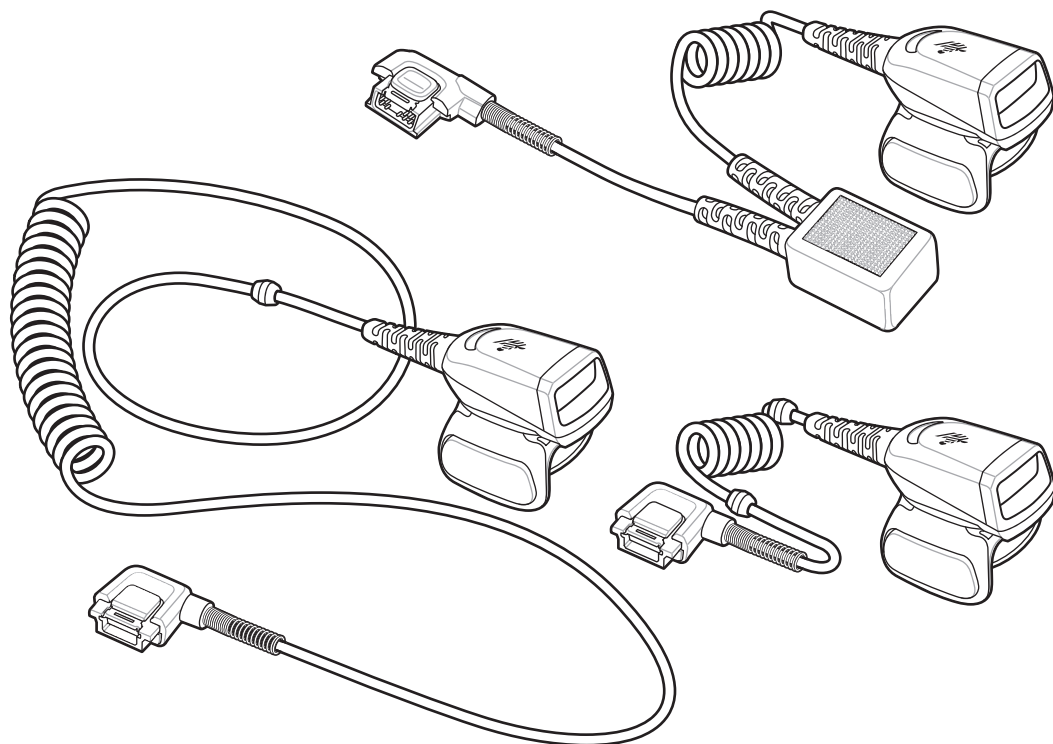




RS5000



指环式扫描器

快速入门指南



Zebra 保留更改任何产品以提高其可靠性、改进其功能或设计的权利。

由于此处所述任何产品、电路或应用程序的应用或使用而引发的或与之有关的产品问题，Zebra 概不承担任何责任。对于可能用到我们产品的任何产品组合、系统、仪器、机械、材料、方法或流程，Zebra 未以明示、暗示、禁止反言或其他任何方式授予使用上述情况涉及到的或与之相关的专利权或专利的许可。Zebra 仅为其产品中所包含的设备、电路和子系统提供默示许可。

保修

要获得完整的 Zebra 硬件产品保修声明，请访问：<http://www.zebra.com/warranty>。

服务信息

如果在使用设备时遇到问题，请与您所在机构的技术或系统支持人员联系。如果设备出现任何问题，他们将与 Zebra 全球客户支持中心联系：<http://www.zebra.com/support>。

要获得本指南的最新版本，请访问：<http://www.zebra.com/support>。

简介

RS5000 指环式扫描器是一款模块化的佩带式成像仪扫描器，它使操作员在完成条码扫描的同时，可以腾出双手处理其它事务。该扫描器与佩戴式终端配合使用。

RS5000可套在操作员的食指上，配备了由拇指操作的触发开关。RS5000通过接口电缆与佩戴式终端连接，并由终端供电和执行数据采集功能。

RS5000 提供三种配置：

- RS5000-LCFSWR - 短线版本用于连接戴在手腕上的 WT6000。
- RS5000-LCFLWR - 长线版本用于连接戴在腕部的 WT6000。
- RS5000-LCBSWR - 带电源缓冲器的短线版本，用于连接戴在手腕上的 WT41N0。

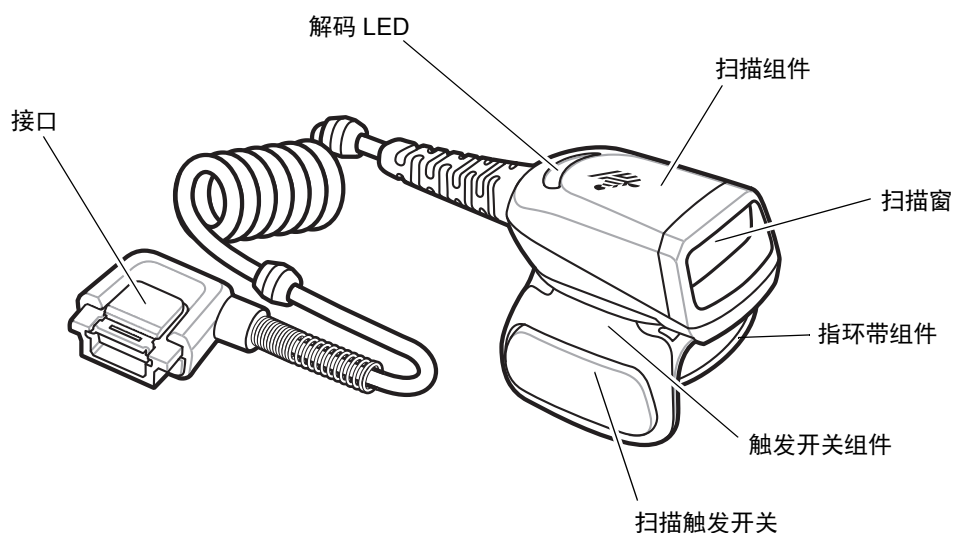


图 1 带短线的 RS5000

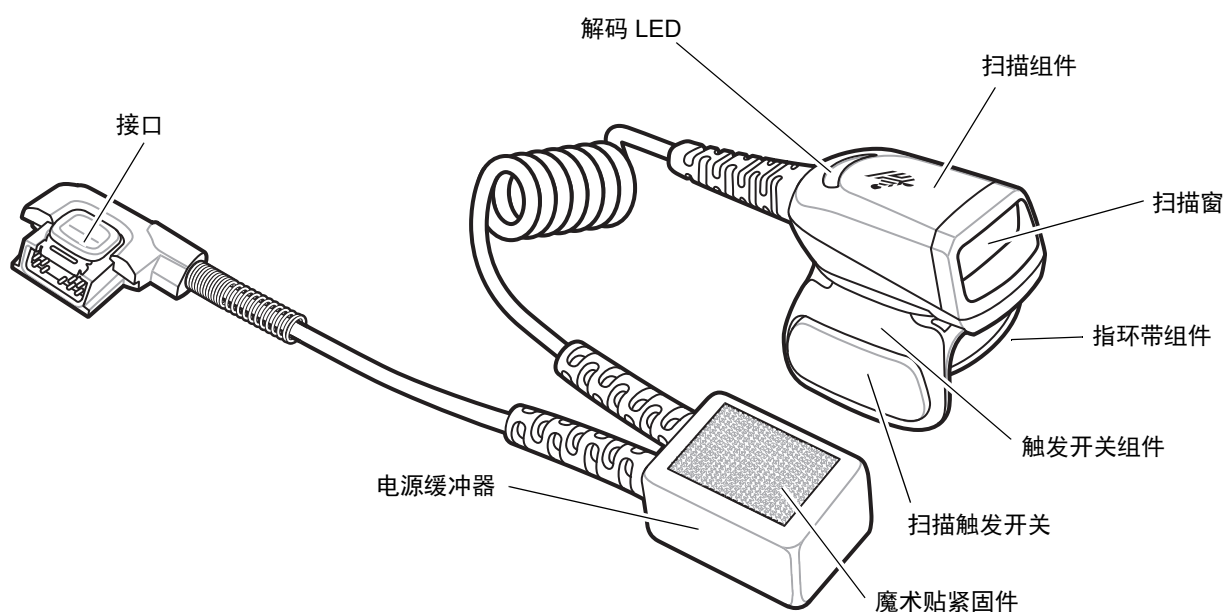


图 2 带电源缓冲器的短线 RS5000

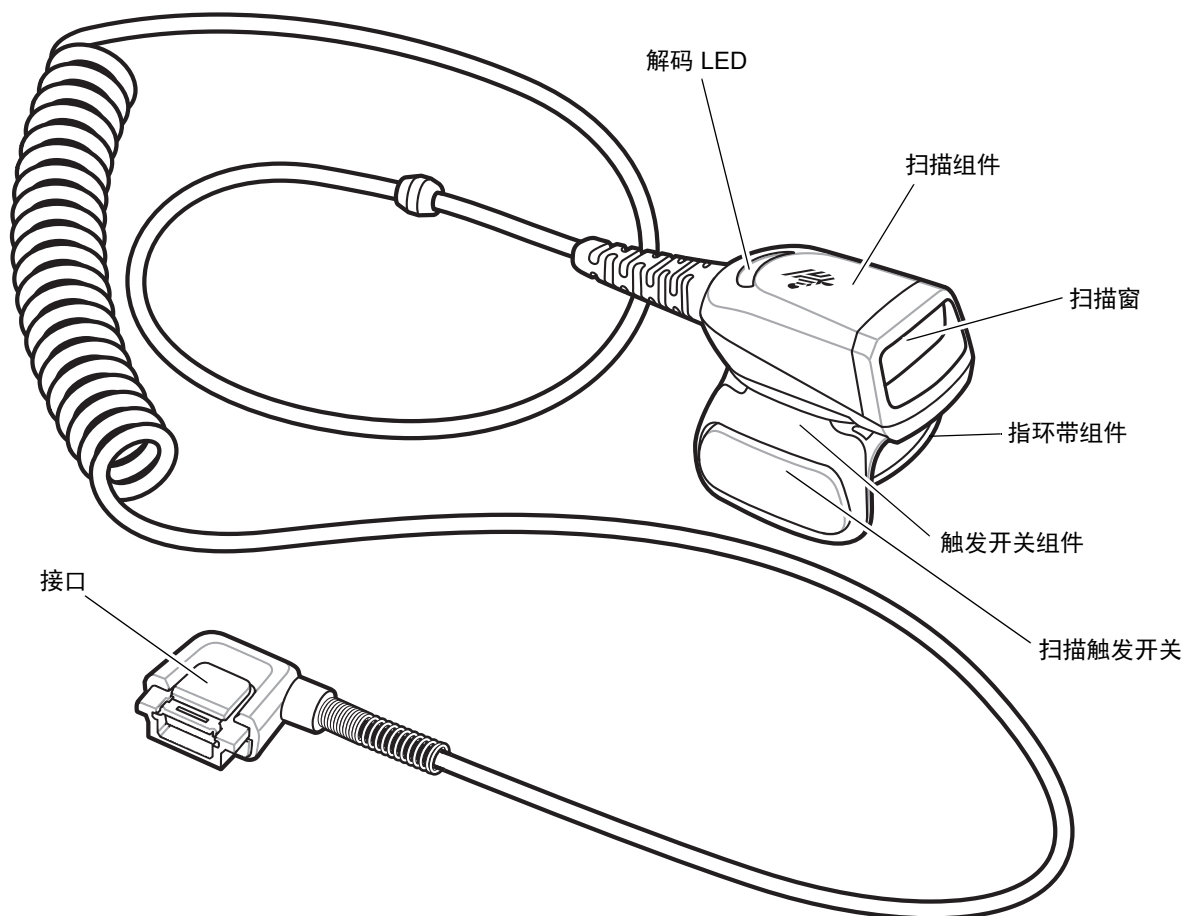


图 3 带长线的 RS5000

更改触发位置

RS5000 的触发开关组件可转动以顺应左手或右手使用习惯。



警告 触发开关组件只能围绕扫描组件后端转动 180°。请不要将触发开关组件转过设计的止点位置。

1. 确定是将 RS5000 套在右手还是左手上。

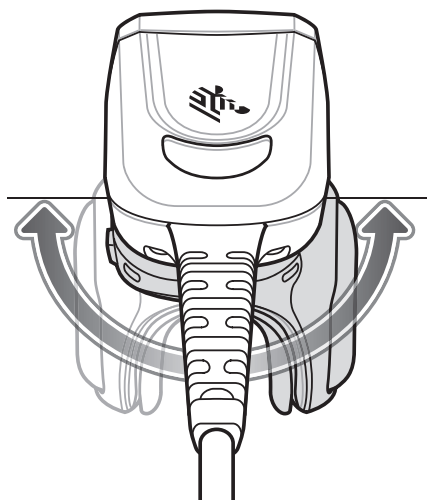


图 4 旋转触发开关组件

2. 转动触发开关组件，以便确保在将 RS5000 套在食指上时使扫描触发开关的位置与拇指相邻。

安装

将 RS5000 与佩戴式终端连接并套在食指上。

1. 如果使用 WT41N0 佩戴式终端，请取下连接器盖。
2. 将 RS5000 接口电缆接入佩戴式终端的接口连接器。如果连接到戴在手腕上的佩戴式终端，请将电缆接入最靠近手腕的接口连接器。

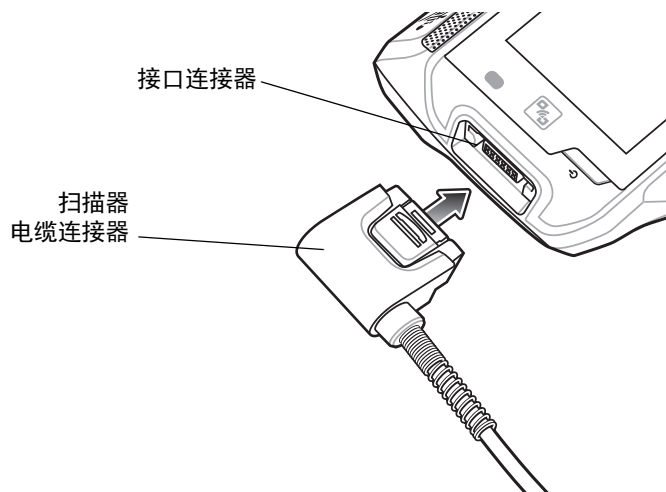


图 5 将 RS5000 连接至 WT6000 佩戴式终端

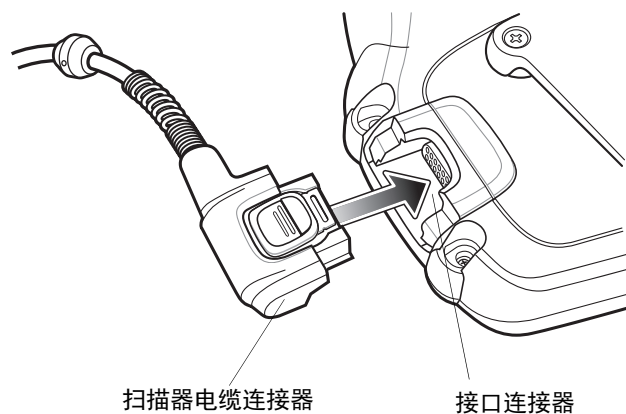


图 6 将 RS5000 连接至 WT41N0 佩戴式终端

3. 如果使用加长电缆配置，请将扫描器电缆向上拉至肩部，然后顺着安装扫描器的那支手臂向下走线。将两个电缆夹夹到衣服上，然后将电缆固定在电缆夹上。

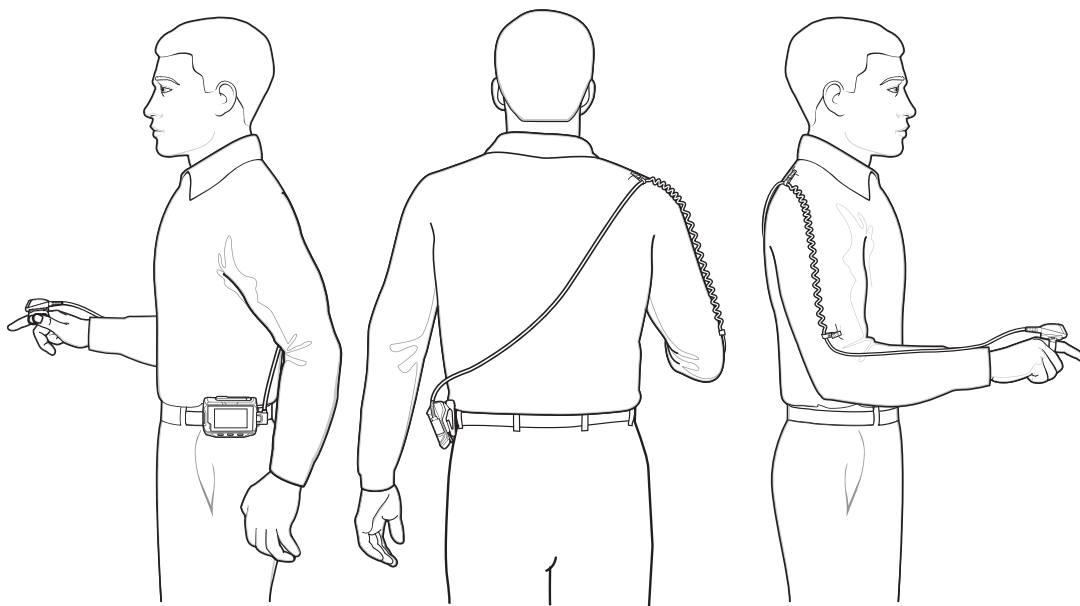


图 7 电缆夹安装

4. 以安装扫描器的那支手为参照，将触发开关组件转动至正确位置。
5. 将 RS5000 套入食指，使扫描触发开关的位置与拇指相邻。

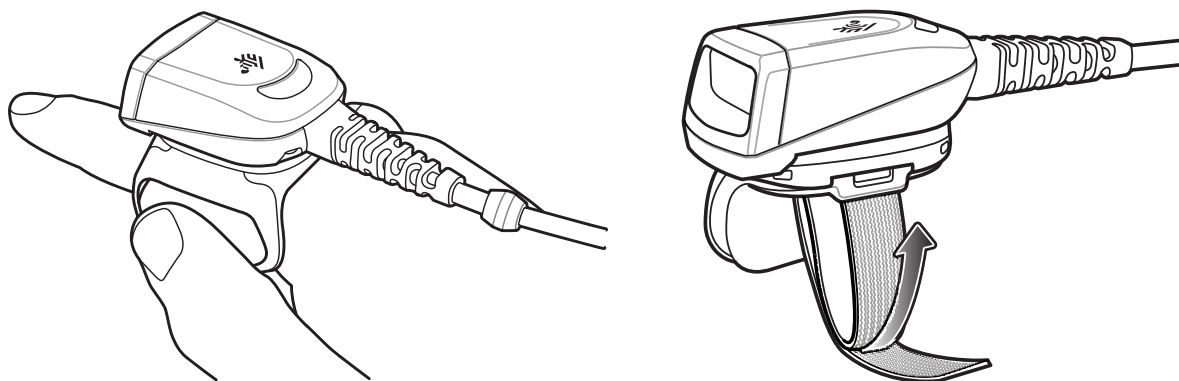


图 8 佩戴 RS5000

6. 收紧指环带。
7. 如果需要，可剪去指环带的多余部分。

8. 用于 WT41N0 时，使用魔术贴紧固件将电源缓冲器安装到腕佩部件上。

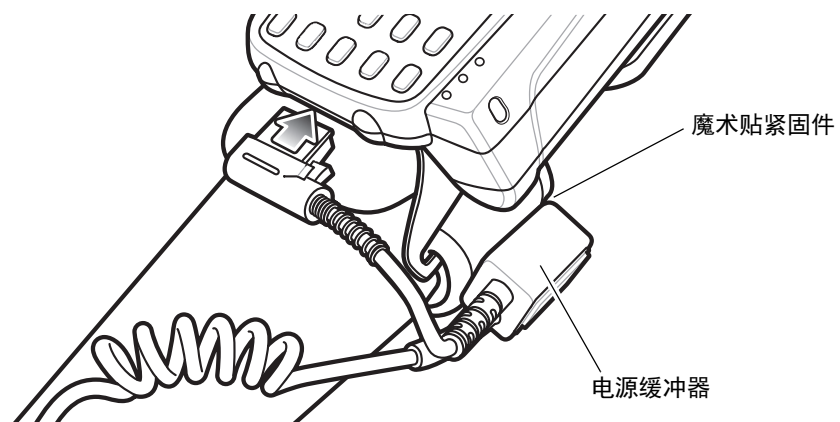


图 9 连接电源缓冲器

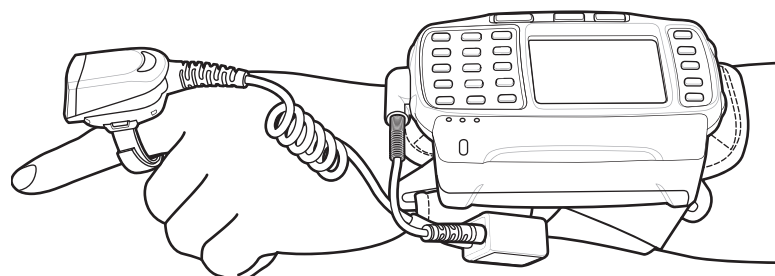


图 10 佩戴 RS5000

9. 热启动佩戴式终端。

RS5000 固件更新

Zebra 定期为 RS5000 扫描器提供固件更新。要更新 RS5000 上的固件，必须将 RS5000 连接至 WT6000。

查看固件版本

要查看 RS5000 的当前固件版本：

1. 将 RS5000 连接至 WT6000 佩戴式终端。请参阅 [第 6 页的安装](#)。
2. 从 WT6000，触摸  > .

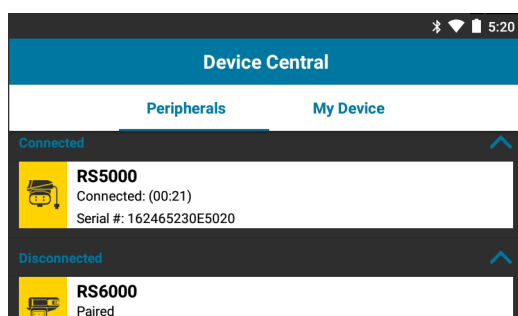


图 11 Device Central 屏幕

3. 在 **Peripherals** 选项卡上，触摸 RS5000 外围设备信息打开 **Device Details** 屏幕。
4. 向下滚动查看 **Firmware Version**。

更新 RS5000 固件

使用带 **Device Central** 应用程序的 WT6000 佩戴式终端更新 RS5000 固件：

1. 从 Zebra 支持网站下载固件更新包。
 - a. 转至 <http://www.zebra.com/support>。
 - b. 将文件保存到主机上的一个位置。
2. 将固件更新文件复制到位于文件夹 `/sdcard/Android/data/com.symbol.devicecentral/files/` 中的 WT6000 佩戴式终端。

要了解保存到 WT6000 的文件的信息，请参阅 *WT6000 集成商指南*。
3. 将 RS5000 连接至 WT6000 佩戴式终端。请参阅 [第 6 页的安装](#)。

4. 从 WT6000, 触摸  > .

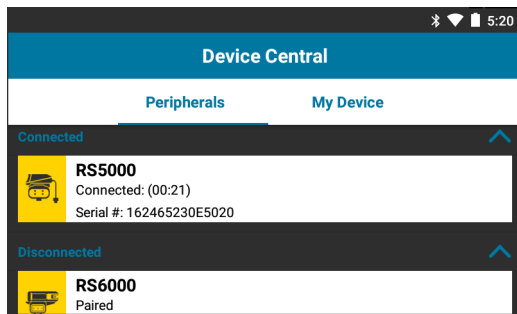


图 12 Device Central 屏幕

5. 在 **Peripherals** 选项卡上, 触摸 RS5000 外围设备信息打开 **Device Details** 屏幕。
6. 滚动至 **Device Details** 屏幕的底部。

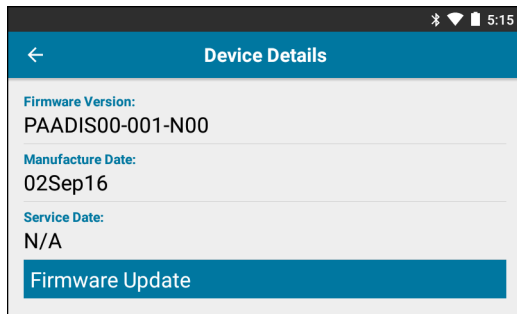


图 13 Device Details 屏幕

7. 触摸 **Firmware Update**。

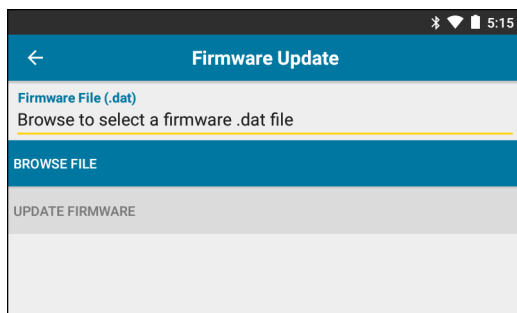


图 14 Firmware Update 屏幕

8. 触摸 **Browse File** 并选择 RS5000 固件升级文件。
9. 触摸 **Update Firmware**。

10. 触摸 **Yes** 确认固件更新。

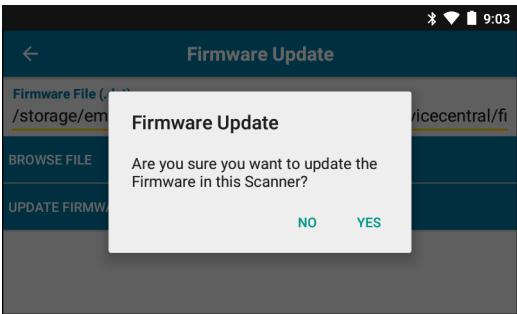


图 15 确认固件更新



警告 固件更新开始时，请勿拔下指环式扫描器。

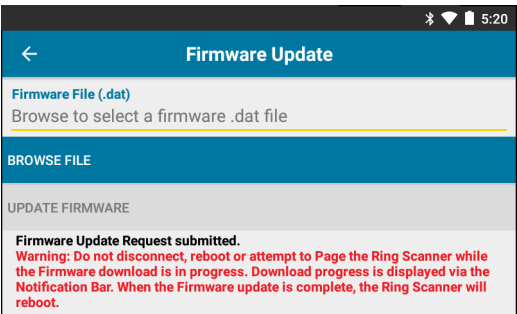


图 16 提交的固件更新

11. 下拉通知栏查看固件更新进度。

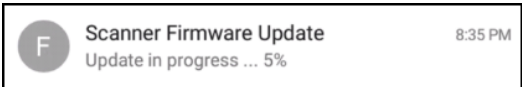


图 17 固件更新进度

12. 更新完成后，断开 RS5000，然后将 RS5000 重新连接至 WT6000 以重新启动扫描器。
验证新的固件版本。请参阅[第 9 页的查看固件版本](#)。

使用扫描器

✓ **注意** 切勿在冷凝环境下使用。

要扫描条码：

1. 开启佩戴式终端。
2. 启动扫描应用程序。

如果使用带 WT41N0 佩戴式终端的 RS5000，则等待一分钟或更长时间，使 RS5000 充电。

✓ **注意** 将带电源缓冲器的 RS5000 连接至 WT41N0 时，RS5000 长时间关闭后，需要一分多钟来重新充电。

3. 按下扫描触发开关，并将 RS5000 对准条码。
4. 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。

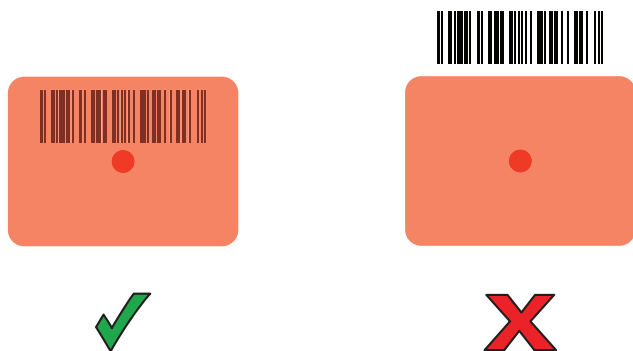


图 18 瞄准模式



图 19 带有多个条码的多条码模式

5. 如果解码成功，LED 指示器呈绿色亮起。终端发出蜂鸣声（如果已执行相应的编程）。

扫描提示

- 如果条码较大，请将 RS5000 拿远一些。
- 如果条码的横条间的距离很近，请将 RS5000 拿近一些。
- 最佳扫描距离随条码密度变化，不过 10 至 25 厘米（4 至 10 英寸）通常就可以工作了。多尝试几次，以找到有效工作距离。
- 切勿将 RS5000 垂直对准被扫描的条码。如果成直角，反射光会反射回激光扫描窗，因而可能解码不成功。

指环带组件更换

可根据用户的具体需求更改指环带组件，也可对其进行更换。要更换指环带组件：

1. 按下指环带组件释放卡环。

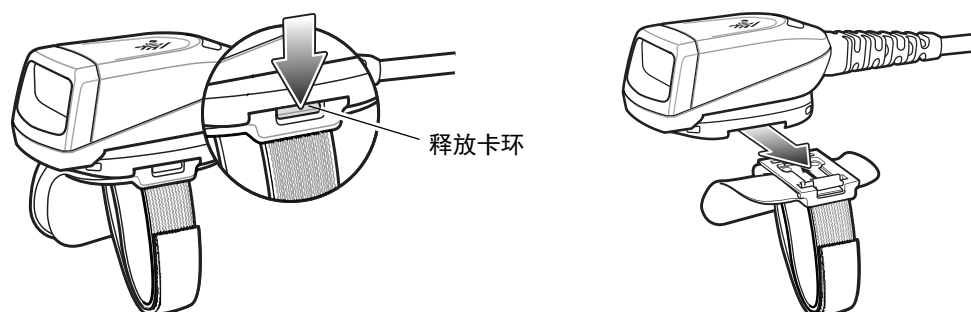


图 20 更换指环带组件

2. 将指环带组件从触发开关组件中滑出。
3. 将新指环带对准触发开关组件中的带槽。
4. 将指环带组件推入触发开关组件，直至释放卡环卡到位。
5. 将食指插入指环带。收紧指环带并将挂粘扣摁到一起。
6. 如果需要，可剪去指环带的多余部分。

更换触发开关组件

要更换触发开关组件：

1. 取出指环带组件。
2. 将 RS5000 倒置。
3. 用螺丝刀取下定位螺丝。

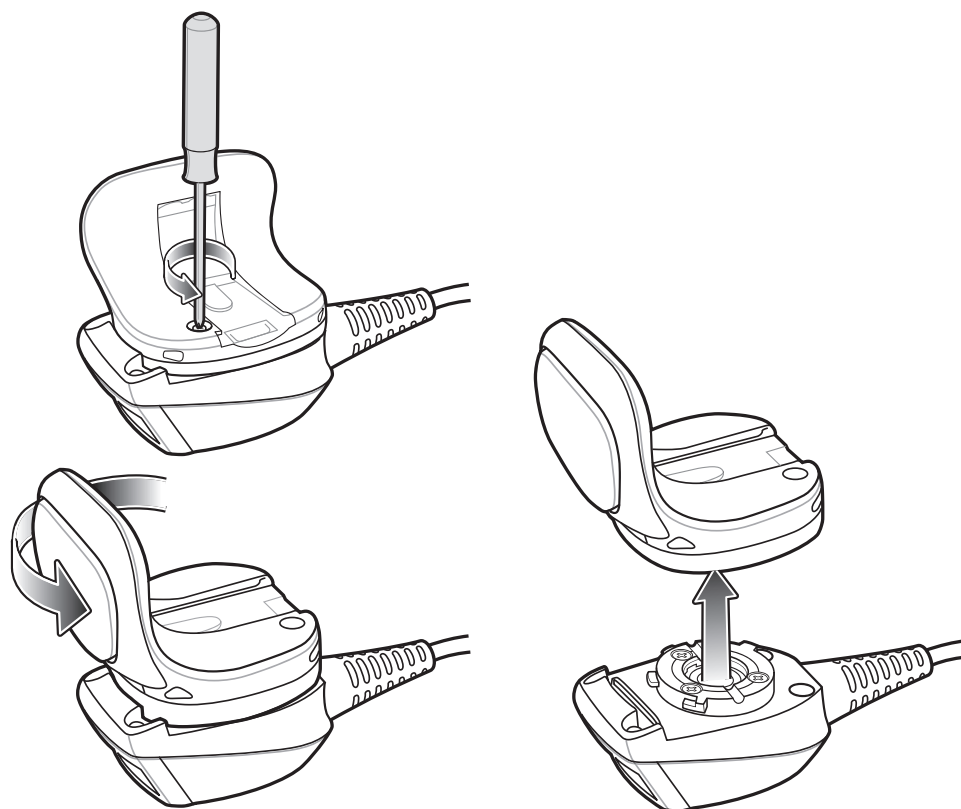


图 21 更换触发开关组件

4. 逆时针旋转触发开关组件，直至激光扫描窗和扫描触发开关对齐。
5. 将触发开关组件拉出扫描组件。
6. 将更换的触发开关组件与扫描组件对齐。
7. 顺时针旋转触发开关组件 1/4 圈。
8. 用螺丝刀旋紧定位螺丝。
9. 更换指环带组件。

清洁



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；漂白水/次氯酸钠；过氧化氢或柔性洗涤剂。

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 RS5000 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；碱性水溶液或碱性酒精溶液；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 RS5000 上。蘸湿软布或使用已经弄湿的抹布。不要将设备卷到软布或抹布中，而应该轻轻擦拭每个部位。请小心，不要使液体滴落到显示屏或其他部位。使用前，让设备风干。

特殊清洁注释

许多乙烯基手套都含有酞酸盐添加剂，通常都不适合医疗用途，并且已知会损坏 RS5000 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 RS5000。如果在操作 RS5000 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 RS5000 之前让手彻底干燥以防止损坏塑料件。

所需材料

- 酒精揩布
- 镜头纸
- 棉签
- 异丙醇
- 带喷管的压缩空气罐。

清洁 RS5000

外壳

使用酒精布擦拭外壳。

扫描窗

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

接口

1. 从佩戴式终端上断开 RS5000 连接。
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. 使用蘸有酒精的棉签去除接头区域附近的油脂和污物。
6. 用干燥的棉签重复步骤 3 至 5。



警告 不要将喷嘴对准自己和他人，确保喷嘴或喷管远离您的面部。

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。

清洁频率

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

故障排除

表 1 RS5000 故障排除

症状	可能的原因	操作
按下触发开关时，未出现瞄准点。	接口电缆未固定好。	验证接口电缆是否已正确连接。
	RS5000 未通电。	RS5000 由佩戴式终端供电。验证佩戴式终端是否已安装充电电池。
	佩戴式终端上的扫描启用应用程序不在运行。	启动佩戴式终端上的扫描应用程序。
RS5000 无法解读条码。	条码不可读。	验证条码是否有残缺，例如，脏污或破损。
	激光扫描窗脏了。	使用擦镜纸清洁激光扫描窗。也可使用擦拭眼镜的纸巾。请勿使用湿纸巾。
	未启用码制。	请咨询系统管理员。
激光扫描窗内部或外部出现冷凝。	指环式扫描器处于冷藏环境一段时间后，方能在湿热的环境中使用。	使用软布擦去激光扫描窗上的冷凝物。 对于内部冷凝，将指环式扫描器置于冷藏或湿热环境中。切勿将同一指环式扫描器在各类环境中交替。
RS5000 未连接至佩戴式终端。	佩戴式终端配置错误。	请咨询系统管理员，获取正确的 RS5000 配置。

人体工程建议



警告 为了避免人体工程方面的潜在伤害风险或将此类风险减至最低，请遵循以下建议事项。请咨询当地的健康与安全经理，确保您已参加公司为预防员工意外伤害而设立的安全计划。

- 减少或避免重复性动作
- 保持自然姿势
- 减少或避免用力过度
- 将常用物品放在随手可及之处
- 保持适宜的工作高度
- 减少或避免振动
- 减少或避免直接受压
- 提供足够宽敞的空间
- 提供适宜的工作环境
- 改进工作流程。



Zebra Technologies Corporation, Inc.

3 Overlook Point
Lincolnshire, IL 60069, U.S.A.
<http://www.zebra.com>

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

© 2017 ZIH 公司和/或其子公司。保留所有权利。ZEBRA 和标志性的 Zebra 斑马头像是 ZIH 公司在全球许多司法管辖区内注册的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

MN-002933-02ZHCN 版本 A - 2017 年 3 月