

DS457 固定式条码阅读器

快速参考指南



© 2017 ZIH 公司和/或其子公司 保留所有权利。

Zebra 保留更改任何产品以提高其可靠性、改进其功能或设计的权利。

对于与任何产品、电路的应用或使用，与此处所述相悖或由此而产生的任何产品责任，Zebra 概不负责。

对于可能用到 Zebra 产品的系统、仪器、机械、材料、方法或流程，或任何与 Zebra 产品组合使用的情况，摩托罗拉未以明示、暗示、禁反言或其它任何方式授予使用上述情况涉及到的或与之相关的专利权或专利的许可。摩托罗拉仅为其产品中所包含的设备、电路和子系统提供暗示许可。

Zebra 和标志性的 Zebra 头像是 ZIH 公司的商标，已在全球许多

司法管辖区内注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

Zebra Technologies Corporation

Lincolnshire, IL U.S.A.

<http://www.zebra.com>

保修服务

要了解完整的 Zebra 硬件产品保修声明，请访问：

<http://www.zebra.com/warranty>

简介

DS457 固定式条码阅读器专为独立应用和售货亭等 OEM 应用而设计。该条码阅读器非常小巧，让您可以简单灵活地将条码成像功能集成到主机设备，并提供高性能一维和二维条码成像。DS457 非常适合嵌入式医疗诊断设备和生产环境中的传送线路。DS457 还可用作零售 POS 环境中不占空间的二维阵列成像解决方案。

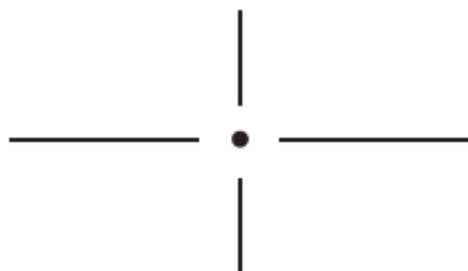
连接 DS457

要将 DS457 连接到主机：

1. 将末端标有 **SCANNER** 的 9 针 D 型头插入 DS457。
2. 如果使用外部开关和适用的主机电缆，将触发器电缆插入 9 针 D 型头飞线上的母立体声连接器。
3. 将主机上的连接器插入主机上的相应端口。
4. 对于 RS-232 连接，将电源插入交流电源插座，将电源输出电缆插入靠近接口电缆主机端的连接器。
5. 检查并确保均连接牢固。
6. 用《*DS457 条码阅读器集成指南*》中的编程条码对 DS457 编程。

采集数据

扫描时，条码阅读器采用红色激光瞄准模式，这样条码的位置在其视野内即可。

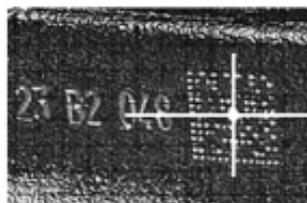
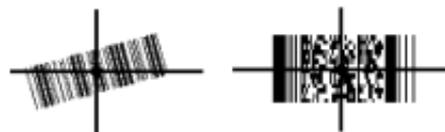


如果有必要，条码阅读器可打开其红色 LED 以照亮目标条码。

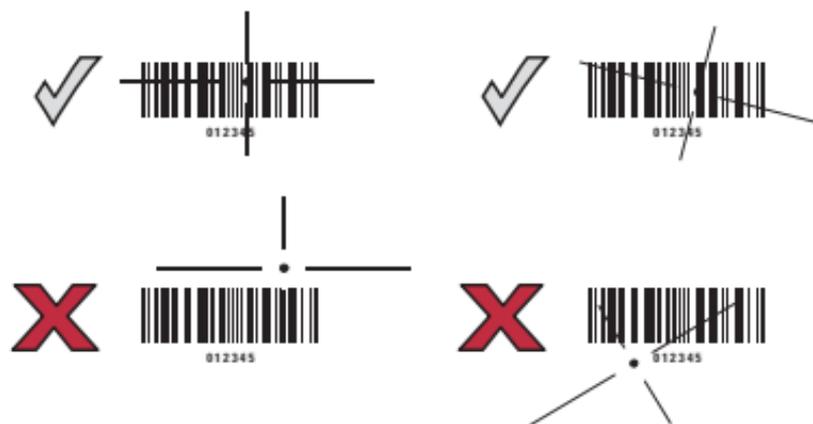
要扫描条码，请将符号以任何方向居中放在瞄准模式范围内。确保整个符号都在交叉图案构成的矩形区域内。

一维条码符号 二维条码符号

二维点式打标
DPM 符号



该条码阅读器还可以阅读瞄准模式内未居中的条码。下图中上部的例子说明显示了可接受的瞄准选项，而下部的例子则无法解读。



解读成功后，DS457 会响起蜂鸣声，其 LED 变为绿色。

对条码编程

以下是 DS457 编程常用的一些条码。

设置默认值

- **恢复默认值** - 扫描此条码可将所有默认参数重置如下。
 - 如果您以前通过扫描*集成指南*中的**写入自定义默认值**设置过自定义默认值，那么扫描**恢复默认值**可检索和恢复解码器的自定义默认设置。
 - 如果您没有设置自定义默认值，扫描**恢复默认值**可恢复为出厂默认值。



恢复默认值

- **设置出厂默认值** - 扫描此条码可恢复出厂默认值。这样将删除任何自定义的默认值设置。



设置出厂默认值

主机类型

USB 设备类型



HID 键盘仿真 (默认)



Symbol Native API (SNAPI), 带成像接口



Symbol Native API (SNAPI)
不带成像接口

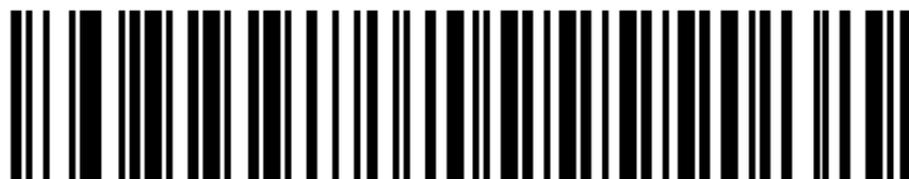
USB 设备类型 (续)



CDC COM 端口仿真



SSI over USB CDC

串行主机类型**SSI 主机****标准 RS-232
(仅传输 ASCII 数据)**

触发模式

投射式（默认）

当 DS457 在其视野中检测对象时，会触发并尝试解码。对象检测范围在正常光照条件下不会发生变化。仅适用于解码模式。在该模式下，设备不会进入低功耗模式。



投射式（默认）

电平触发

按条码阅读器顶部的触发器或通过主机电缆连接的外部触发器将激活解码处理，该处理会一直持续到释放触发器，发生有效解码或解码会话超时。



瞄准

主机

主机命令会发出触发信号。DS457 会将按下触发器解释为电平触发选项。



主机

投射模式的运动增强功能

选择“禁用运动增强功能”可恢复到标准投射模式的行为。



禁用运动增强功能（默认）

选择“启用运动增强功能”可针对条码迅速通过条码阅读器视野的情况微调引擎和解码器行为。



启用运动增强功能

注意：如果在移动电话或电子显示屏上扫描条码，请勿启用运动增强功能。

移动电话/显示屏模式

该模式在手机和电子显示屏上显示目标条码，可提高条码读取性能。



禁用移动电话/显示屏模式（默认）



启用移动电话/显示屏模式

蜂鸣器和 LED 指示

蜂鸣器和 LED 指示条码阅读器状态，如下所示：

| 指示 | 蜂鸣器 | LED 指示器 |
|---------------------|--------|---------|
| 条码阅读器打开。 | N/A | 红色 |
| 成功解读条码。 | 1 声蜂鸣声 | 绿色闪烁 |
| 成功输入编程参数。 | 快速颤音 | 绿色闪烁 |
| 传输错误。 主机未收到条码数据。 | 4 声蜂鸣声 | 红色 |

故障排除

| 问题 | 可能原因 | 可能的解决方案 |
|---------------------------|------------------|----------------------------|
| 尝试采集期间红色 LED 未亮起或什么也没有发生。 | 条码阅读器未通电。 | 检查系统电源。 确认使用了正确的主机接口电缆。 |
| | | 连接电源。 |
| | | 检查电缆连接是否松动。 |
| 条码阅读器无法读取条码。 | 接口/电源电缆松动。 | 插牢电缆。 |
| | 条码阅读器没有为该条码类型编程。 | 对条码阅读器编程以读取要扫描的条码类型。 |
| | 通讯参数错误。 | 设置正确的通讯参数（波特率、奇偶校验、停止位等） |
| | 无法读取条码符号。 | 确保符号无缺陷。尝试扫描相同条码类型的相似符号。 |

规章信息

本指南适用于 DS457 型号

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。

您可从下列网站获得当地语种的翻译版本：

<http://www.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。

健康与安全建议



人体工程学建议



提醒

为了避免人体工程方面的潜在伤害风险或将此类风险减至最低，我们建议您注意以下事项。请咨询当地的健康与安全经理，确保您已参加公司为预防员工意外伤害而设立的安全计划。

- 减少或避免重复的动作
- 保持一种自然的姿势
- 减少或避免用力过度
- 将常用物品放在随手可及之处
- 保持适宜的工作高度
- 减少或避免振动
- 减少或避免直接受压
- 提供可调节的工作台
- 提供足够宽敞的空间
- 提供适宜的工作环境
- 改进工作步骤

激光设备



除容差遵照 2007 年 6 月 24 日颁布的 Laser Notice No.50 以及 IEC 60825-1 (Ed. 2.0)、EN60825-1:2007 的规定外，本激光设备均符合 21CFR1040.10 和 1040.11 的规定。

此设备的其中一个标签上标注了激光分类信息。

对于 1 级激光设备，如果按其设计用途使用，则认为不会产生危险。遵照美国和国际规章的要求，必须提供以下声明：



提醒

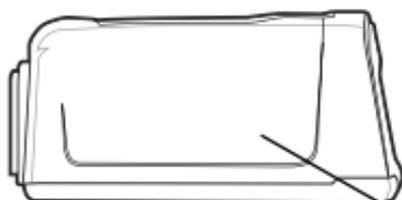
控制、调整或执行未在此处指定的其它过程均可能导致暴露于激光光束的危险发生。

2 级激光扫描器使用低能量的可见光二极管。与任何强光源（例如太阳）一样，用户应当避免直视激光束。短时间暴露于 2 级激光是否有害尚不得而知。

LED 设备

符合 IEC/EN60825-1:2001 和 IEC/EN62471:2006 规定对于带 Class 1M LED 的设备，应当张贴以下标签：

扫描器标签



LASER LIGHT - DO NOT STARE INTO BEAM. CLASS 2 LASER/1M LED PRODUCT
LASERLICHT-NICHT IN DEN STRAHLE BLICKEN. LASER/1M LED KLASSE 2.
LUMIERE LASER-NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU. APPAREIL
A LASER/1M LED DE CLASSE 2. 630-650nm, 1mw
激光/LED辐射 勿直视光束 2类激光/1M类LED产品



电源

只能使用所列的电源，型号为 PWRS-14000 (5.2Vdc, 850mA)，标记为 Class 2 或 LPS (IEC60950-1, SELV)。使用替代电源将使对此设备的任何授权作废，并且可能带来危害。

无线电频率干扰要求 - FCC



注释：此设备已通过测试，符合 FCC 规则第 15 部分关于 B 级数字设备的限制。这些限制的制定是为了提供合理保护，防止此设备在居住

区安装时产生有害干扰。此设备可产生、使用并会发射无线电频率能量，而且，如果未按说明进行安装和使用，可能会对无线电通讯造成有害干扰。

当然，也不能担保在特定安装中不会产生干扰问题。如果使用此设备确实对无线电或电视机的接收造成干扰（可以通过关闭设备然后再打开来确定），建议您采用以下一种或多种措施排除干扰：

- 重新调整接收天线的方向或位置
- 增加此设备与接收器的间隔距离
- 将此设备和接收器分别连接到不共用同一电路的电源插座上
- 咨询经销商或经验丰富的无线电/TV 技术人员，以获得帮助。

无线电频率干扰要求 - 加拿大

此 B 级数字仪器符合加拿大 ICES-003 的规定。

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

标示和欧洲经济区 (EEA)



Zebra 在此处郑重声明，此设备符合所有适用指令 2004/108/EC、2006/95/EC 和 2011/65/EU。要获得符合声明，请访问：

www.zebra.com/doc。

日本 (VCCI) - 干扰自愿控制委员会

Class B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

韩国关于 Class B ITE 的警告声明

| 기종별 | 사용자안내문 |
|----------------------------|---|
| B 급 기기 (가정용 방송통신기자재) | 이 기기는 가정용 (B 급) 전자파 적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다. |

中国

合格证：





废弃电气电子设备指令 (WEEE)

English: For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Zebra for recycling. For information on how to return product, please go to: www.zebra.com/weee.

Български: За клиенти от ЕС: След края на полезния им живот всички продукти трябва да се връщат на Zebra за рециклиране. За информация относно връщането на продукти, моля отидете на адрес: www.zebra.com/weee.

Čeština: Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skončení jejich životnosti vrátit společnosti Zebra k recyklaci. Informace o způsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: www.zebra.com/weee.

Dansk: Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Zebra til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: www.zebra.com/weee.

Deutsch: Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Zebra zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter www.zebra.com/weee.

Eesti: EL klientidele: kõik tooted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Zebra'ile. Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi: www.zebra.com/weee.

Español: Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Zebra al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: www.zebra.com/weee.

Ελληνικά: Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Zebra για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με

την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.zebra.com/weee στο Διαδίκτυο.

Français : Clients de l'Union Européenne : Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Zebra pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez : www.zebra.com/weee.

Italiano: per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Zebra al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web: www.zebra.com/weee.

Latviešu: ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Zebra otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Zebra, lūdzu, skatiet: www.zebra.com/weee.

Lietuvių: ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti gražinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip gražinti gaminį, rasite: www.zebra.com/weee

Magyar: Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement termékét a Zebra vállalathoz kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalókért látogasson el a www.zebra.com/weee weboldalra.

Malti: Għal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-aħħar tal-ħajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Zebra għar-riċiklaġġ. Għal aktar taġħrif dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: www.zebra.com/weee.

Nederlands: Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Zebra te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg www.zebra.com/weee voor meer informatie over het terugzenden van producten.

Polski: Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należy zwrócić do firmy Zebra

w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się na stronie internetowej www.zebra.com/weee

Português: Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Zebra para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: www.zebra.com/weee.

Românesc: Pentru clienții din UE: Toate produsele, la sfârșitul duratei lor de funcționare, trebuie returnate la Zebra pentru reciclare. Pentru informații despre returnarea produsului, accesați: www.zebra.com/weee.

Slovenski: Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Zebra za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite: www.zebra.com/weee.

Suomi: Asiakkaat Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Zebra-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta on osoitteessa www.zebra.com/weee.

Svenska: För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd måste returneras till Zebra för återvinning. Information om hur du returnerar produkten finns på www.zebra.com/weee

Türkçe: AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüşürme için Zebra'ya iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: www.zebra.com/weee.

服务信息

如果在使用设备时遇到问题，请与您机构的技术或系统支持联系。如果设备出现任何问题，他们将与 Zebra Support 联系：www.zebra.com/support

要获得本指南的最新版本，请访问：
www.zebra.com/support



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

© 2017 ZIH 公司和/或其子公司。保留所有权利。
ZEBRA 和标志性的 Zebra 斑马头像是 ZIH 公司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。



72E-144417-03SC 版本 A — 2017 年 12 月