

## Zebra® ZR600 Series Healthcare 打印机规格

以下规格仅供参考，并且基于使用 Zebra™ 原厂耗材和附件所进行的打印机测试。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

- 包括面向医疗保健环境的配色更浅的耐消毒塑料
- Apple® iOS、Android™、Windows® Mobile 和 BlackBerry® 连接
- 条码、文本和图形热敏打印
- 203 dpi 分辨率 (8 点/毫米)
- 打印速度高达每秒 102 毫米
- CPCL 和 ZPL® 编程语言
- 支持 XML
- 内建固定和可缩放字体
- 400MHz 32 位 ARM 处理器, 128MB RAM
- 256MB 闪存支持可下载的程序、收据格式、字体和图形
- 串行和 USB 端口 (支持应变释放)
- 2450mAh (标称) 可拆卸锂离子智能电池
- 内置电池充电器
- 适用于轻松便利打印的皮带夹
- 黑标纸和间隙介质感应 (使用固定中心位置传感器)
- 易用的剥离和呈递模式
- 标签呈递传感器, 可一次生成一张标签
- 撕纸杆, 可轻松分配介质
- 支持垂直或水平打印
- 可在任何方向使用打印机
- 中心介质安装锁定, 适用于各种介质卷宽度
- “Clamshell” 设计, 可轻松安装介质
- 管理: 镜像、SNMP、Web 服务器、Profile Manager、AirWatch® 和 Wavelink Avalanche®
- 支持 Soti Mobicontrol
- 易于读取的大型 LCD 控制面板 (240 x 128 像素)



- 使用 WML (文本和图标) 可定制 LCD
- 5 向导航按钮, 2 个软件定义键
- 在显示屏上显示打印机警报、帮助菜单
- 能够承受多次从 5 英尺/1.52 米高度跌落至混凝土地面的冲击
- 标签计数器
- 实时时钟
- 至 Web 帮助页面的 QR 条码链接
- 借助支持近场通信 (NFC) 的设备, Zebra Print Touch™ 简化了蓝牙配对并可启动基于 Web 的帮助页面

### 通信和接口功能

- ZebraNet 802.11a/b/g/n 无线点, 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
- Bluetooth 3.0 无线电
  - 安全模式 1-4
  - “Made for iPod®/ iPhone®/ iPad®” 认证
  - 密钥绑定
- 10/100 以太网支持 (通过充电座)

### 附件

- ZBI 2.x — 强大的编程语言，使打印机能够运行独立的应用程序，连接外部设备等
- 备用电池
- AC 适配器
- SC2 智能电池，单槽充电器
- 四槽电池充电器
- EC: 单槽以太网和充电座
- 带点烟器适配器的车载充电器
- 肩带
- 腕带
- 软护套 (使用护套时等级为 IP54)
- 串行和 USB 线缆 (应变释放)

### LINK-OS® 软件解决方案

- Profile Manager: 针对联网打印机先进的基于服务器的设备管理，通过 Web 浏览器界面操作
- 云连接: 与 Web 安全、直接、加密和验证的连接，适用于打印和设备管理
- 虚拟设备: 使用原有和非 Zebra 命令语言打印标签和标牌
- Zebra 实用程序: 通过 iOS、Android 和 Windows 移动设备进行打印
- 打印工作站: 通过 Android 设备进行无驱动程序打印
- AirWatch Connector: 在 AirWatch 环境中进行管理
- 多平台软件开发工具包: 借助对 BlackBerry、Apple、Android、WinCE®、WinMobile®、Windows 桌面和 Linux/ Unix 平台的支持，简化打印应用程序开发

### ZEBRALINK™ 软件解决方案

- ZebraDesigner Pro: 一种直观易用的软件程序，用于覆杂标签设计
- 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: Zebra 驱动器经认证适用于 Windows 2003/2008/XP、Windows Vista®、Windows 7、Windows 8
- 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.x 程序的创建和测试以及向打印机的分发

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
- 可下载对象包括图片、位图字体、标签模版及格式
- 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

- 标准字体: 25 种点阵字体，一种平滑可缩放字体 (CG Triumvirate 粗体压缩字\*\*)
- 可选字体: 可下载位图/可缩放字体
- 国际字符集 (可选): 中文 16x16 (繁体)、16x16 (简体); 日文 16x16、24x24; 韩文 Mincho
- 字符集: 符合中文 GB18030 要求:
  - 位图 24x24
  - 位图 16x16
  - 可缩放 Source Han Sans 字体

# Zebra® ZR600 Series Healthcare

## 技术规格



- 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
- 文本连接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 条码符号

- 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 和 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

### CPCL 图形

- 线、框和图案
- PCX 图像

### ZPL 编程语言

- 支持 X.16 (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
- 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
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	59 x 53	U-L-D	0.290 英寸 x 0.261 英寸	无
V	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	

\*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。
- 位图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。

# Zebra® ZR600 Series Healthcare

## 技术规格



### 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 和 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

### 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。

	ZR628	ZR638
最小/最大介质宽度	16 毫米/55.4 毫米	25 毫米/79 毫米
最大打印宽度	48 毫米	72 毫米
最小/最大介质厚度	2.3mil(0.058 毫米)/6.5mil(0.165 毫米) 标签介质 5.5mil(0.140 毫米)标牌介质	
最小/最大标签长度	12.7 毫米/813 毫米	
质卷内径	19 毫米或 34.9 毫米	
介质卷外径	55.9 毫米	66 毫米

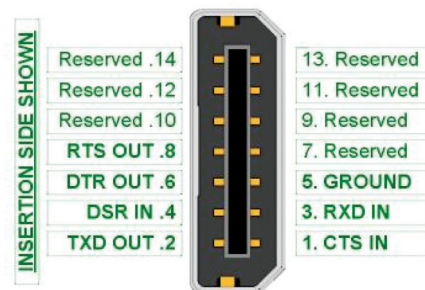
### INTERNET 协议 (通过 802.11 或以太网)

- UDP/ TCP
- DHCP/ BootP
- FTP/ Mirror
- HTTP
- SMTP/ POP3
- Te Inet
- LPD
- SNMP

### 有线通信规格

- USB 2.0 全速接口 (12 Mbps)
  - Mini-B 连接器 (可选应变释放)
- 串行接口:
  - 14 针 RS-232C 端口, 用于与终端或其他主机通信, 高达 115.2 Kbps
  - 默认参数: 波特率-19,200; 奇偶校验-无; 数据位-8; 停止位-1; 握手 RTS/CTS
  - 软件 (XON/XOFF) 或硬件 (RTS/CTS) 通信握手协议
  - 串行端口 Pin 定义

Pin 号	信号名	信号类型	说明
3	RXD	输入	接收数据
2	TXD	输出	传输数据
6	DTR	输出	数据终端就绪。 打印机启动时设为「高」。 最大提供 +5VDC (300mA)。
5 4	GND		接地 数据准备就绪。 低-到-高转变启动打印机。 高-到-低转变关闭打印机 (如支持)。
	DSR	输入	发送请求
8	RTS	输出	清除发送
1	CTS	输入	保留
7, 10-14			



# Zebra® ZR600 Series Healthcare

## 技术规格



### 电气规格

- 智能电池：
  - 7.4 V, 2450mAh (标称) 18.1Wh 可移除、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
  - 通过前面板或远程提供状态信息: 状况、周期计数、首次使用日期、序列号
  - 最大充电时间: 4 小时
- 打印工作循环: 76200 毫米/天
- DC 充电输入: 12VDC ±10% (最大 2A)

### 物理规格

	ZR628	ZR638
高度	70 毫米	84 毫米
宽度	89 毫米	117 毫米
深度	165 毫米	173 毫米
重量 (带点电池)	0.57 千克	0.72 千克

### 环境规格

- 工作温度：
  - Healthcare 型号: 32~122°F/ 0~50°C
- 充电温度: 32~104°F/ 0~40°C
- 充电座温度: 32~122°F/ 0~50°C
- 存储温度: -13~158°F/ -25~65°C
- 相对湿度：
  - 工作: 10% ~ 90% (无冷凝)
  - 存储: 10% ~ 90% (无冷凝)
- IP 等级: 43 (IP54, 带保护套)

### 针对医疗保健应用的特性 (仅限 HEALTHCARE 型号)

- 耐消毒塑料
- 批准的清洁剂成份 (请另行参阅「Zebra Healthcare 打印机消毒和清洁指南」了解详细信息):
  - 异丙醇和酒精 (包括清洁布)
  - 铵
  - 过氧化氢
  - 磷酸
  - 漂白剂/次氯酸钠
  - 温和洗洁精
- 带有密码保护的 ZT200 式菜单系统
- 支持通过前面板配置:
  - ZPL 标签长度
  - 黑条或间隙传感器选择
  - 非活动超时
  - 串行端口波特率

### 机构认证标准

- 安全: CCC 认证
- 无线电: SRRC 认证

### 预防性维护

Zebra 建议使用标准的 Zebra 打印机部件和清洁耗材定期为 ZR600 Series 打印机清洁。请参阅您的《用户指南》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。(要了解 Healthcare 型号的信息, 请另行参阅「Zebra Healthcare 打印机消毒和清洁指南」)
- 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

ZR600 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。