

# FX7500 固定式 RFID 读写器

## 适用于企业级环境的先进固定式 RFID 读写器

您的业务运营越快，关键业务应用对 RFID 读写器的需求就越高。而如今，几乎没有企业会放慢他们的业务发展步伐。Zebra 正是以此为初衷推出了 FX7500 固定式 RFID 读写器。我们利用了先进的 RFID 无线电技术，旨在实现更快、更准确的读写率和更稳定的性能。我们将无线电技术与更灵活的、基于 Linux 的网络基础架构相结合，该架构集成了您需要的工具和开放标准接口，可方便快捷地部署 RFID 和后台应用程序。更好的固定式 RFID 读写器由此产生——更出色的性能，更低的读写点平均成本，更高的读写器灵敏度和更强的抗干扰能力。



### 易于部署，便于管理——适用于不同规模的企业

您是否曾经希望能够弥合技术梦想与现实之间的差距？FX7500 旨在让您的 RFID 计划不再是纸上谈兵，而是融入您的业务环境，同时减少延迟、复杂性或意外成本。安装非常简单，悬挂提供的支架，然后将读写器插入适当位置。附近没有电源插座？没问题。集成以太网供电 (PoE) 助您将 FX7500 放置在需要的地方，而无需额外安装电源插座——是大型空旷区域的适宜之选。

一旦接入网络，便可自动检测设备；对于大多数应用而言，预定义的配置文件和内置的测试工具可以让您轻松验证 FX7500 读写器是否已经启动、正在运行，还是处于运行准备就绪状态。多种端口配置选项可让您准确部署所需的读写点数量，减少高昂的重叠成本。对于大规模全球部署，FX7500 通过标配的全球主要 RFID 标准和接口（包括 FCC 和 ETSI EN 302 208、LLRP 和 Reader Management）来帮助降低成本。IPv6、FIPS 和 TLS 合规性有助于确保网络安全。带有指定第三方适配器的内置 USB 主机端口可轻松连接 Wi-Fi™ 和蓝牙网络。此外，FX7500 的自动模式配置和第三方应用程序托管功能使该产品能够适应多种应用程序环境，从而为您的 RFID 解决方案打造合适的平台。

### 特性

#### 先进的高性能射频技术

更高的灵敏度、改进的抗干扰和回声消除功能意味着您可以获得出色的密集读取模式性能，在 FMO 模式下每秒可处理超过 1200 个标签<sup>1</sup>。

面向企业级环境的先进的固定式 RFID 读写器。

如需了解更多信息，请访问：[www.zebra.com/fx7500](http://www.zebra.com/fx7500)

## **集成以太网供电 (POE)、光学隔离 GPIO、USB 客户端\*和带 Wi-Fi 和蓝牙连接的USB主机端口**

FX7500 内置了您所需的工具——帮助您实现快速、轻松部署和简化 RFID 应用持续管理。

## **两端口和四端口读写器配置**

更多配置选项意味着能够更灵活地优化读写区域。准确部署所需的读写点数量，实现适当的覆盖范围，从而降低您的总体拥有成本。

## **高阻燃性**

FX7500 经过批准，适用于安装在处理环境空气的空间内，因此可以在墙壁和天花板内有效运行。

## **支持全球标准**

支持 FCC 和 ETSI EN 302 208的 4 端口或 2 端口单静态天线配置；基于 EPC 标准定义的读写器管理；自动发现，灵活的固件升级功能与现有 IT 环境顺畅集成；支持远程和集中式管理；简化并降低设置、部署、测试和管理成本。

## **Zebra更出色的读写器平台，包括密集读取模式支持**

提高了读写速率，实现出色的读写性能。

## **Linux：512 MB 闪存/256 MB 内存**

集成多种第三方应用程序，实现快速应用程序部署；支持升级以满足未来需求；延长产品寿命；提供出色的安全性和投资保护。

## **便于部署、管理和扩展**

### **MotionWorks Enterprise RFID 读写器管理**

利用 RFID 读写器管理功能，您能够轻松部署和管理 Zebra 无源 RFID 读写器网络。RFID 读写器管理与我们当前的此类设备组合兼容，可让您从一个整合的应用程序中配置和监控系统中云就绪的 Zebra RFID 读写器的状态，而无需多个工具来管理不同类型的读写器。

### **物联网(IoT)连接器**

通过 IoT 连接器，您能以简单、一致的方式从支持云计算的边缘设备收集数据。利用获得的信息和洞察实时做出决策。物联网连接器作为我们的条码扫描器和 RFID 读写器的标准功能，配置简单 - 不需要编码 - 并使用物联网中的标准协议。

# 规格

# 市场和应用

## 行业

- 仓储/配送
- 零售业
- 制造业
- 运输业

## 物理参数

尺寸	7.7 英寸 长 x 5.9 英寸 宽 x 1.7 英寸 高 (19.56 厘米 长 x 14.99 厘米 宽 x 4.32 厘米 高)
重量	1.9 磅 ± 0.1 磅 (0.86 千克 ± 0.05 千克)
外壳材质	压铸铝、金属板和塑料
可视状态指示灯	多色 LED: 电源、活动、状态和应用
安装	锁孔和标准 VESA (75 毫米 x 75 毫米)

## 环境

工作温度	-4° 到 +131° F/-20° 到 +55° C
存储温度	-40° 到 +158° F/-40° 到 +70° C
湿度	5%-95%，无冷凝
冲击/振动	MIL-STD-810G

## 合规性

安全	UL 60950-01、UL 2043、IEC 60950-1、EN 60950-1
RF/EMI/EMC	FCC Part 15, RSS 210, EN 302 208, ICES-003 Class B, EN 301 489-1/3
SAR/MPE	FCC 47CFR2: OET Bulletin 65; EN 50364
其他	ROHS, WEEE

## 推荐服务

支持服务	Zebra OneCare™
高级服务	RFID 设计及部署服务

## 连接

通信	10/100 BaseT 以太网 (RJ45) 带 POE 支持; USB 客户端 (B 型 USB) <sup>2</sup> , USB 主机端口 (A 型) <sup>2</sup>
通用 I/O	2 个输入、3 个输出、光学隔离 (接线端)
电源	POE、POE+ 或 +24V DC (通过 UL 认证) 支持 12V-48VDC 工作电压
天线端口	FX 7500-2: 2 个单静态端口 (反极性 TNC) FX 7500-4: 4 个单静态端口 (反极性 TNC)

## 硬件、操作系统和固件管理

处理器	Texas Instruments AM3505 (600 Mhz)
内存	闪存 512 MB; DRAM 256 MB
操作系统	Linux
固件升级	基于 Web 和远程固件升级功能
管理协议	RM 1.0.1 (基于 HTTP/HTTPS 和 SNMP 的 XML); RDMP
网络服务	DHCP、HTTPS、FTPS、SFTP、SSH、HTTP、FTP、SNMP 和 NTP
网络堆栈	IPv4 和 IPv6
安全	Transport Layer Security Ver 1.2, FIPS-140
空中接口协议	EPCglobal UHF Class 1 Gen2, ISO 18000-6C
频段 (UHF 频段)	全球通用型号: 902 MHz - 928 MHz (支持使用部分此频段的国家/地区), 865 MHz - 868 MHz 仅适用于美国的型号: 902 MHz - 928 MHz
发射功率输出	10 dBm 到 +31.5 dBm (PoE+, 12V ~ 48V 外部直流电源, 通用 24V 直流电源); +10 dBm 到 +30.0 dBm (PoE)
最高接收灵敏度	-82 dBm
IP 地址	静态和动态
主机接口协议	LLRP
API 支持	主机应用程序——.NET, C 和 Java EMDK; 嵌入式应用——C 和 Java SDK

## 保修

根据保修协议, 如果未对产品做任何改动, 并在正常和合理的条件下使用, 自发货之日起一年 (12 个月) 内, 将对 FX7500-2 和 FX7500-4 的工艺和材料缺陷进行保修。

## 脚注

1. 来自内部测试 2. 没有 USB 集线器的配置需要外部 USB 集线器才能实现完整的 USB 功能

了解更多产品和行业应用: [www.zebra.com](http://www.zebra.com)

斑马技术销售支持热线: **4009201899**

(注: 如果您是铁通用户, 请发邮件至 [contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com) 咨询)



<b>上海</b> 上海市静安区石门一路 288 号 兴业太古汇香港兴业中心二座 2801 & 2807 - 2812 200040 电话: +86 21 6010 2222 传真: +86 21 6288 8393	<b>北京</b> 北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 D 座 1203-1206 室 100013 电话: +86 10 5662 2000 传真: +86 10 5825 7426	<b>广州</b> 广州市林和西路 9 号 耀中广场 B3412-3415 室 510610 电话: +86 20 3810 7798 传真: +86 20 3810 7783	<b>成都</b> 成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 B 座 1511 室 610041 电话: +86 28 8333 7630 传真: +86 28 8556 6582	<b>南京</b> 南京市鼓楼区汉中路 2 号 金陵饭店亚太商务楼 8 楼 871 室 210005 电话: +86 25 6610 2619 传真: +86 25 6610 2619	<b>武汉</b> 武汉市武昌区中南路 7 号 中商广场写字楼 A 座 8 楼 871 室 430071 电话: +86 27 8773 7490 传真: +86 27 8773 7493	<b>深圳</b> 广东省深圳市福田区中心 四路一号嘉里建设广场 第一座 1704 室 518048 电话: +86 755 3305 3911 传真: +86 755 3651 3950	<b>香港</b> 香港九龙尖沙咀 广东道 30 号 新港中心 2 座 911 室 电话: +852 3622 2271 传真: +852 2157 0333	<b>台北</b> 台北市信义区松高路 9 号 统一国际大楼 13 楼 110 电话: +886 2 87299300 传真: +886 2 87299388
---	--	---	---	---	---	---	--	--