ZD410 规格

标准特性

- 6 ips 最大打印速度
- ZPL II® 编程语言
- EPL1™ Line Mode/EPL2™ 编程语言
- 连接：USB、低能耗蓝牙和 USB 主机
- OpenACCESS™ 设计，可轻松装载介质
- 203 dpi 打印分辨率（8 点/毫米）
- 2.2 英寸（56 毫米）打印宽度
- 条码、文本和图形热敏打印
- 512 MB 闪存
- 256 MB SDRAM
- 打印头抬起传感器
- 多位置传输式和全宽反射式传感器
- 5 英寸外径介质容量
- 折叠纸介质进纸槽
- 支持 Link-OS®
- Print Touch™ 应用
- 兼容 Unicode，支持多语言打印
- 16 种内置可扩展 ZPL II® 点阵式字体
- 两种内置可伸缩 ZPL 字体
- 支持多种 DOS 和 Windows® 代码页
- Windows 驱动程序
- 打印机实用工具
- 一维和二维条码符号
- 通过 ENERGY STAR® 认证，达到 VI 级能效标准

可选功能

- 300 dpi 打印分辨率（12 点/毫米）
- 可现场安装的切纸器：
  - 连续纸、带底纸标签和标牌材料
    注：不支持剪切标签和底纸
  - 最大厚度 0.0075 英寸（0.1905 毫米）
- 可现场安装的分配器（剥纸器）– 使用标签拾取传感器进行标签剥离与呈递

连接选项	• 可现场安装的 RS-232 自动感应串行接口 (DB-9) • 出厂选配无线接口 – Wi-Fi 认证的 802.11ac 和蓝牙 4.1 • 可现场安装的以太网接口 - 10/100 内置接口

附件

- ZKDU™ – 针对 ZPL 的键盘显示组件
- 适配器安装板
- 提供可选卷芯适配器，以适配 1.5 英寸、2 英寸和 3 英寸卷芯内径尺寸。

LINK-OS™ 解决方案

软件	• **文档设计** — 使用业务数据和 Zebra 直观的即插即用设计工具，快速设计自定义的打印解决方案 • **打印机集成** — Zebra 提供的应用程序和产品可以帮助您将 Zebra 设备集成到现有系统 • **打印机管理** — 借助 Zebra 的设备管理工具套件，管理本地和全球的打印操作 • **开发者工具** — 为您提供创建自己的应用程序所需的工具，包括文档、源代码、编程语言、模板等 • **Zebra 设置实用工具** — 单一打印机配置实用工具 **ZebraDesigner**™ — Windows 驱动程序：针对 Windows Vista®、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 和 Windows 10 的微软认证（从 **www.zebra.com** 下载）
固件	• **EPL1/EPL2** — Eltron 编程语言可简化标签格式设置，支持与原有应用程序的格式兼容 • **ZPL II** — Zebra 打印机的通用语言。可简化标签格式设置，使格式与运行 Zebra 打印机的现有系统相兼容 • **Web View** — 通过使用常见 Web 浏览器的打印机 Web 界面连接和控制 Zebra 条码打印机（ZPL 模式）

打印规格

分辨率	**203 点/英寸 (dpi)（8 点/毫米）**	**300 点/英寸 (dpi)（12 点/毫米）**
速度 英寸/秒 - ips （毫米/秒）	可编程 2、3、4、5 或 6（最大值）（51、76、102、127，最大值 152）	可编程 2、3、4（最大值）（51、76，最大值 102）
点距	0.0049 英寸（0.13 毫米）	0.0033 英寸（0.085 毫米）
最大打印长度	39.0 英寸（991 毫米）	39.0 英寸（991 毫米）
最小打印长度	一点	一点
最大打印宽度	2.20 英寸（56 毫米）	2.20 英寸（56 毫米）
最小打印宽度	一点	一点

介质规格

- 介质宽度：0.585 – 2.36 英寸（15 - 60 毫米）
- 标签长度：
  - 最小 0.25 英寸（6.4 毫米 - 撕扯）
  - 最小 1 英寸（25.4 毫米 - 带切纸器）
  - 最小 0.5 英寸（12.7 毫米 — 带剥纸器）
  - 最大 39 英寸（991 毫米）
  - 卷芯内径：标配 - 0.5 英寸/12.7 毫米，1.0 英寸/25 毫米。采用可选适配器套件 - 1.5 英寸/37.1 毫米，2.0 英寸/50.8 毫米，3 英寸/76 毫米
- 最大卷筒外径 – 5.00 英寸（127 毫米）
- 介质厚度 – 0.003 - 0.012 英寸（0.08 - 0.305 毫米）
- 介质感应 – 间隙、黑线、槽口
- 介质类型：
  - 卷筒纸或折叠纸
  - 标签材料（模切纸或连续纸，热敏）
  - 标牌材料（模切纸或连续纸，热敏）
  - 收据纸（连续纸，热敏）
  - 腕带材料（热敏）

ZPL 编程语言 (ZPL/ZPL II)

- 使用可打印的 ASCII 字符进行通信
- 与大型主机、小型主机和 PC 主机兼容
- 可下载对象包括图片、可伸缩字体和位图字体、标签模板及格式
- 自动内存分配，可实现边打印边进行格式设置
- 自动实现字段序列化
- 格式转换（黑底白字）
- 镜像打印
- 四个位置字段旋转（0°、90°、180° 和 270°）
- 超行距走纸命令
- 带有打印、暂停功能的可编程标签参量
- 按要求管理状态信息

ZD410 规格（续）

ZPL 字体规格 203 DPI（8 点/毫米）

字体	矩阵（以点为单位）（高 x 宽）	类型*	最小字符大小（高 x 宽）	最大 C.P.I.
A	9 x 5	U-L-D	0.044 英寸 x 0.030 英寸	33.3
B	11 x 7	U	0.054 英寸 x 0.044 英寸	22.7
C、D	18 x 10	U-L-D	0.089 英寸 x 0.059 英寸	16.9
E	28 x 15	OCR-B	0.138 英寸 x 0.098 英寸	10.2
F	26 x 13	U-L-D	0.128 英寸 x 0.079 英寸	12.7
G	60 x 40	U-L-D	0.295 英寸 x 0.236 英寸	4.2
H	21 x 13	OCR-A	0.103 英寸 x 0.093 英寸	10.8
GS	24 x 24	SYMBOL	0.118 英寸 x 0.118 英寸	8.5
P-V		U-L-D	与 S-300 可缩放（平滑）字体向后兼容	
Ø	15 x 12	U-L-D		

*U = 大写，L = 小写，D = 下行

ZPL 字体规格 300 DPI（12 点/毫米）

字体	矩阵（以点为单位）（高 x 宽）	类型*	最小字符大小（高 x 宽）	最大 C.P.I.
A	9 x 5	U-L-D	0.030 英寸 x 0.020 英寸	50.8
B	11 x 7	U	0.037 英寸 x 0.030 英寸	33.8
C、D	18 x 10	U-L-D	0.060 英寸 x 0.040 英寸	25.4
E	42 x 20	OCR-B	0.138 英寸 x 0.085 英寸	11.5
F	26 x 13	U-L-D	0.085 英寸 x 0.053 英寸	19.06
G	60 x 40	U-L-D	0.200 英寸 x 0.160 英寸	6.36
H	30 x 19	OCR-A	0.100 英寸 x 0.098 英寸	10.02
GS	24 x 24	SYMBOL	0.80 英寸 x 0.80 英寸	12.7
P-V		U-L-D	可缩放（平滑）字体	
Ø	15 x 12	U-L-D		

- 字符字体：标准位图 Zebra 字体集：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™ 粗体压缩字体*）。
- 支持用户定义的字体与图形，包括定制徽标；点阵式字体可扩大至原来的 10 倍，高度和宽度可分别放大。但是，字体 E 和 H（OCR-A 和 OCR-B）的扩展不受规格影响
- 平滑可缩放字体 Ø（CG Triumvirate 粗体压缩字体）高度与宽度可分别按点放大，而边可以保持最多 1500 x 1500 点
- 中国销售的设备包含预安装的简体中文 SimSun 字体
- 64 MB 的可供用户使用的非易失性存储器，用于存储下载对象
- 8 MB 的可供用户使用的 SDRAM

* 包括 Agfa Monotype Corporation 的 UFST®

ZPL 条码码型

- **条码比率**：2:1（无旋转）和 3:1
- **一维条码**：Code 11、Code 39、Code 93、Code 128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、EAN-14、UPC-A 和 UPC-E with EAN 2 or 5 digit extensions、Plessey、POSTNET、Standard 2 of 5、Industrial 2 of 5、 Interleaved 2 of 5、LOGMARS、MSI、Codabar 和 GS1 DataBar（原 RSS）
- **二维条码**：PDF417、MicroPDF-417、Code 49、MaxiCode、Codablock、Data Matrix、QR Code 和 Aztec

EPL 编程语言 (EPL2)

- ASCII EPL2 编程语言（页面模式）
- 字段旋转
- 支持变量字段（最高 100）
- 支持计数器（多达10 个）
- 增加和减少变量字段
- 状态报告
- 表格、字体和图形存储
- 单组格式转换命令
- 支持所选条码

字体规格

类型	宽度	高度	SP	CPI	字符数
字体 1	8	12	2	20.3	160
字体 2	10	16	2	16.9	160
字体 3	12	20	2	4.5	160
字体 4	14	24	2	12.7	160
字体 5	32	48	4	5.6	80

EPL 条码码型

- **一维条码**：Code 39、Code 128A, B & C（用户可选/自动）、UCC/EAN-128、Code 93、Codaba、 Interleaved 2 of 5、UPC-A、UPC-E、UPC-A with 2 and 5 add on、UPC-E with 2 and 5 add on、EAN 13、EAN 8、EAN 13 with 2 and 5 add on、EAN 8 with 2 and 5 add on、Postnet（5 位、9 位、11 位和 13 位）Japanese Postnet、 Plessey (MSI-1)、MSI-3、German Post Code、RSS-14（限制、截断、堆叠）
- **二维条码**：Maxicode (modes 2,3,4,6)、PDF417（MicroPDF417 和 MacroPDF417）、Data Matrix

支持的代码页

- DOS：437、850、851、852、855、857、860、861、862、863、865、866、869、737、Big 5、GB2312、GB18030
- Windows：1250、1251、1252、1253、1254、1255、1256 和 1257

接口/连接类型

- 自动感应串行接口 — RS232：
  - 软件可选参数
    - 波特率（默认值 9600）
    - 奇偶校验（默认无）
    - 数据长度（默认值 8 位）
    - 停止位（默认 1）
  - 流控制 — 硬件和软件
  - 连接器：DB-9 型：9 针 D Sub 接头/插座（标配）
  - 包括 +5 VDC- 160 mA 功率输出能力
- 无线 — 出厂安装选件
  - Wi-FI 802.11ac
  - 蓝牙 4.1
- USB：
  - 2.0 版，全速、双向
  - 支持 Win98 和 Win98SE、Win Me 和 Windows 2000 平台
  - 连接器 — B 型插座
- 内置 10/100 以太网 — 出厂安装或现场安装选件

电气规格

- 带有 C13 接口的外置式自动量程电源
- 输出：24 VDC，3.125A
- 输入：100-240 VAC，50-60 Hz
- 通过 ENERGY STAR 2.0 认证
- 适用于医疗保健行业的型号采用通过 IEC 60601-1 认证的电源

机构认证标准

- IEC 60950-1、EN55022 Class B、EN55024、EN61000-3-2、EN61000-3-3、FCC Class B、ICES-003、FCC 15.209；15.247(d)、IC RSS 247、EN 300 328、EN 301 893、EN 62311、cTUVus
- CE Marking、VCCI、C-Tick、S-Mark、CCC、CU、BSMI、KCC、SABS、IN-Metro、BIS、NOM。

ZD410 规格（续）

物理规格

高度：6.0 英 寸（151 毫米）	**深度**：8.6 英寸（220 毫米）
宽度：4.5 英寸（115 毫米）	**重量**：2.2 磅（1.0 千克）

工作环境

- 工作温度：40°F 至 105°F；（5°C 至 41°C）
- 储存温度：- 40° F 至 140°F；（- 40° C 至 60°C）
- 工作湿度：10% 至 90%（无冷凝）
- 储存湿度：5% 至 95%（无冷凝）

预防性维护

Zebra 建议使用标准的 Zebra 清洁用品定期为打印机除尘。详情请参阅《用户指南》。

清洁

用户可以使用无绒布擦拭打印机表面，如有必要，还可以搭配使用中性清洁剂或桌面去污剂。用户可以使用酒精或吹气发来为打印机内部组件除尘（打印头、滚筒、介质途径和分配器条）。

对于适用于医疗保健行业的型号，请参阅《Zebra 消毒和清洁指南》，查看 Zebra 认可的清洁剂的完整列表。

介质注册

介质注册和标签最小长度因介质类型、宽度和打印速度而异。如果这几个因素得到了优化，打印性能也将得到改善。Zebra 建议始终通过前期测试来检验应用。

了解更多产品和行业应用：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咨询）

©2016 ZIH Corp 和/或其附属机构。保留所有权利。Zebra 和标志性的 Zebra 斑马头像是 ZIH Corp. 的注册商标，已在全球多个司法管辖区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

ZEBRA
www.zebra.com

北京
北京市东城区北三环东路 36 号环球贸易中心 D 座 305-309 室 100013
电话：+86 10 5822 4100
传真：+86 10 5957 5141

上海
上海市延安中路 1228 号 静安嘉里中心办公楼三座 21 层 2105 室 200040
电话：+86 21 6010 2222
传真：+86 21 6288 8393

广州
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

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 8333 7630
传真：+86 28 8556 6582

南京
南京市鼓楼区汉中路2号 金陵世贸中心1262-1264室 210005
电话：+86 25 8576 8887
传真：+86 25 5857 9887

武汉
武汉市武昌区中南路 7 号 中商广场写字楼 A 座 1817 室 430071
电话：+86 27 8773 7490
传真：+86 27 8773 7493

香港
香港九龙尖沙咀广东道 5 号 海洋中心 7 楼 712 室
电话：+852 5803 3700
传真：+852 2157 0333

05/2016 05/2016