

Zebra® ZR338 移动打印机

技术规格



Zebra® ZR338 移动打印机规格

本文所述打印机规格是以使用 Zebra 品牌介质和附件进行的打印机测试为基础，仅供参考。测试的结果会因实际的应用设置或使用非建议的 Zebra 品牌耗材而存在差异。Zebra 始终建议通过测试来检验应用。

标准特性

- 条码、文本和图形热敏打印
- 203 dpi 分辨率 (8 点/毫米)
- 打印速度: 最高 4 ips (76.2 毫米/秒)
- CPCL 和 ZPL 编程语言
- 内建固定和可缩放字体
- 400MHz 32 位 ARM 处理器, 128MB RAM
- 128 MB 闪存, 支持可下载程序、收据格式、字体和图形
- USB 端口
- 1.6AH 锂离子电池
- 内置电池充电器
- 光学无介质感应 (使用固定中心位置传感器)
- 撕纸杆, 可轻松分发收据
- 支持垂直或水平打印
- 可在任何方向使用打印机
- 固定介质卷宽度
- “Clamshell” 设计, 可轻松安装介质
- 管理: 镜像、SNMP、Web 服务器 (具有可定制的 HTML 页面)、Wavelink Avalanche® [未来固件更新]
- 四个 LED 作为用户界面指示器
- 可承受从 4 英尺/1.2 米高度跌落至混凝土地面 (多次) 的冲击
- 标签计数器



充电选件

- 使用以下选件对打印机内的电池充电:
 - AC 适配器
 - 单槽充电座
 - 车载充电线缆

通信和接口功能

- ZebraNet 802.11a/b/g/n 无线电, 支持:
 - WEP、TKIP 和 AES 加密
 - WPA 和 WPA2
 - 802.1x:
 - EAP FAST、EAP TTLS、EAP-TLS、PEAP、LEAP
 - 802.11d 和 802.11i
 - 同步蓝牙 3.0 双无线电
 - Wifi 认证
 - 使用 PMK 缓存或快速会话恢复实现快速漫游
 - 支持 Ad Hoc 模式
- 双无线电 — 802.11a/b/g/n 和 Bluetooth® 3.0 无线电

附件

- 备用电池
- AC 适配器
- 单槽充电座
- 车载充电线缆 (带点烟器适配器)
- 矽树脂保护壳
- 增强耐用性护套 (使用护套时等级为 IP54)
- USB 线缆

Zebra® ZR338 移动打印机

技术规格



LINK-OS™ 解决方案

- Print Touch: 借助支持近场通信的设备简化蓝牙 (Bluetooth®) 配对和启动基于 Web 的帮助页面。
- Profile Manager (带 AirWatch Connector): 通过 WLAN 和以太网快速将您的打印机与 AirWatch 设备管理系统相连。
- Link-OS™ 软件开发工具包: 借助对 Windows、Apple®、Android™、WinCE®、WinMobile® 和 Blackberry® 平台的支持, 简化打印应用程序开发。
- ZebraDesigner Pro: 一种直观易用的软件程序, 用于覆杂标签设计。
- ZebraDesigner: 适用于简便标签设计的基本功能。
- ZebraNet™ Bridge Enterprise: 集中管理您全球网络任何位置的 Zebra 打印机。
- ZebraDesigner 驱动程序: 适用于 Windows 2000/2003/XP、2008、Vista、Win7、Win 8 的 Zebra 驱动程序。
- Zebra Setup Utility: 单一打印机配置实用程序。
- ZBI-Developer: 编程实用程序可显著简化覆杂 ZBI 2.0 程序的创建和测试以及向打印机的分发。
- 软件解决方案: 在 <http://www.zebra.com/validation> 可找到经 Zebra 验证的解决方案。

CPCL 编程语言

- 使用可打印的 ASCII 字符进行通信
- 兼容服务器、PC、移动终端和智能手机主机
- 可下载对象包括图形、位图字体、标签模版以及格式
- 自动内存分配, 可实现边打印边格式化
- 自动字段序列化
- 自动打印头温度补偿
- 格式转换 (黑底白字)
- 四位置旋转 (0°、90°、180°、270°)
- 可编程标签计数器
- 监控并报告电池电压和温度
- 简便的网络和安全配置

CPCL 字体规格:

203dpi (8 点/毫米)

字体	矩阵 (以点为单位) (高 x 宽)	最小字符 尺寸 (高 x 宽)	最大 CPI*
0 (标准)	9 x 8	0.044 英寸 x 0.039 英寸	25.4
1 (最小宽度)	48 x 13	0.236 英寸 x 0.064 英寸	15.6
1 (最大宽度)	48 x 39	0.236 英寸 x 0.192 英寸	5.2
2 (OCR-A)	12 x 20	0.059 英寸 x 0.099 英寸	10.2
4 尺寸 0 (最小宽度)	47 x 11	0.232 英寸 x 0.054 英寸	18.5
4 尺寸 0 (最大宽度)	47 x 43	0.232 英寸 x 0.212 英寸	4.7
5 尺寸 0 (最小宽度)	24 x 7	0.118 英寸 x 0.034 英寸	29
5 尺寸 0 (最大宽度)	24 x 23	0.118 英寸 x 0.113 英寸	8.8
6 (MICR)	27 x 28	0.133 英寸 x 0.138 英寸	7.3
7	24 x 12	0.118 英寸 x 0.059 英寸	16.9

- 字符集: 符合中文 GB18030 要求:
 - 位图 24x24
 - 位图 16x16
 - 可缩放 Source Han Sans 字体
- 国际字符集 (可选) 中文 16x16 (繁体)、16x16 (简体)、24x24 (简体); 日文 16x16、24x24; 韩文 Mincho、Meong; 俄语
- 可缩放文本功能
- 标准内建字体可以以 90° 为增量旋转
- 支持用户定义的字体、图形和徽标
- 文本关联以分配不同的字符样式
- 允许文本被放大至原尺寸的 1 至 16 倍
- 成比例和固定宽度字体

*包括 Agfa Monotype Corporation 的 UFST®

CPCL 条码码型

- 条码比率: 1.5:1、2:1、2.5:1、3:1、3.5:1
- 一维条码: Code 39、Code 93、UCC/EAN128、Code 128、Codabar (NW-7)、Interleaved 2-of-5、UPC-A、UPC-E、2 and 5 digit add-on、EAN-8、EAN-13、2 and 5 digit add-on
- 二维条码: PDF417、MicroPDF417、MaxiCode、QR Code、GS1/ DataBar™ (RSS) 系列、Aztec、MSI/ Plessey、FIM Postnet、Data Matrix、TLC39

Zebra® ZR338 移动打印机

技术规格



CPCL 图形

- 线、框和图案
- PCX 图像

ZPL 编程语言

- 支持 X.18 (和更高版本)
- 使用可打印的 ASCII 字符进行通信
- 兼容服务器、PC、移动终端和智能手机主机
- 可下载对象包括图形、位图字体、标签模版以及格式
- 自动内存分配, 可实现边打印边格式化
- 自动字段序列化
- 格式转换 (黑底白字)
- 镜像打印
- 四位置旋转 (0°、90°、180°、270°)
- 可编程标签计数器
- 超行距走纸命令
- 带有打印、暂停功能的可编程标签量
- 高级发现功能 — 只需一次简单请求, 即可快速发现一系列打印机数据
- 按要求管理状态信息

ZPL 字体规格: 203dpi (8 点/毫米)

字体	矩阵 (以点为单位) (高 x 宽)	类型*	最小字符尺寸 (高 x 宽)	最大 CPI
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

字体	矩阵 (以点为单位) (高 x 宽)	类型*	最小字符尺寸 (高 x 宽)	最大 CPI
P	20 x 18	U-L-D	0.098 英寸 x 0.089 英寸	无
Q	28 x 24	U-L-D	0.138 英寸 x 0.118 英寸	无
R	35 x 31	U-L-D	0.172 英寸 x 0.153 英寸	无
S	40 x 35	U-L-D	0.197 英寸 x 0.172 英寸	无
T	48 x 42	U-L-D	0.236 英寸 x 0.207 英寸	无
U V	59 x 53	U-L-D	0.290 英寸 x 0.261 英寸	无
	80 x 71	U-L-D	0.394 英寸 x 0.349 英寸	无
Ø	15 x 12	U-L-D	可缩放 (平滑) 字体	无

*U = 大写, L = 小写, D = 下沈

- 字符字体: 标准位图 Zebra 字体: A、B、C、D、E (OCR-B)、F、G、H、(OCR-A)、GS、P、Q、R、S、T、U、V 和平滑字体 (CG Triumvirate 粗体压缩字)。
- 支持 Unicode UTF-8、UTF-16 和多种其他单字节和多字节国际字符集 (参见 ZPL 编程指南了解详细信息)。
- 支持用户定义的字体和图形 — 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。不过, 字体 E 和 H (OCR-B 和 OCR-A) 的扩展不受规格影响。
- 可缩放平滑字体 Ø (CG Triumvirate 粗体压缩字体) 高度与宽度可分别按点放大。
- 包括 Unicode Swiss 721 字体。

ZPL 条码码型

- 条码比率: 2:1、3:1、5:2、7:3
- 一维条码: Code 11、Code 39、Code 93、Code 128、ISBT-128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、UPC-A and UPC-E with EAN two-or five-digit extensions、Planet Code、Plessey、POSTNET、Standard 2 of 5、Industrial 2 of 5、Interleaved 2 of 5、LOGMARS、MSI、Codabar、GS1 DataBar (RSS)
- 二维条码: PDF417、MicroPDF-417、Code 49、TLC39、Maxicode、Codablock、Data Matrix、QR code 和 Aztec

ZPL 图形

- 线、框 (带可选的圆角)
- 圆、椭圆
- 图像 (几种不同格式, 参见 ZPL 手册)
- 压缩图像

Zebra® ZR338 移动打印机

技术规格



介质规格

注意：要想获得最佳打印品质和打印机性能，建议使用 Zebra 原厂耗材。

	ZR338
介质宽度	76.2 毫米 (±0.76 毫米)
最大宽度	73.7 毫米
最大介质卷长度	66.7 英尺, 2.4mil 记录介质。 48 英尺, 3.2mil 纸。
标签卷卷芯内径	10.2~19 毫米
最大标签卷外径	47.8 毫米
最大介质厚度	4mil (0.1016 毫米)

INTERNET 协议 (通过 802.11A/B/G/N)

- UDP/ TCP
- DHCP/ BootP
- FTP/ Mirror
- HTTP
- SMTP/ POP3
- Telnet、LPD、SNMP

有线通信规格

- USB 2.0 全速接口 (12 Mbps)
- Mini-B 连接器

电气规格

- 智能电池:
 - 7.4V、1.62AH (标称)、可充电锂离子电池
 - 寿命: 推荐 300 个周期 (完全充电和放电)、最大 600 个周期
 - 最大充电时间: 3.5 小时
- 打印工作周期: 2, TBD 英寸/天 (TBD 毫米/天)
- DC 充电输入: 12VDC ±10% (最大 2A)

物理规格

	ZR338
高度	135.6 毫米
宽度	117 毫米
长度	57.4 毫米
重量*	0.34 克

*带电池, 未装入介质的重量。

环境规格

- 工作温度: 14~122°F/ 10~50°C
- 充电温度: 32~104°F/ 0~40°C
- 存储温度: -4~140°F/ -20~60°C
- 相对湿度:
 - 工作: 10% ~ 90% (无冷凝)
 - 存储: 10% ~ 90% (无冷凝)
- IP 等级:
 - 42 (IP54, 带保护套)

机构认证标准

- 安全: CCC 认证
- 无线电: SRRRC 认证

互操作性

利用手持终端进行测试, 包括:

- iPod Touch (第五和第四代)、iPhone 5、iPhone 4 和 iPad 3
- Zebra:
 - MC75A、MC40、MC55
- Honeywell:
 - Dolphin 6000、7800
- Android 设备:
 - Zebra ET1、Nexus 7、Galaxy III S

Zebra® ZR338 移动打印机

技术规格



预防性维护

Zebra 建议使用标准 Zebra 打印机部件和清洁耗材定期清洁 ZR338 打印机。请参阅您的《用户指南》以了解详细信息。

- 清洁: 可使用无绒布擦拭打印机表面, 如有必要, 还可以使用中
性清洁剂或桌面去污剂。可使用酒精或吹气方法来清洁打印机内
部组件。
- 电池: 建议将电池完全放电几次, 以实现性能最大化。

应用灵活性

ZR338 打印机支持广泛的应用程序和介质类型。请参阅 CPCL 或 ZPL 编程手册了解配置详细信息。Zebra 始终建议通过测试来检验应用。

