

# FX7500 RFID 读取器 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。

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

对于可能用到 Zebra 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、电路和子系统提供暗示许可。



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

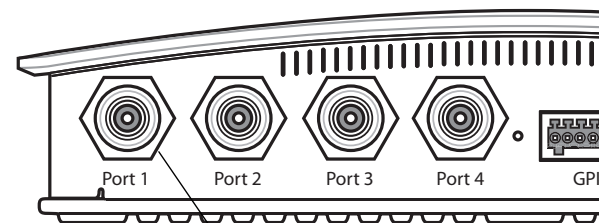
Zebra 和标志性的 Zebra 头像是 ZIH 公司在全球许多司法管辖区内注册的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。  
Zebra Technologies Corporation 的子公司 © 2016 Symbol Technologies LLC。保留所有权利。

## 简介

FX7500 系列读取器能够对符合 EPC Class1 Gen2 标准的标签进行实时、无缝的标签处理。本快速入门指南提供了有关安装和连接读取器的信息。您可以在以下网址参阅《FX 系列 RFID 读取器集成商指南》，以了解更多信息：  
<http://www.zebra.com/support>。

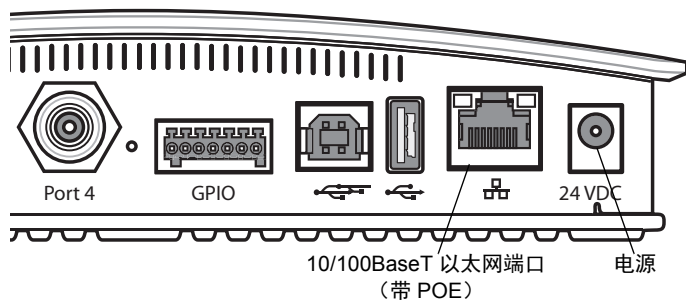
## 读取器安装

1. 打开读取器包装。
2. 在桌面上设置读取器和标签。
3. 将天线连接至天线端口 1。



天线端口 1

4. 将以太网电缆连接到以太网端口。  
建议将读取器连接至支持 DHCP 的子网。如果在读取器中禁用了 DHCP，或者读取器直接连接到 PC，安装过程则不一定成功。



10/100BaseT 以太网端口  
(带 PoE) 电源

5. 将交流电源设备连接到电源插座，并连接到电源端口。

✓ **注释** 对于支持以太网供电 (PoE) 的网络不需要此步骤。

成功安装后，绿色电源 LED 指示灯保持亮起。

## 连接到读取器

通过主机名称连接：

1. 打开浏览器。推荐的浏览器为 IE10（建议禁用兼容性视图）、Chrome v29 和 FireFox 24。
2. 在浏览器中输入读取器标签上提供的主机名称（例如 <http://fx7500cd3b0d>），然后按 **Enter**。用户登录窗口出现，读取器准备就绪。

✓ **注释** 将读取器连接到支持主机名注册和查找的网络，确保网络可使用主机名访问读取器。例如，一些网络可通过 DHCP 注册主机名。第一次连接到读取器时，建议在 PC 和读取器中都保持 DHCP 启用，尽管主机名不一定始终起作用。

除了使用读取器标签上的主机名之外，也可以使用读取器底部的读取器 MAC 地址来构造主机名。要执行此操作，请输入前缀 FX7500，后面紧跟 MAC 地址的最后六个字符。例如，对于 MAC 地址 0023683BA63A，请使用前缀 FX7500，后面紧跟 3BA63A。在浏览器地址栏中输入 <http://FX75003BA63A> 以访问读取器。

## 其他信息

以下是其他信息和软件的链接：

- 产品手册：  
<http://www.zebra.com/support>  
此页面包含以下指南：
  - *FX7500 RFID 读取器快速入门指南* (p/n MN000070xxx)
  - *FX7500 RFID 读取器集成商指南* (p/n MN000026xxx)
  - *RFID 读取器软件界面控制指南* (p/n 72E-131718-xx)
  - *RFID 演示应用程序用户指南* (p/n 72E-160038-xx)

- 数据表：<http://www.zebra.com/FX7500>。
- PowerSession 和其他相关软件：<http://www.zebra.com/support>。

## 监管信息

本指南提供了有关使用 Zebra FX 系列 RFID 读取器产品的信息。合规型号：FX7500。请在以下网址参阅《FX 系列 RFID 读取器集成指南》，以了解有关设置和使用读取器的信息：<http://www.zebra.com/support>。

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。您可从下列网站获得当地语种的翻译版本：<http://www.zebra.com/support>。

Zebra 设备需由专业人员进行安装。无线电频率输出功率不得超出操作设备所在的国家（地区）的最高允许范围。未经 Zebra 明确批准而擅自对 Zebra 设备作出更改或修改，将有可能令操作设备的权利失效。

## 天线

只能使用所提供的或已获准使用的替代天线。在未得到授权的情况下使用天线、进行修改或添加附件，可能会造成损坏，也可能会违反条例。

## 健康和安全建议

### ⚠ 关于使用无线设备的警告

请遵守有关无线设备使用的所有警告。

### 有潜在危险的环境

对于在燃料库、化工厂以及空气中含有化学品或微粒（如谷物、灰尘或金属粉末）的区域使用无线电设备的情况，我们提醒大家必须仔细看相关限制条件。

### 🏥 医院中的安全注意事项

无线设备会发射射频能量，可能会影响医疗电气设备。如果已安装在其他设备附近，建议核实邻近设备未受到负面影响。

### 与助听器共用

在助听设备（助听器和人工耳蜗）附近使用某些无线设备时，用户可能会听到蜂鸣声、嗡嗡声或鸣声。某些助听设备比其他设备更能抗干扰噪音，并且无线设备的抗干扰能力各不相同。如果存在干扰，您可能需要咨询您的助听器供应商来讨论解决方案。

### 其他医疗设备

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可能会干扰医疗设备。

## ⚠ FCC / EU RF 暴露指导原则

### 安全信息

#### 减少射频暴露 - 请妥善使用

仅按所提供的说明操作设备。

#### 国际

此设备符合关于人体暴露于无线通讯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)，网址为 <http://www.zebra.com/doc>。

有关无线设备射频能量安全性的更多信息，请访问 <http://responsibility.zebra.com/index.php/downloads/>，在 Wireless Communications and Health（无线通讯和健康）主题下可找到相关信息。

#### 美国和加拿大

为遵照 FCC RF 暴露要求，当在远程位置安装外部天线，或在具有相似配置的独立台式台式计算机的用户附近操作天线时，天线与所有人员之间应至少保持 34 厘米的间隔距离。

#### 欧盟

为遵照 EU RF 暴露要求，当在远程位置安装外部天线，或在具有相似配置的独立台式台式计算机的用户附近操作天线时，天线与所有人员之间应至少保持 34 厘米的间隔距离。

## 电源

此设备必须由符合 802.3af 或 802.3at 的电源供电，此类电源已经过相应的部门认证或由 Zebra 批准，电源型号为 UL LISTED ITE (IEC/EN60950-1)，额定值为：输出 24V 直流，最小电流为 3.25A，建议环境温度至少为 40 度。使用替代电源将使对此设备的任何授权作废，并且可能带来危害。

## Air Handling Space 应用

本设备符合《美国国家电气规程》中的 Section 300-22(c)、《加拿大电气规程》中 Part 21 的 CSA C22.1 的 Sections 2-128、12-010(3) 和 12-100 规定，适合在 Environmental Air Handling Space (EAHS) 中使用。

所有用于连接 FX7500 与其它设备的电缆应符合 UL 2043 中规定的适合在 Environmental Air Handling Space 中使用的要求。

电源适配器、PoE（馈电器）、天线等设备必须达到 UL 2043 中规定的适合在 Environmental Air Handling Space (EAHS) 中使用的要求，否则不得安装在 EAHS 中。

## 获准使用无线设备的国家/地区

遵照认证要求在设备上粘贴规章标志，表示本无线通讯设备已在下列国家（地区）获得批准使用：美国、加拿大、日本、中国、韩国、澳大利亚和欧洲<sup>1</sup>。要详细了解其他国家/地区的标记，请参见 Zebra 符合声明 (DoC)。在 <http://www.zebra.com/doc> 上提供了此声明。

⚠ 未得到监管部门批准的情况下运行本设备属非法行为。

注释<sup>1</sup>：欧洲包括奥地利、比利时、保加利亚、克罗地亚、捷克共和国、塞浦路斯、丹麦、爱沙尼亚、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、冰岛、爱尔兰、意大利、拉脱维亚、列支敦士登、立陶宛、卢森堡、马耳他、荷兰、挪威、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、斯洛伐克共和国、斯洛文尼亚、西班牙、瑞典、瑞士和英国。

### 国家（地区）选择 - 仅限全球版本

请仅选择使用设备时所在的国家/地区。选择其他国家/地区会使本设备的运行成为非法行为。



## 工作频率 - 美国 (FCC)、加拿大

信道范围受限于固件。

### 无线电频率干扰要求 - FCC



注意：此设备已通过测试并且经证明符合 FCC 规则第 15 部分关于 B 类数字设备的限制规定。这些限制旨在提供合理保护，防止此设备在居住区安装时产生有害干扰。此设备可产生、使用并会发射无线电频率能量，而且，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。但并不保证进行特定安装时不

产生干扰。如果本设备确实对收音机或电视机接收信息造成有害干扰（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：

- 重新定向或定位接收天线
- 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插座上，从而使本设备和接收设备位于不同的电路中
- 向经销商或有经验的收音机/电视机技术人员寻求帮助

### 无线电发射器（第 15 部分）

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。设备的操作满足以下两个条件：(1) 此设备不会产生有害干扰，并且 (2) 此设备必须能够承受任何外部干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

### 射频干扰要求 - 加拿大

### CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

此 B 级数字仪器符合加拿大 ICES-003 的规定。

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### 无线电发射器

此设备符合适用于许可豁免对讲机的加拿大工业部 NRC。使用时需满足以下两个条件：(1) 设备不能产生干扰，并且 (2) 设备必须能够承受对对讲机的任何干扰，即使是可能影响操作的干扰。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie 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.

标签上的标记：无线电证书前的“IC:”一词，仅表明符合加拿大工业技术规范。

根据加拿大工业部规定，此对讲机发射器可使用的天线是类型和最大（或较小值）增益受加拿大工业部认可的天线。为减少对其他用户造成的无线电干扰，天线类型及其增益的选择应遵循这样一个标准：等效全向辐射功率（e.i.r.p.）不得超过成功建立连接所允许的功率强度。

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radio électrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

FX7500 已获加拿大工业技术协会批准，可使用下列天线类型，具有每种天线所需的最大容许增益和阻抗。此列表中不包括的天线类型，或其增益高于最大增益指示，严禁用于操作发射器。

Le FX7500 a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

圆形极化板 +6.6 dBIL 50ohms

## CE 标识和欧洲经济区 (EEA)

在 EEA 使用 RFID 设备应遵循下列限制：

- 最大辐射传送功率为 2W ERP，频率范围为 865.6 - 867.6 MHz。

在 EEA 使用 RFID 设备有各种不同的限制，要了解详细信息，请参阅 Zebra 符合声明 (DoC)，网址为：http://www.zebra.com/doc。

### 合规声明

Zebra 在此处郑重声明，此对讲机设备符合指令 2011/65/EU 和 1999/5/EC 或 2014/53/EU（2014/53/EU 将从 2017 年 6 月 13 日取代 1999/5/EC）。

EU 符合声明全文可登录以下网址获取：http://www.zebra.com/doc。

### 国家（地区）批准

### 巴西

Declarações Regulamentares para FX7500 - Brasil

Nota: A marca de certificação se aplica ao Transceptor, modelo FX7500. Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Para maiores informações sobre ANATEL consulte o site: www.anatel.gov.br

### 智利

Este equipo cumple con la Resolución No 403 de 2008, de la Subsecretaria de telecomunicaciones, relativa a radiaciones electromagnéticas.

### 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

www.zebra.com/contact

### 韩国 B 类信息技术设备警告声明

기종별	사용자안내문
B급 기기 (가정용 방송통신기자재)	이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

### 中国台湾

### 臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，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。

第十四條

低功率射頻電機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。前項合法通信，指依電信規定作業之無線電通信。低功率射頻電機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。

未得到监管部门批准的情况下运行本设备属非法行为。

### 泰国

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทท.

### 乌克兰

Дане обладнання відповідає вимогам технічного регламенту №1057, № 2008 на обмеження щодо використання деяких небезпечних речовин в електричних та електронних пристроях.

## 废弃电子电气设备指令 (WEEE)



**English:** For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Zebra for recycling. For information on how to return product, please go to: http://www.zebra.com/weee.

**Български:** За клиенти от ЕС: След края на ползения им живот всички продукти трябва да се връщат на Zebra за рециклиране. За информация относно връщането на продукти, моля отидете на адрес: http://www.zebra.com/weee.

**Čeština:** Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skončení jejich životnosti vrátit společnosti Zebra k recyklaci. Informace o způsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: http://www.zebra.com/weee.

**Dansk:** Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Zebra til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: http://www.zebra.com/weee.

**Deutsch:** Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Zebra zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter http://www.zebra.com/weee.

**Ελληνικά:** Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Zebra για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.zebra.com/weee στο Διαδίκτυο.

**Eesti:** EL klientidele: kõik tooted tuleb nende elueea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Zebra'ile. Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi: http://www.zebra.com/weee.

**Español:** Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Zebra al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: http://www.zebra.com/weee.

**Français :** Clients de l'Union Européenne : Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Zebra pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez : http://www.zebra.com/weee.

**Italiano:** per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Zebra al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web: http://www.zebra.com/weee.

**Latviešu:** ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Zebra otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Zebra, lūdzu, skatiet: http://www.zebra.com/weee.

**Lietuvių:** ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti gražinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip gražinti gamini, rasite: http://www.zebra.com/weee.

**Magyar:** Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement terméket a Zebra vállalathoz kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalókért látogasson el a http://www.zebra.com/weee weboldalra.

**Malti:** Għal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-aħħar tal-hajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Zebra għar-riċiklaġġ. Għal aktar taġrif dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: http://www.zebra.com/weee.

**Nederlands:** Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Zebra te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg http://www.zebra.com/weee voor meer informatie over het terugzenden van producten.

**Polski:** Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należy zwrócić do firmy Zebra w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się na stronie internetowej http://www.zebra.com/weee.

**Português:** Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Zebra para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: http://www.zebra.com/weee.

**Românesc:** Pentru clienții din UE: Toate produsele, la sfârșitul duratei lor de funcționare, trebuie returnate la Zebra pentru reciclare. Pentru informații despre returnarea produsului, accesați: http://www.zebra.com/weee.

**Slovenčina:** Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Zebra na recykláciu. Bližšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: http://www.zebra.com/weee.

**Slovenski:** Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Zebra za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite: http://www.zebra.com/weee.

**Suomi:** Asiakkaat Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Zebra-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta on osoitteessa http://www.zebra.com/weee.

**Svenska:** För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd måste returneras till Zebra för återvinning. Information om hur du returnerar produkten finns på http://www.zebra.com/weee.

**Türkçe:** AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüşürme için Zebra'ya iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: http://www.zebra.com/weee.

### 土耳其 WEEE 符合声明

EEE Yönetmeliğine Uygundur

## 中国 RoHS

此表应中国 RoHS 要求而创建。

部件名称 (Parts)	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metal Parts)	X	0	0	0	0	0
电路模块 (Circuit Modules)	X	0	0	0	0	0
电缆及电缆组件 (Cables and Cable Assemblies)	0	0	0	0	0	0
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric Parts)	0	0	0	0	0	0
光学和光学组件 (Optics and Optical Components)	0	0	0	0	0	0
电池 (Batteries)	0	0	0	0	0	0

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

0: 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“×”的技术原因进行进一步说明。）

此表应中国 RoHS 要求而创建。

## 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 Support 联系：http://www.zebra.com/support。

有关最新版本的 FX7500 指南和软件，请转到：http://www.zebra.com/support。

### 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。

仅适用于澳大利亚。此保修服务由 Zebra Technologies Asia Pacific Pte. LTD.（地址：71 Robinson Road, #05-02/03, Singapore 068895, Singapore）提供。我们的产品提供在《澳大利亚消费者法案》中涵盖的各种保修。您有权因产品严重故障而要求换货或退款，以及因任何其他合理可预见的损失或损害而要求赔偿。如果产品质量不合格，且产品未出现严重故障，您也有权要求维修或更换产品。

以上 Zebra Technologies Corporation Australia 有限保修是对根据《澳大利亚消费者法案》您所享有的权利和赔偿的补充。如有任何问题，请致电 Zebra Technologies Corporation (+65 6858 0722)。您也可以访问我们的网站：http://www.zebra.com 获取最新的保修条款。