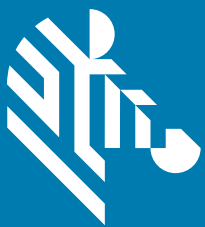


# DS4608XD

成像扫描器



产品参考指南补充



ZEBRA

---

## 版权

ZEBRA 和标志性的 Zebra 斑马头像是 Zebra Technologies Corporation 在全球许多司法管辖区内注册的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。©2019 Zebra Technologies Corporation 和/或其子公司。保留所有权利。

版权和商标：有关完整的版权和商标信息，请访问 [www.zebra.com/copyright](http://www.zebra.com/copyright)。

保修：有关完整的保修信息，请访问 [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)。

最终用户许可协议：有关完整的 EULA 信息，请访问 [www.zebra.com/eula](http://www.zebra.com/eula)。

---

## 使用条款

- 专有声明

本手册包含 Zebra Technologies Corporation 及其子公司（下文简称 Zebra Technologies）的专有信息。本手册专门用于为操作和维护手册中所述设备的各方提供信息和使用说明。未经 Zebra Technologies 明确书面许可，不得使用、复制此类专有信息或披露给任何其他方以用于任何其他用途。

- 产品改进

不断改进产品是 Zebra Technologies 的一项政策。所有规格和设计如有变动，恕不另行通知。

- 免责声明

Zebra Technologies 采取措施来确保其发布的工程规格和手册正确；但是，错误在所难免。Zebra Technologies 保留更正任何此类错误的权利并且免除由此产生的任何责任。

- 责任限制

在任何情况下，Zebra Technologies 或涉及创建、生产或交付随附产品（包括硬件和软件）的任何其他人均不对因使用此类产品、使用此类产品的结果或无法使用此类产品而产生的任何损害（包括但不限于结果性损害，包括业务利润损失、业务中断或业务信息丢失）承担任何责任，即使 Zebra Technologies 已被告知存在上述损害的可能性。某些司法管辖区不允许排除或限制偶然或结果性损害，因此上述限制或排除可能并不适用于您。

---

## 修订历史记录

下面列出了指南初稿的数次更改：

更改	日期	说明
-01 版本 A	6/2019	初版

# 目录

版权 .....	2
使用条款 .....	2
修订历史记录 .....	2
<b>关于本指南</b>	
简介 .....	4
配置 .....	4
章节介绍 .....	4
符号约定 .....	5
相关文档 .....	5
服务信息 .....	6
<b>解码范围</b>	
简介 .....	7
<b>技术规格</b>	
简介 .....	8
技术规格 .....	8
<b>用户首选项</b>	
简介 .....	11
设置参数 .....	11
扫描序列示例 .....	11
扫描时出错 .....	11
用户首选项 .....	12
免持（投射式）解码瞄准图案 .....	12
XD 照明控制 .....	13
XD 模式 .....	14
解码寻呼机马达 .....	15

# 关于本指南

---

## 简介

《DS4608XD 扫描器产品参考指南补充》提供 DS4608XD 扫描器的参数和规格。



### 重要说明

有关所有接口设置、LED 和蜂鸣器指示、标准编程条码和其他功能，请参阅《DS4608 成像扫描器产品参考指南》(p/n MN-003378-xx)。

---

## 配置

本指南包括表 1 中列出的 DS4608 XD 扫描器配置。

表 1 扫描器配置

部件号	说明
DS4608-XD40007VZAP	区域成像仪，超高密度，浅黑色，振动马达，亚太地区

---

## 章节介绍

本手册中介绍了如下主题：

- [解码范围](#) 提供蜂鸣器和 LED 定义、扫描说明和提示以及解码范围。
- [技术规格](#) 提供建议的扫描器维护信息、故障排除信息、技术规格以及信号说明（引脚说明）。
- [用户首选项](#) 介绍每个用户首选项功能，并提供用来选择这些功能的编程条码。

---

## 符号约定

本文档中使用了下列约定：

- **粗体文本**用来突出显示下列各项：
  - 参数名称和选项
  - 参数条码标题
  - 对话框、窗口和屏幕名称
  - 下拉列表名称和列表框名称
  - 复选框名称和单选按钮名称
  - 屏幕上的图标
  - 键盘上的键名称
  - 屏幕按钮名称。
- 项目符号 (•) 表示：
  - 操作项
  - 替代项列表
  - 必需步骤列表，不一定按顺序显示。
- 顺序列表（如说明分步过程的列表）采用数字列表形式。

---

## 相关文档

下列文档提供了有关 DS4608XD 扫描器的详细信息。

- 《DS4608 成像扫描器快速入门指南》(p/n MN-003599-xx) 提供有关开始使用 DS4608 扫描器的一般信息，并包含基本设置和操作说明。
- 《DS4608 成像扫描器产品参考指南》(p/n MN-003378-xx) 提供 DS4608 扫描器的编程条码以及设置和操作说明。

有关本指南及所有指南的最新版本，请访问：[zebra.com/support](http://zebra.com/support)。

---

## 服务信息

如果您的设备出现问题，请与您所在地区的 Zebra 全球客户支持中心联系。要了解联系信息，请访问：[zebra.com/support](http://zebra.com/support)。

与支持中心联系时，请提供以下信息：

- 设备的序列号
- 型号或产品名称
- 软件类型和版本号。

Zebra 会在支持协议中规定的时限内，通过电子邮件、电话或传真响应来电。

如果 Zebra 客户支持中心无法解决问题，则可能需要您将设备返修，并告知您具体的返修流程。如果未使用经认可的装运箱，Zebra 将不对运输期间造成的任何损害承担责任。运输方式不当导致的损坏将无法享受保修服务。

如果您的 Zebra 业务产品购自 Zebra 业务合作伙伴，请联系该业务合作伙伴，以寻求支持。

---

## 提供文档反馈

如果您对本指南有任何意见、疑问或建议，请发送电子邮件至 [EVM-Techdocs@zebra.com](mailto:EVM-Techdocs@zebra.com)。

# 解码范围

## 简介

本章提供扫描器的解码范围。

表 2 DS4608XD 解码范围

条码类型	符号密度	DS4608XD 正常工作范围	
		近 (英寸/厘米)	远 (英寸/厘米)
Code 128	2.0 mil	0.3/0.8	2.3/5.8
	3.0 mil	0.0/0.0	3.5/8.8
	15 mil	4.2/10.7	8.6/21.8
Code 39	2.0 mil	0.2/0.5	3.0/7.6
	3.0 mil	0.0/0.0	3.8/9.6
	5.0 mil	0.0/0.0	5.2/13.2
100% UPC	13.0 mil	0.0/0.0	8.5/21.5
PDF417	4.0 mil	0.0/0.0	3.3/8.4
	5.0 mil	0.0/0.0	3.8/9.6
	6.6 mil	0.0/0.0	4.5/11.4
Data Matrix	4.0 mil	0.2/0.5	2.8/7.1
	5 mil	0.0/0.0	3.4/8.6
	10.0 mil	0.0/0.0	4.8/12.2
QR Code	10.0 mil	0.0/0.0	4.5/11.4

# 技术规格

## 简介

本章提供扫描器的技术规格。

## 技术规格

表 3 技术规格

项目	说明
<b>物理特征</b>	
尺寸	6.5 英寸 (高) x 2.6 英寸 (宽) x 3.9 英寸 (深) 16.5 厘米 (高) x 6.7 厘米 (宽) x 9.8 厘米 (深)
重量	5.7 盎司/161.9 克
输入电压范围	4.5 至 5.5 VDC 主机供电 ; 4.5 至 5.5 VDC 外部电源
额定电压 (5.0V) 时的工作电流	375 mA (典型)
额定电压 (5.0V) 时的待机电流 (闲置)	150 mA (典型)
颜色	浅黑色
支持的主机接口	USB、RS232、经由 RS485 的 TGCS (IBM) 46XX
键盘支持	支持超过 90 种国际键盘
用户指示器	直接解码指示器、良好解码 LED 指示灯、后方视线 LED 指示灯、蜂鸣器 (可调音调和音量)、触觉/振动
<b>性能特征</b>	
光源	瞄准图案 : 圆形 528nm 纯绿色 LED 指示灯
照明	(2 个) 暖白色 LED 指示灯



表 3 技术规格 (续)

项目	说明
成像仪视域	34° H x 21.6° V 额定值
图像传感器	1280 x 800 像素
最小印刷对比度	最小反射差 15%
偏移视角公差	+/- 60°
倾斜视角公差	+/- 60°
旋转视角公差	0° - 360°
<b>成像特征</b>	
支持的图片格式	可以采用位图、JPEG 或 TIFF 格式导出图片
<b>环境</b>	
工作温度	32.0° 至 122.0° F / 0.0° 至 50.0° C
存储温度	-40.0° 至 158.0° F / -40.0° 至 70.0° C
湿度	5% 至 95% 相对湿度 (无冷凝)
耐摔规格	设计能承受从 6.0 英尺/1.8 米高度跌落到水泥地面的多次冲击
翻滚规格	设计能承受 2,000 次从 1.5 英尺/0.5 米高处滚落
环境密封	IP52
静电放电 (ESD)	静电放电 (ESD) 符合 EN61000-4-2 标准, +/-15 KV 空气放电, +/-8 KV 直接放电, +/-8 KV 间接放电
环境光抗干扰能力	0 至 10,000 英尺烛光 / 0 至 107,600 流明
<b>附件</b>	
鹅颈式智能支架, 杯形托	
符号解码能力	

表 3 技术规格 (续)

项目	说明
1D	Code 39、Code 128、Code 93、Codabar/NW7、Code 11、MSI Plessey、UPC/EAN、I 2 of 5、Korean 3 of 5、GS1 DataBar、Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417、Micro PDF417、Composite Codes、TLC-39、Aztec、DataMatrix、DotCode、Dotted DataMatrix、MaxiCode、QR Code、Micro QR、Han Xin、邮政编码、SecurPharm
<b>实用程序和管理</b>	
123Scan	对扫描器参数进行编程、升级固件、提供已扫描的条码数据和打印报告。 <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
符号扫描器 SDK	生成全功能扫描器应用程序，包括文档、驱动程序、测试实用程序和样本源代码。 <a href="http://www.zebra.com/ScannerSDKforWindows">www.zebra.com/ScannerSDKforWindows</a>
扫描仪管理服务 (SMS)	远程管理您的 Zebra 扫描器和查询其资产信息。 <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
最低元素分辨率	Code 39 - 2.0 mil DataMatrix - 4.0 mil
<b>解码范围 (典型)</b> (取决于打印分辨率、对比度和环境光照条件)	
<b>码制/分辨率</b>	<b>近/远</b>
Code 128 : 2 mil	0.3 英寸/0.8 厘米至 2.3 英寸/5.8 厘米
Code 128 : 3 mil	0 英寸/0 厘米至 3.5 英寸/8.8 厘米
Code 128 : 15 mil	4.2 英寸/10.7 厘米至 8.6 英寸/21.8 厘米
Code 39 : 2 mil	0.2 英寸/0.5 厘米至 3.0 英寸/7.6 厘米
Code 39 : 3 mil	0 英寸/0 厘米至 3.8 英寸/9.6 厘米
Code 39 : 5 mil	0 英寸/0 厘米至 5.2 英寸/13.2 厘米
PDF 417 : 4 mil	0 英寸/0 厘米至 3.3 英寸/8.4 厘米
PDF 417 : 5 mil	0 英寸/0 厘米至 3.8 英寸/9.6 厘米
PDF 417 : 6.6 mil	0 英寸/0 厘米至 4.5 英寸/11.4 厘米
UPC : 13 mil (100%)	0 英寸/0 厘米至 8.5 英寸/21.5 厘米
Data Matrix : 4 mil	0.2 英寸/0.5 厘米至 2.8 英寸/7.1 厘米
Data Matrix : 5 mil	0 英寸/0 厘米至 3.4 英寸/8.6 厘米
Data Matrix : 10 mil	0 英寸/0 厘米至 4.8 英寸/12.2 厘米
QR Code : 10 mil	0 英寸/0 厘米至 4.5 英寸/11.4 厘米

# 用户首选项

## 简介

您可以对扫描器进行编程，以执行各种功能或激活不同的功能。本章介绍用户首选项功能，并提供用来选择这些功能的编程条码。

扫描器在交付时采用《DS4608 成像扫描器产品参考指南》(p/n MN-003378-xx) 中包括的默认设置。如果默认值符合要求，就不需要编程。

## 设置参数

要设置功能值，请扫描一个条码或短条码序列。设置存储在非易失性存储器中，即使关闭扫描器电源，仍会保留这些设置。



**注释：** 大多数计算机显示器都允许在屏幕上直接扫描条码。从屏幕上扫描时，确保将文档放大倍率设置为您可以清晰看到条码的级别，竖条和空白未合并到一起。

如果不使用默认主机，请在听到开机蜂鸣声后选择主机类型（有关特定主机信息，请参阅每个主机章节）。仅在连接到新主机后第一次开机时，才有必要执行此操作。

要恢复所有功能的默认值，请参阅《DS4608 成像扫描器产品参考指南》。在整个编程条码菜单中，星号 (\*) 表示默认值。



## 扫描序列示例

在大多数情况下，扫描一个条码都会设置参数值。

## 扫描时出错

除非另有说明，否则只需重新扫描正确的参数，即可纠正扫描序列期间出现的错误。

## 用户首选项

### 免持（投射式）解码瞄准图案

参数 # 590

SSI # F1h 4Eh

扫描下列其中一个条码以选择在免持模式下何时投射瞄准图案：

- 启用免持（投射式）解码瞄准图案 - 此项会在条码采集期间投射瞄准图案。
- 禁用免持（投射式）解码瞄准图案 - 此项会关闭瞄准图案。
- 针对 PDF 启用免持（投射式）解码瞄准图案 - 此项会在扫描器检测到 PDF 条码时投射瞄准图案。



**注释：** 在启用“条码拣读模式”的情况下，解码瞄准图案会闪烁，即使您禁用免持解码瞄准图案也不例外。



启用免持（投射式）  
解码瞄准图案  
(1)



\*禁用免持（投射式）  
解码瞄准图案  
(0)



针对 PDF 启用免持（投射式）  
解码瞄准图案  
(2)

## XD 照明控制

### 参数 # 429

#### SSI # F0h ADh

此参数控制条码读取照明。

- 直接照明 - 扫描器仅使用直接照明。
- 间接照明 - 扫描器仅使用扩散照明。
- 循环照明 - 扫描器在直接照明和间接照明之间交替循环。扫描器开始时使用上次成功解码期间使用的照明。



直接照明  
(0)



间接照明  
(1)



\* 循环照明  
(3)

## XD 模式

参数 # 1438

SSI # F8h 05h 9Eh

与标签上通常打印的条码不同，XD 模式允许 XD 读取器扫描塑料和金属上印刷或激光蚀刻的小密集型条码。

- 禁用 XD 模式 - 不会进行特殊处理。



**注释：** 如果启用 XD 模式，请在扫描 XD 条码时禁用“条码拣读模式”。XD 条码不保证条码拣读性能。

如果启用 XD 模式，解码器行为如同选择了 **Data Matrix 颠倒自动检测** 设置。如果禁用 XD，前面（用户选择）的 **Data Matrix 颠倒** 设置保持有效。



禁用 XD 模式  
(0)



\*启用 XD 模式  
(1)

## 解码寻呼机马达

### 参数 # 613

#### SSI # F1h 65h

扫描器包括一个寻呼机马达，启用时将在解码成功时促使扫描器振动一段时间。



**注释：** 扫描器位于智能支架中时，将禁用寻呼机马达。

扫描下列其中一个条码可启用或禁用寻呼机马达。



\*启用寻呼机马达  
(1)



禁用寻呼机马达  
(0)

# 索引

## G

规格 ..... 8

## J

技术规格 ..... 8

解码区域  
    范围 ..... 7

## M

瞄准  
    图案, 免持 ..... 12

## T

条码  
    解码寻呼机马达 ..... 15  
    免持解码瞄准图案 ..... 12  
    寻呼机马达 ..... 15  
    XD 模式 ..... 14  
    XD 照明控制 ..... 13

## X

相关文档 ..... 5  
项目符号 ..... 5  
信息, 服务 ..... 6  
寻呼  
    马达 ..... 15

## Y

约定  
    符号 ..... 5



