

SP72

单平面扫描器



ZEBRA

MN-004637-02ZHCN-P 版本 A



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。©2023 Zebra Technologies Corporation 和/或其子公司。保留所有权利。

本文档信息如有更改，恕不另行通知。本文档中描述的软件根据许可协议或保密协议提供。软件只能按照上述协议的条款使用或复制。

有关法律和专有声明的详细信息，请访问：

软件：zebra.com/linkoslegal.

版权和商标：zebra.com/copyright.

保修：zebra.com/warranty.

最终用户许可协议：zebra.com/eula.

使用条款

所有权声明

本手册中包含 Zebra Technologies Corporation 及其子公司（“Zebra Technologies”）的专有信息。手册仅供操作与维护本文所述设备的有关各方参考与使用。未经 Zebra Technologies 的明确书面许可，不得出于任何其他目的使用、复制此类专有信息或将其披露给任何其他方。

产品改进

持续改进产品是 Zebra Technologies 的一项政策。所有规格和设计如有更改，恕不另行通知。

免责声明

Zebra Technologies 已采取措施保证发布的工程规格和手册正确无误，但难免发生错误。Zebra Technologies 保留更正任何此类错误的权利，且不承担由此产生的任何责任。

责任限制

在任何情况下，Zebra Technologies 或涉及附属产品（包括软硬件）的编制、生产或交付的任何其他方对于因使用本产品或无法使用本产品引起的任何损害（包括但不限于商业利润损失、业务中断、商业情报损失等连带损害）概不负责。即使 Zebra Technologies 已被告知可能发生此类损害，本公司也概不负责。因为某些司法管辖区地不允许免除或限制对偶发损害或连带损害的责任，所以上述限制可能对您并不适用。

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。要获取联系信息，请访问：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，我们会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坏承担责任。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，寻求支持。

使用入门

SP72 单平面扫描器可提供直观的免提扫描。该扫描器可读取所有标准零售码制并可连接到所有常用销售点 (POS) 设备。

SP72 有两种独特的外形：

- SP72-V（垂直），适用于柜台上应用。
- SP72-H（水平），适用于柜台内应用。

SP72 还提供两个层级，以满足特定功能和预算的需求：

- SP7208 高级层级扫描器兼具最佳性能与先进功能，例如用于支持基于视觉的应用的彩色摄像头选件。
- SP7201 基本层级扫描器提供 SP7208 性能，但价格较低，仅包括当今许多应用所需的基本功能。

表 1 SP7208 和 SP7201 之间的差异

特点	SP7208	SP7201
SP72-V		
配有多接口：USB、RS-232、基于 RS485 的 TGCIS (IBM) 46xx、键盘桥接	是	只有 5VDC USB
辅助端口	是	否
辅助电源端口	是	否
200 万像素彩色摄像头选件	是	否
SP72-H		
配有多接口：USB、RS-232、基于 RS485 的 TGCIS (IBM) 46xx、键盘桥接	是	只有 5VDC USB
辅助端口	是	否
辅助电源端口	是	否

拆开扫描器包装

从包装中取出扫描器，检查扫描器是否损坏。包装中有以下物品：

- 扫描器。
- SP72 扫描器快速参考指南 (p/n MN-004637-xx)。



注释：根据购买的配置，包装盒还可能包含电缆（彩色摄像头电缆、Checkpoint EAS 电缆、USB 电缆）和安装附件（如支架）的组合。

如果任何物品缺失或损坏，请联系 Zebra Technologies 支持中心。请参阅[服务信息](#)以获取联系信息。请保管好包装。这是经过认可的装运容器，如果将设备返修，应该使用此包装。

端口

SP72 包含以下端口：

- 主机端口（所有型号）- 10 针 RJ45 型连接器可容纳各种主机接口电缆。
- EAS 端口（仅限 EAS 型号）- 10 针 RJ45 型连接器可容纳各种商品电子防盗系统 (EAS)（例如 Checkpoint 或 Sensormatic）。
- 辅助端口（仅限 SP7208 型号）- A 系列型 USB 连接器可容纳手持辅助扫描器，例如 DS2208。
- 辅助电源端口（仅限 SP7208 型号）- 12VDC
- 彩色摄像头端口（仅限彩色摄像头型号）
- 外部扬声器端口（仅限 SP72-H 型号）



注释：有关详细的连接的信息，请参阅相应的主机接口章节。

主要部件

显示不同扫描器配置的主要部件的标签图。

图 1 SP7201-V 扫描器

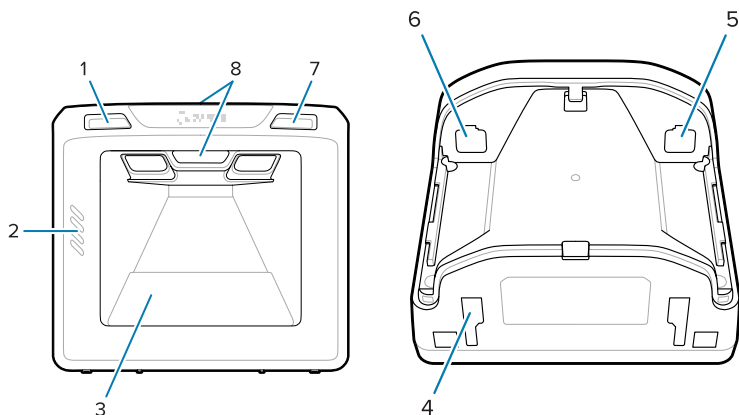


表 2 SP7201-V 扫描器

1	音量控制按钮
2	扬声器
3	扫描窗口
4	安装槽 (2)
5	主机端口
6	EAS 端口
7	图像采集按钮
8	用户反馈 LED 指示灯 (2)

图 2 SP7208-V 扫描器

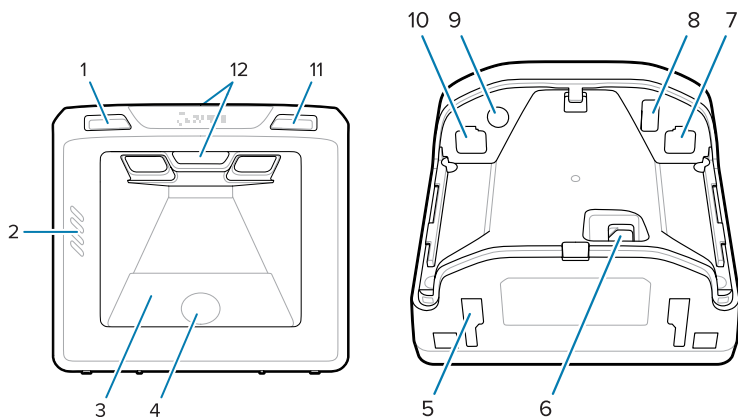


表 3 SP7208-V 扫描器

1	音量控制按钮
2	扬声器

表 3 SP7208-V 扫描器 (Continued)

3	扫描窗口
4	彩色摄像头
5	安装槽 (2)
6	彩色摄像头端口
7	主机端口
8	辅助端口
9	辅助电源端口
10	EAS 端口
11	图像采集按钮
12	用户反馈 LED 指示灯 (2)

图 3 SP7201-H 扫描器

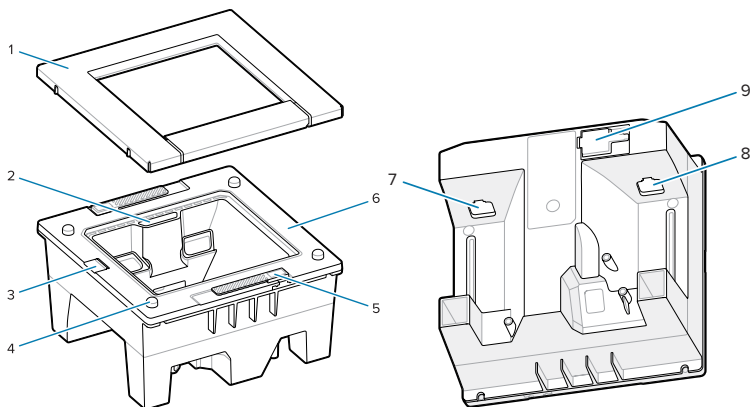


表 4 SP7201-H 扫描器

1	盘片组件
2	用户反馈 LED 指示灯
3	扬声器
4	盘片定位销 (4)
5	提升部件 (2)
6	前盖
7	EAS 端口
8	主机端口
9	外部扬声器端口

图 4 SP7208-H 扫描器

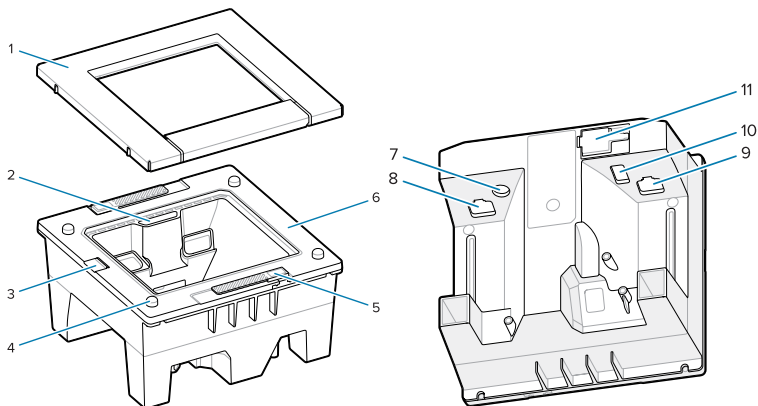


表 5 SP7208-H 扫描器

1	盘片组件
---	------

表 5 SP7208-H 扫描器 (Continued)

2	用户反馈 LED 指示灯
3	扬声器
4	盘片定位销 (4)
5	提升部件 (2)
6	前盖
7	辅助电源端口
8	EAS 端口
9	主机端口
10	辅助端口
11	外部扬声器端口

电源选项

SP7201（仅限 5VDC USB）

SP7201 通过 USB 主机电缆从主机供电，在连接后即准备好扫描。USB 电源通过标准 USB (5VDC) 或 USB BC1.2 供电。它没有打开/关闭开关。

SP7208（多接口）

SP7208 通过主机电缆从主机供电，在连接后即准备好扫描。USB 电源通过标准 USB (5VDC)、USB BC1.2 或 USB Power Plus 供电。



注释: 使用 SP7208

上支持的辅助扫描器和/或彩色摄像头选件要求超过 500mA。这可以通过外部 12VDC 电源、12VDC PowerPlus USB 电缆或高功率 USB 端口（如 USB BC1.2 兼容端口）实现。根据主机，某些 BC1.2 兼容的高功率 USB 端口仍无法提供足够电源。在这种情况下，需要外部 12VDC 电源。

主机接口

SP7201（仅限 5VDC USB）

SP7201 仅支持 5VDC USB 主机连接。扫描器默认为 HID 键盘接口类型。要选择其他 USB 接口类型，可扫描编程条码菜单或使用基于 Windows 的编程工具 123Scan。要获得国际键盘支持，请参阅[国家/地区代码](#)，对键盘进行编程以连接 USB 主机。

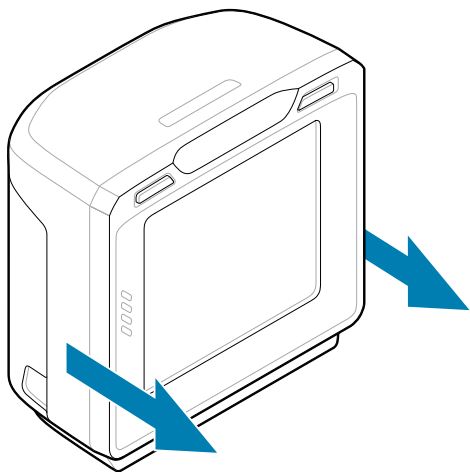
SP7208（多接口）

SP7208 扫描器支持以下接口，并自动适应连接的主机。

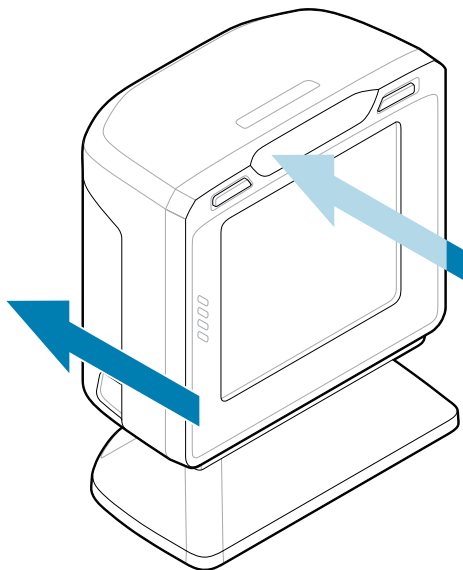
- USB 主机连接。扫描器默认为 HID 键盘接口类型。要选择其他 USB 接口类型，可扫描编程条码菜单或使用基于 Windows 的编程工具 123Scan。要获得国际键盘支持，请参阅[国家/地区代码](#)，对键盘进行编程以连接 USB 主机。
- TTL 电平 RS-232 主机连接。扫描器默认为标准 RS-232 接口类型。要修改扫描器与主机之间的通信，请扫描条码菜单或使用基于 Windows 的编程工具 123Scan。
- IBM 468X/469X 主机连接。配置此接口需要进行用户选择。要修改扫描器与 IBM 终端之间的通信，请扫描条码菜单或使用基于 Windows 的编程工具 123Scan。
- 键盘桥接主机连接。扫描器默认为 IBM AT 笔记本接口类型。主机按键盘输入方式解释所扫描的数据。要获得国际键盘支持，请参阅[国家/地区代码](#)，对键盘进行编程以连接键盘桥接主机。
- 扫描器与串行主机之间的 SSI 通信，允许主机控制扫描器。

从底座上卸下 SP72-V

要从桌面底座上卸下扫描器，请紧紧抓住扫描器两侧，向前滑动并提出。



要从转接底座上卸下扫描器，请紧紧抓住扫描器两侧，向前滑动并提出。



安装电缆

本节介绍如何将电缆连接到 SP7201 和 SP7208。

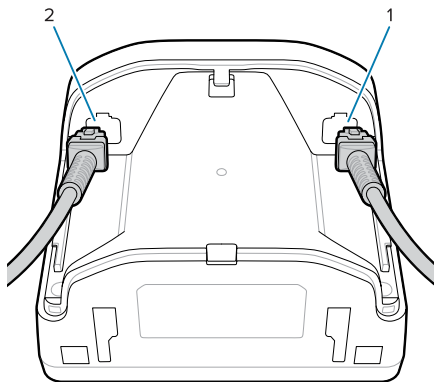
将电缆连接至 SP7201

要将电缆连接到 SP7201：

1. 将主机电缆插入 SP7201 主机端口中。
2. 有关可选的 EAS 连接，请参阅《产品参考指南》中的“商品电子防盗系统 (EAS)”



注释：有关具体的主机连接说明，请参阅相应的主机接口章节。图示的接头仅为示例，实际电缆可能有所不同，但连接扫描器的步骤相同。



1	主机端口
2	EAS 端口

将电缆连接到 SP7208

要将电缆连接到 SP7208：

1. 将主机电缆插入 SP7208 主机端口中。
2. 如果要连接辅助扫描器，请将辅助扫描器电缆插入 SP72 辅助端口。
3. 有关可选的 EAS 连接，请参阅《产品参考指南》中的“商品电子防盗系统 (EAS)”
4. 如果要连接可选的彩色摄像头，请将摄像头电缆插入 SP7208 彩色摄像头端口。
5. 如果要连接辅助扫描器或彩色摄像头，请将 12V 电源连接至电源端口。



注释：如果要连接 12V 电源，您必须最后连接此电源，以确保扫描器正常运行。

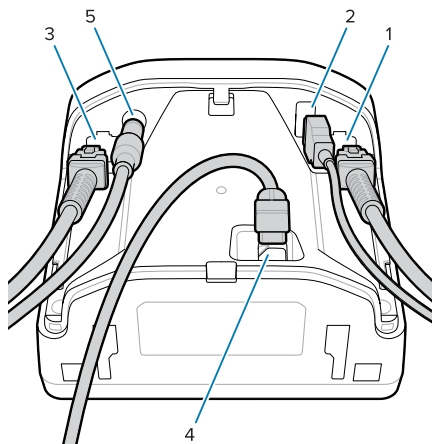


警告：

此设备上的 USB-C 接头不是电气对称的。设备随附的电缆设计为只能从一个方向插入。使用不是附带提供的 USB-C 电缆可能会导致以错误的电气方向插入电缆，从而导致彩色摄像头无法工作。



注释: 有关具体的主机连接说明, 请参阅相应的主机接口章节。图示的接头仅为示例, 实际电缆可能有所不同, 但连接扫描器的步骤相同。



1	主机端口
2	AUX 端口
3	EAS 端口
4	彩色摄像头端口
5	电源端口

连接外部扬声器

提供将外部扬声器连接到 SP72-H 的说明。



注释: 这些说明仅适用于 SP72-H。

将 2 线外部扬声器 (客户提供) 插入 SP72-H 外部扬声器端口。



重要说明: 外部扬声器和电缆必须符合以下规格:

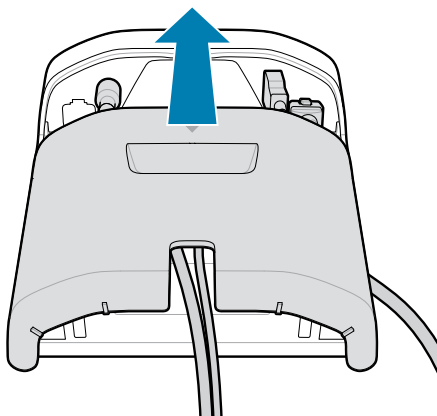
- 在扫描器端必须有一个 2 针 Micro-Fit 3.0 型接头。
- 扬声器规格必须为 4 欧姆, 1 瓦。
- 电缆必须为 24-gauge 屏蔽式电线, 长度不超过 2 英尺。

装回后盖

SP72 后盖有三个通道用于布设引出电缆, 使得它们不会妨碍扫描器的放置。

要装回后盖:

1. 将后盖放在扫描器背面, 穿过最近的通道正确布设电缆。
2. 按住后盖, 向下滑直到其卡入到位。



安装附件

SP72 设计为放置在桌面上, 但是也可通过可选的安装套件将 SP72 安装到桌面、墙壁或柜台台面上。

- 适用于 SP72-V 的桌面底座, 3 度桌面底座 (BRKT-TM0072-04, BRKT-TM1072-04)
- 适用于 SP72-V 的转接底座 (BRKT-RM0072-04)
- 适用于 SP72-H 的支架底座 (BRKT-BM0072-00)



注释: 将扫描器安装在附加的保护窗后面可能会形成反射区域，从而可能会影响性能。

图 5 SP72-V 桌面底座 (BRKT-TM0072-04)

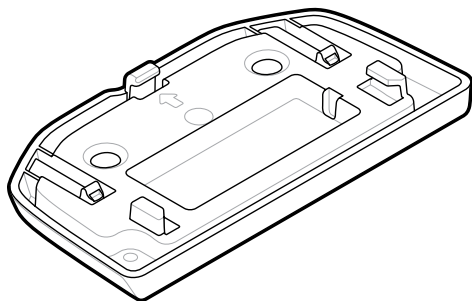


图 6 SP72-V 转接底座 (BRKT-RM0072-04)

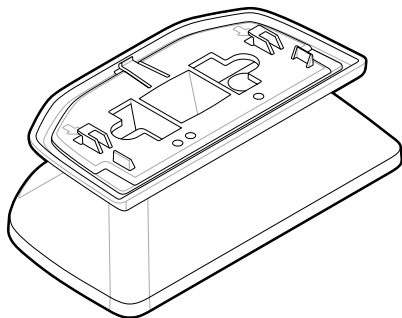
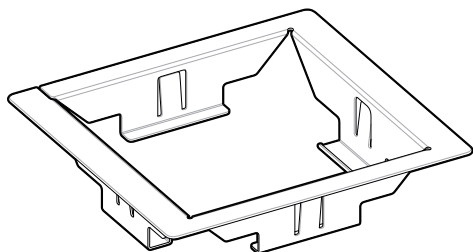


图 7 SP72-H 支架底座 (BRKT-BM0072-00)



注释: 有关安装说明, 请参阅《产品参考指南》。

配置扫描器

要配置扫描器, 请使用本手册中的条码, 或使用 123Scan 配置程序。

要为 RS-232、IBM 468X/469X、键盘桥接或 USB 连接设置扫描器, 请参阅主机特定章节。

操作扫描器

指示灯

提供有关 SP72-V 和 SP72-H 型号 LED 指示灯位置的详细信息。

- SP72-V 在前部和顶部有两个 LED 指示灯。
- SP72-H 在前部有一个 LED 指示灯。



注释: 所有 LED 指示灯均为红/绿双色。

调节扬声器音调

要更改扬声器音调, 请按住扫描器前面的 Volume Control (音量控制) 按钮 (请参阅[主要部件](#)) 三秒钟或更长时间。

在扬声器循环播放可用的提示音期间, 当您听到所需的提示音时, 释放 Volume Control (音量控制) 按钮。这允许您调整扬声器音调, 但不允许您禁用音调。

或者, 扫描 Scan Tone (扫描音调) 中的条码以更改或禁用扬声器音调。

**注释:**

Volume/Tone Button (音量/音调按钮) 参数条码可用于防止更改扬声器音调。

调节扬声器音量

要更改蜂鸣器音量, 请反复按 (短按) 然后释放扫描器前面的音量控制按钮 (请参阅[主要部件](#)), 直到听到所需的音量级别 (高、中或低)。

或者, 扫描 Beeper Volume (蜂鸣器音量) 中的条码

**注释:**

Volume/Tone Button (音量/音调按钮) 参数条码可用于防止更改扬声器音量。

维护、故障排除和规格

本节提供建议的扫描器维护、故障排除、技术规格以及连接 (引脚)。

维护**已知有害成份**

已知以下化学品会损坏 Zebra 扫描器上的塑料件, 因此不应与设备接触:

- 丙酮
- 氨溶液
- 含水或含醇的碱性溶液
- 芳香烃和氯化烃
- 苯
- 石碳酸
- 胺或氨类化合物
- 乙醇胺
- 乙醚
- 酮
- TB-lysoform
- 甲苯
- 三氯乙烯

认可的清洁剂

70% 异丙醇（包括预先浸湿的抹布）

清洁扫描器

需要定期清洁扫描窗。激光扫描窗不干净可能会影响扫描准确率。请勿让任何磨砂材料接触激光扫描窗。

1. 用上面列出的经认可的清洁剂蘸湿软布或使用预先浸湿的抹布。
2. 轻柔地擦拭所有表面，包括前面、背面、侧面、顶部和底部。不要将液体直接涂抹在扫描器上。请小心操作，不要让液体积聚在扫描窗、电缆接头或设备上的任何其他区域周围。
3. 请勿将水或其他清洁剂直接喷到扫描窗上。
4. 使用镜头纸或其他适合清洁光学材料（如眼镜）的其他物品擦拭扫描窗。
5. 清洁后立即擦干扫描窗，以免留下痕迹。
6. 使用前，自然晾干设备。
7. 扫描器连接器：
 - a) 将棉签带棉球的一端浸入异丙醇中。
 - b) 用棉签头来回擦拭接头至少 3 次。请勿在接头上留下任何棉屑。
 - c) 用蘸有酒精的棉签头擦去接头区域附近的任何油脂和污物。
 - d) 用干棉签头来回擦拭接头至少 3 次。请勿在接头上留下任何棉屑。

故障排除



注释：执行下表中可能的解决方案后，如果扫描器仍然遇到问题，请联系经销商或致电支持部门。

表 6 故障排除

问题	可能的原因	可能的解决方案
按下触发开关时，未出现照明。	扫描器未通电。	如果配置需要电源，请重新连接电源。
	使用了不正确的主机接口电缆。	连接正确的主机接口电缆。
	接口/电源电缆松动。	重新连接电缆。

表 6 故障排除 (Continued)

问题	可能的原因	可能的解决方案
	扫描器被禁用。	对于 IBM 468x 和 USB IBM 手持、IBM 桌面和 OPOS 模式，通过主机接口启用扫描器。否则，请咨询负责扫描的技术人员。
	如果使用 RS-232 Nixdorf B 模式，则不会断言 CTS。	断言 CTS 行。
扫描器发出照明，但未对条码进行解码。	未按正确的条码类型对扫描器编程。	对扫描器编程以读取该类型的条码。 请参阅《产品参考指南》中的“码制”。
	条码符号不可读。	扫描相同条码类型的测试符号，以判断条码是否无缺陷。
	符号并未完全包含在照明内。	将符号完全移至照明内。将符号完全移至视域内（瞄准图案不定义视域）。
	扫描器与条码之间的距离不正确。	将扫描器移近或远离条码。 请参阅《产品参考指南》中的“解码范围”。
扫描器可以对条码进行解码，但是不将数据传输到主机。	未按正确的主机类型对扫描器编程。	扫描适当的主机类型编程条码。请参阅与主机类型相对应的章节。
	接口电缆松动。	重新连接电缆。

表 6 故障排除 (Continued)

问题	可能的原因	可能的解决方案
	如果扫描器发出 4 声长而低的蜂鸣声，则表示发生了传输错误。如果装置未正确配置或连接到错误的主机类型，则会发生这种情况。	设置扫描器的通信参数以与主机的设置相匹配。
	如果扫描器发出 5 声低的蜂鸣声，则表示发生了转换或格式错误。	正确配置扫描器的转换参数。
	如果扫描器发出低/高/低蜂鸣声，则表示它检测到无效的 ADF 规则。	编写正确的 ADF 规则。请参阅《高级数据格式化编程人员指南》。
主机不正确地显示已扫描的数据。	未对扫描器编程，无法与主机配合使用。	扫描适当的主机类型编程条码。
		对于 RS-232，请设置扫描器的通信参数以与主机设置相匹配。
		对于键盘桥接配置，请针对正确的键盘类型编程系统，然后关闭 CAPS LOCK（大写锁定）键。
		编程正确的编辑选项（例如，UPC-E 至 UPC-A 转换）。
扫描器发出短而低/短而中/短而高的蜂鸣声序列（开机蜂鸣声序列）多次。	USB 总线可能使扫描器处于多次循环通电断电的状态。	在主机重置期间，这是正常现象。
在解码尝试期间，扫描器发出 4 声短而高的蜂鸣声。	扫描器尚未完成 USB 初始化。	请等待几秒钟，然后再扫描。

表 6 故障排除 (Continued)

问题	可能的原因	可能的解决方案
不使用时，扫描器发出低/低/低/极低蜂鸣声。	RS-232 收到错误。	在主机重置期间，这是正常现象。否则，请设置扫描器的 RS-232 奇偶校验，以与主机设置相匹配。
在编程期间，扫描器发出低/高峰鸣声。	输入错误、不正确的条码或取消条码扫描。	在预设的参数范围内，扫描正确的数字条码。
在编程期间，扫描器发出低/高/低/高峰鸣声。	超出主机参数存储空间。	扫描 默认参数 。
	ADF 规则的内存不足。	减少 ADF 规则数量或 ADF 规则中的步骤数量。
	在编程期间，指示 ADF 参数存储空间不足。	擦除所有规则，然后使用较短的规则重新编程。
扫描器发出低/高/低蜂鸣声。	ADF 传输错误。	请参阅《高级数据格式化指南》以了解相关信息。
	检测到无效的 ADF 规则。	请参阅《高级数据格式化指南》以了解相关信息。
更改 USB 主机类型后，扫描器发出开机蜂鸣声。	USB 总线重新为扫描器供电。	更改 USB 主机类型时的正常现象。
在不使用时，扫描器发出一声高峰鸣声。	在 RS-232 模式下，接收到 <BEL> 字符，并且 Beep on <BEL>（收到 <BEL> 时发出蜂鸣声）选项处于启用状态且扫描器处于 RS-232 模式时，这是正常现象。	当 Beep on <BEL>（收到 <BEL> 时发出蜂鸣声）选项处于启用状态且扫描器处于 RS-232 模式时，这是正常现象。
扫描器频繁发出蜂鸣声。	扫描器供电不足。	检查系统电源。如果配置需要电源，请重新连接电源。

表 6 故障排除 (Continued)

问题	可能的原因	可能的解决方案
	使用了不正确的主机接口电缆。	验证使用了正确的主机接口电缆。否则连接正确的主机接口电缆。
	接口/电源电缆松动。	检查电缆连接是否松动并重新连接电缆。
对条码进行解码后，扫描器发出五声长而低的蜂鸣声。	检测到转换或格式错误。未正确配置扫描器的转换参数。	确保正确配置扫描器的转换参数。
	检测到转换或格式错误。使用了针对所选主机无法发送的字符来设置 ADF 规则。	更改 ADF 规则，或更改为可以支持该 ADF 规则的主机。
	检测到转换或格式错误。扫描了含有针对该主机无法发送的字符的条码。	扫描另一个条码，或更改为可以支持该条码的主机。
-08 型号发出低-高-高-低蜂鸣声序列（可能每隔 10 秒发出一次）	连接的辅助扫描器正在消耗过多电流。	断开连接/重新连接辅助扫描器。如果这样做不能解决问题，请更换辅助扫描器。
扫描器发出高、低蜂鸣声序列。	将不受支持的 USB 设备插入到了 USB 主机端口中和/或设备枚举失败。	拔除不受支持的设备。

编程

系统管理员应使用《产品参考指南》中的编程条码自定义扫描器以满足您的特定应用需要。

如果用户要对扫描器进行编程，请参阅产品参考指南以获取更多信息。

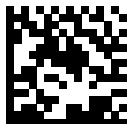
 **重要说明:** 扫描本指南中所需的条码时，请盖住页面上的其他条码。

下面是一些常用的编程条码。扫描器的默认设置都包括有一个星号 (*)。

Set Default Parameter (设置默认参数)

此参数将所有参数恢复为默认值。

请参阅每章中的默认值表。



*设置所有默认值

Keyboard Wedge Host Types (键盘桥接主机类型)

使用此参数选择键盘桥接主机。



注释: 有关通信协议支持的扫描器功能列表, 请参阅《产品参考指南》中的“通信协议功能”。



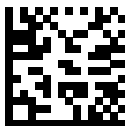
IBM PC/AT 和 IBM PC Compatible



*IBM AT 笔记本

国家/地区代码条码

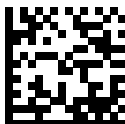
*美国英语 (北美地区)



法语（法国）



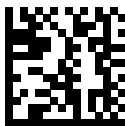
德语



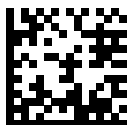
意大利语



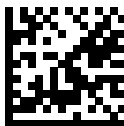
葡萄牙语（巴西）(Windows XP)



俄语



西班牙语



瑞典语



英国英语

RS-232 Host Types (RS-232 主机类型)

使用以下选项之一来选择 RS-232 主机接口。

有关使用 RS-232 主机类型的说明：

- 有关通信协议支持的扫描器功能列表，请参阅《产品参考指南》中的“通信协议功能”
- 扫描“标准 RS-232”可激活 RS-232 驱动程序，但不更改端口设置（例如奇偶校验、数据位、信号交换）。选择另一个 RS-232 主机类型条码可更改这些设置。
- CUTE 主机将禁用所有参数扫描，包括 Set Defaults（设置默认值）。如果您不小心选择了 CUTE，请扫描《产品参考指南》中的“启用参数条码扫描”，然后更改主机选择。



*标准 RS-232



ICL RS-232



Nixdorf RS-232 模式 A



Nixdorf RS-232 模式 B



Olivetti ORS4500



Omron



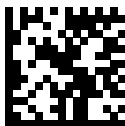
OPOS/JPOS



Fujitsu RS-232



CUTE



NCR



Datalogic 变体

USB Device Type (USB 设备类型)

扫描下列其中一个条码以选择 USB 设备类型。

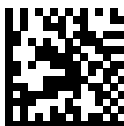
要为 USB HID Keyboard (USB HID 键盘) 主机选择国家/地区键盘类型，请参阅[国家/地区代码](#) [国家/地区代码](#)。

- 更改 USB 设备类型时，扫描器会重置并发出标准启动蜂鸣声序列。
- 将两台扫描器连接到一部主机时，IBM 不允许选择两种相同的设备类型。如果您需要两个连接，请为一台扫描器选择 IBM Table-top USB (IBM 桌面 USB)，为另一台扫描器选择 IBM Hand-held USB (IBM 手持 USB)。
- 选择 OPOS (带完全关闭功能的 IBM 手持) 在 IBM 注册表发出“扫描禁用”命令 (包括瞄准、照明、解码和数据传输) 时完全关闭扫描器。
- 在选择 USB CDC Host (USB CDC 主机) 之前，请确保主机操作系统已安装 USB CDC 驱动程序。参考信息：Windows 10 包含了本机 (内置) USB CDC 驱动程序。要在 USB CDC 模式下恢复已停止 (无法正常工作) 的扫描器：安装 USB CDC 驱动程序或开机后，按住触发开关 10 秒钟 (使扫描器恢复)，然后扫描另一个“USB 设备类型”条码。

- 选择 USB HID POS 以通过 USB 电缆与在 Windows 10 设备上运行的 Microsoft 通用 Windows 平台 (UWP) 应用程序进行通信。



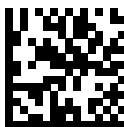
*USB HID 键盘



IBM 桌面 USB



IBM 手持 USB



OPOS (带完全关闭功能的 IBM 手持)



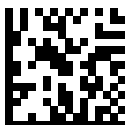
USB CDC 主机



SSI over USB CDC



Symbol Native API (SNAPI), 不带
成像接口



Symbol Native API (SNAPI), 带成
像接口



USB HID POS (仅限 Windows 10
设备)

监管信息

本设备已获得 Zebra Technologies Corporation 的认可。

本指南适用于以下型号：

- SP7201
- SP7208

所有 Zebra 设备的设计均严格遵守各个销售地点所制定的法律和规章，并按照要求标示。

Local language translation / (BG) Превод на местен език / (CZ) Překlad do místního jazyka / (DE) Übersetzung in die Landessprache / (EL)

Μετάφραση τοπικής γλώσσας / (ES) Traducción de idiomas locales / (ET) Kohaliku keele tõlge / (FI) Paikallinen käännös / (FR) Traduction

en langue locale / (HR) Prijevod na lokalni jezik / (HU) Helyi nyelvű fordítás / (IT) Traduzione in lingua locale / (JA) 現地語翻訳 / (KR) 현지 언어 번역 / (LT) Vietinės kalbos vertimas / (LV) Tulkojums vietējā valodā /

(NL) Vertaling in lokale taal / (PL) Tłumaczenie na język lokalny / (PT) Tradução do idioma local / (RO) Traducere în limba locală / (RU)

Перевод на местный язык / (SK) Preklad do miestneho jazyka / (SL) Prevajanje v lokalni jezik / (SR) Превод на локални језик / (SV) Översättning av lokalt språk / (TR) Yerel dil çevirisi / (ZH-CN) 当地语言翻

译 / (ZH-TW) 當地語言翻譯

zebra.com/support

未经 Zebra 明确批准而擅自对 Zebra 设备作出更改或修改，将有可能令用户操作设备的权利失效。

声明的最高工作温度：[50]°C

不在中国之外销售、服务和使用

监管标志

本设备上粘贴了受认证约束的法规标志。如需详细了解其他国家/地区的标志，请参阅符合声明 (DoC)。您可在以下网址查看符合声明：zebra.com/doc。

光学设备

LED 指示灯

根据 IEC 62471:2006 和 EN 62471:2008 归类为“风险组”。

- 红色 脉冲持续时间： 1.2 毫秒
RG0
- 白色 脉冲持续时间： 1.2 毫秒
RG0
- 红外 脉冲持续时间： 7.5 微秒
RG0

电源



警告: 触电 请仅使用 Zebra 认可的、具有适当电气额定值的 ITE LPS 认证电源。使用其他电源将导致对此设备授权的任何许可作废，并且可能带来风险。



标记和欧洲经济区 (EEA)

符合声明

Zebra 特此声明，本设备符合 2014/30/EU、2014/35/EU 和 2011/65/EU 指令要求。

欧盟符合声明的全文见：zebra.com/doc。

欧盟进口商：Zebra Technologies B.V

地址：Mercurius 12, 8448 GX Heerenveen, Netherlands

环境合规性

有关合规性声明、回收信息以及产品和包装所用材料，请访问 www.zebra.com/environment。

废弃电子电气设备指令 (WEEE)

对于欧盟和英国客户：对于已报废的产品，请参阅以下网址的回收/处理建议：www.zebra.com/weee。

United States and Canada Regulatory

Radio Frequency Interference Notices

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

Radio Frequency Interference Requirements – Canada

Innovation, Science and Economic Development Canada ICES-003
Compliance Label: CAN ICES-003 (B)/NMB-003(B)

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference; and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L' émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d' Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L' exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radio électrique subi même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

中国

通过访问以下网址可下载当地语言支持的产品说明书 zebra.com/support。

如果配套使用外部电源适配器，请确保其已通过CCC 认证



产品中有害物质的名称及含量

部件名称 (Parts)	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metal Parts)	X	O	O	O	O	O
电路模块 (Circuit Modules)	X	O	O	O	O	O
电缆及电缆组件 (Cables and Cable Assemblies)	O	O	O	O	O	O
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric Parts)	O	O	O	O	O	O
光学和光学组件 (Optics and Optical Components)	O	O	O	O	O	O
电池 (Batteries)	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。(企业可在此处, 根据实际情况对上表中打“×”的技术原因进行进一步说明。

Евразийский Таможенный Союз (ЕАС)

Данный продукт соответствует требованиям знака ЕАС.



한국

臺灣

公司資訊

台灣斑馬科技股份有限公司 / 台北市信義區松高路9 號13 樓

限用物質含有情況標示聲明書

掃描器			型號（型式）			
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價 鉻 (Cr +6)	多溴 聯苯 (PBB)	多溴 二苯 醚 (PBDE)
印刷電路板及電子組件	—	O	O	O	O	O

金屬零件	—	O	O	O	O	O
電纜及電纜組件	O	O	O	O	O	O
塑料和聚合物零件	O	O	O	O	O	O
光學與光學元件 —	O	O	O	O	O	O
打印頭	O	O	O	O	O	O

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. “O” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 1: “Exceeding 0.1 wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

Note 2: “O” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

TÜRK WEEE Uyumluluk Beyanı

EEE Yönetmeliğine Uygundur.



Statement of Compliance

Zebra hereby declares that this device is in compliance with Electromagnetic Compatibility Regulations 2016, the Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 and the Restriction of the Use of

Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

The full text of the UK Declaration of Conformities is available at:
zebra.com/doc.

UK Importer: Zebra Technologies Europe Limited

Address:

Dukes Meadow, Millboard Rd, Bourne End, Buckinghamshire, SL8 5XF

保修

要获得 Zebra 硬件产品保修声明的完整内容，请访问：zebra.com/warranty。

服务信息

在使用本设备之前，必须先配置设备，然后才能在您的机构网络中操作和运行您的应用程序。

如果在运行设备或使用设备时遇到问题，请联系机构内的技术人员或系统支持人员。如果设备出现任何问题，他们将与 Zebra 支持中心联系：zebra.com/support。

要获得本指南的最新版本，请访问：zebra.com/support。

软件支持

Zebra 希望确保客户在购买设备时拥有最新的授权软件，从而使设备保持最佳性能状态运行。要确认您的 Zebra 设备在购买之前已配备最新的授权软件，请访问 zebra.com/support。

请从 Support (支持) > Products (产品) 中查看最新软件，或搜索该设备，然后选择 **Support (支持) > Software Downloads (软件下载)**。

如果您在购买设备时，设备并未配备最新版本的授权软件，请发送电子邮件至 entitlementservices@zebra.com 与 Zebra 联系，并确保提供以下基本设备信息：

- 型号
- 序列号
- 购买证明

- 您所申请的软件下载标题。

从您购买设备之日起，如果 Zebra 认定您的设备有权获得软件的最新版本，您将收到一封电子邮件，邮件中包含的链接将带您直接跳转至 Zebra 网站来下载适当的软件。

产品支持信息

- 访问 zebra.com/support 查看《用户指南》，了解关于使用该产品的信息。
- 访问 supportcommunity.zebra.com/s/knowledge-base 的知识文章，快速查找关于已知产品状态的回答。
- 访问 supportcommunity.zebra.com，在我们的支持社区中提问。
- 访问 zebra.com/support 下载产品手册、驱动程序、软件，并查看操作方法视频。
- 访问 zebra.com/repair，申请产品维修。

