

RFD40

RFID 标准 Sled



ZEBRA

快速入门指南

版权

ZEBRA 和标志性的 Zebra 斑马头像是 Zebra Technologies Corporation 在全球许多司法管辖区内注册的商标。Google、Android、Google Play 和其他标志是 Google LLC 的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

© 2021 Zebra Technologies Corporation 和 / 或其子公司。保留所有权利。

本文档信息如有更改，恕不另行通知。本文档中描述的软件根据许可协议或保密协议提供。软件只能按照上述协议的条款使用或复制。

有关法律和专有声明的详细信息，请访问：

软件：zebra.com/linkoslegal

版权：zebra.com/copyright

保修：zebra.com/warranty

最终用户许可协议：zebra.com/eula

使用条款

- 所有权声明
- 本手册包含 Zebra Technologies Corporation 及其子公司 ("Zebra Technologies") 的专有信息。本手册专门用于为操作和维护手册中所述设备的各方提供信息和使用说明。未经 Zebra Technologies 的明确书面许可，不得出于任何其他目的使用、复制此类专有信息或将其披露给任何其他方。
- 产品改进
- 不断改进产品是 Zebra Technologies 的一项政策。所有规格和设计如有变动，恕不另行通知。
- 免责声明
- Zebra Technologies 已采取措施保证发布的工程规格和手册正确无误，但难免发生错误。Zebra Technologies 保留更正此类任何错误的权利，且不承担由此产生的任何责任。
- 责任限制
- 在任何情况下，Zebra Technologies 或涉及附属产品（包括软硬件）的编制、生产或交付的任何其他方对于因使用本产品或无法使用本产品引起的任何损害（包括但不限于商业利润损失、业务中断、商业情报损失等连带损害）概不负责。即使 Zebra Technologies 已被告知可能发生此类损害，本公司也概不负责。因为某些司法管辖区不允许免除或限制对偶发损害或连带损害的责任，所以上述限制或免除可能对您并不适用。

服务信息

如果使用设备时出现问题，请联系设施技术人员或系统支持人员。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：zebra.com/support。

有关本手册的最新版本、本地化译文和相关产品指南，请访问 Zebra 网站：zebra.com/support。

入门

RFD40 UHF RFID 标准 Sled 为受支持的 Zebra 移动数据终端和其他主机设备提供 RAIN 无线射频识别 (RFID) 标签的读写和定位功能。

首次将 RFD40 Sled 与移动数据终端配合使用时，请执行以下操作：

1. 将电池插入设备。
2. 使用充电座、充电槽或 USB-C 电缆为 RFD40 Sled 充电。
3. 将标准盖替换为专门供移动数据终端与 Sled 配合使用的适配器。
4. 将移动数据终端放入适配器，顶部先入。
5. 向下按移动数据终端的底部，将移动数据终端固定到适配器中。
6. 使用 123RFID Desktop 或 123RFID Mobile 设置区域。

有关指南和软件的最新版本，请访问：zebra.com/support。

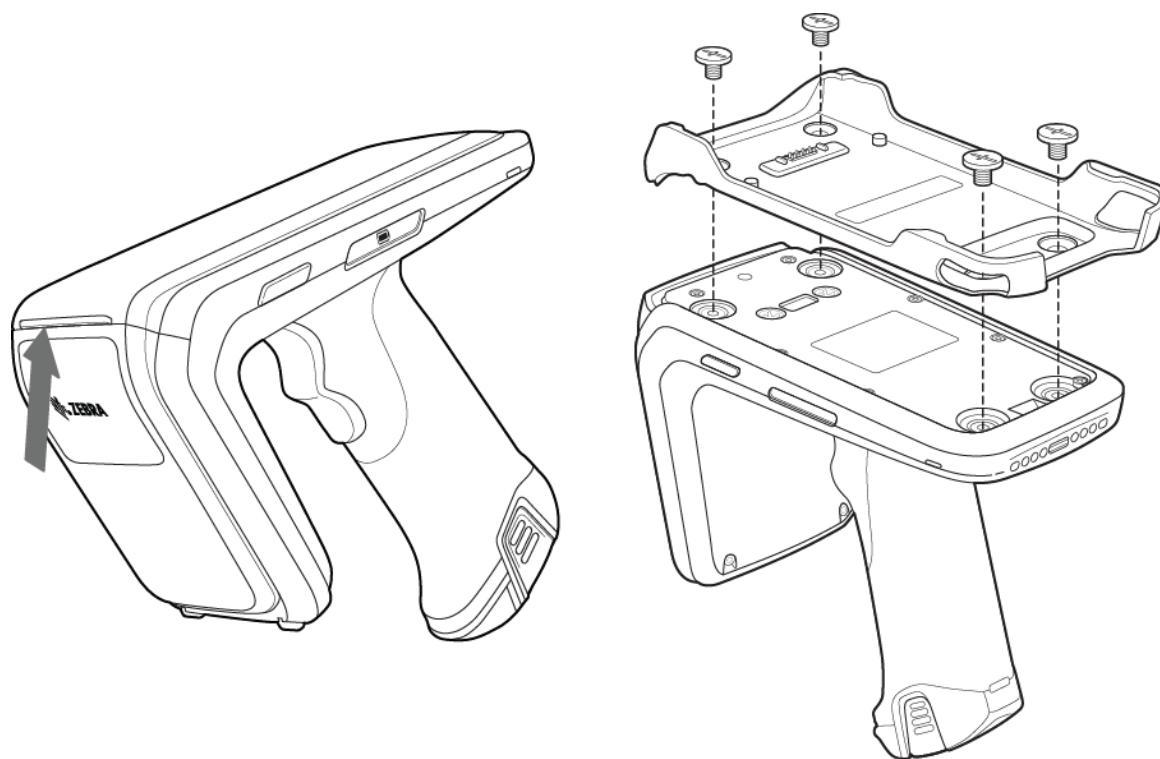
有关详细信息，请参阅 zebra.com/support 上的《产品参考指南》。

适配器安装

要安装适配器，请执行以下操作：

1. 向上拉边缘，将盖子取下。
2. 通过将四颗硬币形螺钉拧入 Sled，从而将适配器固定到 RFD40 上。

图 1 适配器安装



RFD40 RFID 标准 Sled 功能

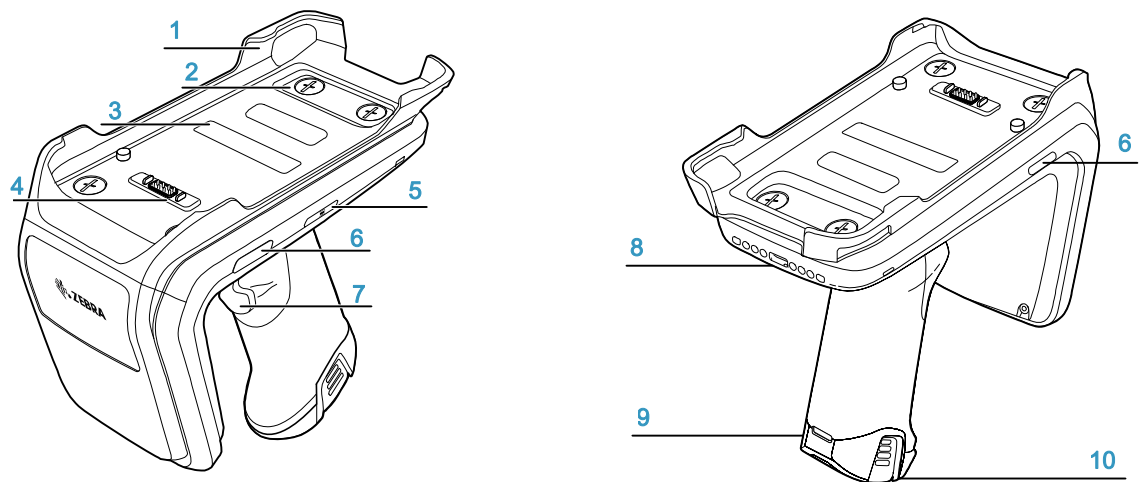


表 1 功能

编号	项目
1	适配器 (单独销售)
2	硬币形螺钉 (4)
3	适配器标签
4	eConnex™ 通信端口
5	电池状态 LED 指示灯
6	解码 LED 指示灯
7	三项功能触发器
8	充电触点和 USB-C 端口
9	手提带系紧点
10	橡胶脚垫

设备安装

将移动数据终端装到 RFD40 Sled 上

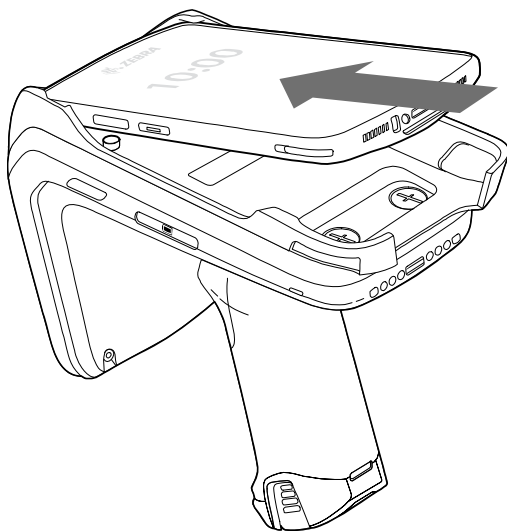
要将移动数据终端固定到 RFD40 Sled 上，请将设备的顶部完全向前放入 RFD40 Sled 适配器，然后向下按移动数据终端的底部，将其固定。



注意 可能需要先将设备的尾部插入适配器，具体取决于与 Sled 配合使用的移动数据终端。

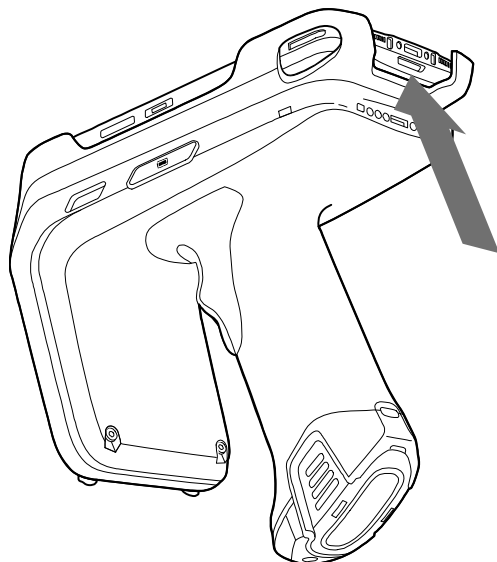


注意 在将移动数据终端安装到适配器上时，要小心谨慎，不要碰撞 RFD40 上的通信端口。



从 RFD40 Sled 上取下移动数据终端

要从 RFD40 Sled 上取下移动数据终端，请紧紧握住读取器手柄，然后将设备从 Sled 适配器中取下。



电池 LED 指示灯定义

RFD40 RFID Sled 使用三色 LED 来指示状态。下表显示了设备在充电时的电池 LED 状态。

表 2 充电时的 RFD40 LED 指示灯定义

条件	LED 指示灯状态
充电	琥珀色 (闪烁)
充电完成	绿色长亮
充电错误	琥珀色 (快速闪烁)
正在充电 (电池即将报废)	红色 (闪烁)
充电完成 (电池即将报废)	红色长亮
充电错误 (电池即将报废)	红色 (快速闪烁)

解码 LED 指示灯定义

下表显示了解码 LED 指示灯的指示内容。

表 3

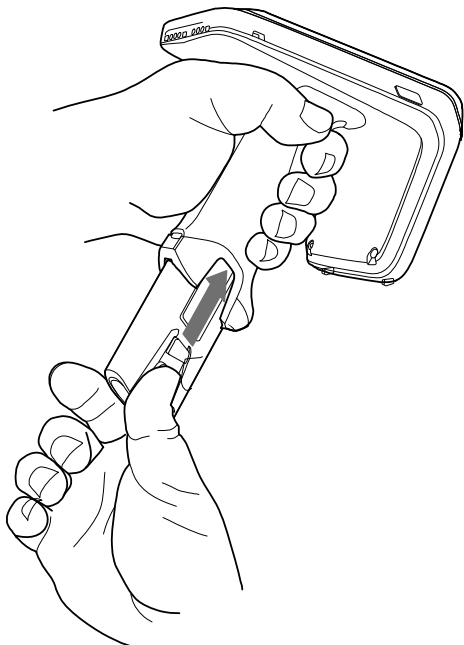
扫描	LED 指示灯状态
扫描良好	绿色
扫描错误	红色
RFID 标签读取指示器已启用	绿色
读取错误	红色

RFID Sled 电池更换

电池安装

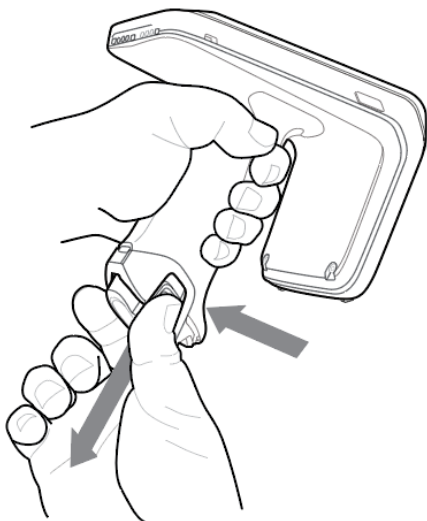
要安装电池：

1. 对齐电池，槽口面向设备背面。
2. 将电池滑向设备手柄。
3. 将电池卡入到位。



取出电池

要取出电池，捏住固定夹以解除电池的锁定，然后下滑即可取出。

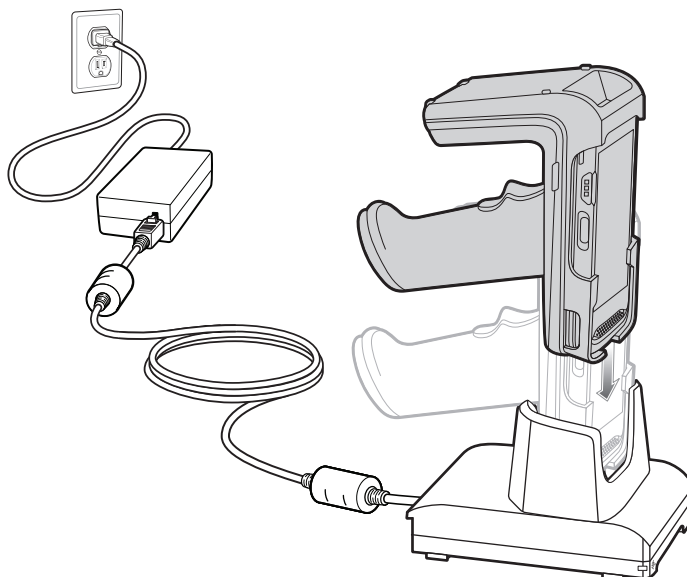


充电

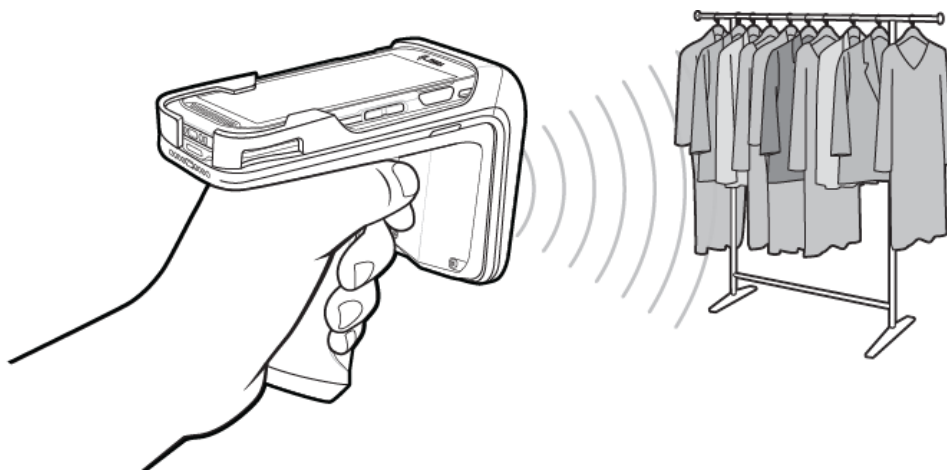
首次使用 RFD40 前，请将其放入充电座，为电池充满电，直到 LED 电源 / 充电指示灯呈绿色长亮。使用充电座充电时，RFD40 RFID Sled 和移动数据终端可以单独充电，也可以装在一起进行充电。

从充电座中取出 RFD40 RFID Sled 后，它将自动开机。如果读取器在三分钟内未使用，读取器将进入关机模式。

图 2 单槽充电座



最佳标签解码



人体工程学最佳实践



注意 建议适当休息并轮流作业。

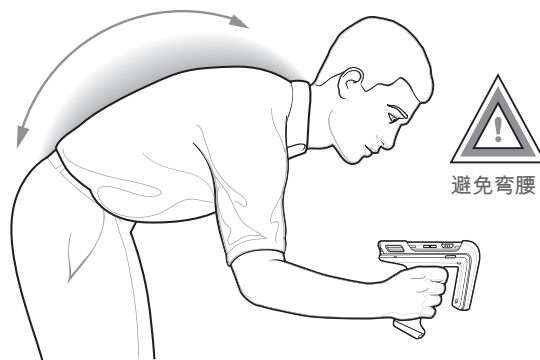
最佳直立身体姿势



适合低位扫描的最佳身体姿势



避免手臂过度举高



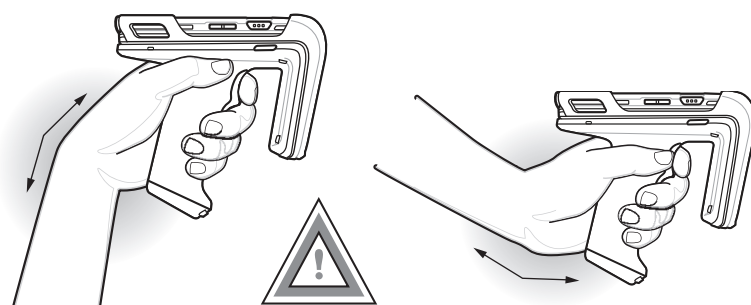
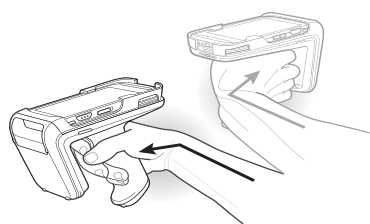
避免弯腰

适合高位扫描的最佳身体姿势

使用梯子



避免手腕过度弯曲



避免手腕过度弯曲

监管信息

本设备已获得 Zebra Technologies Corporation 的认可。

本指南适用于以下型号：RFD4030

所有 Zebra 设备的设计均严格遵守各个销售地点所制定的法律和规章，并按照要求标示。

Local language translation / Tradução do idioma local / Übersetzung in die lokale Sprache / Raduccion de idioma local / Traduction en langue locale / Prijevod na lokalni jezik / Traduzione in lingua locale / 現地語の翻訳 / 현지 언어 번역 / Перевод на местный язык / 本地語言翻譯 / 本地语言翻译 / Yerel dil çeviri / Tłumaczenie na język lokalny: zebra.com/support

未经 Zebra 明确批准而擅自对 Zebra 设备作出更改或修改，将有可能令用户操作设备的权利失效。

声明的最高工作温度：50°C

请仅使用 Zebra 认可且 UL 认证的移动设备，并且仅使用 Zebra 认可且 UL 认证的电池组。

监管标记

对于可发出无线电信号的设备，监管标记（以认证为准）已获准使用。要详细了解其他国家/地区的标志，请参阅符合性声明 (DoC)。您可以在这里查看符合性声明 (DoC)：zebra.com/doc。

健康和安全管理建议

人体工程建议

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，请务必遵循良好的人体工程学工作场所实践。请咨询当地的健康与安全经理，以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。

医院和飞机上的安全注意事项



注意：无线设备传输的射频能量可能会影响医疗电气设备和飞机的操作。在医院、诊所和医疗保健机构内，或者在飞机上，如有要求，应关闭无线设备。此类要求旨在防止对敏感设备造成潜在干扰。

医疗设备

建议无线设备与医疗设备（如心脏起搏器、除颤器或其他植入式设备）之间保持至少 20 厘米（8 英寸）的距离，以避免对医疗设备造成潜在干扰。心脏起搏器使用者应将设备放在与心脏起搏器相对的另一侧，或在怀疑有干扰时关闭设备。

请咨询医师或医疗设备制造商，以确定无线产品的运行是否会干扰医疗设备。

射频暴露指导原则



安全信息

减少射频暴露 - 正确使用

仅按所提供的说明操作设备。

此设备符合关于人体暴露于无线电设备电磁场的国际公认标准。有关人体暴露于电磁场的国际公认标准的信息，请参阅 Zebra 符合声明 (DoC)：zebra.com/doc。

仅限使用经过 Zebra 测试和批准的耳机、皮带夹、皮套和类似附件，以确保射频暴露合规性。如果适用，请按照附件指南中详述的说明进行操作。

使用第三方皮带夹、皮套和类似附件可能会违反射频暴露合规性要求，应当避免这种情况发生。

有关无线设备射频能量安全性的更多信息，请参阅以下网址中的射频暴露和评估标准部分：
zebra.com/responsibility。

为了满足射频暴露的要求，本设备只能手持使用，在适用的情况下，只能使用经过 Zebra 测试和批准的配件。

电源



触电警告：请仅使用 Zebra 认可的、具有适当电气额定值的 ITE LPS 认证电源。使用其他电源将导致对此设备授权的任何许可作废，并且可能带来风险。

电池和电源组

此信息适用于 Zebra 认可的电池和包含电池的电源组。

电池信息



小心：换用错误类型的电池将导致设备产生爆炸风险。请按说明处理电池。

请仅使用 Zebra 认可的电池。经批准可将带电池充电功能的附件用于以下电池型号：

- 型号 BT-000380 (3.6 VDC , 7000 mAh)

Zebra 认可的充电电池组的设计和结构均达到行业最高标准。

但是，需要更换前，电池的使用寿命和保存期限受到多种条件的制约。电池组的实际使用寿命受多种因素影响，例如高温、寒冷、恶劣的环境条件及严重掉落。

如果电池的存放时间超过六个月，则电池的整体性能可能发生不可逆转的退化。将电池从设备中取出，在电池半满状态下保存在阴凉干燥处，以防止电量损失、金属部件生锈和电解质外渗。如果电池要保存一年或一年以上，则应每年至少查看一次电池电量并将电池充至一半电量。

电池的运行时间大幅减少时需要更换电池。

- 无论是单独购买还是作为主机设备部件购买的电池，所有 Zebra 电池的标准保修期均为一年。有关 Zebra 电池的更多信息，请访问 Zebra.com/batterydocumentation 并选择“电池最佳实践”链接。

电池安全指南



重要 - 安全说明 - 妥善保管这些说明



警告 - 使用本产品时，务必遵循基本安全预防措施，包括：

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。

- 使用本产品前，请阅读所有说明。
- 请遵守用户指南中有关电池使用、存放和充电的指导原则。
- 电池使用不当可能会导致火灾、爆炸或其他危险。

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 +40°C (+32°F 至 +104°F) 之间。

请勿使用不兼容的电池和充电器。使用不兼容的电池或充电器可能会导致火灾、爆炸、漏液或其他危险。如果对电池或充电器的兼容性有任何疑问，请与 Zebra 技术支持联系。

如果设备使用 USB 端口进行充电，则只应当将设备与带有 USB-IF 徽标或完成了 USB-IF 合规计划的产品相连接。

请勿拆解、打开、挤压、弯折、扭曲、扎刺或撕扯电池。损坏或改装的电池可能表现出不可预测的行为，导致火灾、爆炸或受伤风险。

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能会导致电池过热。

请勿使电池短路，或使金属或导电物体接触电池端子。

请勿改装、拆解、改制电池，或者尝试将外物插入电池中，不要让电池浸入或接触水或其他液体，也不要接触火、爆炸物或其他危险品。

请勿将设备放置或存放在有可能过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。请勿将电池放入微波炉或干燥机中。

为了降低受伤风险，在儿童附近使用时必须密切监督。

请遵照当地法规及时处理使用过的可充电电池。

请勿将电池丢入火中。处于 100°C (212°F) 以上的温度下可能会导致爆炸。

如果不慎将电池吞下，请立即就医。

如果电池漏液，请小心不要让液体沾到皮肤或眼睛。如果已经沾到，请用大量清水冲洗接触区域并就医。

如果怀疑设备或电池已损坏，请联系 Zebra 支持中心安排检查。

标识和欧洲经济区 (EEA)

符合性声明

Zebra 特此声明，本无线电设备符合 2014/53/EU 和 2011/65/EU 指令要求。

EEA 国家 / 地区内的所有无线电操作限制均已在欧盟符合性声明的附录 A 中进行标识。您可以在此查看欧盟符合性声明全文：zebra.com/doc。

废弃电子电机设备指令 (WEEE)

对于欧盟和英国的客户：对于已报废的产品，请参阅以下网址的回收 / 处理建议：zebra.com/weee。

欧盟出口商：Zebra Technologies B.V

地址：Mercurius 12, 8448 GX Heerenveen, Netherlands

美国和加拿大法规

射频干扰通告

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作需满足以下两个条件：(1) 本设备不能产生有害的干扰，以及 (2) 本设备必须能够承受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。



注意：此设备经测试符合 FCC 规则第 15 部分的 B 级数字设备限制规定。这些限制为防止住宅区的安装产生有害干扰提供了合理保护。本设备可产生、使用和发射射频能量，此外，如果未按说明进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。然而，并不保证在特殊的安装方式下不产生干扰。如果本设备确实对无线电 / 电视的接收造成有害干扰（可以通过关闭和打开本设备来判断），我们鼓励用户通过采取以下一种或多种措施来消除干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大本设备和接收设备之间的间距。
- 将本设备连接到另一个输出插座上，使本设备和接收设备位于不同的电路中。
- 咨询经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员，以寻求帮助。

无线电频率干扰要求 - 加拿大

加拿大创新、科学和经济发展部 ICES-003 合规性标签：CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

本设备符合加拿大创新、科学和经济发展部许可豁免 RSS 标准。操作需满足以下两个条件：(1) 本设备不得造成干扰，并且 (2) 本设备必须可以承受遭到的一切干扰，包括可能会引起设备运行状况不如人意的干扰。

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radio électrique subi même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

射频暴露要求 - FCC 和 ISED

FCC 已对本设备授予“设备授权”，并且所有报告的 SAR 等级经评定均符合 FCC 射频发射指引。本设备上的 SAR 信息与 FCC 一起存档，可在以下链接的 Display Grant (显示授权) 部分中找到 fcc.gov/oet/ea/fccid。

为了确保符合 FCC/ISED 暴露要求，用户应让 RFID 设备发射天线的前端离附近任何人员至少保持 21 厘米的距离。

Pour assurer la conformité avec l'exigence d'exposition aux radiofréquences USED, l'utilisateur doit garder l'avant de l'antenne d'émission du dispositif RFID à au moins 21 cm de toute personne à proximité.

肢体穿戴设备

为了满足射频暴露的要求，本设备只能手持使用，在适用的情况下，只能使用经过 Zebra 测试和批准的配件。

关于共用位置的声明

为了符合 FCC 射频暴露守规要求，用于这种发射器的天线不得与其他任何发射器 / 天线处在同一位置 (20 厘米以内)，也不得与其协同运行，除了那些已在此次提交资料时得到批准的发射器 / 天线。

巴西

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este produto está homologado pela Anatel de acordo com os procedimentos regulamentados para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência.

中国

通过访问以下网址可下载当地语言支持的产品说明书 zebra.com/support

如果配套使用外部电源适配器，请确保其已通过 CCC 认证



产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
金属部件	O	O	O	O	O	O
电路模块	X	O	O	O	O	O
电缆及电缆组件	O	O	O	O	O	O
光学和光学组件	O	O	O	O	O	O
电池	O	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。(企业可在此处, 根据实际情况对上表中打“x”的技术原因进行进一步说明。)

Евразийский Таможенный Союз (EAC)

Данный продукт соответствует требованиям знака EAC.



法国

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites applicables d'exposition aux radiofréquences (RF).

Le débit d'absorption spécifique (DAS) local quantifie l'exposition de l'utilisateur aux ondes électromagnétiques de l'équipement concerné.

Les valeurs SAR les plus élevées sont disponibles sur la déclaration de conformité (DoC) disponible sur: zebra.com/doc

México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

取得審驗證明之低功率射頻器材, 非經核准, 公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信; 經發現有干擾現象時, 應立即停用, 並改善至無干擾時方得繼續使用。

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

公司資訊

台灣班馬科技股份有限公司 / 台北市信義區松高路 9 號 13 樓



「廢電池請回收」

行政院環保署 (EPA) 要求乾電池製造或進口商，需依廢棄物清理法第 15 條之規定，於販售、贈送或促銷的電池上標示回收標誌。請聯絡合格的台灣回收廠商，以正確棄置電池。

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱		型號 (型式)				
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛	汞	鎘	六價鉻	多溴聯苯	多溴二苯醚
印刷電路板及電子	-	○	○	○	○	○
金屬零件	-	○	○	○	○	○
電纜及電纜組件	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物零件	○	○	○	○	○	○
光學與光學元件	○	○	○	○	○	○
備考 1. “超出 0.1 wt % ” 及 “超出 0.01 wt % ” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考 3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。						
Note 1: “Exceeding 0.1 wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
Note 3: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

TÜRK WEEE Uyumluluk Beyanı

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

ประเทศไทย

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช .

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มี อัตราการดูดกลืนพลังงานจำเพาะ (Specific Absorption Rate – SAR) อันเนื่องมาจากเครื่องวิทยุคมนาคมเท่ากับ

ซึ่งสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ประกาศกำหนด

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มี ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สอดคล้องตาม มาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์ จากการใช้ เครื่องวิทยุคมนาคมที่ คณะกรรมการกิจการ

โทรคมนาคมแห่งชาติ ประกาศกำหนด



英国

Statement of Compliance

Zebra hereby declares that this radio equipment is in compliance with the Radio Equipment Regulations 2017 and the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

Any radio operation limitations within UK are identified in Appendix A of UK Declaration of Conformity.

The full text of the UK Declaration of Conformity is available at: zebra.com/doc.

UK Importer: Zebra Technologies Europe Limited

Address: Dukes Meadow, Millboard Rd, Bourne End, Buckinghamshire, SL8 5XF

保修

要了解 Zebra 硬件产品保修声明的完整内容，请访问：zebra.com/warranty。

服务信息

在使用本设备之前，必须先配置设备，才能在您的机构网络中操作和运行您的应用程序。

如果在运行设备或使用设备时遇到问题，请联系机构内的技术人员或系统支持人员。如果设备出现任何问题，他们将与 Zebra 支持中心联系：zebra.com/support。

要获得本指南的最新版本，请访问：zebra.com/support。

其他信息

有关使用 RFD4030 的信息，请参阅以下网站上提供的 RFD4030 产品指南：zebra.com/support。

