 TTY 设备太近可能会导致高错误率。

- + **TTY/HAC off** (TTY/HAC 关闭) (默认) - TTY 和 HAC 关闭。
- + **TTY Full** (TTY 双工) - 发射和接收 TTY 字符。
- + **TTY HCO** (TTY 只听不说) - 发送 TTY 字符, 但通过听筒接收。
- + **TTY VCO** (TTY 只说不听) - 接收 TTY 字符, 但通过对麦克风说话来发送。
- + **HAC On** (HAC 打开) - 打开助听器兼容性 (HAC)。  图标出现在状态栏上。
- **TTY mode** (TTY 模式) - 触摸以设置 TTY 设置。将可选的电传打字机 (TTY) 设备与 TC55 配合使用可拨打和接听电话。将 TTY 设备插入 TC55 耳机插孔, 并设置 TC55 以某一个 TTY 模式运行 (仅限 TC55CH)。




备注:

使用 TSB-121 兼容电缆 (由 TTY 制造商提供) 将 TTY 设备连接到 TC55。

将 TC55 音量设为中音设置, 以便能正常运行。如果您发现大量错误字符, 请根据需要调节音量以将错误率降至最低。

为获得最佳性能, TC55 应距离 TTY 设备至少 30 厘米 (12 英寸)。TC55 距离 TTY 设备太近可能会导致高错误率。

- + **TTY off** (TTY 关闭) (默认) - TTY 关闭。
- + **TTY Full** (TTY 双工) - 发射和接收 TTY 字符。
- + **TTY HCO** (TTY 只听不说) - 发送 TTY 字符, 但通过听筒接收。
- + **TTY VCO** (TTY 只说不听) - 接收 TTY 字符, 但通过对麦克风说话来发送。
- **Hearing aids** (助听器) - 打开助听器兼容性 (HAC)。  图标出现在状态栏上 (仅限 TC55CH)。
- **DTMF tones** (DTMF 提示音) - 触摸以设置 DTMF 提示音。选项: **Normal** (正常) (默认) 或 **Long** (长)。
- **GSM call settings** (GSM 呼叫设置) - (仅限 TC55AH 和 TC55BH)
- + **Call forwarding** (呼叫转接) - 使用呼叫转接功能可将来电转接到其它电话号码。



备注: 呼叫转接功能并非在所有网络上都可用。有关其可用性信息, 请咨询服务提供商。

- **Always forward** (始终转接) - 设置为将所有呼叫转接到其它电话号码。
- **Forward when busy** (忙时转接) - 输入仅在占线时将呼叫转接到的电话号码。

- **Forward when unanswered**（未应答时转接）- 输入仅在电话未应签时将呼叫转接到的电话号码。
- **Forward when unreachable**（无法接通时转接）- 输入仅当电话关机或无法接通用户时将呼叫转接到的电话号码。
- + **Call barring**（呼叫限制）- 使用呼叫限制功能可阻止某些类型的呼入和/或呼出呼叫。选择要阻止的呼入和/或呼出呼叫类型。
- + **附加设置**
 - **Caller ID**（呼叫方 ID）- 启用呼叫方 ID 将显示呼出电话拨打者的身份。选项：**Network default**（网络默认值）（默认）、**Hide number**（隐藏号码）、**Show number**（显示号码）。
 - **Call waiting**（呼叫等待）- 选中以启用。
- **CDMA call settings**（CDMA 呼叫设置）（仅限 TC55CH）
 - **Voice privacy**（语音加密）- 启动增强的加密模式。
- **网络电话设置**
 - **Accounts**（帐户）- 选择接收设备已添加帐户的网络呼叫、查看或更改 SIP 帐户，或添加网络电话帐户。
 - **Use Internet calling**（使用网络电话）- 对所有呼叫使用网络电话、仅对网络电话地址使用（默认设置），或每次打电话时询问。必须连接至 Wi-Fi 网络并且为设备添加了网络电话帐户，才能使用网络电话。

章节

4

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 64：文件浏览器屏幕




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

使用  (2) 选择多个文件/文件夹。


使用  (3) 查看内部存储根文件夹。








使用  (4) 查看 microSD 卡根文件夹。

使用  (5) 查看前一文件夹或退出应用程序。


触摸并按住某个项对该项目执行操作。从 **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：**Large**（大）、**Normal**（正常）或 **Small**（小）。
- 触摸  > **About File Browser**（关于文件浏览器）查看应用程序版本信息。

信息传送

使用 **Messaging**（信息）可收发短信和彩信。从主屏幕或 All Apps（所有应用程序）屏幕中，触摸 。

发送短信

过程：

1


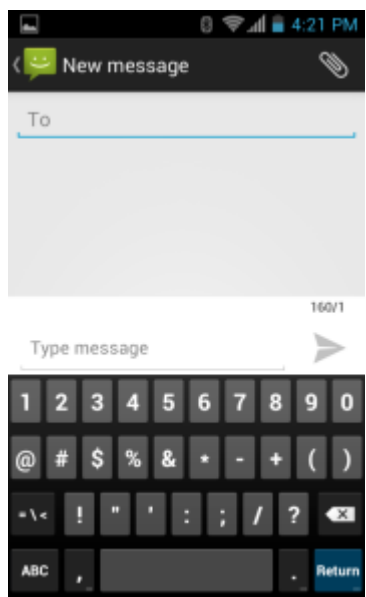
在主 **Messaging**（信息）屏幕中，触摸 。

图 65：新建短信屏幕



2 在 **To**（收件人）字段中，输入姓名或移动电话号码。

3 在 **Type message**（键入信息）字段中，输入文本信息。

限制最多 160 个字符的计数器将指示还剩多少字符。如果超出此限制，新的消息将被创建，对方收到消息时，此消息将与前一条消息连在一起。

如果用户在编写信息时按后退按钮，信息将在 **Messaging**（信息）屏幕中保存为草稿。轻触会话可继续编写。

4  以发送信息。

发送多媒体信息

过程:

1


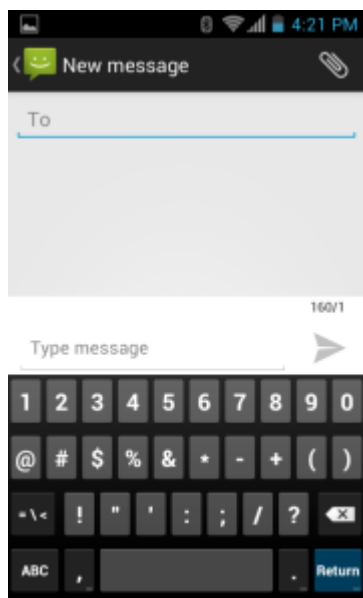
在主 **Messaging**（信息）屏幕中，触摸 .

图 66：新建多媒体信息屏幕



2 在 **To**（收件人）字段中，输入姓名或移动电话号码。

3


触摸  以附加您选择的媒体文件：

- **Pictures**（图片）。选择要附加的图片。
- **Capture picture**（拍照）。将打开摄像头拍摄图片并附加该图片。
- **Videos**（视频）。选择要附加的视频。
- **Capture video**（捕捉视频）。摄像机将打开以录制视频并将它附加到信息。
- **Audio**（音频）。选择要附加的声音文件。
- **Record audio**（录制音频）。将打开录音机录制一段讲话并附加到信息。
- **Slideshow**（幻灯片放映）。打开一个屏幕，用来将文本、照片、视频和录音组合到最多包括 10 张幻灯片的幻灯片放映并附加到信息。
- **vCard**。发送联系人的信息。

4  以发送信息。


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

过程:

- 1 在 **People**（联系人）应用程序，触摸 .
- 2 如果有多个包含联系人的帐户，请触摸要使用的那个帐户。
- 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，向下扫可查看所有类别。
- 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

过程:

- 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

过程:

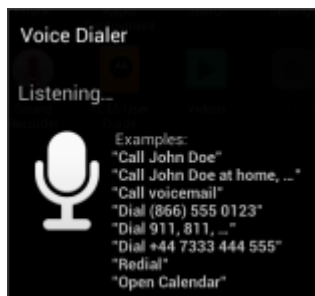
- 1 在 **People**（联系人）应用程序中，触摸  选项卡。
- 2 触摸一个联系人进行编辑。
- 3 触摸 .
- 4 触摸 **Delete**（删除）。
- 5 触摸 **OK**（确定）进行确认。

语音拨号器

Voice Dialer（语音拨号器）是一种语音对话系统，可以为用户提供自然人机交互界面，以实现与设备的无缝通信。用户可以拨打电话、查找联系人信息、启动程序或查看日历。

要启动 **Voice Dialer**（语音拨号器），请轻触 **Voice Dialer**（语音拨号器）或按蓝牙耳机上的通话按钮。

图 67: Voice Dialer（语音拨号器）窗口



用户说以下某一个指令：

- Call（呼叫）
- Dial（拨号）
- Redial（重拨）
- Open（打开）。

按姓名呼叫联系人

过程:

- 1 启动 **Voice Dialer**（语音拨号器）。
- 2 说“Call John Doe”（呼叫 John Doe）。
- 3 在 **Voice Dialer**（语音拨号器）对话框中，触摸 **Call John Doe**（呼叫 John Doe）。系统将发起呼叫。

重拨上一个呼叫

过程:

- 1 启动 **Voice Dialer**（语音拨号器）。
- 2 说“Redial”（重新拨号）。
- 3 在 **Voice Dialer**（语音拨号器）对话框中，触摸 **Redial**（重新拨号）。系统将发起呼叫。

按号码拨打

过程:

- 1 启动 **Voice Dialer**（语音拨号器）。
- 2 说“Dial (phone number)”（拨号（电话号码））。



备注: 注意不要将号码说得太快，否则应用程序可能无法识别您所说的内容。

- 3 在 **Voice Dialer**（语音拨号器）对话框中，触摸显示的号码。系统将发起呼叫。

打开应用程序

过程:

- 1 启动 **Voice Dialer**（语音拨号器）。
- 2 说“Open (*application name*)”（打开（应用程序名称））。
- 3 在 **Voice Dialer**（语音拨号器）对话框中，触摸应用程序名称。
应用程序将打开。

摄像头 (JellyBean)

本节提供了有关使用集成数码摄像头拍摄照片和录制视频的信息。



备注: 如果已安装 microSD 卡，TC 55 将在 microSD 卡上保存照片和视频。如果未安装 microSD 卡，TC55 将在内部存储上保存照片和视频。

拍照



备注:

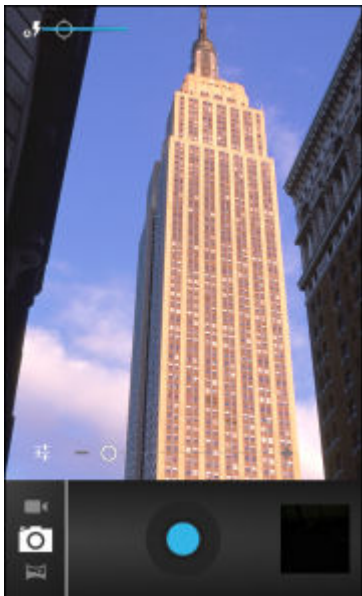
摄像头设置在 [摄像头设置 第 83 页](#) 中介绍。

要拍照:


过程:

- 1 触摸
- 2 触摸

图 68: 摄像头模式



- 3 必要时，触摸选项栏，然后触摸

4 触摸  以使用摄像头设置调整曝光、闪光灯和其他设置。有关详细信息，请参阅[摄像头设置 第83页](#)。


5 触摸  并调整缩放级别。

6 在屏幕上框住被摄对象。

7 触摸 。

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

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

或者在拍照前，先触摸并按住  进行对焦，然后松开以拍摄一张聚焦照片。

该照片将暂时出现，然后以缩略图形式显示在右上角。

8 在 **图片库** 中触摸缩略图以查看该照片。有关详细信息，请参阅[图片库 第92页](#)。

拍摄全景照片





全景模式可让用户通过缓慢平移过某个场景，创建一个宽幅图像。

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。
- 3 触摸选项栏，然后触摸 。

图 69: 全景模式



- 4 框住场景的一侧开始拍摄。
- 5  触摸 ，并慢慢开始平移过要拍摄的区域。按钮内出现小的白色方框时表示正在进行拍摄。
如果平移速度过快，会显示消息 **太快**。
- 6  触摸  结束拍照。全景照片立即出现，在保存图像时将显示一个进度指示器。
- 7 在 **图片库**中触摸缩略图以查看该照片。请参阅 [图片库 第92 页](#)。

录制视频







要录制视频：

过程：

- 1 触摸  > 。
- 2 触摸选项栏，然后触摸 。

图 70：录像模式




- 3 触摸  以使用视频设置调整曝光、闪光灯和其他设置。有关详细信息，请参阅 [视频设置 第84 页](#)。
- 4 触摸  并调整缩放级别。
- 5 对准摄像头并框住场景。
- 6  触摸  以开始录制。
设备将开始录制视频。录像剩余时间显示在屏幕的左下角。
- 7  触摸  以结束录制。

















备注：之前录制的视频以缩略图显示在右上角。

8 触摸缩略图以进入 **图片库** 应用程序。请参阅 [图片库 第 92 页](#)。


摄像头设置

当处于摄像头模式时，摄像头设置显示在屏幕上。触摸  以更改设置。











触摸  显示摄像头设置选项。

-  **Settings** (设置) - 触摸以打开设置的滚动列表。
 - **Store location** (存储位置) - 使用设备全球定位系统 (GPS) 将位置信息包含在每张照片中。选项: **On** (打开) 或 **Off** (关闭) (默认)。
 - **照片尺寸** - 触摸以设置照片的尺寸 (以像素计)。选项: **8M pixels** (8M 像素) (默认)、**5M pixels** (5M 像素)、**3.2M pixels** (3.2M 像素)、**2M pixels** (2M 像素)、**1M pixels** (1M 像素)、**VGA** 或 **QVGA**。
 - **图像质量** - 触摸可选择图像质量设置。选项: **超精细** (默认)、**精细** 或 **正常**。
 - **对焦模式** - 触摸以选择摄像头对焦设置。选项: **Continuous** (连续)、**Macro** (微距)、**Infinity** (无限远) 或 **Auto** (自动) (默认)。
 - **Select ISO** (选择 ISO) - 设置摄像头对光的敏感程度。选项: **ISO Auto** (ISO 自动) (默认)、**ISO100**、**ISO200**、**ISO400**、**ISO800**。
 - **ZSL** - 设置摄像头在按下按钮时立即拍照。选项: **On** (打开) 或 **Off** (关闭) (默认)。
 - **Shutter sound** (快门声) - 触摸以设置用户按下摄像头按钮时发出的声音。选项: **On** (打开) 或 **Off** (关闭) (默认)。
 - **Restore defaults** (恢复默认值) - 触摸 **Restore defaults** (恢复默认值) 可将所有摄像头设置恢复为默认值。
- **SCN 场景模式** - 触摸以选择专为特殊场景设计的摄像头设置的预设值组合。选项: **Auto** (自动) (默认)、**Night** (夜间)、**Portrait** (肖像)、**Landscape** (风景)、**Steady Photo** (静态照片) 或 **Sports** (运动)。
-  **曝光** - 触摸以调整曝光设置。选项: **+3**、**+2**、**+1**、**0** (默认)、**-1**、**-2** 或 **-3**。
-  **白平衡** - 触摸以选择摄像头在不同光照下调整颜色的方式，以获得看起来最自然的颜色。
 -  **自动** - 自动调整白平衡 (默认)。
 -  **白炽灯光** - 将白平衡调整为适于白炽灯照明环境。
 -  **日光** - 将白平衡调整为适于日光。
 -  **荧光** - 将白平衡调整为适于荧光灯照明环境。
 -  **阴天** - 将白平衡调整为适于阴天环境。
-  **Flash mode** (闪光灯模式) - 触摸以设置后置摄像头是否依赖于其照度计来决定是否需要闪光灯，或者每次拍摄都开启或关闭闪光灯。
 -  **Auto** (自动) - 摄像头根据照度计自动调整闪光灯。
 -  **On** (打开) - 拍照时开启闪光灯。
 -  **Off** (关闭) - 关闭闪光灯 (默认)。
 -  **Torch** (手电筒) - 持续打开闪光灯。

视频设置

当处于录像模式时，视频设置显示在屏幕上。触摸  以更改设置。

触摸  以显示视频设置选项。

-  **Settings**（设置）- 触摸以打开设置的滚动列表。
 - **Store location**（存储位置）- 使用设备全球定位系统 (GPS) 将位置信息包含在每张照片中。选项：**On**（打开）或 **Off**（关闭）（默认）。
 - **恢复默认值**- 触摸 **恢复默认值**可恢复所有视频设置为默认值。
- **视频质量**- 触摸以选择视频质量：
 - **HD 1080p** - 高清 1080 P。
 - **HD 720p** - 高清 720p。
 - **SD 480p** - 标清 480p。
- **延时间隔**- 触摸以选择一个时间间隔来设置延时拍摄的帧速率。选项：**关闭**（默认）、**1 秒**、**1.5 秒**、**2 秒**、**2.5 秒**、**3 秒**、**5 秒**或 **10 秒**。
-  **白平衡**- 触摸以选择摄像头在不同光照下调整颜色的方式，以获得看起来最自然的颜色。
 -  **自动**- 自动调整白平衡（默认）。
 -  **白炽灯光**- 将白平衡调整为适于白炽灯照明环境。
 -  **日光**- 将白平衡调整为适于日光。
 -  **荧光**- 将白平衡调整为适于荧光灯照明环境。
 -  **阴天**- 将白平衡调整为适于阴天环境。
-  **Flash mode**（闪光灯模式）- 触摸以设置后置摄像头是否依赖于其照度计来决定是否需要闪光灯，或者每次拍摄都开启或关闭闪光灯。
 -  **On**（打开）- 拍照时开启闪光灯。
 -  **Off**（关闭）- 关闭闪光灯（默认）。

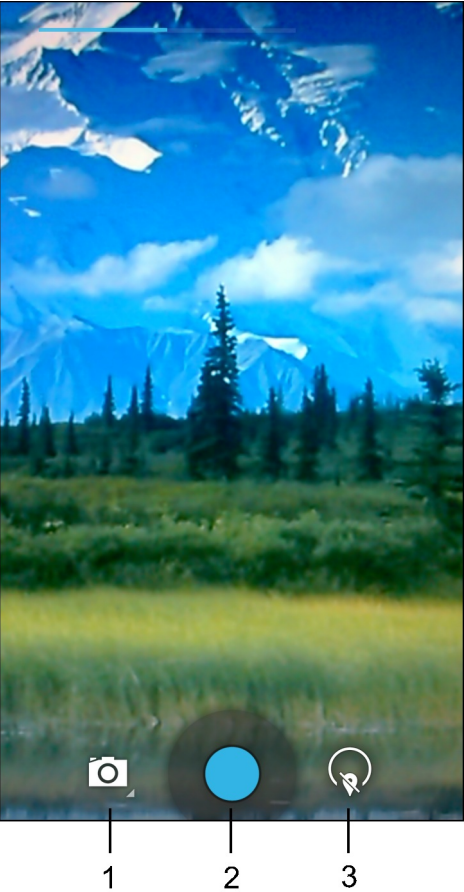
摄像头 (KitKat)

本节提供了有关使用集成数码摄像头拍摄照片和录制视频的信息。



备注: 如果已安装 microSD 卡，TC55 将在 microSD 卡上保存照片和视频。如果未安装 microSD 卡，TC55 将在内部存储上保存照片和视频。

图 71：摄像头照片屏幕



1	Camera Options（摄像头选项）- 触摸以选择 Camera（摄像头）、Video（视频）或 Panorama（全景）模式。
2	Shutter button（快门按钮）- 触摸以拍摄照片、全景照片或录制视频。
3	Photo Settings（照片设置）- 触摸以选择摄像头设置。

拍照

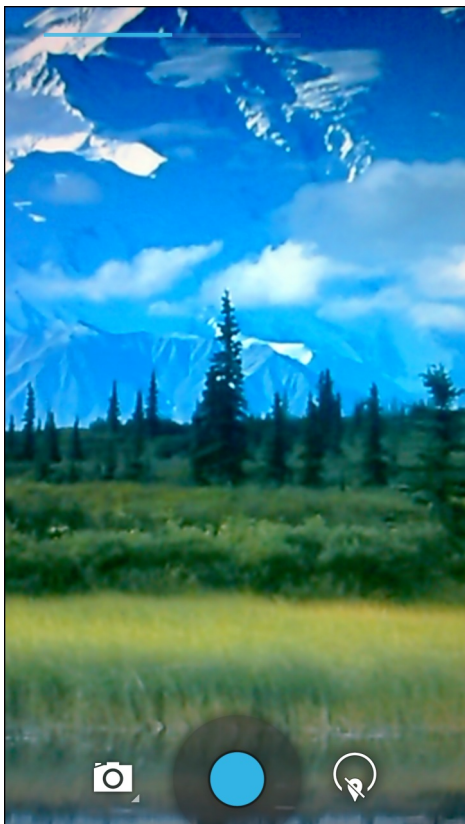


备注：
摄像头设置在 [TC55 照片设置 第 90 页](#)中介绍。

过程:

- 1 触摸 .
- 2 触摸 .

图 72: 摄像头模式




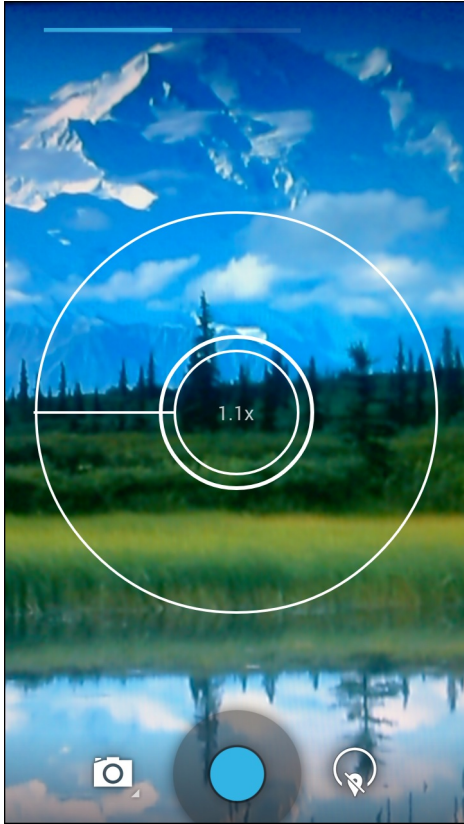

- 3 如有必要，触摸摄像头选项图标，然后触摸 .
- 4 在屏幕上框住被拍摄对象。
- 5 要放大或缩小，可在显示屏上并拢或分开两个手指。缩放控件将出现在屏幕上。


图 73: 摄像头缩放



6 触摸屏幕上某一区域进行对焦。对焦圆圈会出现在屏幕上。对准焦点时两个水平线条将变绿。

7 触摸 .

摄像头拍照并发出快门声。


或者在拍照前，先触摸并按住  进行对焦；然后松开以拍摄一张聚焦照片。

该照片将短暂显示，然后以缩略图形式显示在右上角。

拍摄全景照片

全景模式可让用户通过缓慢平移过某个场景，创建一个宽幅图像。

过程:

1 触摸 .


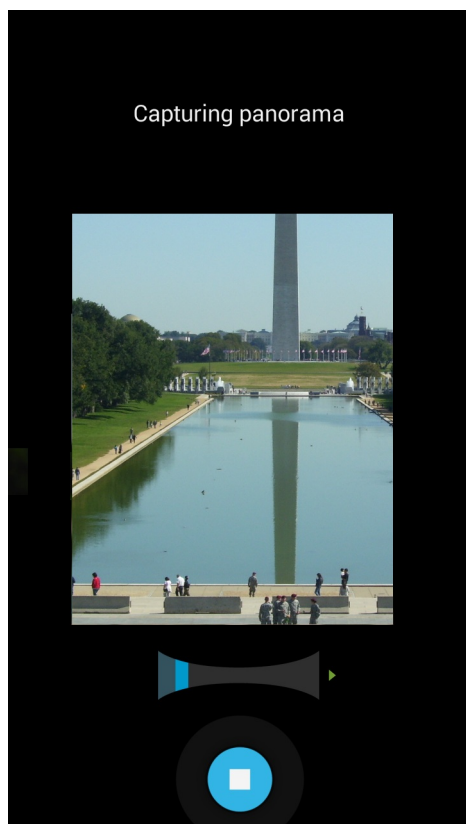



2 触摸 .

图 74: 全景模式



- 3 触摸选项栏，然后触摸 。
- 4 框住场景的一侧开始拍摄。
- 5 触摸 ，然后慢慢开始平移过要拍摄的区域。按钮内出现小的白色方框时表示正在进行拍摄。
如果平移速度过快，会显示消息 **太快**。
- 6 触摸  结束拍摄。全景照片立即出现，在保存图像时将显示一个进度指示器。

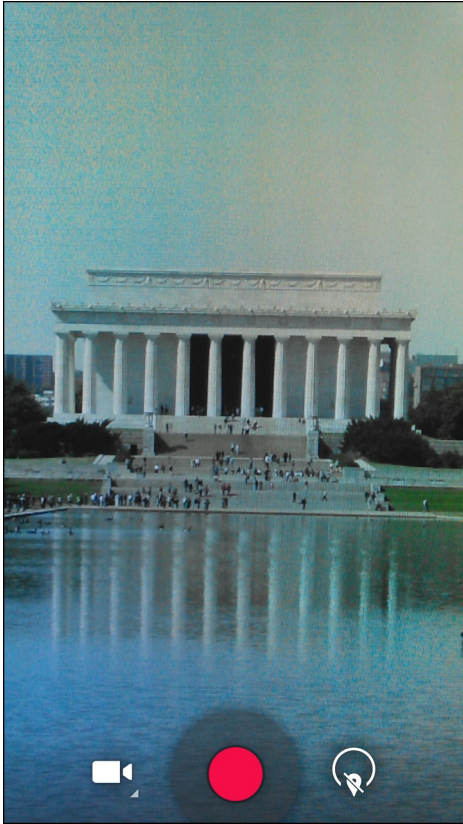
录制视频

要录制视频：

过程：

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。

图 75: 录像模式




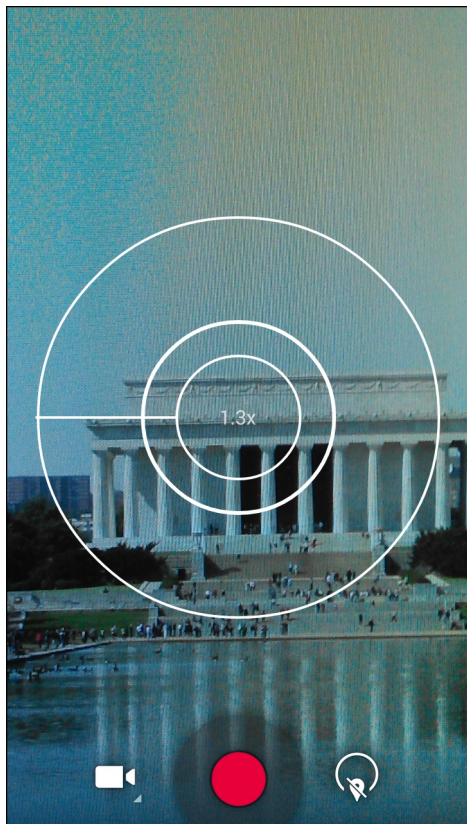



- 3 触摸选项栏，然后触摸 。
- 4 对准摄像头并框住场景。
- 5 要放大或缩小，可在显示屏上并拢或分开两个手指。缩放控件将出现在屏幕上。

图 76: 摄像头缩放



- 6 触摸  以开始录制。
设备将开始录制视频。录像剩余时间显示在屏幕的左下角。
- 7 触摸  以结束录制。
该视频将短暂显示，然后以缩略图形式显示在右上角。

TC55 照片设置

当处于照片模式时，照片设置显示在屏幕上。轻触  可显示照片设置选项。


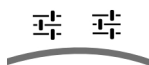

触摸  可显示照片设置选项。










图 77: 后置摄像头照片设置选项




- 第一 :
 - **Store location** (存储位置) - 设置摄像头存储拍摄照片的位置作为图像元数据的一部分 (默认值 - 禁用)。
 - **照片尺寸**- 触摸以设置照片的尺寸 (以像素计)。选项: **8M 像素** (默认)、**5M 像素**、**3M 像素**、**2M 像素**、**1M 像素**、**VGA** 或 **QVGA**。
 - **Select Picture Format** (选择图片格式) - 触摸以设置照片的格式。选项: **Jpeg** (默认)、**RAW** 或 **YUV420SP**。

- **图像质量**- 触摸可选择图像质量设置。选项：**超精细**（默认）、**精细**或 **正常**。
- **ZSL** - 设置摄像头在按下按钮时立即拍照（默认值 - 禁用）。

第二

- **Scene mode**（场景模式）- 触摸以选择专为特殊场景设计的摄像头设置的预设值组合。选项：**Auto**（自动）（默认）、**Night**（夜间）、**Portrait**（肖像）、**Landscape**（风景）、**Steady Photo**（静态照片）或 **Sports**（运动）。
- **对焦模式**- 触摸以选择摄像头对焦设置。选项：**Auto**（自动）（默认）、**Infinity**（无限远）、**Macro**（无限大）、**CAF**（连续自动对焦）。
- **Flash mode**（闪光灯模式）- 触摸以设置后置摄像头是否依赖于其照度计来决定是否需要闪光灯，或者每次拍摄都开启或关闭闪光灯。
 - +  **Off**（关闭）- 关闭闪光灯。
 - +  **Auto**（自动）- 摄像头根据照度计自动调整闪光灯（默认）。
 - +  **On**（打开）- 拍照时开启闪光灯。
 - +  **Torch**（手电筒）- 持续打开闪光灯。
- **Exposure**（曝光）- 触摸以调整曝光设置。选项：**+2**、**+1**、**0**（默认）、**-1** 或 **-2**。
- **White balance**（白平衡）- 触摸以选择摄像头在不同光照下调整颜色的方式，以获得看起来最自然的颜色。
 - +  **白炽灯光**- 将白平衡调整为适于白炽灯照明环境。
 - +  **荧光**- 将白平衡调整为适于荧光灯照明环境。
 - +  **自动**- 自动调整白平衡（默认）。
 - +  **日光**- 将白平衡调整为适于日光。
 - +  **阴天**- 将白平衡调整为适于阴天环境。

TC55 视频设置

当处于视频模式时，视频设置显示在屏幕上。触摸  可显示视频设置选项。


触摸  可显示照片设置选项。






图 78：视频设置选项

第一

- **Store location**（存储位置）- 设置摄像头存储拍视频的位置作为图像元数据的一部分（默认值 - 禁用）。
- **Flash mode**（闪光灯模式）- 选择以打开闪光灯（默认值 - 禁用）。

第二

- **视频质量**- 触摸以选择视频质量：
 - + **HD 1080p** - 高清 1080p（默认）。
 - + **HD 720p** - 高清 720p。
 - + **SD 480p** - 标清 480p。
- **Time lapse**（延时）- 触摸选择一个时间间隔，以设置延时摄影的帧速率。选项：**Off**（关闭）（默认），滑动开关到 **ON**（打开），然后设置时间间隔。

- **White balance**（白平衡）- 触摸以选择摄像头在不同光照下调整颜色的方式，以获得看起来最自然的颜色。
 - +  **白炽灯光**- 将白平衡调整为适于白炽灯照明环境。
 - +  **荧光**- 将白平衡调整为适于荧光灯照明环境。
 - +  **自动**- 自动调整白平衡（默认）。
 - +  **日光**- 将白平衡调整为适于日光。
 - +  **阴天**- 将白平衡调整为适于阴天环境。
- **Flash mode**（闪光灯模式）- 选择以打开闪光灯（默认值 - 禁用）。

图片库





备注:

设备支持以下图像格式: jpeg、gif、png 和 bmp。

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

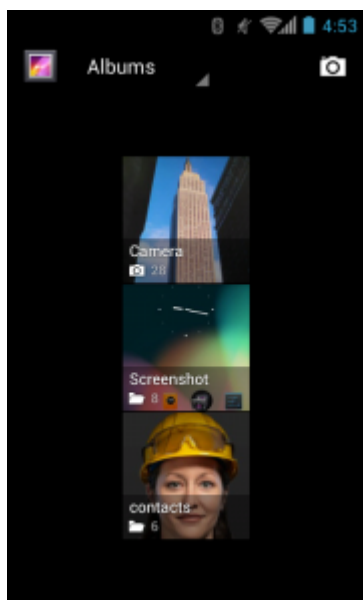
使用 **Gallery**（图片库）:

- 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。


Gallery（图片库）显示在 microSD 卡中存储的所有照片和视频。

图 79: 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 **Gallery**（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 80：相册中的照片



向左或向左扫过可在屏幕上滚动浏览照片。

共享相册



过程：

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。
- 3 触摸并按住某一相册直到其突出显示。
- 4 根据需要触摸其它相册。
- 5 触摸 。将打开 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

过程：






- 1 触摸 。
- 2 触摸 。

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

删除相册

从 microSD 卡中删除相册及其内容：

过程：

- 1 触摸 。
- 2 。
触摸 。
- 3 触摸并按住某一相册直到其突出显示。
- 4 选中要删除的其它相册。确保已选中其它相册。
- 5 。
触摸 。
- 6 在 **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 microSD 卡上的照片，编辑或共享照片。

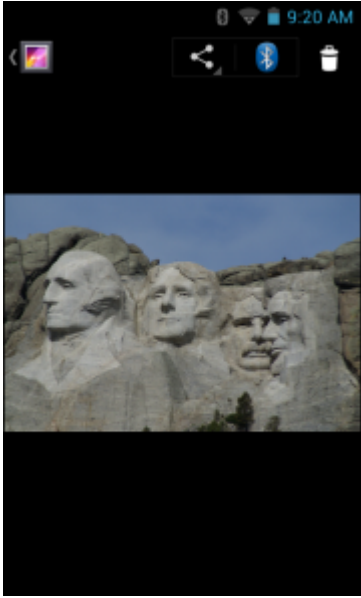
查看和浏览照片

要查看照片：

过程：

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


图 81：照片示例



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

旋转照片

过程:

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

裁切照片

过程:


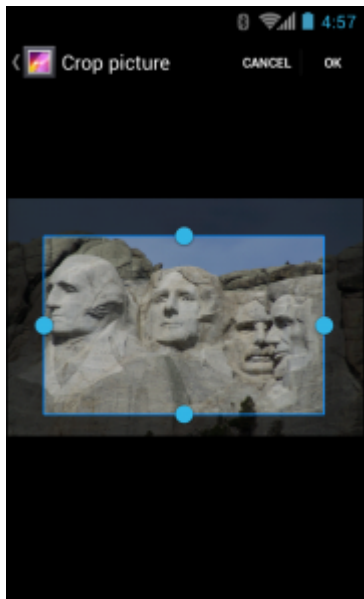
- 1 在 **Gallery**（图片库）中，触摸照片可查看控件。
- 2 触摸 .
- 3 触摸 **Crop**（裁切）。将出现蓝色裁切工具。
- 4 使用裁切工具以选择要照片要裁切的部分。
 - 从裁切工具内部向外拖动来移除它。
 - 拖动裁切工具的边缘以将其调整为任何比例。
 - 拖动裁切工具的拐角以将其按固定比例调整大小。

图 82: 裁切工具



- 5 触摸 **OK**（确定）**Save**（保存）以保存裁切照片的副本。将保留原来的版本。

将照片设置为联系人图标

过程:

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




获得照片信息

过程:

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





共享照片

过程:

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

删除照片

过程:

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

使用视频

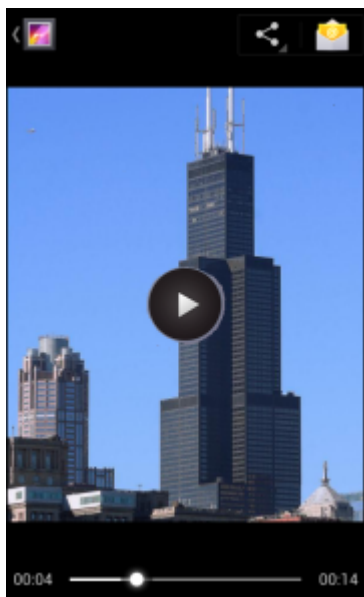
使用 **Gallery**（图片库）查看 microSD 卡上的视频，编辑或共享视频。

观看视频

过程:

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




图 83：视频示例



- 5 触摸 。视频开始播放。
- 6 触摸屏幕以查看回放控制。

共享视频

过程:

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

删除视频

过程:

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

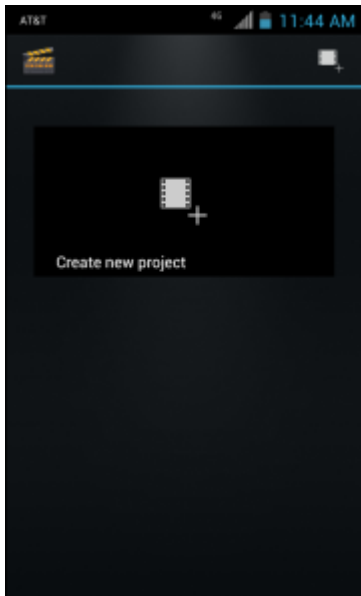
- 6 触摸 。
- 7 触摸 **Delete**（删除）。
- 8 触摸 **OK**（确定）。

电影工作室

Movie Studio（电影工作室）是一种视频编辑应用程序。采集或上传视频或照片后，Movie Studio（电影工作室）会自动将它们转换成编辑过的精美电影，并配上音乐和效果。主要功能包括：

- 从设备中选择视频、照片和音乐文件。
- 修剪和编辑视频剪辑。
- 删除一个视频中间的部分。
- 将视频文件分割成多个单独的剪辑。
- 添加视频效果（淡入、淡出、灰色调、底片、慢动作）。
- 添加和编辑电影的背景音乐。
- 添加多张图片作为幻灯片放映电影。

图 84: **Movie Studio**（电影工作室）应用程序



DataWedge 演示

使用 **DataWedge 演示**来演示数据采集功能。

图 85: DataWedge 演示窗口

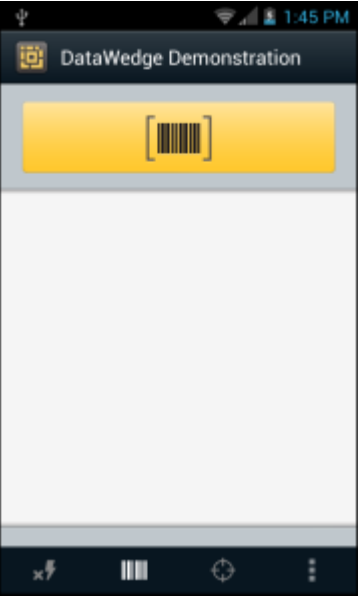
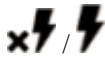





表 9: DataWedge 演示图标

图标	说明
	使用摄像头采集条码数据时可打开和关闭闪光灯。在光线昏暗的区域使用闪光灯。
	在成像器和摄像头之间切换数据采集功能。如果设备没有成像器，则只有摄像头图标处于活动状态。
	使用摄像头采集条码数据时在普通扫描模式和提货单模式之间切换。
	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。



备注:
有关 DataWedge 配置的信息，请参阅《TC55 集成商指南》。

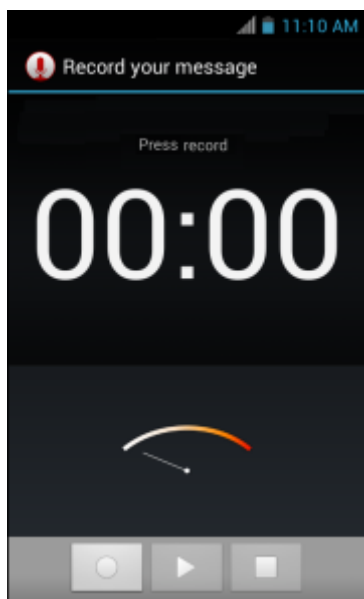
按可预设按钮或触摸黄色扫描按钮以启用数据采集。采集的数据将出现在黄色按钮下方的文本字段中。

录音机

使用**录音机**录制音频信息。

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

图 86: 录音机应用程序



Elemez

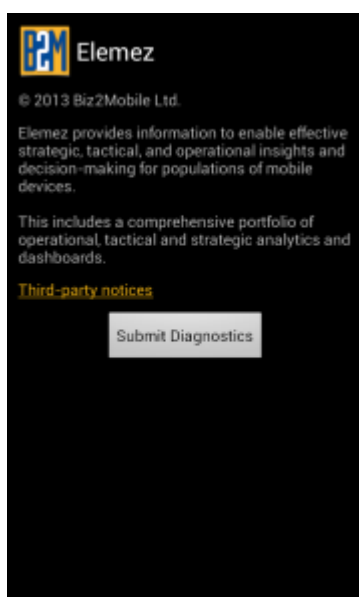


备注:

Elemez 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 [禁用 Elemez 数据收集 第 102 页](#)。

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



图 87: 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。





过程:

- 1 在主屏幕上，触摸 .
- 2 触摸 **Manage Apps**（管理应用程序）。
- 3 向左或向右扫过，直到显示 **ALL**（所有）选项卡。
- 4 滚动浏览列表，触摸 **Elemez**。
- 5 在 **App info**（应用程序信息）屏幕中，触摸 **Uninstall updates**（卸载更新）。
- 6 在 **Uninstall updates**（卸载更新）对话框中，触摸 **OK**（确定）。
- 7 触摸 **OK**（确定）。
- 8 卸载完成后，触摸 **OK**（确定）。
- 9 在 **All**（所有）选项卡中，滚动浏览列表并触摸 **Elemez**。
- 10 触摸**禁用**。
- 11 在 **Disable built-in app?**（禁用内置应用程序？）对话框中，触摸 **OK**（确定）。
- 12 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。

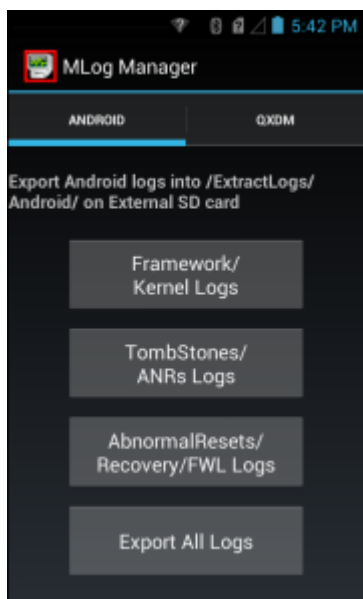
过程:

- 1 在主屏幕上，触摸 .
- 2 触摸 **Manage Apps**（管理应用程序）。
- 3 向左或向右扫过，直到显示 **ALL**（所有）选项卡。
- 4 滚动浏览列表，触摸 **Elemez**。
- 5 在 **App info**（应用程序信息）屏幕中，触摸 **Enable**（启用）。
- 6 触摸 .
- 7 触摸 .
- 8 触摸 .
- 9 触摸 **Enable Elemez**（启用 Elemez）。

MLog Manager

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《*TC55 集成商指南*》。

图 88: MLog Manager



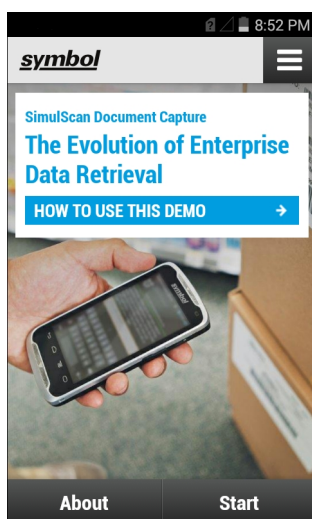
SimulScan 演示



备注: 所有配置均不提供 SimulScan 演示。

SimulScan 应用程序是支持 SimulScan 的设备上附带的现成可用的演示应用程序。售前员工可使用该应用程序，通过两个最流行的垂直市场（邮政/运输和物流以及制造业）的使用案例，向客户展示 SimulScan 的各种功能。运输和物流示例展示了 OCR 和 OMR 功能。制造业示例展示了 MultiCode 20 功能。SimulScan 还允许客户使用 Template Builder 构建模板，然后在设备上测试。

图 89: SimulScan 演示主屏幕



导出样本表单

为了进行“邮政、运输和物流”或“制造业”演示，需要打印设备上存储的样本表单。

过程:

- 1 启动 **SimulScan Demo**（SimulScan 演示）应用程序。
- 2 在 **SimulScan Demo**（SimulScan 演示）主屏幕上，触摸 **HOW TO USE THIS DEMO**（如何使用此演示）。
- 3 向下滚动并触摸 **Export sample forms**（导出样本表单）按钮。设备会将表单复制到内部存储中的 \simulscan\samples 文件夹中。
- 4 使用 USB 充电电缆将设备连接至计算机。
- 5 将文件从内部存储中的 \simulscan\samples 文件夹复制到计算机。
- 6 打印表单。

邮政、运输和物流示例

邮政、运输和物流示例使用了以下表单：

图 90：邮政、运输和物流表单

POSTAL/T&L

Shipment Air Waybill
(non negotiable)

123-45678A

1 Payer account number and insurance details

Charge to ☒ Shipper ☐ Receiver ☐ 3rd party

List of payment options are available in all countries.

Payer Account No. 001-12345678

Shipment Insurance see reverse

☒ No Insurance value (in local currency) 1400

2 Non-Document Shipments Only (Customs Requirements)

Attach the original and four copies of a Proforma or Commercial Invoice

Shipper's VAT/GST number 564451112

Receiver's VAT/GST or Shipper's EIN/SSN 1111577738

Harmonized Commodity Code if applicable

Destination duties/taxes if left blank receiver pays duties/taxes

☐ Receiver ☐ Shipper ☐ Other

Specify approved account number

Declared Value for Customs (as on commercial/proforma invoice)

3 From (Shipper)

Shipper's account number 155-22263

Company name Pure Theory Ltd

Address 1638 Landsdown Drive
Fitzrovia, London
England
WC2 1AB

Contact name Scott Andrews

Phone, Fax or E-mail required 0207 553633

4 To (Receiver)

Company name TFW Solutions

Delivery address We cannot deliver to a PO Box
Solvalia
Travbaneplan
12A 64 Bromma

Postcode/Zip Code required 286 32

Country Sweden

Contact person Arden Peterson

Phone, Fax or E-mail required +46 8 123 89 67

5 Shipper's agreement

(Signature required)

Unless otherwise agreed in writing, I/we agree to the Terms and Conditions of Carriage between me/us and (2) such Terms and Conditions and, where applicable, the Consignor only and/or excluded liability for loss, damage or delay and (3) this agreement does not protect each or any of us against goods (see reverse)

Signature

Date 10 / 10 / 13

For more information visit our website or call our local office

过程:

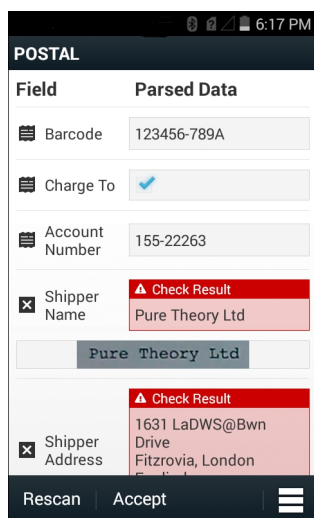
- 1 将表单放置在平坦表面上。
- 2 在设备上启动 **SimulScan Demo**（SimulScan 演示）应用程序。
- 3 触摸屏幕右上角的 **Menu**（菜单）图标。
- 4 触摸 **Postal, Transportation & Logistics**（邮政、运输和物流）。
- 5 触摸 **Start SimulScan**（启动 SimulScan）。
- 6 使用屏幕底部的图像控件来控制闪光灯、音频和缩放级别。

图 91：图像控件



- 7 将摄像头放置到表单上方。确保表单的完整边界在屏幕上可见。
- 8 拿稳设备。
- 9 一旦设备检测到表单，屏幕上就会出现 **Tap Screen to Scan**（轻触屏幕开始扫描）。
- 10 轻触屏幕以开始数据采集。完成后，设备会发出蜂鸣声并显示表单中的数据。

图 92：邮政数据屏幕

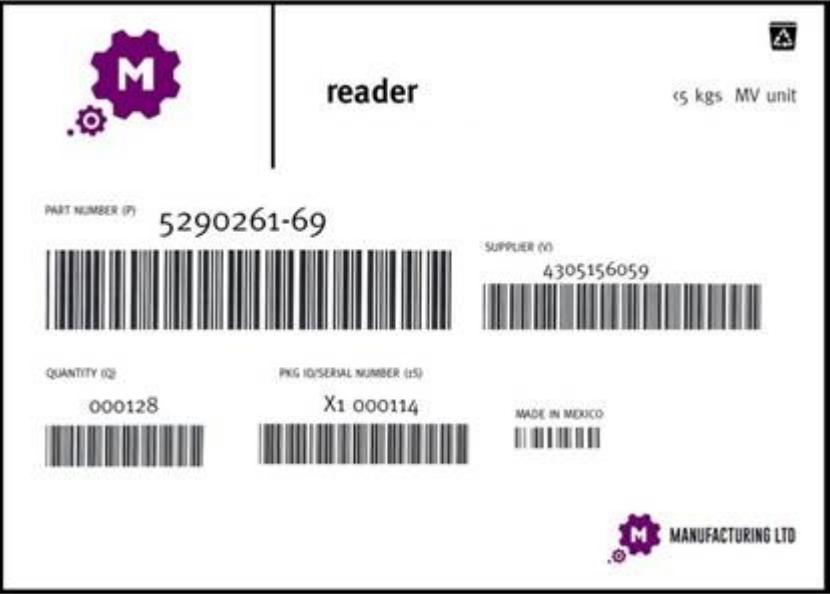


- 11 触摸文本框以纠正任何错误。注意：如果错误太多，可触摸 **Rescan**（重新扫描）再次执行采集。
- 12 触摸 **Accept**（接受）确认数据正确。将出现 **Results summary**（结果摘要）屏幕。
- 13 触摸 **OK**（确定）。

制造业示例

邮政、运输和物流示例使用了以下表单：

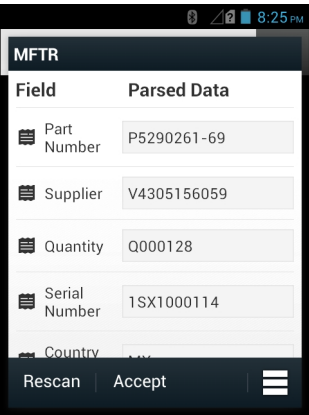
图 93：制造业表单



过程:

- 1 将表单样本从设备复制到计算机。请参阅
- 2 打印此表单。
- 3 将表单放置在平坦表面上。
- 4 在设备上启动 **SimulScan Demo**（SimulScan 演示）应用程序。
- 5 触摸屏幕右上角的 **Menu**（菜单）图标。
- 6 触摸 **Manufacturing**（制造业）。
- 7 触摸 **Start SimulScan**（启动 SimulScan）。
- 8 将设备顶部指向文档，并将目标在文档上居中。
- 9 拿稳设备。
- 10 设备将开始采集数据。完成后，设备会发出蜂鸣声并显示文档中的数据。

图 94：制造业数据

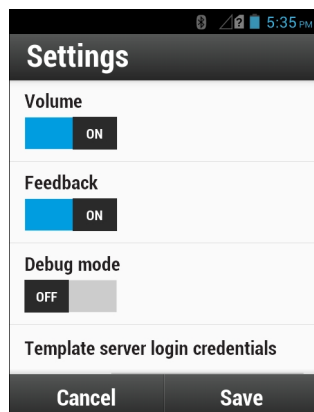


- 11 触摸文本框以纠正任何错误。如果错误太多，可触摸 **Rescan**（重新扫描）再次执行采集。
- 12 触摸 **Accept**（接受）确认数据正确。将出现 **Results summary**（结果摘要）屏幕。
- 13 触摸 **OK**（确定）。

设置

要设置 **SimulScan Demo**（SimulScan 演示）应用程序的设置，请触摸 **Menu**（菜单）图标 > **Settings**（设置）。

图 95：设置屏幕



- **Volume**（音量）- 切换开关可打开和关闭声音通知。
- **Haptic**（触觉）- 切换开关可打开和关闭振动通知。
- **Debug mode**（调试模式）- 切换开关可启用或禁用调试模式。
- **Template server login credentials**（模板服务器登录凭据）- 输入用于访问模板服务器的凭据。

高级设置


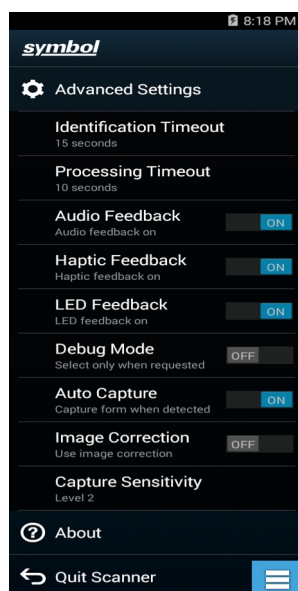
使用高级设置配置数据采集选项。在数据采集屏幕中，触摸屏幕右下角的 。

图 96：高级设置屏幕



- **Identification Timeout**（识别超时）- 设置在识别目标文档超时之前等待的时间。选项：**2 seconds**（2 秒）、**5 seconds**（5 秒）、**10 seconds**（10 秒）、**15 seconds**（15 秒）、**20 seconds**（20 秒）或 **25 seconds**（25 秒）。
- **Processing Timeout**（处理超时）- 在识别目标文档后，在处理超时之前等待的时间。

- **Audio Feedback**（音频反馈）- 打开或关闭成功解析时的音频反馈。
- **Haptic Feedback**（触觉反馈）- 打开或关闭成功解析时的触觉（振动）反馈。
- **LED Feedback**（LED 反馈）- 打开或关闭成功解析时的 LED 反馈。
- **Debug Mode**（调试模式）- 启用该功能后，允许会话将表单采集、区域图像、区域值和其他数据写入到存储设备。仅在管理员指导下使用。
- **Auto Capture**（自动采集）- 设置为 **On**（打开）以自动采集检测到的表单。设置为 **Off**（关闭）以在用户触摸屏幕或按触发按钮时手动采集表单。
- **Image Correction**（图像校正）- 当文档揉皱或弯曲时打开，需要高级图像校正。
- **Capture Sensitivity**（采集灵敏度）- 在处理之前增加灵敏度以提高文档识别精确度。
- **About**（关于）- 显示 SimulScan Engine（SimulScan 引擎）版本号。
- **Quit Scanner**（退出扫描器）- 退出 Advanced Settings（高级设置）屏幕。

演示自定义

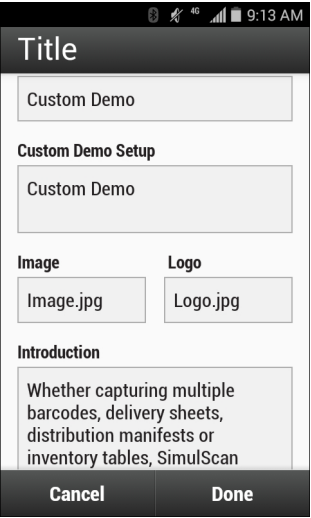
创建自定义的演示之前，首先：

- 使用 Template Builder 工具创建一个模板。
- 将公司徽标和图像复制到设备存储位置。

过程：

- 1 触摸 **Menu**（菜单）图标。
- 2 触摸 **Custom Demo Setup**（自定义演示设置）。

图 97: Custom Demo Setup（自定义演示设置）屏幕



- 3 在 **Name**（名称）文本框中输入自定义演示的名称。此名称显示在下拉菜单中。
- 4 在 **Custom Demo Setup**（自定义演示设置）文本框中，输入演示的标题。此标题会显示在演示屏幕的标题框中。
- 5 触摸 **Image**（图像）字段以从 SD 卡中选择图像。
- 6 触摸 **Logo**（徽标）字段以从 SD 卡中选择徽标图像。
- 7 在 **Introduction**（简介）文本框中，输入将在演示屏幕上出现的文本。
- 8 在 **Header color**（标题颜色）文本框中，输入标题的十六进制颜色值。
- 9 在 **Icon color**（图标颜色）文本框中，输入菜单图标和按钮文本的十六进制颜色值。
- 10 在 **Key Features**（主要功能）文本框中，输入将在 **Key Feature**（主要功能）下显示的文本。此文本将以项目符号格式显示。

- 11 触摸 **SimulScan Document Capture Template** (SimulScan 文档采集模板) 字段之一以选择模板
 - a **Browse external storage** (浏览外部存储) - 选择在设备上加载的模板。
 - b **Default templates** (默认模板) - 选择默认模板之一。
 - c **Select from server** (从服务器中选择) - 从 SimulScan 服务器中选择模板。
- 12 触摸 **Done** (完成)。自定义的示例将出现在屏幕上。
- 13 触摸 **Start SimulScan** (启动 SimulScan) 以开始演示。

默认模板

提供了以下模板：

- **Default - BankCheck.xml** (默认 - BankCheck.xml) - 使用此模板读取银行支票上的 MICR E-13B 字体 (长度介于 19 和 40 个字符之间)。
- **Default - Barcode 1.xml** (默认 - Barcode 1.xml) - 使用此模板读取单个支持的条码。
- **Default - Barcode 10.xml** (默认 - Barcode 10.xml) - 使用此模板读取最多 10 个支持的条码。
- **Default - Barcode 2.xml** (默认 - Barcode 2.xml) - 使用此模板读取 2 个支持的条码。
- **Default - Barcode 4.xml** (默认 - Barcode 4.xml) - 使用此模板读取最多 4 个支持的条码。
- **Default - Barcode 5.xml** (默认 - Barcode 5.xml) - 使用此模板读取最多 5 个支持的条码。
- **Default - BookNumber.xml** (默认 - BookNumber.xml) - 使用此模板读取 OCR-B ISBN 10 或 13 位书号。
- **Default - DocCap + Optional Barcode** (默认 - 单据采集 + 可选条码) - 使用此模板采集全页面图像，解码表单中任何受支持的条码。采集区域是由实线边框或背景对比度定义的视域中最大的矩形区域。在此模式下不会解码任何 OCR 或 OMR 内容。将进一步处理采集的区域，进行纠正、纠偏和锐化，并作为图片返回。
- **Default - DocCap + Required Barcode** (默认 - 单据采集 + 必需条码) - 使用此模板采集全页面图像，解码表单中任何受支持的条码。采集区域是由实线边框或背景对比度定义的视域中最大的矩形区域。在此模式下不会解码任何 OCR 或 OMR 内容。将进一步处理采集的区域，进行纠正、纠偏和锐化，并作为图片返回。
- **Default - TravelDoc.xml** (默认 - TravelDoc.xml) - 使用此模板读取包含 OCR-B 类型 A 和类型 B 字体的护照和签证旅行证件。
- **Default - Unstructured Multi-Line** (默认 - 非结构化多行) - 使用此模板读取多达七行文本。
- **Default - Unstructured Single Line** (默认 - 非结构化单行) - 使用此模板读取单行文本。

章节

5

数据采集

TC55 提供以下数据采集选项：

- 集成线性成像器
- 集成二维成像器
- 集成数码摄像头
- 可选的 CS3070 蓝牙扫描器
- 可选的 RS 507 免提式蓝牙成像器。



备注：默认在 TC55 上安装并启用 DataWedge。

线性成像器

集成了线性成像器的设备具有以下功能：

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

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。

成像

集成了成像器的 TC75TC55 具有以下功能：

- 全向读取各种条码码制，包括最流行的线性条码、邮政编码、PDF417 和二维矩阵条码类型。
- 可以采集图像并将图像下载到运行各种成像应用程序的主机上。
- 高级直观的激光瞄准十字准线和瞄准点，轻松进行随指随采操作。

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

操作模式

集成了成像器的 TC55 支持以下所列的三种操作模式。按 Scan（扫描）按钮可激活每种模式。

- **Decode Mode（解码模式）：**在此模式下，TC55 尝试在视域中找到启用的条码，并为其解码。只要用户按住扫描按钮，或在对条码解码之前，成像器将一直处于此模式。



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

- **Pick List Mode**（提货单模式）：如果 TC55 的视域中有多个条码，使用此模式可以有选择性地解码条码。要完成此操作，请将十字准线或瞄准点移至所要的条码上，以便只对该条码解码。对于包含多个条码的提货单或者包含多种条码类型（一维或二维）的制造或运输标签来说，此功能是非常理想的选择。

数码摄像头

采用了基于集成摄像头的条码扫描解决方案的设备具有以下功能：

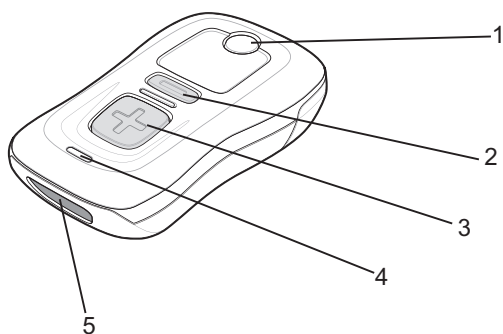
- 全向读取各种条码符号，包括最流行的线性条码、邮政码、QR、PDF417 和二维矩阵码类型。
- 十字准线，轻松实现随指随采。
- 多条码模式用于在视域内解读多个特定条码。

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

CS3070 蓝牙扫描器

CS3070 蓝牙激光扫描器采集条码数据，并通过蓝牙将其传输至设备。扫描器支持蓝牙人机接口设备 (HID) 连接至设备，此处扫描器将模拟键盘。

图 98：CS3070 蓝牙扫描器



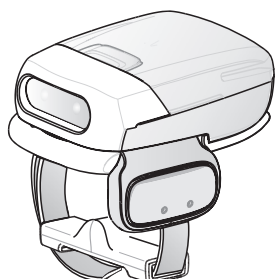
- 1 蓝牙按钮/LED
- 2 删除按钮
- 3 扫描按钮
- 4 LED 指示灯
- 5 扫描窗

有关配置 CS3070 的详细信息，请参阅《CS3000 系列扫描器产品参考指南》。

RS507 免持式成像器

RS507 免持式成像器是适用于一维和二维条码码制的佩戴式条码扫描解决方案。扫描器支持通过蓝牙人机接口设备 (HID) 连接到设备，在此设备上扫描器可模拟一个键盘。

图 99: RS507 免持式成像器



有关详细信息，请参阅《RS507 免持式成像器产品参考指南》。

扫描注意事项

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

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



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

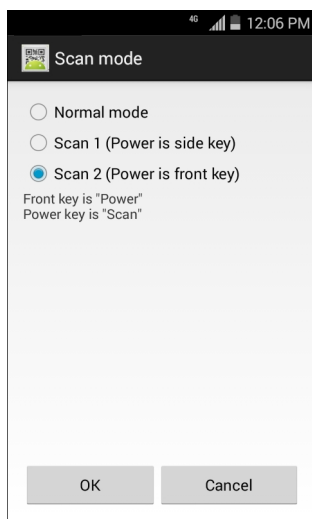
扫描模式




备注: 扫描模式仅在带有二维成像器的 TC55 上可用。

使用 **Scan Mode**（扫描模式）应用程序配置 TC55 上用于扫描的按钮。

图 100: Scan Mode (扫描模式) 应用程序



- **Normal mode** (正常模式) - 默认设置。配置以下内容：
 - 按扫描键可启用扫描。
 - 按电源键可打开和关闭 TC55。
- **Scan 1 (Power is side key)** (扫描 1 (电源是侧键)) - 配置以下内容：
 - 按扫描键可打开和关闭 TC55。
 - 按电源键可启用扫描。
- **Scan 2 (Power is side key)** (扫描 2 (电源是前键)) - 配置以下内容：
 - 按扫描键或电源键可启用扫描。
 - 按电源键可唤醒 TC55。
 - 按  可关闭 TC55。

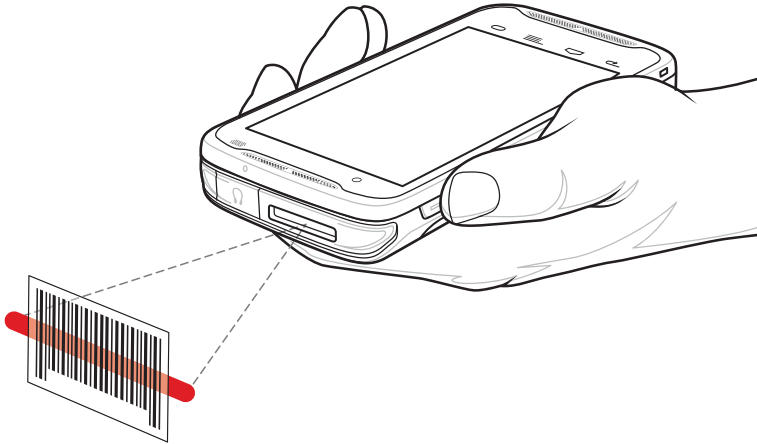
使用线性成像器采集条码

要采集条码数据：

过程：

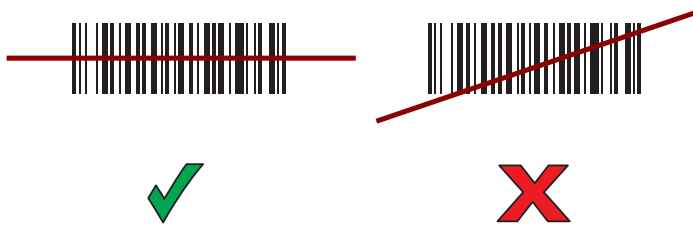
- 1 确保 TC55 上的应用程序已打开，且文本字段在对焦位置（文本光标在文本字段中）。
- 2 将 TC55 顶部指向条码。

图 101：扫描



- 3 按住可预设按钮。LED 指示灯变红，表示正在进行数据采集。
- 4 将红色的瞄准模式放到条码上。默认情况下，如果 LED 指示器呈绿色亮起，并发出一声蜂鸣声，则表示已成功解读条码。

图 102：瞄准模式



- 5 采集的数据将出现在文本字段中。

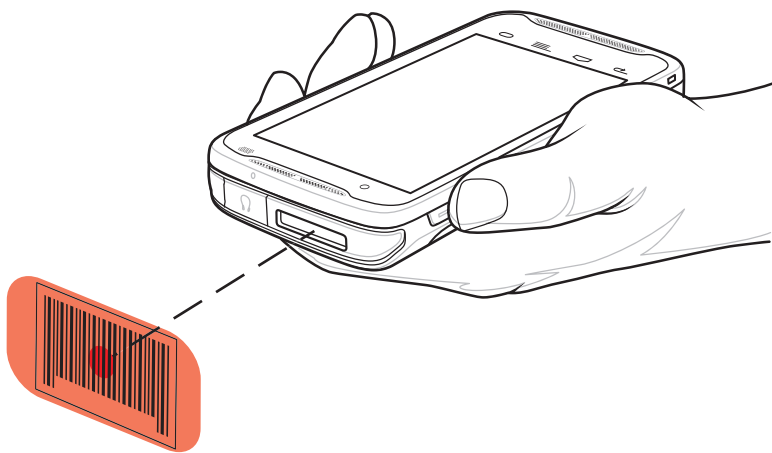
使用二维成像器采集条码

要采集条码数据：


过程：

- 1 确保 TC55 上的应用程序已打开，且文本字段在对焦位置（文本光标在文本字段中）。
- 2 将 TC55 顶部指向条码。

图 103: 扫描



3 按住可预设按钮。

4  **备注:** 当 TC55 处于“提货单”模式时，除非瞄准点触及条码，否则成像器不会对条码解码。

确保条码在瞄准模式形成的区域内。瞄准点用于在高亮度环境下增加可视性。

图 104: 瞄准模式

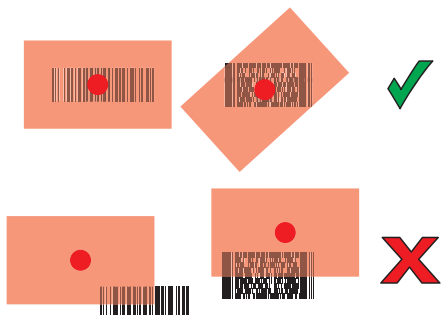
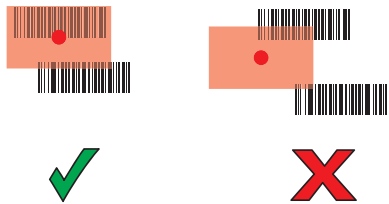


图 105: 提货单模式，并且瞄准模式中有多条码



5 采集的数据将出现在文本字段中。

用集成摄像头采集条码

要采集条码数据：

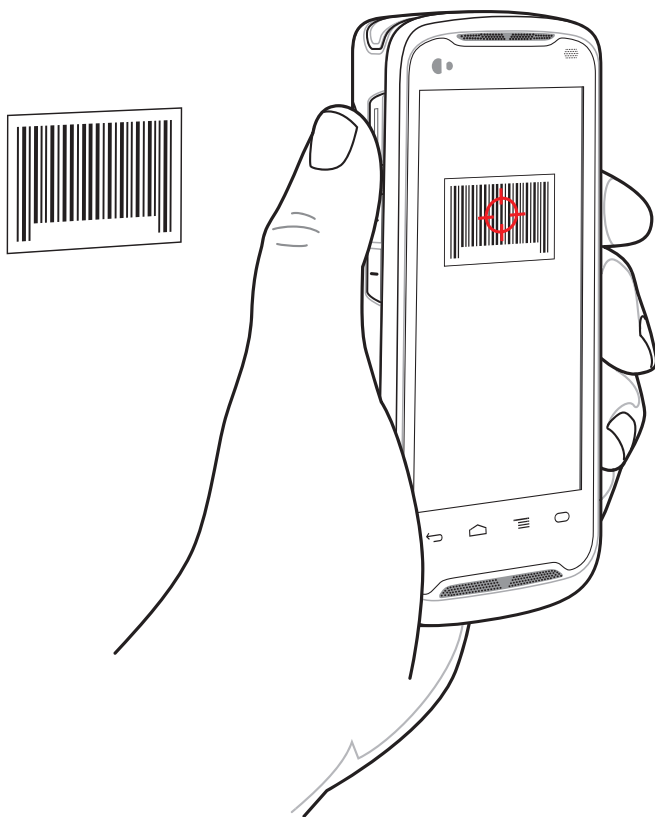


备注: 在光照条件较差的情况下采集条码数据时, 请在 **DataWedge** 应用程序中打开 **Illumination mode** (照明模式)。有关配置 *DataWedge* 的详细信息, 请参阅《**TC55 集成商指南**》。

过程:

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

图 106: 通过预览窗口功能使用应用程序



- 4  **备注:** 启用 Picklist (提货单) 模式时, 移动 TC55 直到条码处于屏幕红色靶子下的中央位置。

移动 TC55 直到条码在屏幕上可见。

- 5 默认情况下, 如果解码 LED 指示灯呈绿色亮起, 并发出一声蜂鸣声且设备振动, 则指明已成功对条码解码。
- 6 采集的数据将出现在文本字段中。

用 CS3070 蓝牙扫描器采集条码

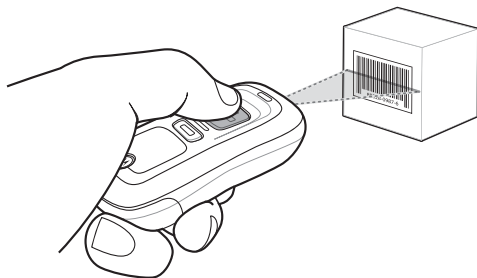
先决条件: 将 CS3070 与设备配对。有关详细信息, 请参阅 [与 CS3070 配对 第 140 页](#)。

过程:

- 1 确保设备上的应用程序已打开, 且文本字段在对焦位置 (文本光标在文本字段中)。
- 2 将扫描器对准条码。

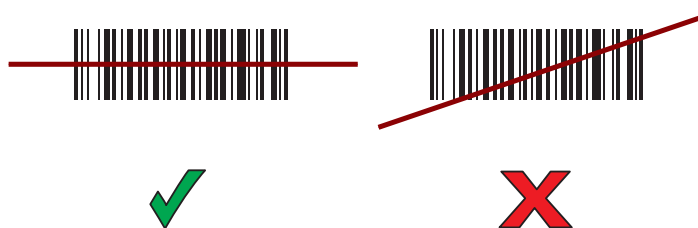
- 3 按下扫描 (+) 按钮。

图 107: CS3070 扫描



- 4 确保扫描线穿过符号上的每个线条和空格。

图 108: 线性扫描器瞄准模式



- 5 扫描器发出蜂鸣声，LED 指示灯变成绿色，表示解码成功。
- 6 采集的数据将出现在文本字段中。

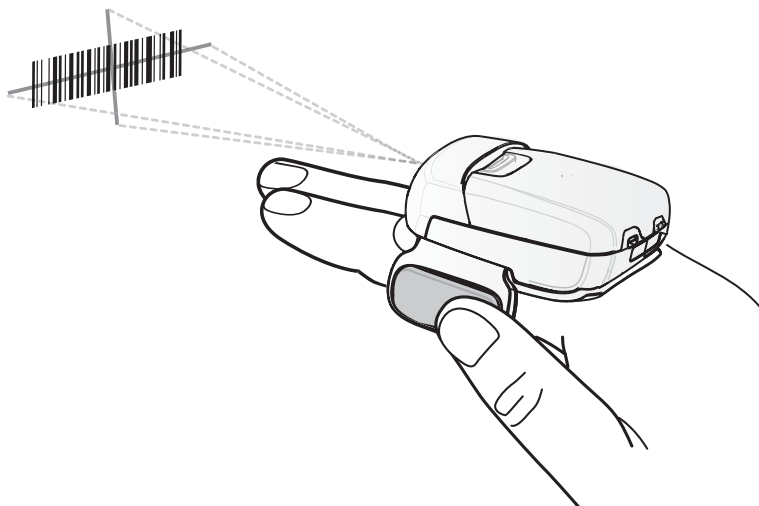
使用 RS507 免持式成像器采集条码

先决条件： 将 RS507 与 TC55 配对。有关详细信息，请参见[配对 RS507 免提式成像器 第 143 页](#)。

过程：

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

图 109: 使用 RS507 扫描条码



- 3 按住触发开关。

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

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

图 110：瞄准模式

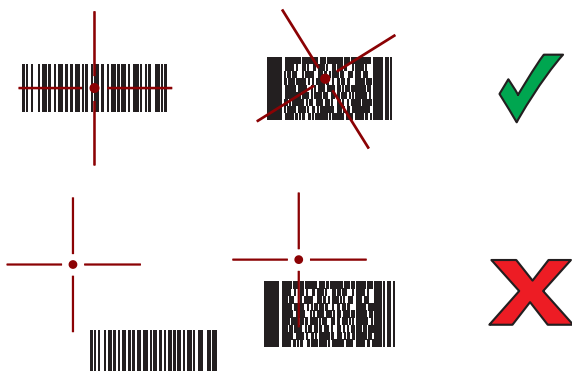


图 111：提货单模式，并且瞄准模式中有多个条码



4 采集的数据将出现在文本字段中。





DataWedge

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

要配置 DataWedge，请参见《TC55 集成商指南》。





启用 DataWedge

过程：

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。
- 3 触摸 。
- 4 触摸 **Settings**（设置）。
- 5 轻触 **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

过程:

- 1 触摸 .
- 2 触摸 .
- 3 触摸 .
- 4 触摸 **Settings** (设置)。
- 5 轻触 **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。
- 6 触摸 .

章节

6

无线

本节提供了有关无线功能的信息：

- 无线广域网 (WWAN)
- 无线局域网 (WLAN)
- 蓝牙
- 近场通信 (NFC)

无线广域网

使用无线广域网 (WWAN) 通过蜂窝网络访问数据。本节提供以下方面的信息：

- 共享数据连接
- 禁用数据漫游
- 监控数据使用
- 将数据连接限制为 2G 网络
- 锁定 SIM 卡
- Verizon 网络模式
- Verizon 系统选择
- 编辑接入点名称 (APN)。

共享移动数据连接




tethering & portable hotspot（网络共享或便携式热点）设置允许您共享您的数据连接。您可通过 USB 网络共享或蓝牙网络共享功能，与一台计算机共享 TC55 的移动数据连接。此外，通过将设备设为便携式 Wi-Fi 热点，您还可以同时与最多 8 台设备共享数据连接。当 TC55 正在共享它的数据连接时，将在屏幕顶部出现一个图标，在通知列表中也会显示对应的消息。

USB 网络共享



备注：在运行 Mac OS 的计算机上不支持 USB 网络共享。如果您的计算机正在运行 Windows 7 或最新版本的 Linux（例如 Ubuntu），请按照以下说明操作，无需任何特殊准备。如果运行 Windows 7 之前的 Windows 版本或其他某些操作系统，您可能需要准备计算机才能通过 USB 建立网络连接。

过程：

- 1 使用 USB 连接线将 TC55 连接到主机。
USB 图标会出现在屏幕顶部，并且在屏幕顶部会短暂显示通知 **Connected as a media device**（作为媒体设备连接）或 **Connected as a camera**（作为摄像头连接）。
- 2 触摸 .
- 3 触摸  或 .

- 4 触摸 **More...**（更多...）。
- 5 触摸 **Tethering & portable hotspot**（网络共享和便携式热点）。
- 6 选中 **USB tethering**（USB 网络共享）。
主机现在正在共享 TC55 的数据连接。




后置必要条件： 要停止共享数据连接，请取消选中 **USB Tethering**（USB 网络共享）或断开 USB 连接线。

蓝牙网络共享

使用蓝牙网络共享功能可与主机共享数据连接。

先决条件： 配置主机使用蓝牙连接获取网络连接。有关详细信息，请参阅主机的说明文档。

过程：




- 1 将 TC55 与主机配对。
- 2 触摸 .
- 3 触摸  .
- 4 触摸 **More...**（更多...）。
- 5 触摸 **Tethering & portable hotspot**（网络共享和便携式热点）。
- 6 选中 **Bluetooth tethering**（蓝牙网络共享）。
主机现在正在共享 TC55 的数据连接。

后置必要条件： 要停止共享数据连接，请取消选中 **Bluetooth tethering**（蓝牙网络共享）。

便携式 Wi-Fi 热点

先决条件： 配置 Wi-Fi 热点设置。

过程：

- 1 触摸 .
- 2 触摸  或 .
- 3 触摸 **More...**（更多...）。
- 4 触摸 **Tethering & portable hotspot**（网络共享和便携式热点）。
- 5 选中 **Portable Wi-Fi hotspot**（便携式 Wi-Fi 热点）。
片刻过后，TC55 开始广播它的 Wi-Fi 网络名称 (SSID)，您可将它连接到多达八台计算机或其他设备。

后置必要条件： 要停止共享数据连接，请取消选中 **Portable Wi-Fi hotspot**（便携式 Wi-Fi 热点）。

配置 Wi-Fi 热点

过程：



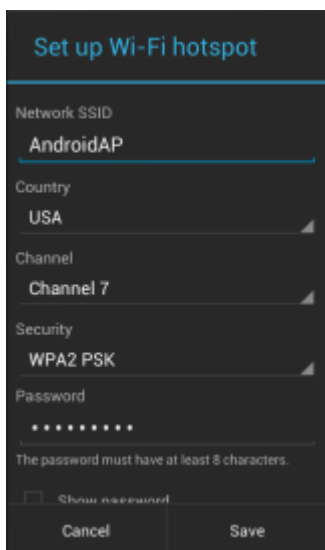
- 1 触摸 .
- 2 触摸  .
- 3 触摸 **More...**（更多...）。
- 4 触摸 **Tethering & portable hotspot**（网络共享和便携式热点）。

图 112: Set up Wi-Fi Hotspot (设置 Wi-Fi 热点) 对话框



- 5 在 **Network SSID** (网络 SSID) 文本字段中, 编辑网络名称。
- 6 触摸 **Country** (国家/地区) 选项, 然后从下拉列表中选择您所在的国家/地区。
- 7 触摸 **Channel** (信道) 选项, 然后从下拉列表中选择信道编号。
- 8 触摸 **Security** (安全性) 选项, 然后从下拉列表中选择安全方法。

- **Open** (开放式)
- **WPA2 PSK**




- 9 在 **Password** (密码) 文本字段中, 输入密码。



备注: 如果在 **Security** (安全性) 选项中选择了 **Open** (开放式), 则不需要密码。

- 10 触摸 **Save** (保存)。

数据用量

数据用量是指在指定期间通过 TC55 上传或下载的数据量。根据无线计划, 当您的数据使用量超过计划的限制时, 可能收取额外的费用。要监控您的数据用量, 请转至  或  >  **Data usage** (数据用量)。



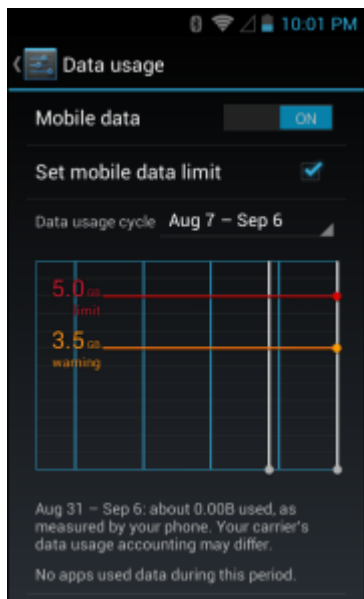
警告: 数据使用设置屏幕上显示的用量是您的设备所测得的。您的运营商的数据用量统计可能有所不同。数据用量超过运营商数据计划限制时可能会导致费用急剧增加。此处介绍的功能可以帮助您跟踪您的用量, 但不保证能够防止额外费用。

数据使用设置允许您:

- 设置您将收到警告的数据用量水平。
- 设置数据使用限制。
- 按应用程序查看或限制数据使用。
- 识别移动热点, 限制可能导致额外费用的后台下载。

默认情况下, 当您打开数据使用设置屏幕时, 您将看到移动数据的设置: 也就是您的运营商提供的数据网络:

图 113：数据使用屏幕



要在单独的选项卡中显示 Wi-Fi 数据使用设置，请触摸 > **Show Wi-Fi usage**（显示 Wi-Fi 使用情况）。

注意开/关切换钮正下方的数据使用周期。触摸它可选择不同的周期。此日期范围就是图表显示了数据用量的时间段。

图表上的竖直白线显示了数据使用周期内的一段时间。此范围确定了图表正下方所显示的使用量。拖动线条可更改时间段。

设置数据使用警告

在右侧拖动橙色线到您想要收到警告的水平。当您的数据用量达到此水平时，您将收到通知。

设置自动同步

通过只在需要数据时手动同步应用程序而不是依赖于自动同步，您也可以节省数据用量。要打开或关闭自动同步，请触摸 > **Auto-sync data**（自动同步数据）。

漫游时禁用数据

当设备离开运营商的网络所覆盖的区域时，可阻止设备通过其他运营商的移动网络传输数据。当服务计划不包括数据漫游时，这对于控制费用来说非常有用。

过程：

- 1 触摸 。
- 2 触摸 或 。
- 3 触摸 **More...**（更多...）。
- 4 触摸 **Mobile networks**（移动网络）。
- 5 取消选中 **Data roaming**（数据漫游）。
- 6 触摸 。





将数据连接限制为 2G 网络



备注: 使用 AT&T SIM 卡时不可用。

通过将数据连接限制为 2G 网络（GPRS 或 EDGE），可延长电池寿命。连接到 2G 网络时，用户可能希望推迟需要传输大量数据的活动，如发送、上传或下载图像或视频，直到他们连接到更快的移动网络或其他无线网络。

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸  或 。
- 3 触摸 **More...**（更多...）。
- 4 触摸 **Mobile networks**（移动网络）。
- 5 触摸 **GSM 2G/3G selection**（GSM 2G/3G 选择）。
- 6 触摸 **2G only**（仅 2G）。
- 7 触摸 。

锁定 SIM 卡

锁定 SIM 卡将需要用户在每次打开设备时输入 PIN。如果未输入正确的 PIN，则只能进行紧急呼叫。

过程:


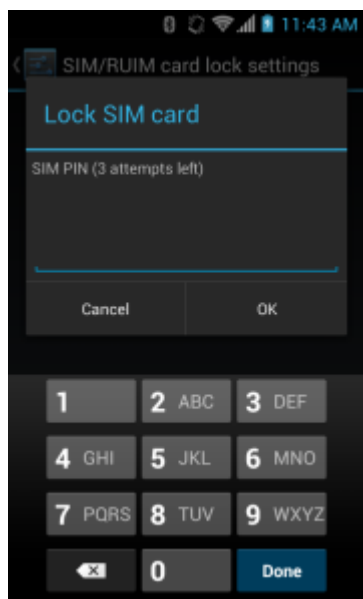
- 1 触摸 。
- 2 触摸  或 。
- 3 触摸  **Security**（安全性）。
- 4 触摸 **Set up SIM/RUIM card lock**（设置 SIM/RUIM 卡锁定）。
- 5 触摸 **Lock SIM card**（锁定 SIM 卡）。

图 114: 输入 PIN 以锁定 SIM 卡



- 6 输入与卡关联的 PIN。触摸 **OK**（确定）。
- 7 重置设备。

Verizon 网络模式



备注: 仅适用于 TC55CH 配置。

用于更改网络操作模式。

过程:

- 1 触摸
- 2 触摸
- 3 触摸 **More...**（更多...）。
- 4 触摸 **Mobile networks**（移动网络）。
- 5 触摸 **Network mode**（网络模式）。
- 6 在 **Preferred network mode**（首选网络模式）对话框中，选择要设为默认值的模式。选项：**LTE**（仅限带 LTE 的 TC55CH）、**CDMA + LTE/EvDo**（仅限带 LTE 的 TC55CH）、**EvDo only**（仅 EvDo）、**CDMA w/o EvDo**（CDMA 无 EvDo）或 **CDMA/EvDo auto**（CDMA/EvDo 自动）。
- 7 触摸

Verizon 系统选择





备注: 仅适用于 TC55CH 配置。

使用 System select（系统选择）更改 CDMA 漫游模式。

过程:

- 1 触摸

- 2 触摸 。
- 3 触摸 **More...**（更多...）。
- 4 触摸 **Mobile networks**（移动网络）。
- 5 触摸 **System select**（系统选择）。
- 6 在 **System select**（系统选择）对话框中，选择一个模式。选项：
 - **Home only**（仅本地网络）- 不从本地网络漫游。
 - **Automatic**（自动）- 允许自动漫游。
- 7 触摸 。





编辑接入点名称



备注: TC55 中预先配置了许多服务提供商的接入点名称 (APN) 数据。所有其他服务的 APN 信息必须从无线服务提供商那里获得。

要使用网络上的数据，用户必须配置 APN 信息。

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸 。
- 3 触摸 **More...**（更多...）。
- 4 触摸 **Mobile networks**（移动网络）。
- 5 触摸 **Access Point Names**（接入点名称）。
- 6 触摸 。
- 7 触摸 **New APN**（新建 APN）。
- 8 触摸每个 APN 设置，然后输入从无线服务提供商获得的相应数据。
- 9 完成后，触摸 。
- 10 触摸 **Save**（保存）。
- 11 触摸新 APN 名称旁边的无线电按钮可开始使用该 APN。
- 12 触摸 。

无线局域网

无线局域网 (WLAN) 允许 TC55 在室内进行无线通信。在 WLAN 网络中使用 TC55 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 TC55，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架构后，请使用 **Wireless & networks**（无线和网络）设置配置 TC55，以使其与安全方案匹配。

TC55 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）
 - Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP)（受保护的可扩展身份验证协议）- 使用 Microsoft 质询-握手身份验证协议版本 2 (MSCHAPv2) 和通用令牌卡 (GTC) 身份验证。
 - EAP-Transport Layer Security (TLS)（EAP-传输层安全 (TLS)）
 - EAP-TTLS - 使用密码身份验证协议 (PAP)、MSCHAP 和 MSCHAPv2 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 [状态栏 第 44 页](#)。



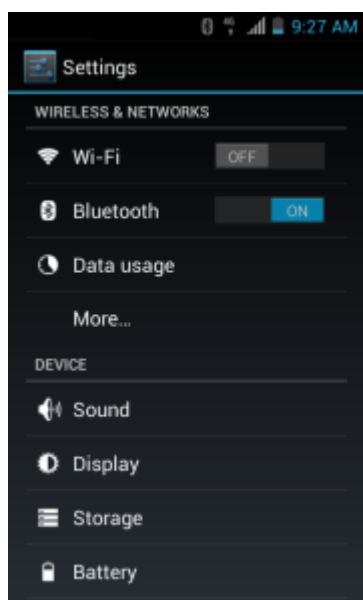
备注: 不使用 Wi-Fi 时将其关闭，以延长电池的使用寿命。

扫描并连接到 Wi-Fi 网络

过程:

- 1 触摸 。
- 2 触摸 或 。

图 115: 设置屏幕



- 3 将 **Wi-Fi** 开关滑到 **ON**（打开）位置。
- 4 触摸 **Wi-Fi**。TC55 搜索区域中的 WLAN，并列出了它们。

图 116: Wi-Fi 屏幕



- 5 滚动查看列表，然后选择所需的 WLAN 网络。
- 6 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。

TC55 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 TC55 配置固定互联网协议 (IP) 地址，请参阅[配置设备使用静态 IP 地址 第 132 页](#)。

- 7 在 Wi-Fi 设置字段中，出现 **Connected**（已连接），表示 TC55 已连接到 WLAN。

配置 Wi-Fi 网络

过程:





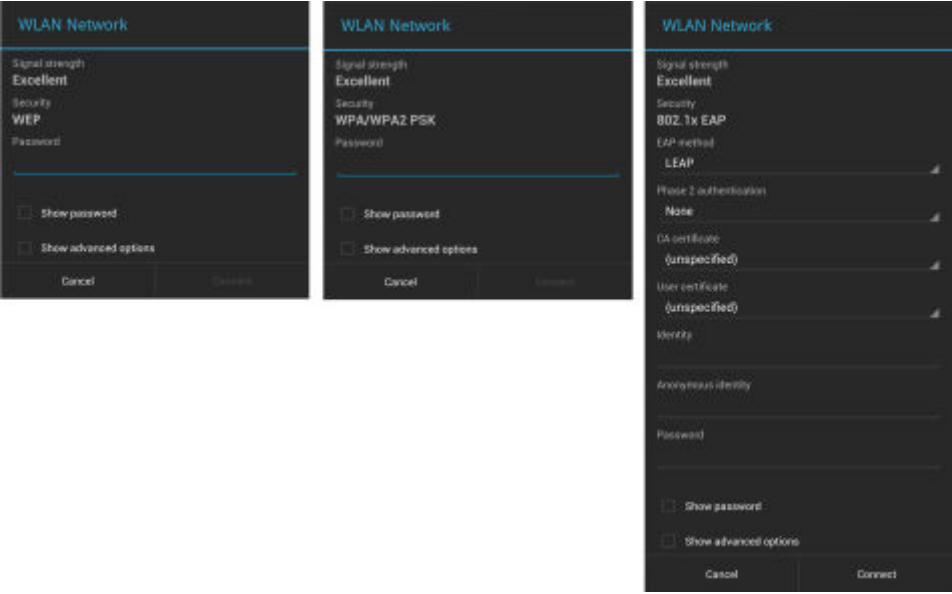


- 1 触摸 .
- 2 触摸  或 .
- 3 触摸  **Wi-Fi**。
- 4 将开关滑到 **ON**（打开）位置。
- 5 TC55 搜索区域中的 WLAN，并在屏幕上列出它们。
- 6 滚动查看列表，然后选择所需的 WLAN 网络。
- 7 触摸所需的网络。如果网络安全性为 **Open**（开放式），TC55 会自动连接到网络。对于所有其他网络安全性，将出现一个对话框。

图 117: WLAN 网络安全性对话框



 **备注:** 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 [配置代理服务器 第 131 页](#); 要设置设备使用静态 IP 地址, 请参阅 [配置设备使用静态 IP 地址 第 132 页](#)。


- 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 **Connect** (连接)。
- 9 如果网络安全性为 **802.1x EAP**, 则输入以下信息, 然后触摸 **Connect** (连接)。
 - 触摸 **EAP method** (EAP 方法) 下拉列表, 选择 **PEAP**、**TLS** 或 **TTLS**。
 - 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。
- 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。

过程:

- 1 触摸 .
- 2 触摸  或 .
- 3 触摸  **Wi-Fi**。
- 4 将 Wi-Fi 开关滑到 **ON** (打开) 位置。
- 5 触摸屏幕右下角的 **+**。

- 6  **备注:** 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 [配置代理服务器 第 131 页](#); 要设置设备使用静态 IP 地址, 请参阅 [配置设备使用静态 IP 地址 第 132 页](#)。

在 **Network SSID** (网络 SSID) 文本框中输入的 Wi-Fi 网络的名称。

- 7 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**。

- 8 如果网络安全性为 **None** (无), 触摸 **Save** (保存)。

- 9 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)。

- 10 如果网络安全性为 **802.1x EAP**, 则输入以下信息, 然后触摸 **Save** (保存)。

- 触摸 **EAP method** (EAP 方法) 下拉列表, 选择 **PEAP**、**TLS** 或 **TTLS**。
- 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。

- 11 触摸 。

配置代理服务器

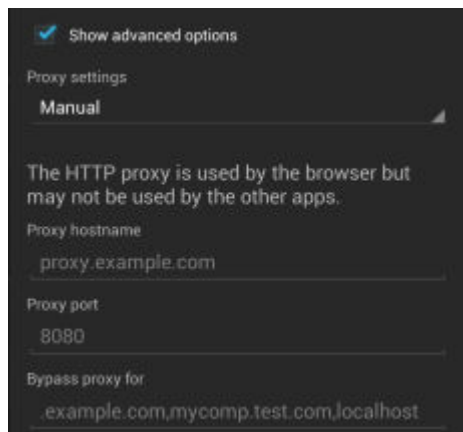
代理服务器是一个充当中间方的服务器, 用来处理客户端从其他服务器寻求资源的请求。客户端连接到代理服务器, 请求获得不同服务器所提供的一些服务, 如文件、连接、网页或其他资源。代理服务器将根据其过滤规则来评估请求。例如, 它可能按 IP 地址或协议来过滤流量。如果请求通过了过滤器的验证, 代理将通过连接至相关服务器并代表客户端请求服务, 来提供相应资源。

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。

过程:

- 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 118: 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。



备注: 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：

过程:

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 119: 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



备注: 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  或  > **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 (increases data usage)**（始终（提高数据使用））- 当设备进入挂起模式时，无线通讯功能保持开启。
 - + **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（默认）。
 - **Install Certificates**（安装证书）- 触摸以安装证书。仅在 Android 版本 4.4.3 和更高版本上可用。
 - **Wi-Fi optimization**（Wi-Fi 优化）- 触摸以最大程度减少 Wi-Fi 开启时的电池使用（默认 - 禁用）（仅在 Android 版本 4.4.3 和更高版本上可用）。
 - **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。
 - **IP address**（IP 地址）- 连接至 Wi-Fi 网络时显示设备的 IP 地址。（仅在 Android 版本 4.1.2 上可用）。
- **法规（仅在 Android 版本 4.4.3 和更高版本上可用）**
 - **Enable 802.11d**（启用 802.11d）- 默认情况下已启用。设备从接入点获取监管信息，包括国家/地区代码。显示从接入点获取的国家/地区代码。
 - **Enable 802.11d Strict mode**（启用 802.11d 严格模式）- 仅当获取的国家/地区与接入点广播的国家/地区匹配时，设备才连接。
 - **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。
 - **Region code**（区域代码）- 显示当前区域代码。
- **频段和信道选择（仅在 Android 版本 4.4.3 和更高版本上可用）**
 - **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（仅在 Android 版本 4.4.3 和更高版本上可用）**
 - **Advanced Logging**（高级日志记录）- 支持连续采集系统日志到一个文件中，以帮助调试和解决与 Wi-Fi 相关的问题。默认情况下禁用。在 **Advanced Logging**（高级日志记录）对话框中，选择 **Enable Logging**（启用日志记录）。如果需要，更改日志目录位置。启用时，将采集以下日志：



备注:

TC55 必须安装 microSD 卡。

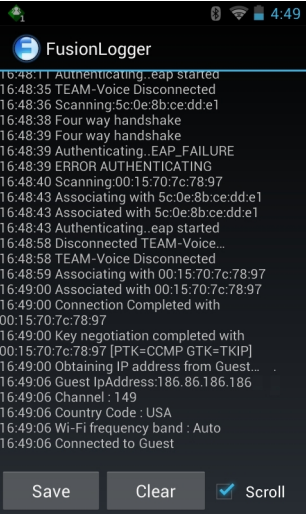
所有日志文件保存在 TC55 的 /storage/sdcard0/fusionlogs 中。

Fusion 将询问用户是否要在开始记录之前清除以前的日志。

只有当停止高级日志记录时才生成 tcpdump 采集文件和 fusion-sysinfo.log。

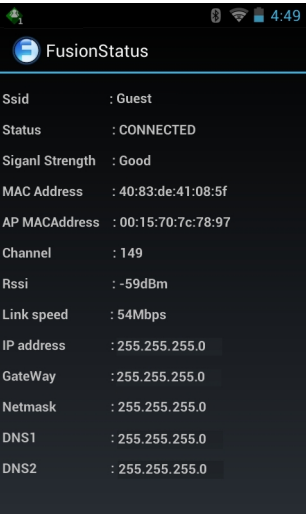
- + 带有时间戳的 Android logcat 输出以及内核消息位于 fusion-wlan.log 文件中。
- + 网络堆栈和驱动程序之间数据包的 tcpdump 中间采集位于 fusion-pktcap.pcap 文件中。
- + Fusion 版本、Wi-Fi 状态机器日志和其他框架信息位于 fusion-sysinfo.log 文件中。
- **Wireless logs** (无线日志) - 用于采集 Wi-Fi 日志文件。
- + **Fusion Logger** - 触摸以打开 **Fusion Logger** 应用程序。此应用程序维护高级别 WLAN 事件的历史记录，这有助于了解连接的状态。

图 120: 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 121: Fusion 状态屏幕




- 关于（仅在 Android 版本 4.4.3 和更高版本上可用）
 - **Version**（版本）- 显示当前 Fusion 信息。

WLAN 配置



备注: 仅在 Android 版本 4.1.2 上可用。






使用 **WLAN Configuration**（WLAN 配置）设置来配置其它 WLAN 设置。从 **Wi-Fi** 屏幕上，触摸  > **WLAN Configuration**（WLAN 配置）可查看设置。

- **Country Override**（国家/地区覆盖）- 选中以禁用 802.11d。从菜单中选择操作所在的国家/地区。
- **Rate Selection**（速率选择）
 - **Auto Mode (a/b/g/n)**（自动模式 (a/b/g/n)）- 使用可用的所有数据速率（默认）。
 - **11a/b/g Only**（仅 11a/b/g）- 仅使用 802.11 a/b/g。
 - **11n mode Only**（仅 11n 模式）- 仅使用 802.11n。
- **频段选择**
 - **Auto (2.4GHz and 5GHz)**（自动 (2.4 GHz 和 5 GHz)）- 使用 2.4 GHz 和 5 GHz 频段（默认）。
 - **2.4Ghz Only**（仅 2.4GHz）- 仅使用 2.4 GHz 频段。
 - **5Ghz Only**（仅 5GHz）- 仅使用 5 GHz 频段。
- **Enable Power Saving**（启用省电）- 启用时，没有 WLAN 活动时 WLAN 无线通讯进入休眠状态。

修改 Wi-Fi 网络

用户可以更改 Wi-Fi 列表某个网络的设置和密码。

过程:



- 1 触摸 .
- 2 触摸  或 .
- 3 触摸  **Wi-Fi**。
- 4 将 Wi-Fi 开关滑到 **ON**（打开）位置。
- 5 触摸并按住网络名称，然后触摸 **Modify network**（修改网络）。
- 6 修改网络设置，然后触摸 **Save**（保存）。
- 7 触摸 .

使用 WPS 连接至 Wi-Fi 网络

Wi-Fi Protected Setup (WPS) 允许用户设置 Wi-Fi Protected Access (Wi-Fi 保护访问)，使得我们不需要输入长密码就能够轻松添加新设备。

过程:






- 1 触摸 .
- 2 触摸  或 .
- 3 触摸  **Wi-Fi**。
- 4 将 Wi-Fi 开关滑到 **ON**（打开）位置。

- 5 触摸 。
- 6 无线路由器上，按 WPS 按钮。
TC55 将连接到无线的路由器。
- 7 触摸 。

删除 Wi-Fi 网络

要删除已记住或已连接的网络：

过程：

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

蓝牙

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

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

自适应跳频

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

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

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

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



备注：如果需要执行高速 802.11b 操作，建议不执行蓝牙无线技术查询。

安全性

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

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

建议执行以下操作：

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

蓝牙配置文件

TC55 支持以下蓝牙服务：

- 通用访问配置文件 (GAP) - 用于设备发现和身份验证。
- 服务发现协议 (SDP) - 搜索已知和特定服务以及通用服务。
- 串行端口配置文件 (SPP) - 设置虚拟串行端口并连接两个启用蓝牙的设备。例如，将 TC55 连接到打印机。
- 人机交互设备配置文件 (HID) - 支持蓝牙键盘、指点设备、游戏设备和远程监控设备连接到 TC55。
- 对象推送配置文件 (OPP) - 支持 TC55 向推送服务器推送或从推送服务器拉取对象。
- 免提配置文件 (HFP) - 支持蓝牙耳机等免提设备在 TC55 上拨打和接听电话。
- 高级音频分发配置文件 (A2DP) - 支持 TC55 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 TC55 控制电视、hi-fi 设备等。
- 通用对象交换配置文件 (GOEP) - 为其他数据配置文件提供了一个基础。基于 OBEX，有时也这么称呼。
- 免提配置文件 (HFP) - 允许车载免提套件与汽车中的移动电话进行通信。
- 个人局域网 (PAN) - 允许在第 3 层协议上使用蓝牙网络封装协议，以便通过蓝牙链路传输。
- 通用音频/视频分发配置文件 (GAVDP) - 提供了 A2DP 和 VDP 的基础。
- 电话簿访问配置文件 (PBAP) - 允许在车载套件和移动电话之间交换电话簿对象，以允许车载套件显示呼入呼叫方的姓名，允许车载套件下载电话簿以便用户能够从车载显示屏上发起呼叫。

蓝牙电源状态

默认情况下蓝牙无线电关闭。

- **Suspend**（挂起）- TC55 进入挂起模式时，蓝牙无线通讯保持打开。
- **Airplane Mode**（飞行模式）- 如果 TC55 置于飞行模式，蓝牙无线通讯将关闭。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。

蓝牙无线电功率 - Android

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



备注: 为实现最佳电池寿命，请在不使用时关闭无线电。

启用蓝牙

过程:

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

禁用蓝牙

过程:

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

发现蓝牙设备

TC55 可以从已发现但未配对的设备接收信息。但是一旦配对，在开启蓝牙无线通讯时，TC55 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：

过程:





- 1 确保两个设备都已启用蓝牙。
- 2 确保要发现的蓝牙设备处于可发现模式。
- 3 确保两台设备之间的距离不超过 10 米（32.8 英尺）。
- 4 触摸 .
- 5 触摸  或 .
- 6 触摸  **Bluetooth**（蓝牙）。
- 7 触摸 **SCAN FOR DEVICES**（搜索设备）。TC55 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。
- 8 滚动列表，然后选择其中一台设备。这将显示 **Bluetooth pairing request**（蓝牙配对请求）对话框。

图 122: 蓝牙配对 - 输入 PIN

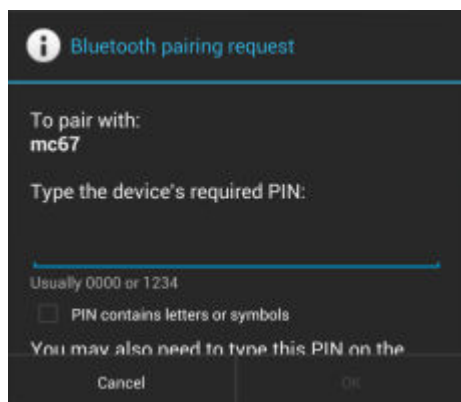
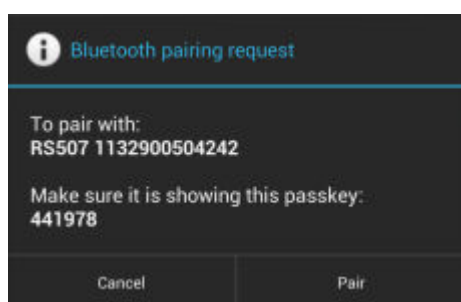


图 123: 蓝牙配对 - 智能配对



- 9 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。
- 10 对于简单配对，可触摸设备上的 **Pair**（配对）。
- 11 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，TC55 有一个其他设备连接时可见的一般蓝牙名称。





过程:

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

连接至蓝牙设备

配对后，连接到蓝牙设备：







过程：

- 1 触摸 .
- 2 触摸  或 .
- 3 触摸  **Bluetooth**（蓝牙）。
- 4 如果蓝牙未打开，将开关滑到 **ON**（打开）位置。
- 5 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。
- 6 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：







过程：

- 1 触摸 .
- 2 触摸  或 .
- 3 触摸  **Bluetooth**（蓝牙）。
- 4 在 **PAIRED DEVICES**（已配对设备）列表中，触摸设备名称旁边的 .
- 5 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。
- 6 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：

过程：

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

与 CS3070 配对

过程：

- 1 按下 CS3070 扫描按钮 (+) 以唤醒扫描器。
- 2 按住蓝牙按钮（圆形按钮）5 秒钟。扫描器发出蜂鸣声，蓝牙按钮开始快速闪烁，表示主机可以发现扫描器。



备注：
HID 是 CS3070 的默认配置文件。如果被更改，请扫描以下条码。

图 124：蓝牙键盘仿真 (HID) 条码



- 3 触摸 。
- 4 触摸  或 。
- 5 触摸  **Bluetooth**（蓝牙）。
- 6 将开关滑到 **ON**（打开）位置。
- 7 CS3070 出现在 **Available Devices**（可用设备）列表中，通过其型号名称和序列号来指明。
- 8 从列表中选择 CS3070。
对话框将显示要在 CS3070 上输入的 PIN。
- 9 在 CS3070 上，使用数字条码扫描 PIN。请参阅[用于输入 PIN 的 CS3070 数字条码 第 141 页](#)，然后扫描 **Enter**。扫描器发出蜂鸣声，表示它已经与设备配对，设备将在 CS3070 设备名称下方显示 **Connected**（已连接）。

用于输入 PIN 的 CS3070 数字条码

使用以下条码输入用于蓝牙连接的 PIN。


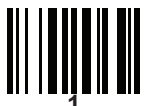




	
	
	

表 (续) ...



6



7



8



9



Enter

使用 SSI 配对 RS507 免持式成像器

RS507 免持式成像器可与设备一起用来采集条码数据。

过程:



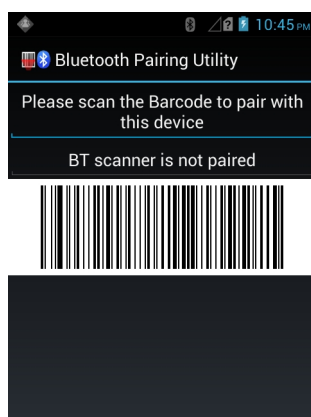

- 1 确保两台设备之间的距离不超过 10 米（32.8 英尺）。
- 2 将电池安装到 RS507。
- 3 在 TC55 上，触摸 .
- 4 触摸 .

图 125: 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 指示灯开始闪烁绿色，表明 RS507 正尝试与 TC55 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 TC55 上，触摸 .

配对 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。

过程:

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

图 126: RS507 蓝牙 HID 条码



- 5 触摸 .
- 6 触摸  或 .
- 7 触摸  Bluetooth（蓝牙）。
- 8 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。
- 9 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。

近场通信

NFC/HF RFID 是一种短距离无线连接技术标准，可实现读取器和非接触式智能卡之间的安全事务处理。该技术基于 ISO/IEC 14443 类型 A 和 B（接近）以及 ISO/IEC 15693（邻近）标准，使用 HF 13.56 MHz 无需许可的频段。TC55n 支持以下操作模式：

- 读取器模式
- 点对点通信
- 卡仿真模式。

使用 NFC，TC55 可以：

- 与另一台 NFC 设备交换数据。
- 从支持的医疗传感器读取信息。
- 与支持的蓝牙设备（如打印机和耳机）配对。
- 读取非接触式卡（如非接触式票证、ID 卡和电子护照）。
- 读取信息以及写入信息到非接触式卡（如智能海报和票证）以及带有 NFC 接口的设备（如自动售货机）。

- 模拟无触点卡，如付款、票证或智能海报（UICC 卡模拟在所有 Android 版本上可用。主机卡模拟仅在 Android 版本 4.4.3 上可用）。

TC55 NFC 天线位于电池盖底部，标示有天线图标。

使用 NFC 分享信息

您可以将两台设备背对背放在一起，从您的屏幕上分享网页、视频或其他内容到另一台设备。

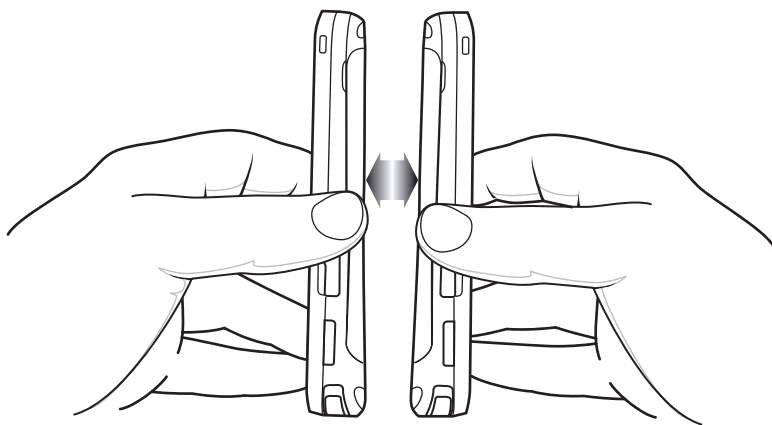
您可以将两台设备背对背放在一起，从您的屏幕上分享网页、名片、照片、YouTube 链接或位置信息到另一台设备。

先决条件： 确保两个设备都已解锁，支持 NFC，并且已开启 NFC 和 Android Beam。

过程：

- 1 打开一个包含网页、视频、照片或联系人的屏幕。
- 2 将 TC55 的背面朝着另一台设备的背面移动。

图 127：使用 NFC 分享数据



设备连接时，您将听到一个声音，屏幕上的图像会变小，显示 **Touch to beam**（触摸以分享）消息。

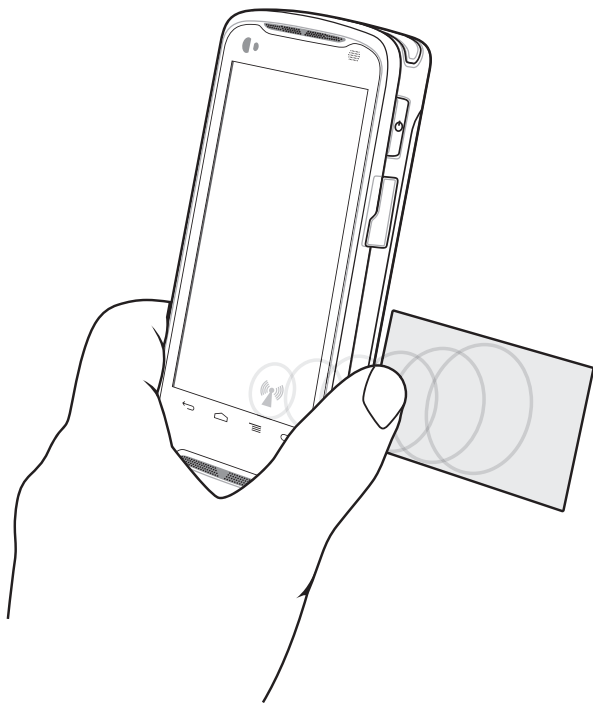
- 3 触摸屏幕上的任意位置。
此时将会开始传输。

使用 NFC 进行通信

过程：

- 1 启动启用了 NFC 的应用程序。
- 2 按图中所示持握 TC55。请勿盖住电池盖上的天线区域。

图 128: 与 NFC 芯片、标签或卡通信



3 将 TC55 移到靠近 NFC 芯片、标签或卡，直到完成数据传输（通常应用程序会指示）。

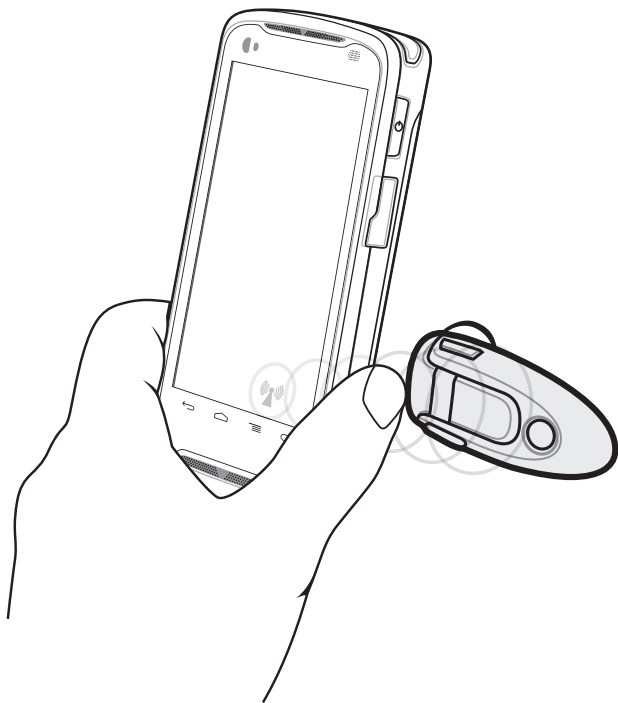
与已启用 NFC 的蓝牙设备配对

先决条件： 确保已启用 NFC 的蓝牙设备已打开且处于可发现模式。请参阅设备的用户文档。

过程：

1 按图中所示持握 TC55。请勿盖住电池盖上的天线区域。

图 129: 与已启用 NFC 的设备配对



2 将 TC55 移到靠近设备。设备指示配对成功。

企业 NFC 设置



备注: 仅在 Android 版本 4.4.3 上可用。

企业 NFC 设置提供了 NFC 无线通讯的高级配置。

要配置 NFC 设置, 请触摸 **Settings** (设置) > **More ...** (更多 ...) > **Enterprise NFC Settings** (企业 NFC 设置)。

图 130: 无线和网络屏幕

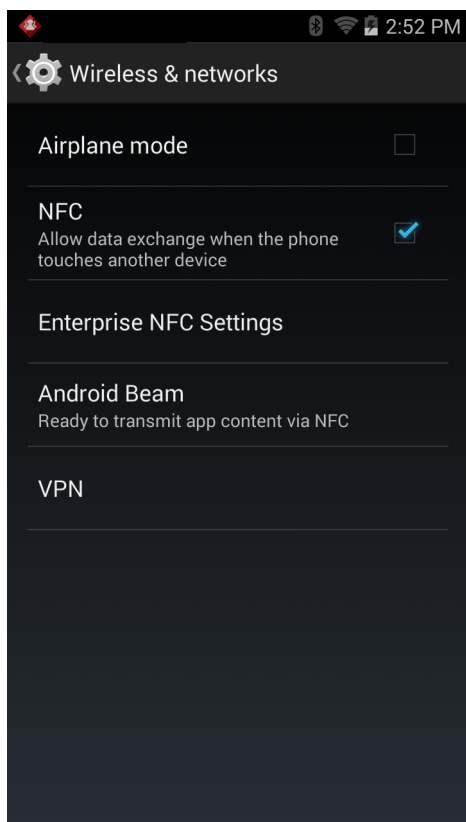
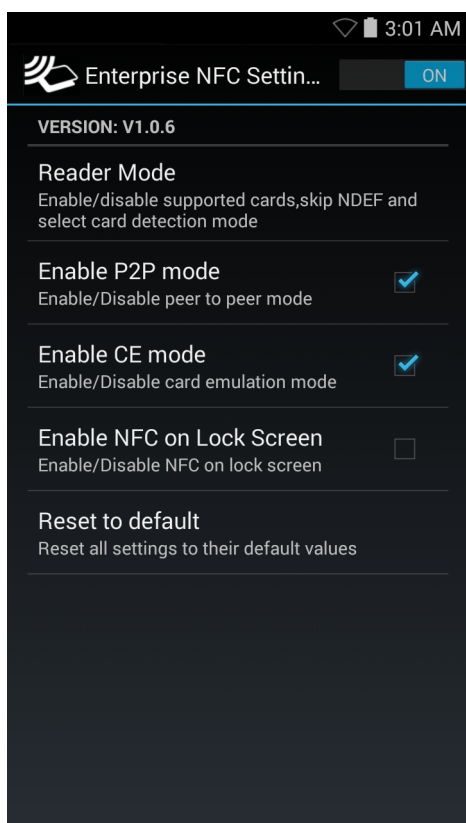


图 131: 企业 NFC 设置屏幕

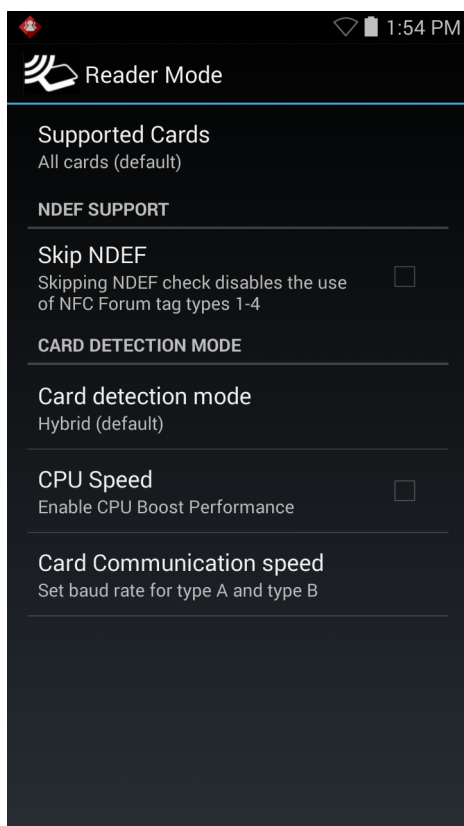


- **Reader Mode**（读取器模式）- 触摸以打开 Reader Mode（读取器模式）设置屏幕。
- **Enable P2P mode**（启用 P2P 模式）- 启用或禁用点对点模式。默认值：已启用。
- **Card Emulation Mode**（卡仿真模式）- 启用或禁用卡仿真模式。默认值：已禁用。
- **Enable CE mode**（启用 CE 模式）- 触摸以启用或禁用卡仿真模式。默认值：已禁用。
- **Enable NFC on Lock Screen**（锁定屏幕上启用 NFC）- 在锁定屏幕上启用或禁用 NFC。
- **Reset to Default**（重置为默认值）- 将所有 NFC 设置重置为出厂默认设置。

读取器模式

使用 **Reader Mode**（读取器模式）设置配置 NFC 无线通讯。

图 132：读取器模式设置



- **Supported Cards**（支持的卡）- 触摸以选择要支持的 NFC 卡的类型。选项：**All Cards**（所有卡）（默认）、**Type A**（类型 A）、**Type B**（类型 B）、**Type F**（类型 F）或 **Type V**（类型 V）。
- **NDEF 支持**
 - **Skip NDEF**（跳过 NDEF）- 启用或禁用 NFC Forum 标签类型 1 到 4。默认值：已禁用。
- **卡检测模式**
 - **Card detection mode**（卡检测模式）- 触摸以选择卡检测模式。选项：**Low power**（低功率）、**Standard**（标准）或 **Hybrid**（混合）（默认）。
 - **CPU Speed**（CPU 速度）- 触摸以在读取少量数据时提高 NFC 事务处理性能。默认值：已禁用。
 - **Card Communication speed**（卡通信速度）- 触摸以设置类型 A 和类型 B 卡的波特率。选项：**106 kbps**（类型 A 的默认值）、**212 kbps**、**424 kbps** 或 **No restrictions**（无限制）（类型 B 的默认值）。

章节 7

附件

本章提供了有关使用设备附件的信息。

TC55 附件

下表列出了 TC55 的可用附件。

表 10: TC55 附件

附件	部件号	说明
通讯座		
五槽仅充电通讯座	CRDUNIV-55-5000R	最多为 5 台 TC55 设备充电。需要额外电源。
五槽仅充电通讯座	CRDUNIV-XX-5000R	最多为 5 台 TC55 设备充电。需要充电器支架座和额外的电源。
车载通讯座	CRD-TC55-VCD1-01	用来在车内安装 TC55。
充电器		
电源（12 VDC、4.16 A）	PWRS-14000-148R	为五槽仅充电通讯座供电。
电源（5 VDC、1.2 A）	PWRS-124306-01R	为 TC55 供电。
电缆		
坚固耐用的充电电缆	CBL-TC55-CHG1-01	为 TC55 供电。
微型 USB 电缆	25-MCXUSB-01R	提供与主机的 USB 通讯。
汽车充电电缆	VCA400-01R	使用汽车的点烟器在车载通讯座中为 TC55 充电。
美国交流电源线（3 线）	50-16000-221R	向电源供电。
国际交流电源线	-	向电源供电。单独购买。
其它		
2,940 mAh 备用锂离子电池	BTRY-TC55-29MA1-01	2,940 mAh 更换电池。
4,410 mAh 备用锂离子电池	BTRY-TC55-44MA1-01	4,410 mAh 更换电池。
2,940 mAh 电池盖	KT-TC55-29BTYD1-01	2,940 mAh 电池的更换电池盖。

表（续）...

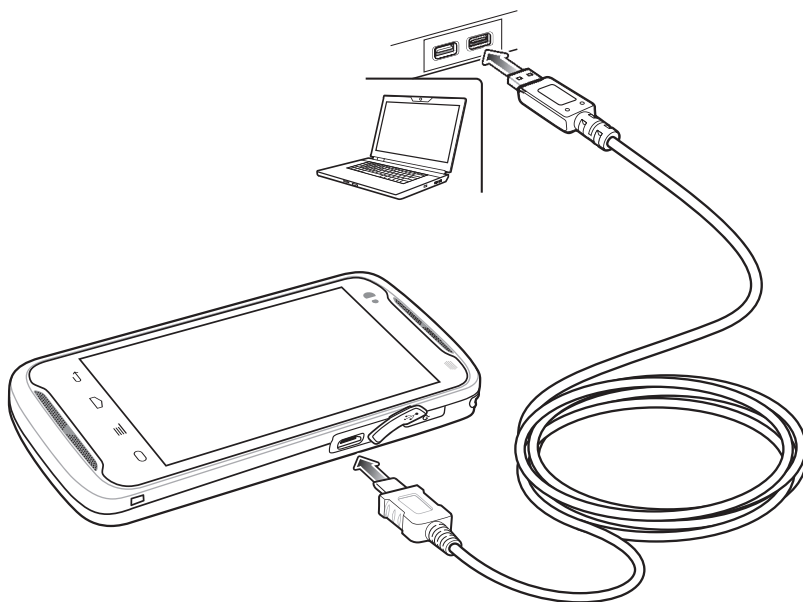
附件	部件号	说明
4,410 mAh 电池盖	KT-TC55-44BTYD1-01	4,410 mAh 电池的更换电池盖。
充电器支架座	CUPTC55XX-1000R	安装在多槽仅充电通讯座上并为 TC55 提供充电插槽。
空插槽盖	CUPUNICVR-5000R	安装在五槽仅充电通讯座上并在支架座不需要时盖住插槽（5 支装）。
保护套（蓝色/黑色）	SG-TC55-BOOT1-01	为 TC55 提供额外保护。
保护套（灰色/黑色）	SG-TC55-BOOT2-01	为 TC55 提供额外保护。
适合保护套的触笔	KT-TC55-STYLUS1-01	适合带挂绳保护套的单支触笔。
	KT-TC55 - STYLUS1 - 03	适合带挂绳保护套的触笔（3 支装）。
手提带	SG-TC55-HSTRPH-01	连接到保护套。
皮套	SG-TC55-HLSTR1-01	安装在皮带上，用来存放 TC55。

微型 USB 电缆

使用微型 USB 连接线提供与主机的 USB 通讯。

使用微型 USB 连接线将 TC55 连接至主机时，TC55 在主机上显示为可移动磁盘。有关更多信息，请参阅《TC55 集成商指南》。

图 133：使用微型 USB 连接线



备注：使用坚固耐用的充电电缆是为 TC55 充电的首选方法。您也可以使用微型 USB 连接线为 TC55 充电，但电池充满电的时间将会增加。

坚固耐用的充电电缆

使用坚固耐用的充电电缆为 TC55 供电。

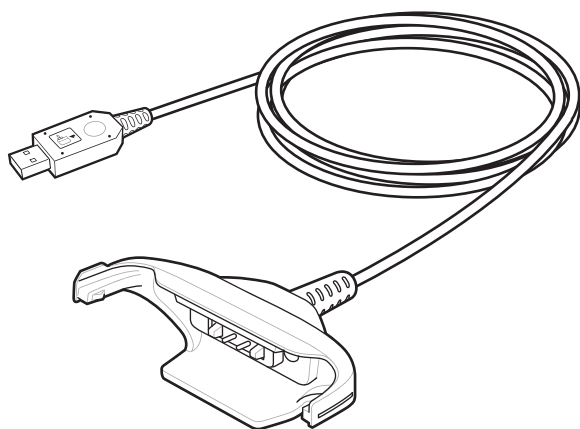


备注:

不要将坚固耐用的充电电缆连接到主机的 USB 端口。使用坚固耐用的充电电缆时不能从主机为 TC55 充电。

可将 Zebra 电源 (p/n PWRS-124306 - 01R) 与坚固耐用的充电电缆一起使用。

图 134: 坚固耐用的充电电缆



坚固耐用的充电电缆设置

图 135: 将坚固耐用的充电电缆连接到 TC55

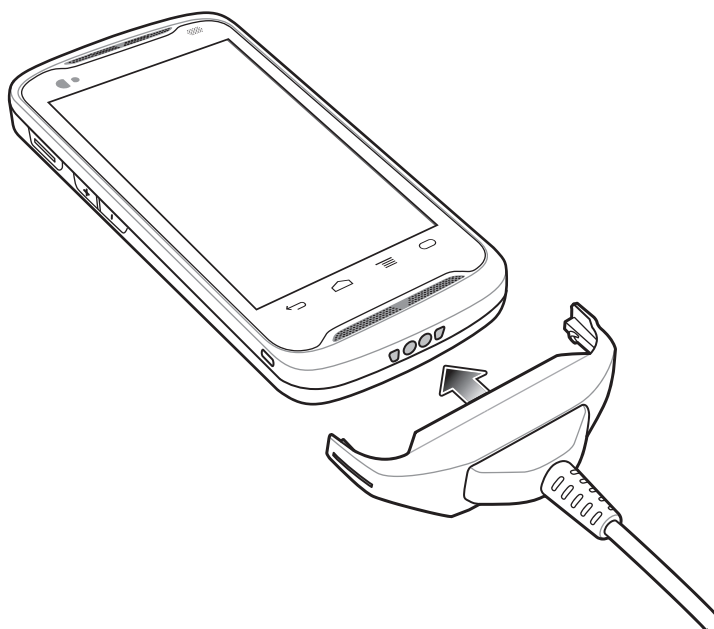
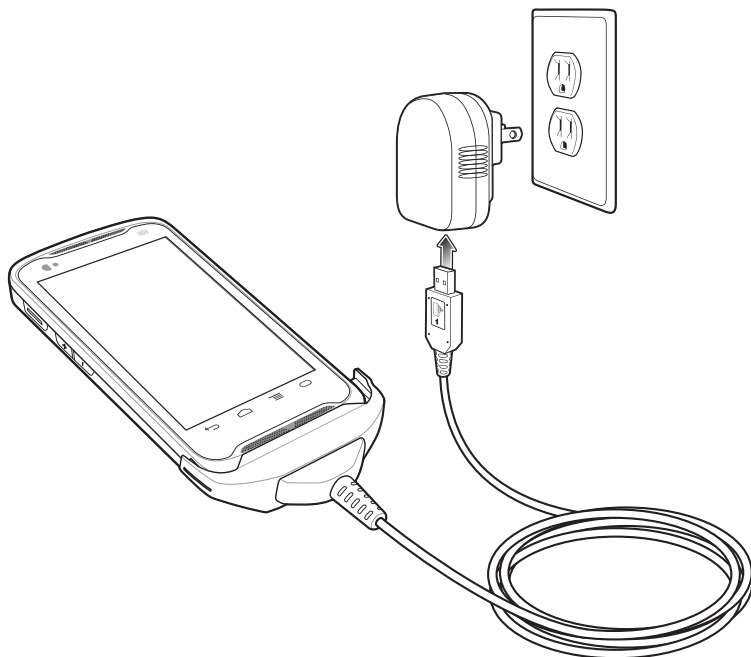
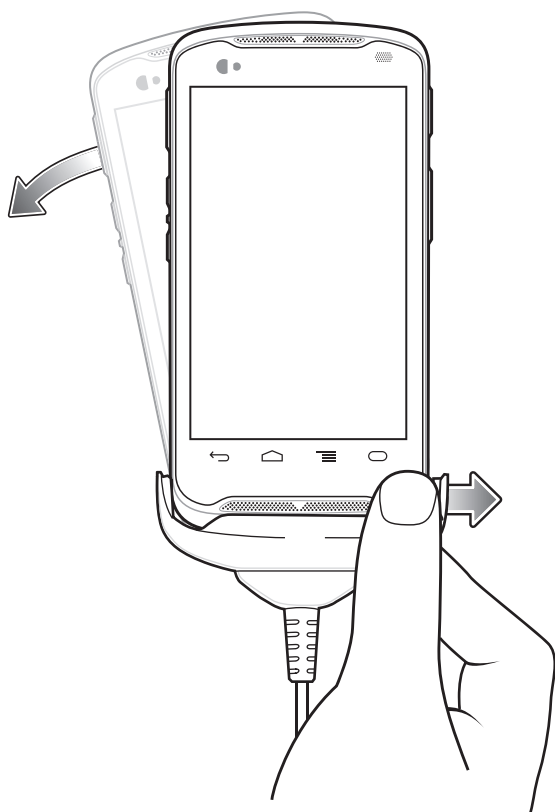


图 136: 连接到电源



拆卸坚固耐用的充电电缆

图 137: 拆卸坚固耐用的充电电缆



五槽仅充电通讯座

五槽仅充电通讯座：

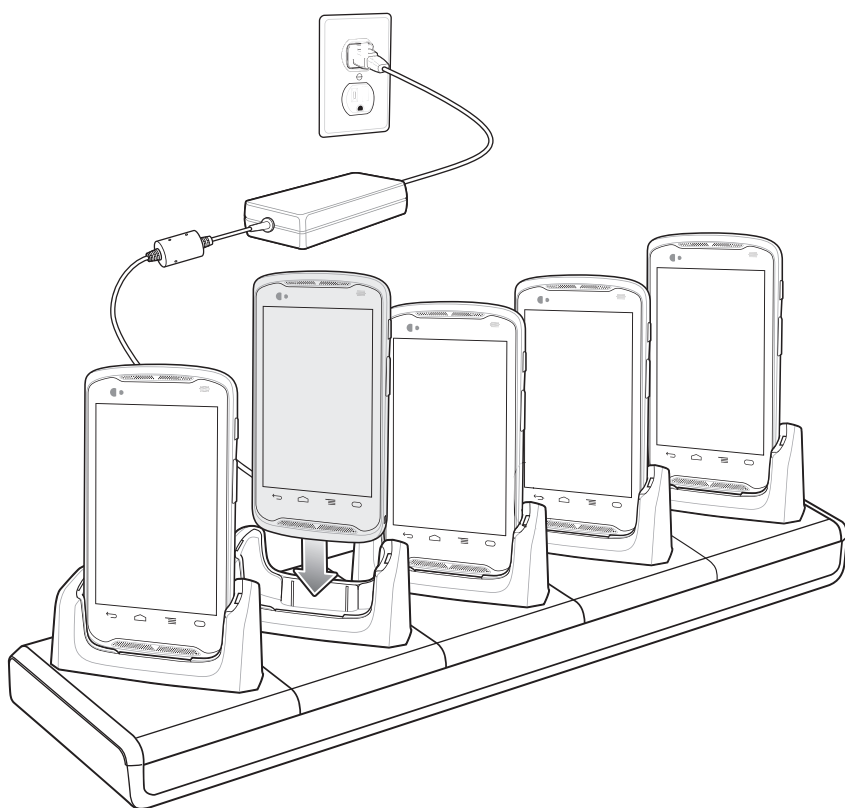
- 提供 TC55 工作所需要的 5 VDC 电源。
- 最多可同时为 5 台 TC55 充电。
- 包括通讯座底座和可选的支架座。

请参阅《TC55 集成商指南》了解设置和配置说明。

给 TC55 充电

要给 TC55 充电，请将 TC55 插入敞开的插槽中。

图 138：五槽仅充电通讯座



TC55 的 LED 显示电池充电状态。有关充电状态指示的信息，请参阅电池充电 LED 指示灯状态。2,940 mAh 电池充满电大约需要 3 小时，4,410 mAh 电池充满电大约需要 4.5 小时。

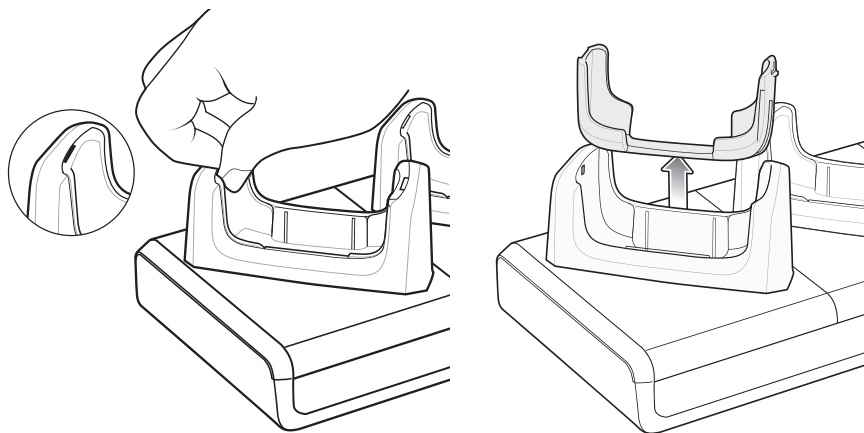
每个电池充电槽上均配有一个充电 LED 指示灯。有关充电状态指示的信息，请参阅[充电 LED 指示灯状态 第 27 页](#)。

请在 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F) 温度范围内为电池充电。充电器会智能控制充电，以保证操作安全和优化电池使用寿命。为此，充电器会短暂地启用或禁用电池充电，以使电池保持适当的温度。充电器通过其 LED 来指示充电由于温度异常而禁用。

将带保护套的 TC55 插入通讯座

每个通讯座支架座都有一个嵌件，先将其取出，然后再插入带有保护套的 TC55。取出嵌件，然后将 TC55 插入支架座。

图 139: 取出支架座嵌件



汽车充电通讯座



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

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

TC55 可以检测到它被插入通讯座中。使用 **Dock settings**（对接设置）配置放入通讯座中的 TC55。有关详细信息，请参阅《TC55 集成商指南》。

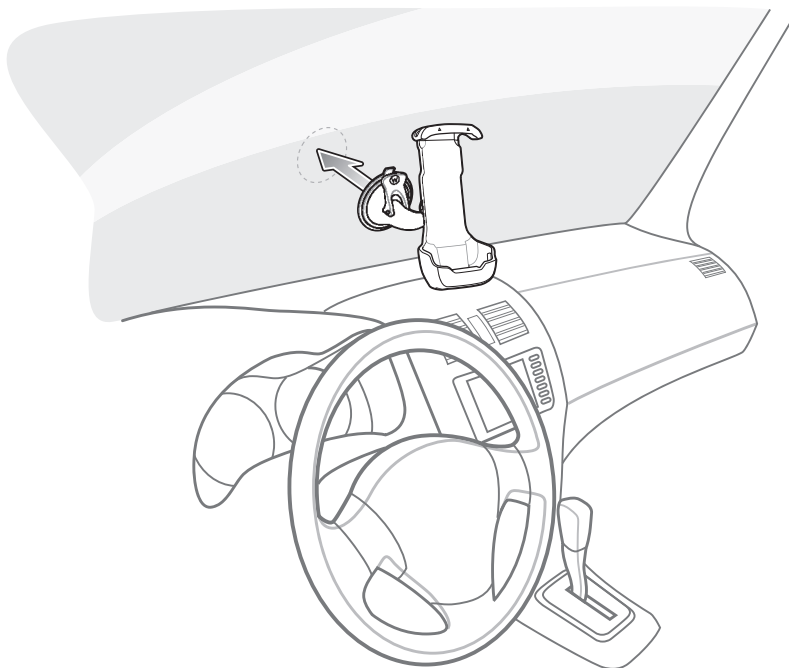
带有保护套或没有保护套的 TC55 都可放入通讯座中。

将车载通讯座安装在挡风玻璃上

过程:

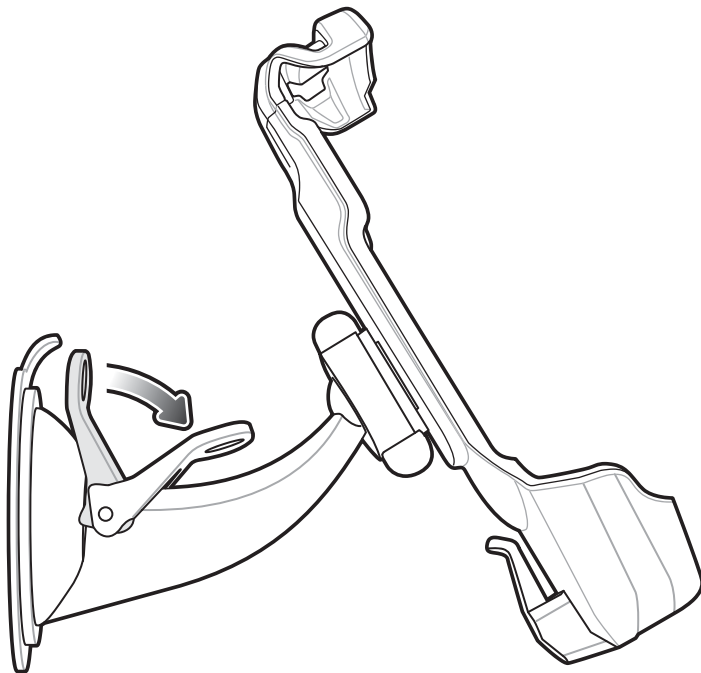
- 1 将吸碗安装固定在选定的区域，吸杆朝上。

图 140: 挡风玻璃安装



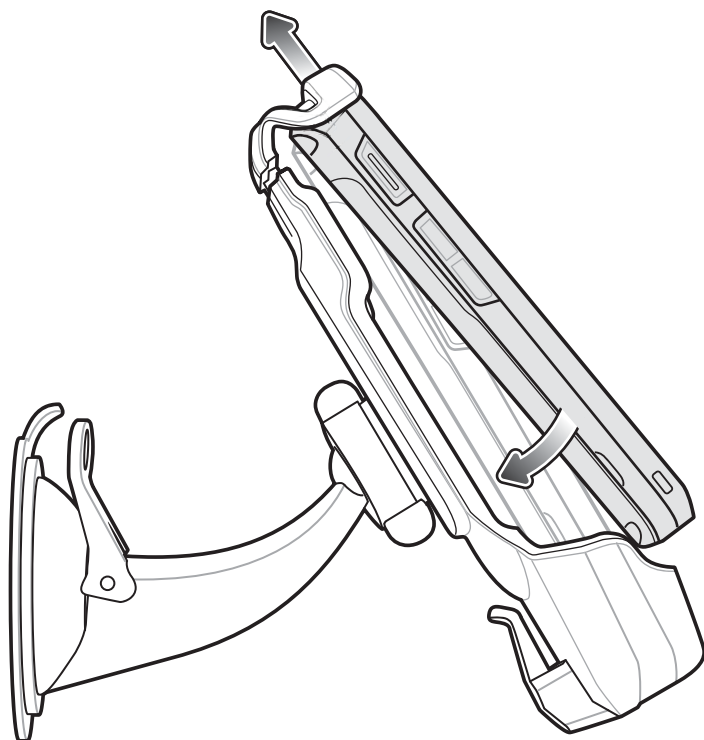
- 2 向下反转吸杆，使吸碗与安装表面之间形成真空。

图 141: 将控制杆向挡风玻璃移动



- 3 确保吸合处足够稳固，然后再继续下一步。
- 4 先将 TC55 顶部放入通讯座并向上推。
- 5 将底部旋转到通讯座中并将设备放入通讯座底部。

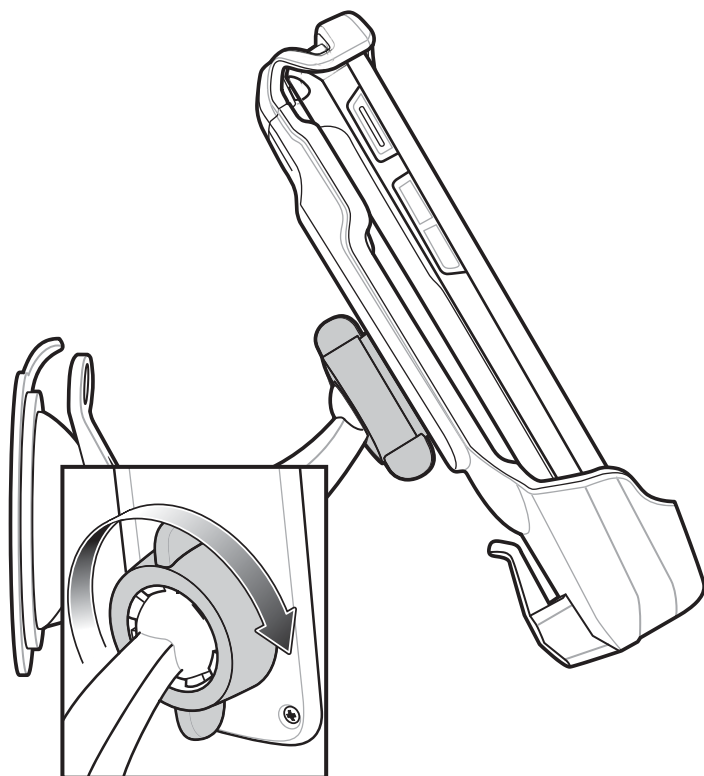
图 142: 将 TC 55 插入车载充电通讯座



备注: 将 TC55 安装到车载通讯座时，默认情况下，它会自动检测到插入并进入 Car Mode（车载模式）。

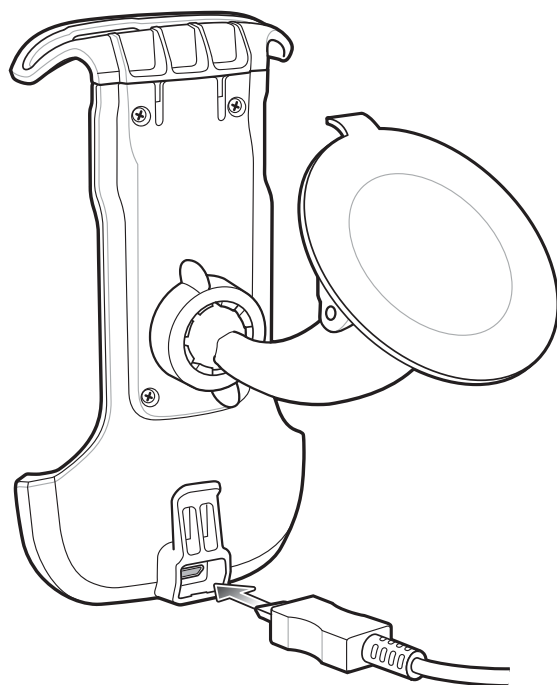
- 6 调整 TC55 安放位置，以便查看。
- 7 拧紧螺母将通讯座锁定到位。

图 143: 拧紧螺母



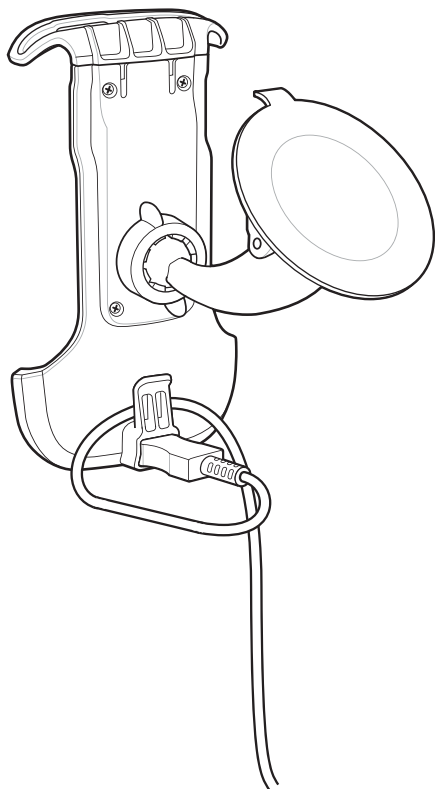
- 8 要在车中为 TC55 充电，请将汽车充电电缆 (p/n VCA400 - 01R) 的微型 USB 接口连接到车载充电通讯座的输入电源接口。

图 144: 将汽车充电电缆连接到车载充电通讯座



- 9 使用电缆保持功能固定线缆。

图 145：电缆保持



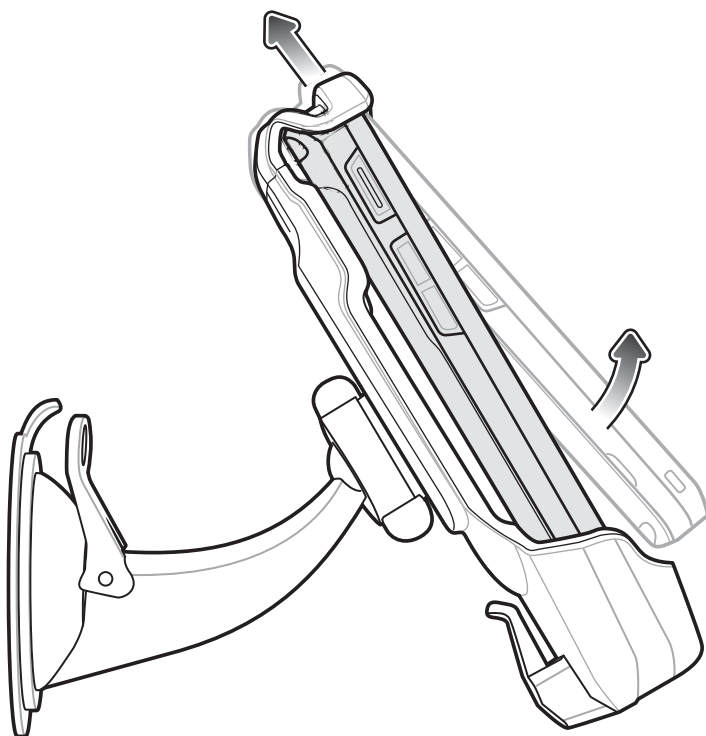
10 将另一端连接到车载电源插座。LED 指示灯呈绿色闪烁表明 TC55 正在充电。

从车载通讯座上取下设备

过程:

- 1 向上提起 TC55。

图 146: 从车载通讯座上取下 TC55

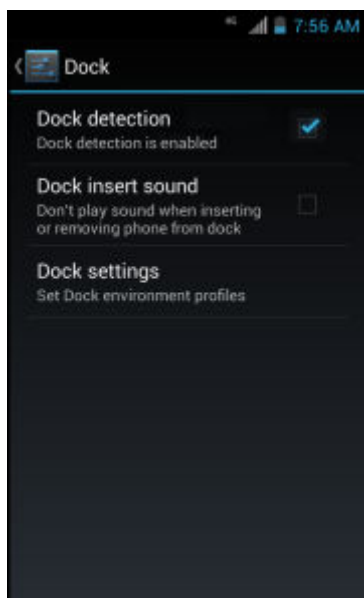


2 从通讯座中取出 TC55 底部

对接设置

使用 Dock Settings（对接设置）设置 TC55 插入到车载通讯座时特定的设备设置。

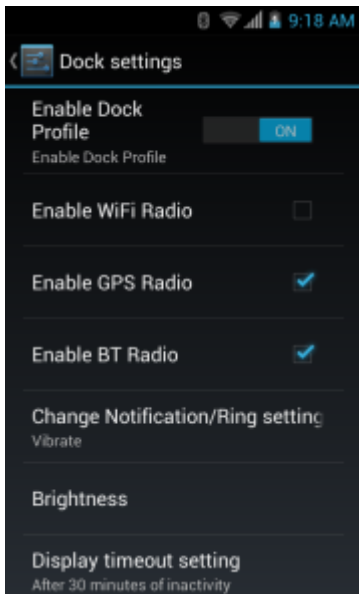
图 147: Dock（对接）屏幕



- **Dock detection**（对接检测）- 选中以允许检测到 TC55 放入到车载通讯座。默认情况下已启用。
- **Dock insert sound**（对接插入声）- 选中以便在 TC55 放入通讯座或从中取出时播放声音。

- **Dock settings**（对接设置）- 触摸以修改放入通讯座时的 TC55 设置。

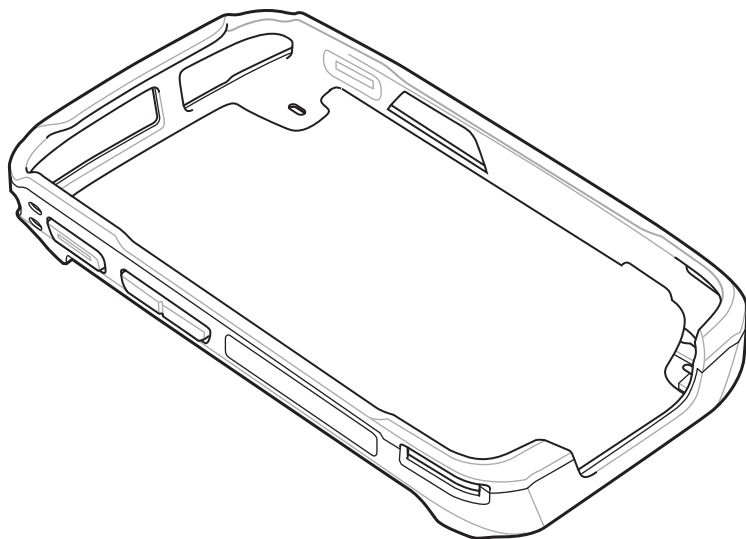
图 148：对接设置屏幕



- **Enable Dock Profile**（启用对接配置文件）- 滑动开关可启用或禁用 TC55 放在车载通讯座中时的对接设置。
- **Enable Wi-Fi Radio**（启用 Wi-Fi 无线通讯）- 启用或禁用 TC55 在车载通讯座中时的 Wi-Fi 无线通讯。
- **Enable GPS Radio**（启用 GPS 无线通讯）- 启用或禁用 TC55 在车载通讯座中时的 GPS 无线通讯。
- **Enable BT Radio**（启用 BT 无线通讯）- 启用或禁用 TC55 在车载通讯座中时的 BT 无线通讯。
- **Change Notification/Ring setting**（更改通知/响铃设置）- 选择当 TC55 在车载通讯座时出现的通知。选项：**Play Sound**（播放声音）或 **Vibrate**（振动）。
- **Brightness**（亮度）- 设置当 TC55 在车载通讯座中时的屏幕亮度。
- **Display timeout setting**（显示超时设置）- 设置 TC55 在车载通讯座中时屏幕关闭前的超时时间。
- **Touchscreen mode**（触摸屏模式）- 选择 TC55 在车载通讯座中时的触摸屏模式。选项：**Finger/Gloved**（手指/戴有手套）或 **Finger/Stylus**（手指/触笔）。
- **Launch an installed application**（启动已安装的应用程序）- 选择在 TC55 插入通讯座时启动的应用程序。

安装保护套

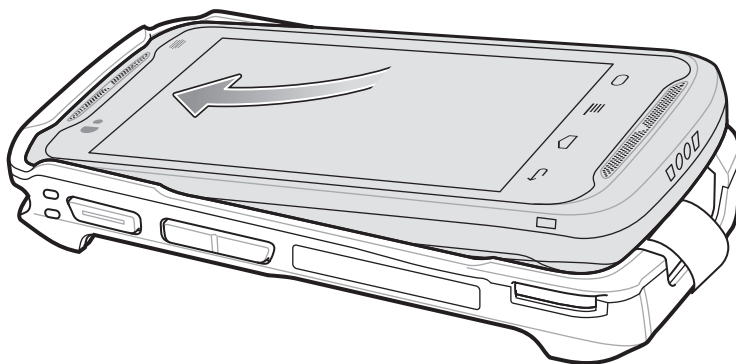
图 149: 保护套



过程:

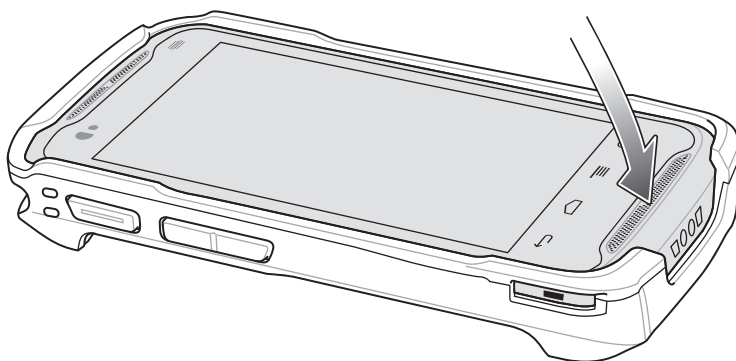
- 1 将 TC55 顶部插入保护套顶部。

图 150: 将 TC55 顶部插入保护套



- 2 将 TC55 底部旋转到底部槽口中。

图 151: 将 TC55 底部插入保护套



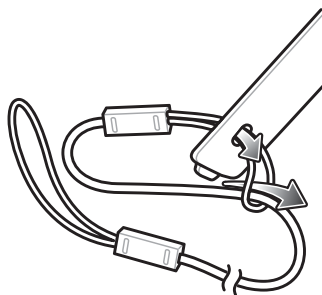
- 3 确保保护套已正确贴合到 TC55 周围。

将触笔安装到保护套

过程:

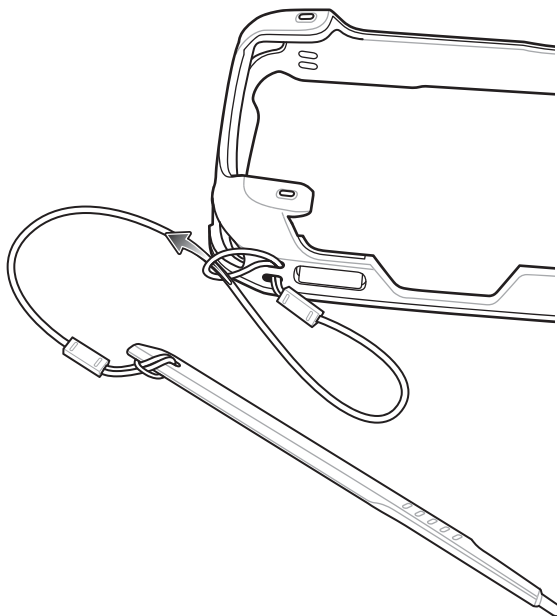
- 1 将挂绳的一端插入触笔的孔中。

图 152: 将挂绳插入触笔



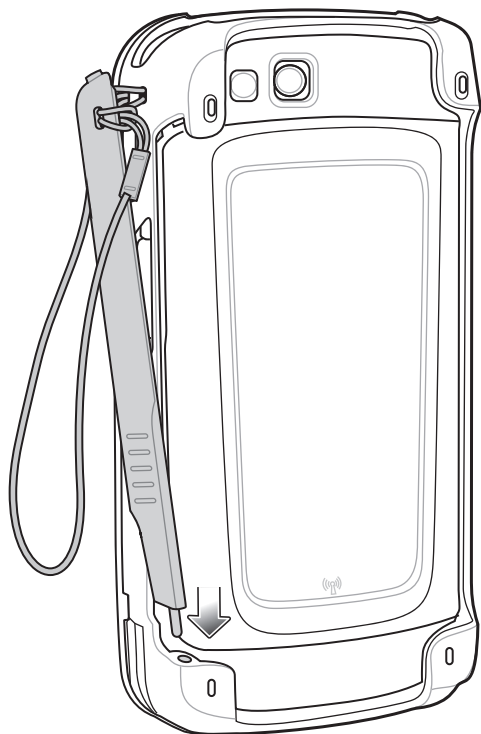
- 2 将挂绳的另一端穿过第一个环。
- 3 拉紧挂绳。
- 4 将挂绳松的一端穿过保护套的挂绳孔。

图 153: 将触笔穿过挂绳环



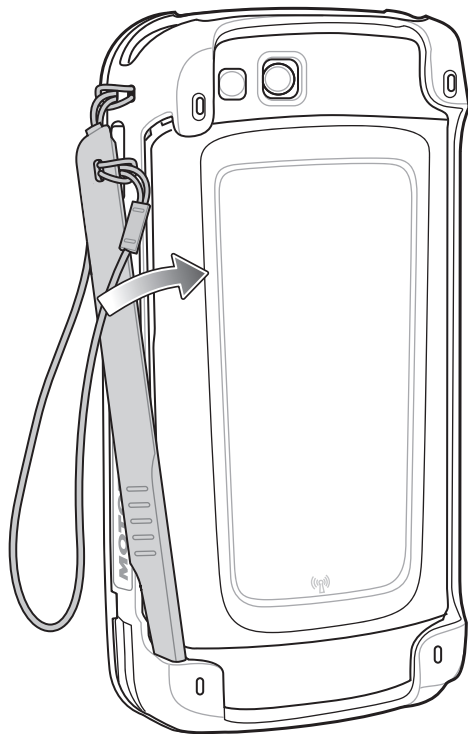
- 5 将触笔穿过挂绳环。
- 6 拉紧挂绳。
- 7 将触笔的笔尖插入保护套的安装孔中。

图 154: 将触笔的笔尖插入安装孔



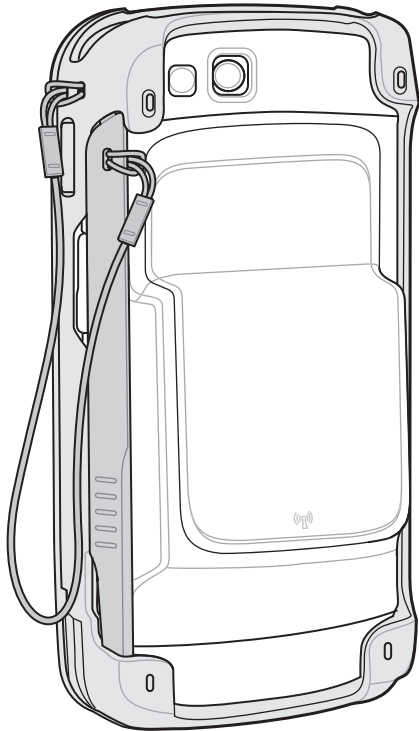
8 将触笔旋转至保护套中。

图 155: 将触笔锁定到位



9 确保触笔顶部卡入到保护套中。

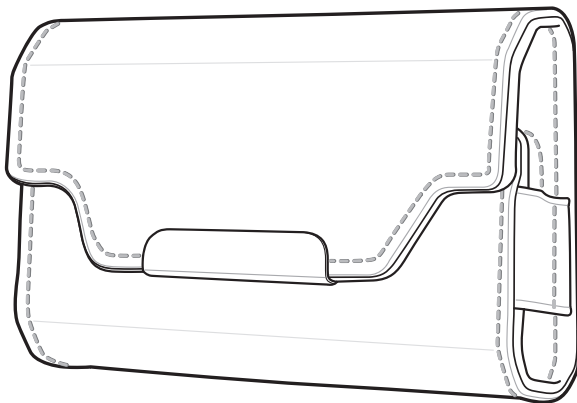
图 156: 保护套中的触笔



皮套

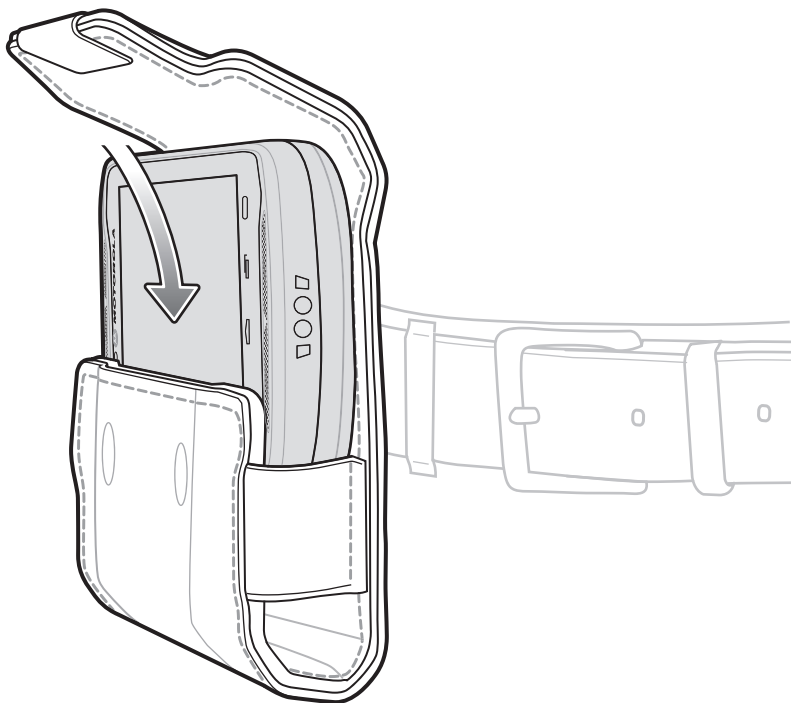
使用皮套可在工作时安全携带 TC55。

图 157: 皮套



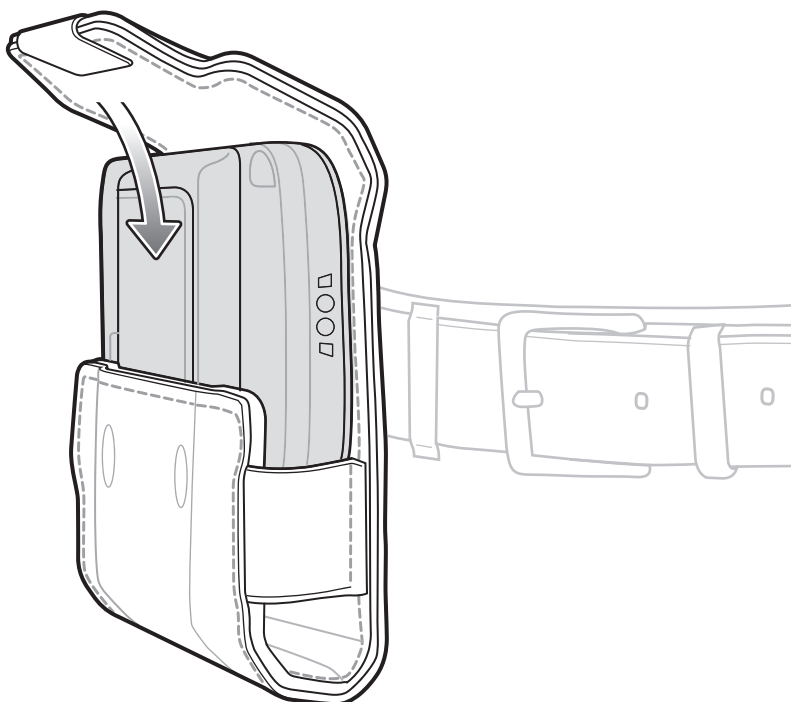
将安装有 2,490 mAh 电池的 TC55 插入皮套中，屏幕朝里、朝外都行。

图 158: 将安装有 2,490 mAh 电池的 TC55 插入皮套



将安装有 4,410 mAh 电池的 TC55 插入皮套中，屏幕朝里。

图 159: 将安装有 4,410 mAh 电池的 TC55 插入皮套

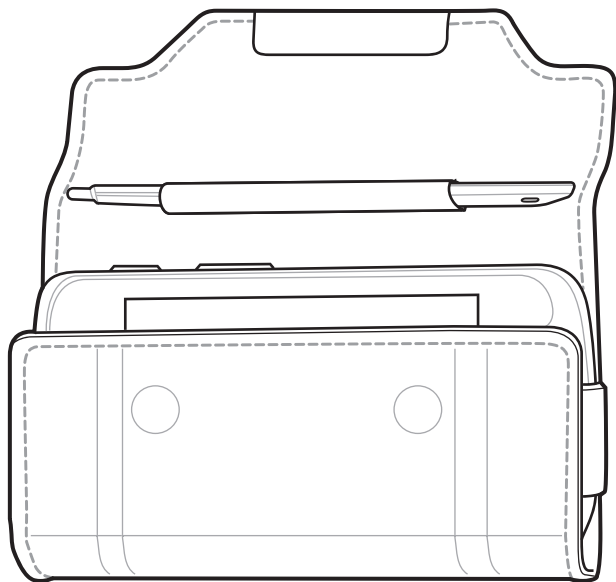


皮套提了一个套管，可用来存放可选的触笔。



备注: 当皮套中装的是带有保护套的 TC55 时，切勿将触笔存放在此套管中。

图 160: 皮套中的触笔



章节

8

维护及故障排除

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

维护 TC55

为保证设备不出现故障，在使用 TC55 时应遵守下列提示：

- 不要刮伤 TC55 的屏幕。在使用 TC55 时，请使用手指、提供的触笔或适合电容性触屏用的笔。请勿使用真正的钢笔、铅笔或其它尖锐物品接触 TC55 的屏幕表面。
- TC55 的触屏采用玻璃制作。请不要让 TC55 跌落到地上或遭受强烈碰撞。
- 避免让 TC55 承受过高或过低的温度。不要在炎热的天气将其放在汽车仪表盘上，并使其远离热源。
- 不要在多尘、潮湿或湿润的地方使用或存放 TC55。
- 使用柔软的镜头布清洁 TC55。如果 TC55 的屏幕表面变脏，请使用软布沾异丙醇来清洁屏幕表面。
- 定期更换可充电电池，确保获得最长电池寿命和最佳产品性能。电池寿命取决于个人使用方式。

电池安全指导原则

- 设备充电区域不应存在碎屑、可燃物或化学品。设备在非商业环境中充电时应格外小心。
- 请遵循本指南中的电池使用、储存和充电指导原则。
- 电池使用不当可能会导致火灾、爆炸或其他灾害。
- 对移动设备的电池充电时，电池和充电器的温度必须介于 +32°F 至 +104°F (0°C 至 +40°C) 之间。
- 对移动设备的电池充电时，电池和充电器的温度必须介于 0°C 至 +45°C (+32°F 至 +113°F) 之间。
- 不要使用不兼容的电池和充电器。使用不兼容的电池或充电器可能会导致发生火灾、爆炸、泄漏或其他危险。如果对电池或充电器的兼容性有任何疑问，请与全球客户支持中心联系。
- 对于将 USB 端口用作充电电源的设备，设备应仅连接到带有 USB-IF 徽标或具有完整 USB-IF 遵从计划的产品。
- 按照 IEEE1725 第 10.2.1 条的规定，为启用已批准电池的身份验证，所有电池均带有全息标识。不要安装任何未检查是否具有验证全息标识的电池。
- 不要拆卸或打开、挤压、弯折或扭曲、扎破或撕扯。
- 使任何使用电池的设备掉落到坚硬表面所带来的大力撞击可导致电池过热。
- 不要使电池短路，或允许金属或导电物体接触电池端子。
- 不要修改或再制造、尝试将外界物体插入电池中、浸入或接触水或其他液体，或接触火、爆炸物或其他危险品。
- 不要将设备放在或存储在可能非常热的区域之中或附近，如停靠的车辆中、暖气片或其他热源附近。不要将电池放入微波炉或干燥机中。
- 儿童必须在成人监管下使用电池。
- 请遵照当地规定正确处理用过的可充电电池。
- 不要将电池丢入火中。

- 如果电池泄漏，千万不要让液体沾到皮肤或眼睛。如果已经沾到，请用大量清水冲洗接触区域并去看医生。
- 如果怀疑设备或电池受损，请与全球客户与支持中心联系以安排检测。

清洁说明



警告：

始终配戴护眼用具。

使用压缩气体和酒精产品之前，请阅读警告标签。

如果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

任何清洁剂中的所有有效成份必须含有以下成份中的一种或多种：异丙醇或柔性洗涤剂。

有害成份

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

清洁说明

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

特殊清洁注释

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

需要的清洁材料

- 酒精揩布
- 镜头纸
- 棉签
- 异丙醇
- 带喷管的压缩空气罐。

清洁频率

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

清洁 TC55

外壳

使用酒精布擦拭外壳，包括按钮。

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。

摄像头和扫描窗

请定期用擦镜纸或其他适合清洁光学材料（例如，眼镜）的物品擦拭摄像头和扫描窗。

连接器清洁

要清洁连接器：

过程：

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



警告：不要将喷嘴对准自己和其他人，确保喷嘴或喷管远离您的面部。

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

清洁通讯座接头

要清洁通讯座上的连接器：

过程：

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



警告：不要将喷嘴指向您自己和其他人员，确保喷嘴或管道远离脸部。

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

故障排除

下表提供了可能发生的典型问题以及纠正问题的解决方法。

排除 TC55 的故障

表 11：排除 TC55 的故障

问题	原因	解决方案
当用户按下电源按钮时，TC55 不开机。	电池的电量耗尽。	为电池重新充电或更换电池。
	电池安装不正确。	正确安装电池。请参阅安装电池。
	按下电源按钮的时间不够长。	按下电源按钮，直至 LED 指示灯亮绿光。
	TC55 没有响应。	执行硬启动。请参阅“重置 TC55”。
用户按下电源按钮时 TC55 未开机，但屏幕上出现一个电池充电图标。	电池电量很低。	为电池重新充电或更换电池。
将 TC55 连接到坚固耐用的充电电缆后，电池正在充电图标出现在屏幕上。	电池已耗尽但正在充电。	按住电源按钮可打开 TC55。
充电时，LED 呈红色慢速闪烁。	TC55 处于极低功率状态。	为 TC55 充电几分钟。LED 将变为闪烁绿色，然后按电源按钮可打开 TC55。如果 LED 指示灯呈红色持续闪烁，请检查电源连接。断开并重新连接。
电池不充电。	电池故障。	更换电池。如果 TC55 仍然无法运行，请执行硬件重置。
	电池正在充电时从通讯座中取出了 TC55。	将 TC55 插入通讯座或连接充电电缆。2,940 mAh 电池充满电大约需要 3 小时，4,410 mAh 电池充满电大约需要 4.5 小时。
	电池温度异常。	如果环境温度低于 0 °C (32 °F) 或高于 40 °C (104 °F)，电池不会充电。
与主机进行数据通信时，数据没有传输，或传输的数据不完整。	在通讯期间断开了 TC55 的 USB 电缆或从主机断开了连接。	重新连接通讯电缆，然后重新传输。
	电缆配置错误。	请咨询系统管理员。
在通过 Wi-Fi 进行数据通讯期间，未传输数据或传输的数据不完整。	Wi-Fi 无线通讯未开启。	开启 Wi-Fi 无线通讯。
	您移到了接入点的范围之外。	向接入点靠近。

表 (续) ...

问题	原因	解决方案
在通过蓝牙进行数据通讯期间，未传输数据或传输的数据不完整。	蓝牙无线通讯未开启。	开启蓝牙无线通讯。
	您移动到了另一台蓝牙设备的信号范围之外。	距离另一台设备不要超过 10 米（32.8 英尺）。
在通过 WAN 进行数据通讯期间，未传输数据或传输的数据不完整。	您所在区域的蜂窝移动网络信号差。	移动到信号较好的区域。
	APN 未正确设置。	向系统管理员获取 APN 设置信息。
	未正确安装 SIM 卡。	取下并重新安装 SIM 卡。请参阅 安装 SIM 卡 第 20 页 。
	数据计划未激活。	请联系您的服务提供商并确保您的数据计划已启用。
无声音。	音量设置过低或音量关闭。	调节音量。
TC55 关机。	TC55 处于不活动状态。	在一段时间不活动之后，显示器就会关闭。将此时间段设置为 15 秒、30 秒、1 分钟、2 分钟、5 分钟、10 分钟或 30 分钟。
	电池耗尽。	为电池充电或更换电池。
	电池温度异常。	将设备移到环境温度介于 -10 °C (+14 °F) 和 +60 °C (+140 °F) 之间的区域。
出现一则消息，表示存储空间不足。	TC55 上安装的应用程序过多。	删除 TC55 中用户安装的应用程序以回收内存。选择  或  >  Apps （应用程序）> Downloaded （已下载）。选择不使用的程序并触摸 Uninstall （卸载）。
TC55 读取条码时未解码。	DataWedge 未启用。	确保 DataWedge 已启用并配置正确。有关更多信息，请参阅《TC55 集成商指南》。
	条码不可读。	确保符号未损坏。
	TC55 与条码之间的距离不合适。	将 TC55 置于正确的扫描范围内。
	TC55 没有为该条码类型编程。	对 TC55 编程以接受所扫描的条码类型。有关 DataWedge 配置，请参阅《TC55 集成商指南》。
	没有对 TC55 编程以产生蜂鸣声。	如果 TC55 没有对良好解码发出蜂鸣声，请将应用程序设置为对良好解码生成蜂鸣声。
TC55 在附近找不到任何蓝牙设备。	距离其他蓝牙设备太远。	将设备移近其它蓝牙设备，相距 10 米（32.8 英尺）以内。
	附近的蓝牙设备未打开。	开启要查找的蓝牙设备。
	蓝牙设备未处于可发现模式。	将蓝牙设备设置为可发现模式。如果需要，可参考设备的用户文档以获取帮助。

章节

9

技术规格

以下小节介绍了设备的技术规格。

TC55 技术规格

以下表格汇总了 TC55 适用的操作环境和硬件技术规格。

表 12: TC55 技术规格

项目	说明
物理特性	
尺寸	高度：137 毫米（5.4 英寸） 宽度：69 毫米（2.7 英寸） 深度（带 2,940 mAh 电池）：15.9 毫米（0.63 英寸） 深度（带 4,410 mAh 电池）：22.5 毫米（0.89 英寸）
重量	具有线性成像器及 2,940 mAh 电池的 TC55：225 克（7.9 盎司） 具有线性成像器及 4,410 mAh 电池的 TC55：255 克（9.0 盎司） 具有二维成像器及 2,940 mAh 电池的 TC55：230 克（8.1 盎司） 具有二维成像器及 4,410 mAh 电池的 TC55：260 克（9.2 盎司）
显示屏	4.3 英寸彩色 WVGA；800 x 480，700 NIT
触摸屏	Gorilla 玻璃® 2
背光	LED 背光
电池组	可充电的锂离子智能电池 3.7V，2,940 或 4,410 mAh
扩展插槽	用户可操作的 microSD 卡插槽，高达 32 GB。
连接性	USB 2.0（主机/客户端）
通知	LED，音频和振动。
小键盘选项	屏幕上的键盘和 4 个电容式前面板按键。
音频	扬声器、双抗噪麦克风和耳机连接器（带麦克风的 3.5 毫米插孔）。三个扬声器，包括两个前置扬声器；双抗噪麦克风；高品质扬声器电话；3.5 毫米耳机插孔和蓝牙无线耳机支持。

表（续）...

项目	说明
性能特性	
CPU	1.5 GHz 双核处理器
操作系统	专业配置 - 基于 Android、Android 开源项目 (AOSP) 4.1.2 或 4.4.3 标准配置 - 基于 Android、Android 开源项目 (AOSP) 4.1.2 与 Google 移动服务。
内存	1 GB RAM, 8 GB Flash
输出功率 (USB)	300 mA
用户环境	
工作温度	-10 °C 至 50 °C (14 °F 至 122 °F)
存储温度	-40 到 70 °C (-40 到 158 °F)
充电温度	0°C 至 40°C (32 °F 至 104 °F)
湿度	5% 至 85% 相对湿度 (无冷凝)
跌落规格:	可承受多次从 1.2 米 (4 英尺) 高处跌落的冲击, 达到 MIL-STD 810G 规格。 使用保护套时: 在工作温度范围内, 可承受多次从 1.2 米 (4 英尺) 高度跌落至混凝土地面的冲击。
翻滚规格	150 次从 0.5 米 (1.5 英尺) 高处滚落 (300 次跌落); 使用保护套时: 300 次从 0.5 米 (1.5 英尺) 高处滚落 (相当于 600 次跌落); 达到现行的 IEC 滚落规格
密封	IP67 密封标准; 达到适用 IEC 密封规格。
无线 WAN 数据和语音通讯	
无线广域网 (WWAN) 无线通讯	4G LTE、HSPA+、DC-HSPA、EDGE/GPRS/GSM
频段	TC55AH: GSM/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz WCDMA: FDD2、FDD4、FDD5、FDD17 LTE 美洲: LTE 频段 2、LTE 频段 5、LTE 频段 17 TC55BH: GSM/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz WCDMA: FDD1、FDD2、FDD5、FDD8 TC55CH: CDMA/EVDO: 850/1900 MHz (BC0/BC1) LTE: 频段 13
GPS	集成、自主和辅助 GPS (A-GPS)、GLONASS
无线 LAN 数据通讯	

表 (续) ...

项目	说明
无线局域网 (WLAN) 无线电	IEEE® 802.11a/b/g/n, 带内置天线 (ASOP 4.1.2) IEEE® 802.11a/b/g/n/d/h/i/k/d/r, 带内置天线 (ASOP 4.4.3)
支持的数据速率	802.11b: 1、2、5.5、11 Mbps 802.11a/g: 6、9、12、18、24、36、48、54 Mbps 802.11n: 6.5、13、19.5、26、39、52、58.5、65 Mbps 请注意: 802.11n 数据速率可能更高。
运行频道	频道 36-165 (5180 - 5825 MHz), 频道 1-13 (2412-2472 MHz); 实际工作频道/频率视规章和认证机构而定
安全性	安全模式: 传统型、WPA 和 WPA2 加密: WEP (40 位和 128 位)、TKIP 和 AES 身份验证: TLS、TTLS (MS-CHAP)、TTLS (MS-CHAP v2)、TTLS (PAP)、PEAP (MS-CHAP v2)、PEAP (GTC)。
扩频技术	直序扩频 (DSSS) 和正交频分复用技术 (OFDM)
无线 PAN 数据和语音通讯	
蓝牙	Class II, v 4.0; 集成天线。(ASOP 4.1.2) Class II, v 4.0 Low Energy 集成天线 (ASOP 4.4.3)
数据采集	
线性成像器 (SE-655)	采集一维条码。
二维成像器 (SE-4710)	采集一维和二维条码。
摄像头	适用于条码扫描与图像采集: 8 MP 自动对焦摄像头; 可采集一维和二维条码、照片、视频、签名及文档。
CS3070 蓝牙扫描器 (可选)	采集一维条码。
RS507 免提式成像器 (可选)	采集一维和二维条码。
传感器	
运动传感器	3 轴加速计, 支持动态屏幕定向和电源管理的运动传感应用。
环境光传感器	自动调节所需显示屏背光以实现电源效率最大化。
接近传感器	可自动检测到用户在通话时将听筒放到头旁边, 在此时禁用显示屏输出和触摸输入。
电子指南针	独立功能 - 不依赖于 GPS。
成像器 (SE655) 规格	
扫描重复率	名义上可达到每秒 50 次扫描
扫描角度	53.3° ± 3°

表 (续) ...

项目	说明
旋转	$\pm 25^\circ$
倾斜视角	偏离正常位置 $\pm 65^\circ$
偏移视角公差	偏离正常位置 $\pm 50^\circ$
环境光	荧光：450 英尺烛光 (4845 Lux) 高效荧光：450 英尺烛光 (4845 Lux) 白炽灯：450 英尺烛光 (4845 Lux) 汞蒸汽灯：450 英尺烛光 (4845 Lux) 钠蒸气灯：450 英尺烛光 (4845 Lux) 自然光线：900 英尺烛光 (9690 Lux)
支持的码制：	
一维	Chinese 2 of 5, Codabar, Code 11, Code 128, Code 39, Code 93, Coupon Code, Discrete 2 of 5, EAN-8, EAN-13, GS1 DataBar, GS1 DataBar 14, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked, GS1 DataBar Limited, Interleaved 2 of 5, ISBT 128, Korean 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, TLC39, Trioptic 39, UCC/EAN 128, UPCA, UPCE, UPCE1, UPC/EAN Supplementals, Webcode
二维（摄像头或二维成像器）	Australian Postal, Aztec, Canadian Postal, Composite AB, Composite C, Data Matrix, Dutch Postal, Japanese Postal, Linked Aztec, Maxi Code, Micro PDF-417, microQR, PDF-417, QR Code, US Planet, UK Postal, US Postnet, USPS 4-state (US4CB)