

# ZD510-HC 腕带打印解决方案

## 将您的腕带打印作业托付给专家

腕带在医疗设施中扮演着重要角色。医护人员和患者依靠腕带来即时获取准确的识别信息，以防止发生医疗事故。您需要可靠、快速地打印腕带，并确保腕带耐用，且上面的条码保持可扫描状态，ZD510-HC 能够满足您的各种要求。ZD510-HC 腕带打印解决方案结合了可靠的 ZD510-HC 热敏打印机和易装载腕带盒，可打印市场上特别的抗菌涂层腕带——Zebra Z-Band® 腕带。您的 IT 部门会发现 ZD510-HC 打印机易于集成、管理和维护，这得益于 Zebra 的 Link-OS® 操作系统和功能强大的 Print DNA 应用程序、实用程序和开发工具套件。借助业内更方便、更可靠的腕带打印解决方案——ZD510-HC，您可以提升医护人员的工作效率以及患者的安全性。



### 使用方便——几乎无需培训

#### 快速安装腕带盒——放入即可打印

ZD510-HC 是市场上使用非常简单的腕带打印机。插入含有 Zebra Z-Band 腕带的腕带盒即可开始打印。每个腕带盒内的智能芯片均可支持自动校准。

### 易于部署

#### 多种连接选项

ZD510-HC 标配以太网、USB、USB 主机以及低功耗蓝牙连接方式。可选无线双射频提供 802.11ac 和新的安全协议，另有并行有线与无线通信功能的蓝牙 4.1。此外，借助 Print Touch 标签 (NFC)，用户只需在 ZD510-HC 上点按可兼容的移动设备，即可进行匹配和打印，并能即时访问 Zebra 丰富的操作视频知识库。

#### 可兼容主要的 ADT 系统

ZD510-HC 经过验证，可与市面上主要的入院、出院和转院 (ADT) 系统配合使用，包括 Allscripts、CareFusion、Cerner、CPSI、Epic 以及 McKesson。您可以轻松启动并开始使用其腕带格式。

#### 无论您当前使用哪种腕带打印解决方案，均可轻松迁移

如果您使用 Zebra HC100 腕带打印机，现有的库存腕带盒也可用于 ZD510-HC。Native ZPL 支持可让您轻松地其他 Zebra 桌面打印机进行迁移。而且，从各种第三方打印机进行迁移，都能与虚拟设备无缝对接，虚拟设备是一种 Zebra Print DNA 工具，可使用通常与其他打印机品牌有关的语言。

将您的腕带打印作业托付给专家——ZD510-HC 腕带打印解决方案。  
如需了解有关 ZD510-HC 的更多信息，请访问 [www.zebra.com/zd510-hc](http://www.zebra.com/zd510-hc)

## Zebra Z-Band——卓越的耐用性与可扫描性

### 始终如一的卓越品质

如果条码无法扫描，会危害患者的安全，并影响医护人员的工作效率。因此，我们设计、生产了自有的 Z-Band 热敏腕带并对其进行了严格的预先测试。您将获得出色的图像耐久性和扫描性能——确保一次扫描即可读取，即使是窄条码也一样。

### 耐用性比其他腕带高出六倍

事实证明，Z-Band 腕带的条码可防水，抵御肥皂、泡沫、酒精以及医疗护理过程中常见的其他溶剂的侵蚀。独立实验室测试显示，在多次沾染常见的洗手液后，Z-Band 腕带的耐用性比其他主要竞争对手产品高出两到六倍。<sup>1</sup>您大可放心，Z-Band 腕带的条码保持可扫描状态的时间要比患者的平均住院时间更久。

### 腕带颜色和尺寸多样

ZD510-HC 可打印 Zebra 的全套白色和彩色 Z-Band 腕带。Z-Band 腕带尺寸多样，从婴儿款到成人款都有，并带有粘胶封口或夹子封口。Z-Band 腕带能够抵御洗手液侵蚀并且无刺激性。使用市场上更柔软的腕带之一 Z-Band 超软腕带，您可确保皮肤敏感的患者也能舒适佩戴腕带。Z-Band 腕带被认定为磁共振安全腕带，并且不会给进行磁共振成像 (MRI) 程序的患者带来额外风险。

## 专为提高患者安全和数据安全设计

### 易于清洁和消毒

ZD510-HC 打印机的抗消毒剂、防紫外线外壳专为应对常规的刺激性化学消毒剂和紫外线光线而设计，有助于提高患者的安全性。

### 医用级电源

ZD510-HC 的电源符合医疗保健机构使用标准 IEC 60601-1。

### 符合 HIPAA 的安全解决方案

ZD510-HC 的热敏打印技术简化了《健康保险流通与责任法案》(HIPAA) 合规过程——无需固定、焚烧或粉碎碳带。各类高级安全与管理功能可帮助确保患者数据的安全。

### 静音操作

ZD510-HC 的静音操作不会打扰到患者和其他医护人员。

## 丰富的远程管理选项

### Zebra Print DNA——实现打印机彻底转型

ZD510-HC 由 Zebra 的稳健打印机操作系统 Link-OS 和结合了生产、管理、开发以及可视化工具的 Print DNA 共同提供支持，可提供更出色的性能、简化的远程管理以及更简便的集成，为用户带来卓越的打印体验。借助 Print DNA 选项，您可以管理位于世界各个位置的单台打印机、一组特定的打印机或各种打印机。这种基于浏览器的解决方案可让您即时发现网络中的每台 Link-OS 打印机——无需手动跟踪、配置打印机或排除故障。

### 灵活、简单的配置与管理工具

除了可选的企业版远程管理工具外，我们还提供一整套免费的管理与部署实用程序。Zebra 的免费打印机设置实用程序可让初始化设置和配置变得简单。低功耗蓝牙支持允许管理员以无线方式将他们的移动设备、计算机或笔记本电脑连接到打印机——无需“直接连接”缆线或网络访问权限。

### 使用 PrintSecure 保护敏感的患者数据

这款免费的 Print DNA 实用程序可轻松配置 30 多种设置，通过创建安全的打印机连接和阻止未经授权的打印机访问来提升打印机安全性，从而保护您的数据和基础设施。

### 与您的设备管理系统无缝集成

通过简单的单一屏幕，管理您的各种 Zebra 移动设备和打印机，包括 ZD510-HC。借助 Print DNA 的 MDM Connector，您可以轻松地将联网 ZD510-HC 现有打印机集成到您的 AirWatch 或 SOTI MobiControl 设备管理系统。

### 通过服务获取更大正常运行时间和打印机可视性

借助 Zebra OneCare，您可确保可预测的性能并避免预算外修理支出。您可以体验到 Zebra 的专业技术支持以及各种维修服务，其中包括意外损坏和规定的维修周转时间。Zebra 的可视性服务可让您实时了解打印机运转信息，以在工作流程中提高打印机可用性和优化利用率。

# 规格

## 标准特性

- 快速简便的腕带盒装载
- 自动化打印速度设置——高达 4 ips，具体取决于所安装的腕带盒
- 条码、文本和图形的热敏打印
- 双层外壳，耐冲击塑料材料
- ZPL® 或 ZPL II® 编程语言
- 512 MB 闪存
- 256 MB SDRAM 内存
- Element Energy Equalizer™ (E3™)，实现出色打印质量
- 连接方式: USB 主机、USB、以太网、低功耗蓝牙
- 打印长度跟踪计数器
- 介质不足/无介质指示器
- 无需工具即可进行打印头和压纸滚轴更换
- 兼容 Unicode™，可支持多种语言的打印
- 即时介质校正——避免介质浪费
- 平视式传感器
- 可打印 XML，允许在信息系统中进行 XML 通信
- 获得 ENERGY STAR® 认证
- Link-OS
- 实时时钟
- ZebraDesigner Essentials——实用标签设计工具，免费下载地址:

[www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)

- 两年标准保修服务

## 物理参数

尺寸	5 in. 长 x 7 in. 宽 * x 9.5 in. 高 127 mm 长 x 178 mm 宽 * x 242 mm 高 * 打印机上方需要留 6 in./153 mm 的间隙才能装入腕带盒
----	---

## 打印机规格

打印长度上限	22 in./558 mm
打印长度下限	3 in./76 mm
打印宽度	0.75 in./19.05 mm、1 in./25.4 mm、1.1875 in./30.16 mm
分辨率	300 dpi/每毫米 12 点
打印速度上限	医疗保健业腕带: 每秒 2 in./51 mm Z-Band Fun 腕带和 Z-Band Splash 腕带: 每秒 4 in./102 mm

## 介质特性

	Zebra 为医疗保健与酒店服务行业提供了各种腕带解决方案。
医疗保健业腕带	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 粘胶或夹子封口</li> <li>· 成人、儿童以及婴儿尺寸</li> <li>· 事实证明，Z-Band 腕带的条码可防水，抵御肥皂、泡沫、酒精以及医疗环境中常见的其他溶剂的侵蚀，保持可扫描状态的时间要比平均住院时间长</li> </ul>
酒店服务业腕带	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 一日与多日腕带选项</li> <li>· 7 种明亮的色彩</li> <li>· 专为游乐场、水上乐园、嘉年华、动物园、体育赛事和旅游胜地而设计</li> <li>· 随时变化、按需打印条码的腕带意味着腕带在打印之前没有价值，从而降低了票据欺诈发生的几率</li> </ul>

## 环保 (打印机)

工作温度	40° F 到 104° F / 4.4° C 到 40° C
存储温度	-40° F 到 140° F / -40° C 到 60° C
工作湿度	20%-85% 相对湿度，无冷凝

存储湿度	5%-85% 相对湿度，无冷凝
------	-----------------

## 清洁 (打印机)

医用可擦拭塑料是专为抵御各种消毒剂、化学品以及清洁剂设计的材料。  
请参见  
[https://connect.zebra.com/DeviceDisinfection\\_us](https://connect.zebra.com/DeviceDisinfection_us) 上的完整清单。

## 环保 (腕带盒)

工作温度	-40° F 到 140° F / -40° C 到 60° C
存储温度	32° F 到 70° F / 0° C 到 21° C，35% 到 50% 相对湿度，无冷凝

## 电气规格

- 通用电源 (兼容 PFC)，100—240VAC，50—60Hz
- ENERGY STAR 认证打印机

## 机构认证

辐射	FCC Part 15, Subpart B, VCCI, RCM
辐射与抗扰度	(CE): EN 55032:2012 Class B 和 EN 55024:2010、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、CISPR 32:2015
安全	CB Scheme IEC 60950-1 和 IEC 62368-1、TÜV, NRTL
电源	IEC 60601-1:2012

## 选件和附件

- ZBI 2.0™——工厂或现场安装，这一强大的编程语言让打印机能够独立运行应用程、连接到外部设备等
- 工厂选配双无线射频: 802.11ac Wi-Fi 和蓝牙 4.1
- 字体包——亚洲和其他国际字体套件

## 字体和图形

- 字符字体: 标准点阵 Zebra 字体: A、B、C、D、E (OCR-B)、F、G、H (OCR-A)、GS、P、Q、R、S、T、U、V 和 Ø 平滑字体 (CG Triumvirate™ 粗体压缩体)
- 支持用户自定义字体和图形，包括定制徽标
- 点阵字体可缩放 10 倍之多，高度和宽度不受影响。但是，字体 E 和 H (OCR-B 和 OCR-A) 在缩放时不算入规格中
- 在保持边缘到上限值 1500 x 1500 点的同时，平滑可缩放字体 Ø (CG Triumvirate 粗体压缩体) 可逐点缩放，高度和宽度不受影响

## 条码识别码制

线性条码	Codabar、Code 11、Code 39、Code 93、Code 128、EAN-8、EAN-13、EAN-14、GS1 DataBar™ (前身是 RSS)、工业 25 码、交叉 25 码、Logmars、MSI、Plessey、Postnet、标准二五码、UPC-A 和 UPC-E、UPC-A 和 UPC-E (带 EAN 2 位或 5 位数字扩展)
二维条码	Aztec Code、Codablock、Code 49、Data-Matrix、MaxiCode、MicroPDF417、PDF417、二维码

## Print DNA 软件解决方案

开发工具	通过更快速、更轻松、更智能地将 Zebra 打印机与您的设备和应用程序集成起来，您的 Zebra 打印解决方案可以在更短的时间内、以更低的成本启动并运行。
管理工具	利用 Print DNA 管理工具尽量减少 IT 工作量并尽量加强 IT 控制——轻松从各个位置添加并管理各种数量的打印机，从几台打印机到世界各地的数千台打印机。
工作效率工具	通过多项更佳的功能来简化任务和工作流程、优化设备性能并提前应对可能发生的打印问题，从而提升工作效率。

## 市场和应用领域

### 医疗保健业

- 患者识别

### 酒店业

- 宾客 ID

## 产品规格表

### ZD510-HC 腕带打印解决方案

<b>可视化工具</b>	无论您当前是否已有移动设备管理工具，稳健的可视化工具都能让您敏捷地了解打印机的状态、使用情况以及性能等信息。
--------------	--

### 产品保修服务

ZD510-HC 系列打印机保修期为两 (2) 年 (自发货之日算起)，保修范围包括工艺和材料方面的缺陷。要查看完整保修声明，请访问：[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)。

### 建议选择的服務

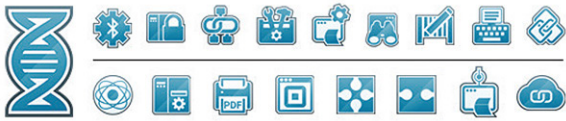
Zebra OneCare SV

### 脚注

1. 要了解耐用性实验室测试详细信息，请在 [www.zebra.com](http://www.zebra.com) 上下载标题为《实验室测试：Zebra 的 Z-Band 热敏抗菌腕带》的白皮书。请访问：[www.zebra.com/laboratory-testing](http://www.zebra.com/laboratory-testing)。功能可能会随时变动。规格如有变动，恕不另行通知。

### Print DNA

这款打印机拥有一套强大的 Print DNA 应用程序、各类实用程序和开发者工具，让我们的打印机能发挥出色性能，简化远程管理，实现轻松集成。各型号的 Print DNA 功能不尽相同，可能需要签署支持合同。如需了解详情，请访问：[www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)



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：如果您不是普通用户，请发邮件至 [contact@apac.zebra.com](mailto:contact@apac.zebra.com) 咨询)



**上海**  
上海市静安区石门一路 288 号  
24 楼太古汇零售中心二楼  
电话：+86 21 6010 2222  
传真：+86 21 6288 8588

**北京**  
北京市东城区北三环东路  
26 号环球贸易中心 D 座  
1203-1206 室 100013  
电话：+86 10 5852 3000  
传真：+86 10 5852 7426

**广州**  
广州市林和西路 9 号  
耀华广场 B3412-3415 室  
510610  
电话：+86 20 3810 7788  
传真：+86 20 3810 7788

**成都**  
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 8533 7630  
传真：+86 28 8556 6582

**南京**  
南京市鼓楼区汉中路 2 号  
金陵饭店亚太商务楼  
B 座 911 室 210008  
电话：+86 25 6610 2610  
传真：+86 25 6610 2610

**武汉**  
武汉市武昌区中南路 7 号  
中南广场写字楼 A 座  
3812 室 430027  
电话：+86 27 8773 7490  
传真：+86 27 8773 7493

**深圳**  
广东深圳市宝安区福田路中心  
国际—海航集团广场  
第一座 1705 室 518048  
电话：+86 755 3305 3011  
传真：+86 755 3351 3050

**香港**  
香港九龙尖沙咀  
广东道 10 号  
新世界中心 2 座 011 室  
电话：+852 2522 2271  
传真：+852 2522 0333

**台北**  
新北市信义区松高路 9 号  
统一国际大楼 15 楼  
110  
电话：+886 2 87529300  
传真：+886 2 87529388