

WINCOR
NIXDORF



BEETLE /i8A-3

（D425- 主板）

模块化POS系统

用户手册

欢迎您对本出版物提出宝贵意见

如果有您对本说明书有任何建设性的建议，请填写于此，并将本页发给我们。

对您的宝贵建议我们深表感谢。

致意。

您的建议：

Wincor Nixdorf 国际有限公司 文档
开发部 HWD01
Rohrdamm 7
D-13629 柏林

[E-Mail: retail.documentation@wincor-nixdorf.com](mailto:retail.documentation@wincor-nixdorf.com)

Order No.: **01750226556 B**

BEETLE /i8A-3

(D425 主板) 模块化
POS系统



本文档中所涉及的所有商标和产品名称的所有权都归其所有者拥有。

版权所有© Wincor Nixdorf 国际有限公司， 2011

未经明确授权，任何针对本文档或其内容的复制、传播都是不允许的。
违者将承担赔偿责任。

保留所有涉及外观设计专利的许可或注册的权利。
配送视情况而定；可能出现技术性修改。

目录

制造商认证	1
经过测试的安全性	1
美国通信委员会A类声明	1
重要注意事项	1
介绍	4
关于本手册	5
BEETLE /i8A-3设备维护	5
BEETLE /i8A-3设备回收	6
保修	7
BEETLE /i8A-3- POS系统	8
概述	8
在系统开启之前	9
开箱并检查系统	9
安装该设备	9
BEETLE /i8A-3设备线路架设	12
基本设置	13
BEETLE /i8A-3系统	14
前端视图	14
开启按钮	15
发光二极管 (LED)	15
USB (通用串行总线结构) - A, USB 2.0	15
内部视图	16
电源	17
连接器面板	17
电源连接器	18
24伏直流 (模块化打印机)	18
RJ12 (钱箱, Geldlade)	18
系统单元	20
12伏 直流插座	21
4-针 12伏 LCD指示灯输出	21
D- Sub- 插座供电 (COM2*-COM5*)	21
USB (通用串行总线结构) - A, USB 2.0	22
微型-DIN (键盘)	22
D- Sub 插头 (COM1)	22

插座 3.5 毫米（输入，输出，麦克风）	22
D- Sub, 25 针（打印并行口1，模块化打印机）	23
D- Sub, 15针（视频图形阵列）	23
LAN（RJ45）	23
断开线缆	24
存储介质	26
数据存储的改变	26
P- USB- 集线器（可选）	30
COM6*, COM7*- 接口（可选）	31
CF- 卡适配器（可选）	32
启动系统	33
附录	35
BEETLE /i8A-3设备的技术参数	35
接口	36
总接口电流消耗	37
词汇表	38
缩写	40

制造商认证



该设备符合EEC指令2004/108/EC关于“电磁兼容性”和2006/95/EG“低电压指令”的要求。

因此，你会发现在设备或包装上的CE标志。

经过测试的安全性

BEETLE已经通过UL标志以及cUL标志认证。



美国通信委员会A类声明

此设备已通过测试，根据FCC规则第15部分，符合针对A类数字设备的相关限制。当设备在商业环境中运行时，这些限制旨在针对有害的干扰提供合理的保护。本设备产生、运用并发射无线电频率能量，如果按照说明书进行安装和使用本设备，可能会对无线电通信造成干扰和伤害。

在居民区使用本设备的操作可能会造成有害干扰，在这种情况下，用户将需要纠正干扰，所有产生的费用自行承担。未经制造商授权而针对本设备进行的任何修改，都可能导致用户无权操作此设备。此A类数字设备符合加拿大ICES - 003标准。

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

重要注意事项

模块化POS系统BEETLE/ i8A- 3，符合现行针对数据处理设备的安全标准。

如果将此设备从寒冷的环境中移进入手术室，可能会形成湿气凝结。在这种情况下，在使用该设备之前必须使其完全干燥，因此，必须对其严格执行至少两个小时的环境适应期。

本设备配有一个经过安全测试的电源线，能够仅连接到一个规定的接地触点的电源插座。

当对该设备进行设置的时候，需要确保设备上的电源插座和电源插座的接地接触都很便于连接。

如果需要将该设备与电源完全断开，需要关闭设备，并断开电源插头。

要确保无异物（如办公室用的回形针）进入设备，否则可能导致电击或短路。

在雷电天气情况下，切勿接通或断开数据通信线路。

该设备必须避免震动，远离灰尘，保持干燥，避免过热。

始终合理处置使用过的零件，比如需要以对环境无害的方式处理电池。

设备的通风槽必须保持通畅，以确保设备有足够的通风。如果需要将设备放置在特定位置，您必须确保设备与其它物体之间的最小距离，以确保良好的通风。

在紧急情况下（如房屋损坏或电源线损坏，液体或异物穿透），必须立即关闭设备，立即断开电源插头，并立即通知Wincor Nixdorf公司的客户服务，或者与经销商联系。

锂离子电池必须按照特殊废物的地方性法规进行处置。当对于锂离子电池的处置不当时，可能存在着爆炸的危险。

该设备只能由经过授权的合格人员进行维修。未经授权而打开设备，以及非专业人员所进行维修不仅会严重危及使用者的安全，而且还造成所有保修和责任协议失效。

您选择的BEETLE系统是现代技术创新的成果。因此，请严格参阅并根据结构和技术环境，以保证您的BEETLE系统可以准确无误地高效工作。因此，

您应当使用单独制导的保护接地导体（PE）将BEETLE或者其它IT设备仅连接到电源系统。这种电力系统称为TN- S网络。切勿使用PEN导线！

同时，请遵守标准DIN VDE0100，第540部分的附录C2以及EN50174- 2，5.4.3节的内容操作。这样，您就可以帮助避免可能发生的故障。

在BEETLE系统运行过程中，您可以连接或断开相关的USB设备，只要这些设备符合usb.org中规定的规格即可。那些对功率有较高的要求的其它外设（例如通电USB打印机），仅当BEETLE设备关闭之后才能够与您的BEETLE系统进行连接或者断开操作。

介绍

BEETLE/ i8A- 3是强大的多功能POS系统。这种入门级、低功耗，并采用了最先进的英特尔Atom™处理器技术的POS系统设备为当今和未来的POS存储和后台解决方案提供了很好的基础。

BEETLE/ i8A- 3配备了大量的标准PC以及与外部设备相连接的供电的接口。该设备的前端配有额外的USB端口，极大地便利了连接性能。此外，该设备的接口类型和数字都可以非常灵活地进行定制。

BEETLE/ i8A- 3采用尖端的Intel处理器，使其能够提供更好的性能，同时所消耗的电量与之前版本相比减低30%。该设备的电源供应器符合严格的80 PLUS铜牌供应标准，能够在恒定的超过82%的能源效率下运行。

该设备配有针对外设的额外供电接口、BIOS的节电功能以及操作系统大大减低了功耗以及由此产生的二氧化碳排放。这些技术使您不仅保护了环境，同时还降低了运营成本和总成本。

不论您需要什么样的配置，Wincor Nixdorf国际有限公司都会提供一个合适的解决方案。如果你希望了解更多有关我们产品的信息，请访问我们的网站：

http://www.wincor-nixdorf.com/internet/site_EN/EN/Home/homepage_node.html

关于本手册

本手册旨在帮助您更好地使用该POS系统，并作为使用参考。详尽的目录可以使您快速方便地找到所需的内容。



在本手册中，注意用此标志标识。



在本手册中，警告用此标志标识。

应用程序的类型和范围由用户自行确定；因此，本手册中不再讨论软件的问题。

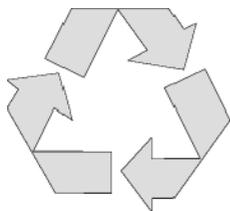
有关BIOS设置以及中央处理单元的描述可以在另外一本手册中找到（“POS主板”）。详见：

<http://www.wincor-nixdorf.com/internet/us/Services/Support/TechnicalSupport/POSSystems/index.html>

BEETLE /i8A-3设备维护

时常定期地使用适合的塑料面的清洁工具清洁BEETLE /i8A-3 系统，该工具可以从Wincor Nixdorf国际有限公司订购。清洁时，请确保电池插头已断开，同时要避免液体进入设备。

BEETLE /i8A-3设备回收



BEETLE的环保理念不仅仅在回收阶段，更存在于生产制造阶段。此产品是根据我们内部规范“环保意识产品设计和开发”的标准而设计。

模块化BEETLE/ i8A- 3系统的制造过程中没有使用CFC以及CCHS，而是大量采用了可重复使用的零部件和材料的生产。

该设备处理后的塑料，大部分可以被回收利用。即使贵金属也可以恢复，从而节省能源和成本高昂的原材料费用。

请不要将标签粘到塑料外壳上面。这将有助于我们重新使用的元器件和材料。

此时，仍然有不可重复使用的部分存在。Wincor Nixdorf 国际有限公司将根据ISO9001和ISO 14001认证的环境安全标准确保将这些部件安全的回收回收中心。

因此，当您的BEETLE/ i8A- 3系统结束其服务使命时，请不要将其丢弃到垃圾桶，而应当采用对环境有利的、最新型的回收方法处置方法！

有关如何退回、重用设备以及处置一次性材料的问题，请根据下面的电子邮件地址的信息联系您的主管分店或回收中心Paderborn（欧洲国家）。

[Email: info@wincor-nixdorf.com](mailto:info@wincor-nixdorf.com)

您还可以访问我们网站。

我们期待您的来函。

保修

一般来说, Wincor Nixdorf公司承诺自产品交付之日起为其提供十二个月的保修期。此保修承诺涵盖所有损害,其中包括正常使用所造成的损害。

由以下原因造成的的损害不在保修范围之内:

保修不当或不充分;

对产品的不当使用或未经授权的修改;

不足的位置或环境

有关规定的更多信息,请参阅您的合同。

该产品中所有易损或易破碎的部件都不在此保修条款保修范围之内。如需更多详细信息,请咨询您的合同文件。

请联系Wincor Nixdorf公司的客户服务部门购买备件。

BEETLE /i8A-3- POS系统

概述

您可以连接各种外设到您的模块化POS系统BEETLE/ i8A - 3，从而实现广泛的扩展功能。您还可以连接四线数字顾客显示屏和四线出纳显示。或者，您还可以连接平板显示器。

您可以

使用各类扫描仪，例如距离扫描仪、触摸扫描仪，或者固定式扫描仪。

使用尺度和扫描仪尺度（请考虑到官方认证法规）。

连接各种打印机。

使用POS键盘。

使用不同类型的钱箱。

集成在一个网络中的BEETLE/ i8A - 3设备。

升级BEELTE/ i8A - 3设备，因为它可以容纳一个扩充卡（1个PCI）。

这意味着BEELTE/ i8A - 3在任何时候都能够满足您的要求，而无需一个新的完整的系统。

在系统开启之前

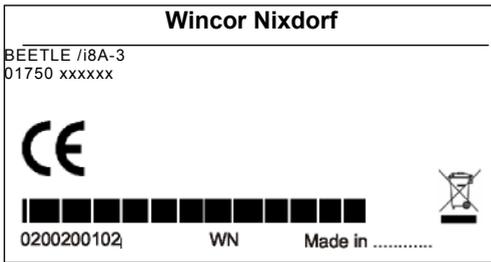
开箱并检查系统

拆开组件，然后验证供货范围与交付票据中的信息是一致的。

纸箱中包含的基本部件和一个国家特定的配件套件。另外还有一些安装好的订购部件。

如果您发现任何运输造成的损坏，或包装内容和发货票据之间的差异，或任何功能缺陷，请立即联系您的销售方或Wincor Nixdorf公司的分支机构。请出示相应设备交货的票据以及票据的位置和序列号。

如下显示的样例中，您在遮挡块底部可以找到序列号。



序列号

运输时，务必将此设备放入原包装中（以防止碰撞和震动）。

安装该设备

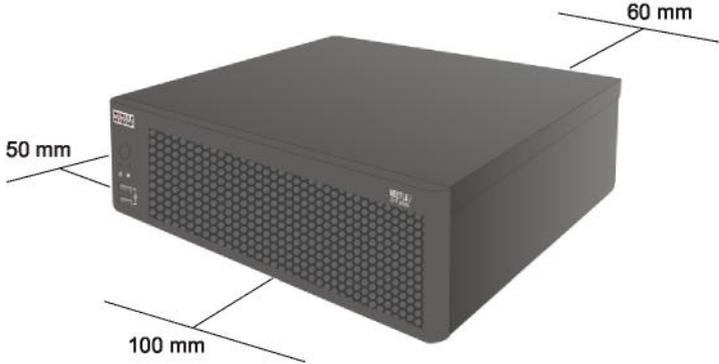


安装本BEETLE/i8A-3设备系统时，请确保其不暴露在极端环境条件下。使其远离震动、尘土、潮湿、热源以及强磁场的环境。

水平方向安装

注意下图所示的最小距离！如果设备需要配套安装，您还必须确保特定的最

小距离，并具有良好的通风。系统的即使环境温度不得超过 40°C （ 104°F ）。



垂直方向安装

请务必留出最小的上部和底部距离，如下图所示。否则，将无法保证设备的良好通风。



如果您在垂直方向上安装BEETLE /i8A-3，请务必注意以下几点：

三个易碎的钻孔位于设备下方，通过这些钻孔可以用螺丝把BEETLE/i8A-3悬挂起来。

垂直安置时，为了保证有足够的通风，您还需注意下面的最小间隙：

向前： 100 毫米，

向后： 横向60 毫米

（向左）： 50 毫米

- 在垂直安置系统的下方平面必须放置不可燃的材料（例如，水泥或金属）。

BEETLE /i8A-3设备线路架设

请按照下面给出的顺序安装该设备：

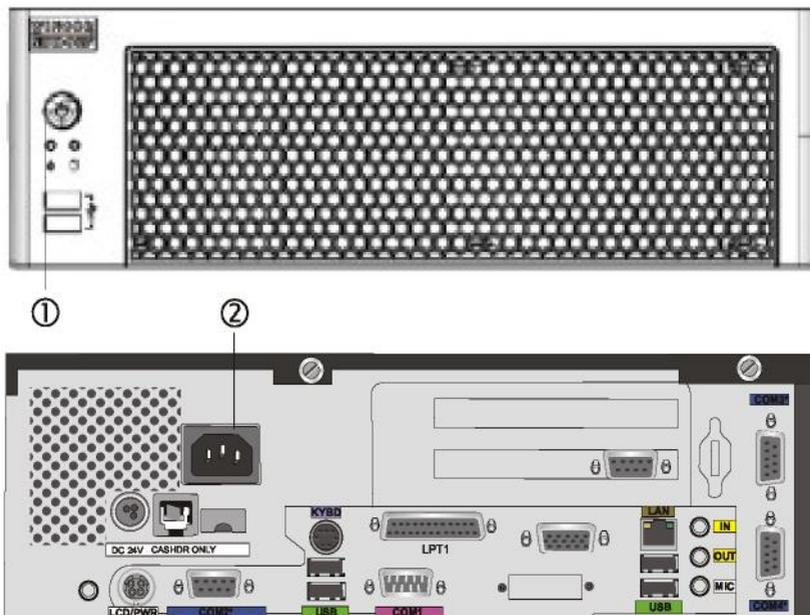
将电线的一端插入BEETLE /i8A-3的插座中。

插入数据线，然后将其固定。

将电源线的另一端插入主电源一侧。



请务必确保所有的电源插头的接地触点的电源插座都拔掉。



(1) 开启按钮

(2) 电力输入插座

现在，请按下系统前端的开启按钮。

电源可以连接到所有常规电源网络。它可自动调整到特定的电压。电源组的输出功率最大304 瓦。

基本设置

出厂价，BEETLE/i8A-3是根据您的订单要求进行配置的。随后，您的配置必须适应所支持的补充设备，例如扫描仪。有关更多详细信息，请联系您所在地区的Wincor Nixdorf国际有限公司分支机构。

BEETLE /i8A-3系统

前端视图



1	开启按钮
2	电源指示灯
3	硬盘指示灯
4	2 USB接口
5	通风孔（不覆盖）

开启按钮

凭借通电的电源设备，您按下位于系统前端的电源开启按钮启动系统。

发光二极管（LED）

LED指示灯标有如下指示：

HDD		左侧的LED指示灯闪烁黄色	正在读取硬盘驱动器
POWER		右侧的LED指示灯闪烁橙色	待机模式
		右侧的LED指示灯闪烁绿色	设备开启

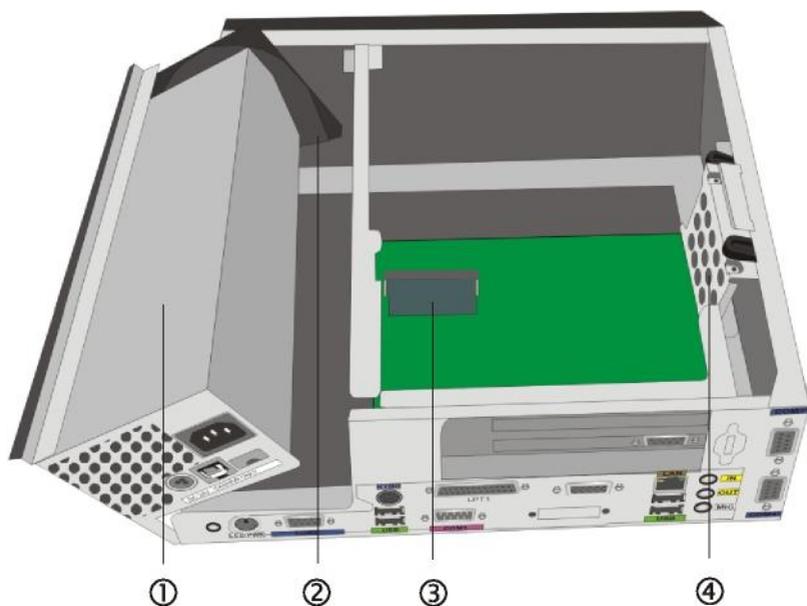
USB（通用串行总线结构）- A， USB 2.0

这是连接不同的USB外部设备的接口（USB-A），例如扫描仪或天枰。



连接USB设备时，您必须使用做过防护的线缆。

内部视图



1	电源
2	通风设备
3	随机存储器
4	硬盘驱动器

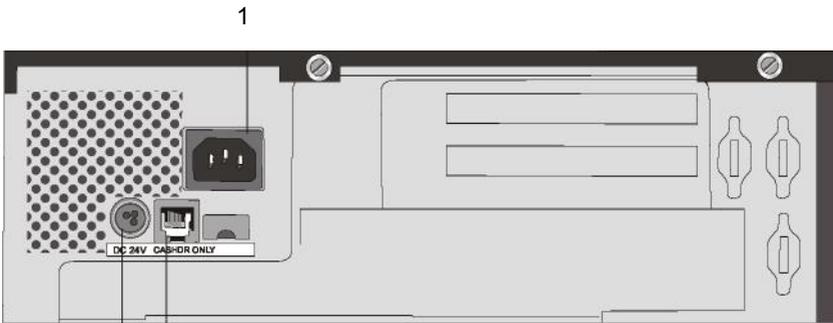
电源

电源可以连接到所有常规电源网络。它会自动将自身调整到特定的电压和并进行风扇冷却。电源组的输出功率最大304 W。



电源供应器（PSU）通过80PLUS铜牌认证。这样，风扇激活的速度较低，从而确保了所需要的能量更少，产生的噪音更低。

连接器面板



2 3

1	电源连接器
2	24伏直流电（打印机电源，HOSIDEN插座）
3	RJ12（钱箱插座）

当操作系统关闭时，该系统将自动关闭。在任何时间按下开启按钮（大约五秒钟）将关闭该系统。开启按钮的相关功能是通过操作系统和BIOS的设置进行定义的。打印机的电源线插座以及电源插孔位于BEETLE系统的背面。



电源包的拆除或替换必须由经过授权的有资质的人员进行操作。务必仅替换由Wincor Nixdorf公司发布的电源包。



如需要将设备从电源完全断开，需要关闭设备，并且断开电源线。

电源连接器

该连接器提供电源。将电源线的相应一端连接至这个端口，另一端连接到电源插座。

如需切断设备电源，请拔出电源插头。

24伏直流（模块化打印机）

通过24伏的低电压插口，最大3安电流的非UPS接口，您可以连接适当的POS打印机。这需要一个有HOSIDEN插头的连接电缆。



仅将线缆连接到标有DP-1或DP-2的24伏连接器。



当系统开启之后，请不要连接HOSIDEN插头，否则会导致系统自动重启。

RJ12（钱箱，Geldlade）

电源供应器配有一个RJ12的插座，该插座用于和钱箱连接。请确保连接器已牢固地插入插座，以防止故障。当您把RJ12插入之后，它会锁定。随后电源即通过该插座提供给钱箱，P24伏 +5% / -15%。



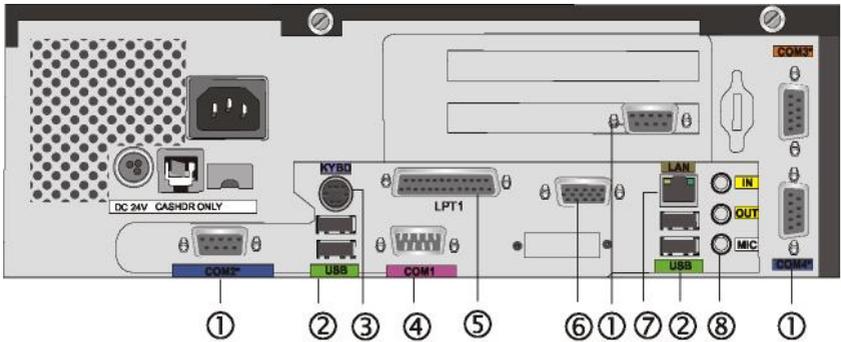
切勿连接菊花链式钱箱和12伏的OEM箱！

仅连接钱箱（无话机）。

系统单元

每次做布线时，务必确保系统处于关闭状态。

请勿在系统开启时连接外部设备（USB设备除外）。



1	12伏 直流输出（电源指示灯）
2	LCD电源指示灯（电源指示灯）
3	D- Sub 电源供应（COM2*/COM3*/COM4*/COM5*）
4	4 x USB- A（USB 2.0）
5	微型DIN（键盘）
6	D- Sub（COM1）
7	25针D-sub（LPT1）
8	D- Sub，15针（VGA）
9	局域网（RJ45 插头）
10	插头，3.5 毫米（输入，输出，麦克风）

12伏 直流插座

该端口用于为LCD监视器提供12伏电源。额定电流为3安。

如果您将电线连接到这些输出连接器，用于连接外部设备，那么这些连接电线必须标有dp-1或者dp-2。

4-针 12伏 LCD指示灯输出

该端口用于为LCD监视器提供12伏电源。额定电流为3安。请仅使用Wincor Nixdorf公司提供的合适的电线。



将LCD监视器连接到12伏直流插头或4针12伏 LCD输出时，请确保LCD监视器的电源需求在端口的额定电流范围之内。

如果您连接电线到这些输出连接器，以连接外部设备，那么连接电线必须标有dp-1或者dp-2。

D- Sub- 插座供电 (COM2*-COM5*)

接口连接是一个9针的D-sub插头，用于不带电源的扫描仪、用户或客户显示器。

确保客户显示器的连接器很好地固定在插座上，以防止故障的发生。电源通过这个插头供应。



仅连接客户显示器到COM3*。

USB（通用串行总线结构）- A， USB 2.0

您可以连接几个USB外部设备到该USB或通电的USB接口（12伏或24伏）。



仅连接配有防护电线的设备到USB接口。

微型-DIN（键盘）

BEETLE /i8A-3设备具有一个6针的微型-DIN插头，用于连接键盘。确保连接器很好地与插座进行连接，以防止故障发生。电源通过这个插座提供给键盘。如果您需要连接一台较旧的带有DIN连接器的标准PC键盘，您必须使用特殊的适配器电线，这可以从您所在地区的WN分公司购买。

当移除电线的时候，务必握住连接器外包装套。锁闭电线只能通过这种方式进行释放。

D-Sub 插头（COM1）

连接刻度尺到COM1接口时，使用其自身的电源。COM1设计为一个9针的D-sub插头。确保连接器牢固地插入插座，以防止故障发生。



Wincor Nixdorf 国际有限公司提供的刻度尺没有连接到BEETLE/i8A-3设备，您必须从Wincor Nixdorf 公司获得该驱动软件的证书。

插座 3.5 毫米（输入，输出，麦克风）

物理上麦克风（MIC）和输入、输出插孔是相同的，它们都需要3.5毫米耳机插孔用于数据传输。然而，这两种在针的分配上有所不同，因此，一次完美无误的传输仅通过指定的连接得以确保。

此外，麦克风的听筒还可以通过这个接口使用。

D- Sub, 25 针（打印并行口1, 模块化打印机）

标准的平行接口LPT1用于连接打印机。

D- Sub, 15针（视频图形阵列）

您可以使用CRT适配器上的15针D-sub插头将监视器连接到BEETLE /i8。

LAN（RJ45）

该系统可以从POS终端后面板连接到一个网络（局域网）。

LED指示灯

左 LED指示灯	常绿	与网络连接
	闪绿	数据传输
右 LED指示灯	熄灭	10毫比特/秒
	绿色	100毫比特/秒
	橙色	1000毫比特/秒

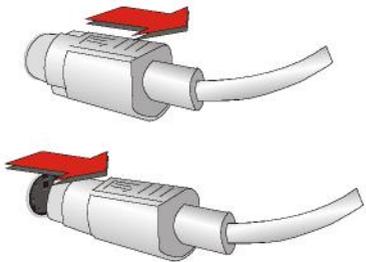
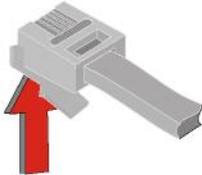
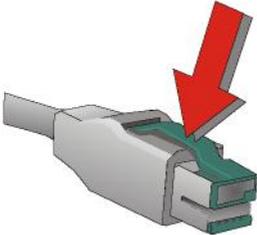


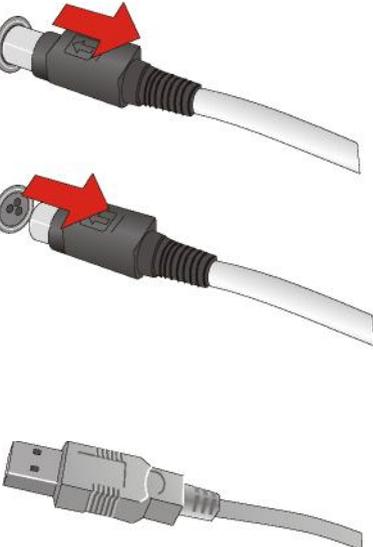
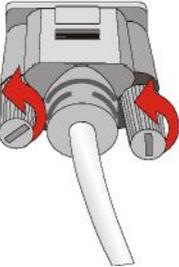
确保仅连接屏蔽的局域网电缆（CAT5/CAT5e），因为这能够在网络中更好地防止干扰。

断开线缆

断开线缆时请勿拔电线；务必直接握住插头进行拔取操作。当断开线缆时，请遵循以下步骤：

- 关闭所有的电源和设备开关。
- 从数据网的插座上拔下所有的数据通信线缆。
- 从接地电源插座上拔下所有的电源插头。
- 从设备上拔下所有的线缆。

	<p>因为有MINI-DIN插头（用于Wincor Nixdorf公司生产的键盘），插头一直保持插入状态，直至其被释放。</p> <p>用拇指从连接插座上拔下塑料盖。锁随即打开。露出插头的金属部分。</p>
	<p>RJ12插头在插入时锁定。如需释放，将插头下端的闭锁按到上方。</p>
	<p>按下箭头所指的弹簧，通电的P-USB连接器随即脱离。</p>

	<p>通过HOSIDEN连接器（24伏电源，例如，用于打印机），插头保持插入状态直至被拔出。</p> <p>用拇指将连接插座的塑料盖拨开。锁随即打开。露出插头的金属部分。</p> <p>按下连接器的盖子，这样就松开了USB-A连接器。</p>
	<p>手动松开COM连接器的凸边螺丝。</p>

存储介质

以下存储介质可用。

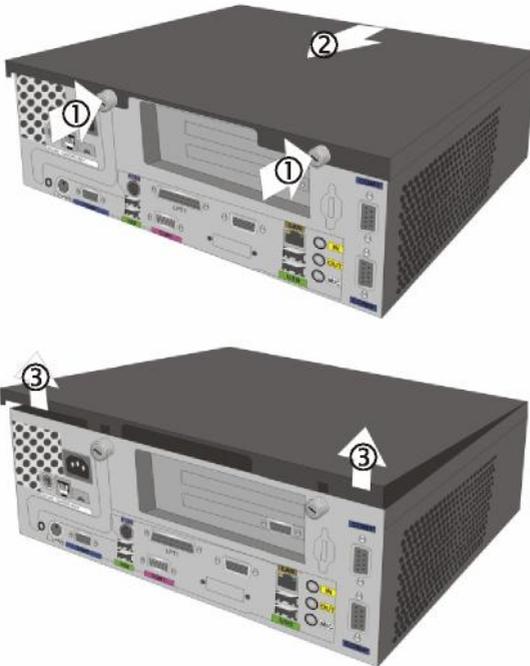
- 一台或两台2.5寸的SATA硬盘，或者
- 一台或两台2.5寸固态硬盘驱动器。

固态硬盘驱动器是一种数据存储驱动器，它使用内存元素而不是旋转的磁盘来存储数据。固态硬盘可以轻松代替常规硬盘，并模拟硬盘驱动器接口。大多数固态硬盘是基于闪存的。

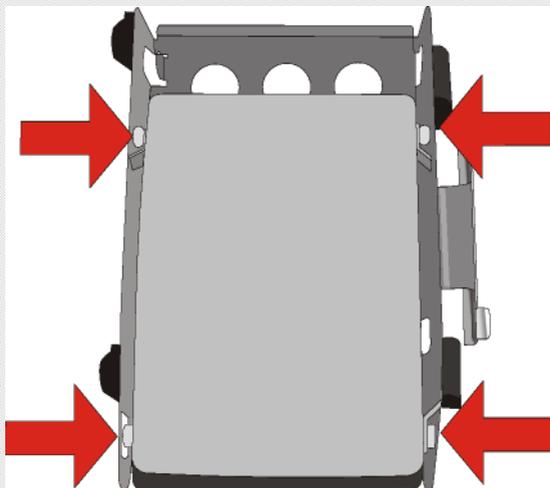
数据存储的改变

首先确保设备处于关闭状态，电源连接器已经断开。

打开BEETLE /i8A-3。松开后边的两个螺丝（1），然后将其从前导抽出（2）。从后边将顶盖提起（3）。



将载体取出。用螺丝刀卸下载体上的四个飞利浦头螺丝钉(见箭头所指位置)。



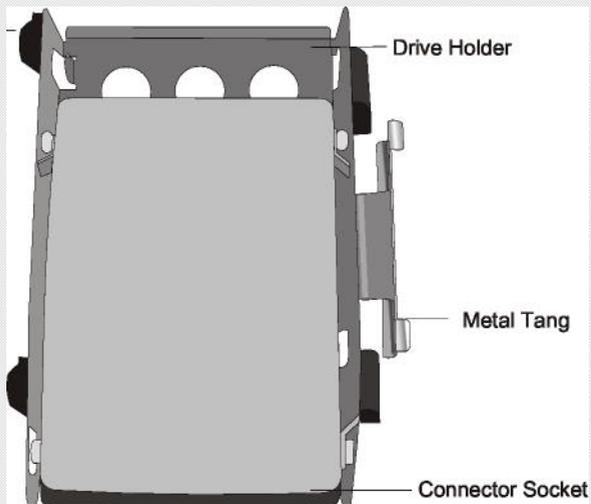
在安装过程中，务必小心把握硬盘驱动器。不要触碰裸露的电子部件部分。

换掉硬盘。

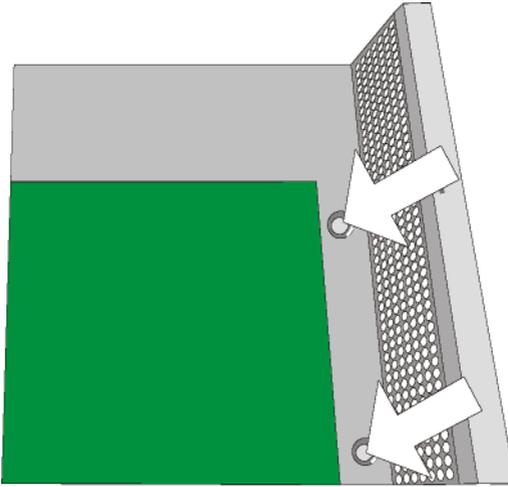
请注意正确的放置位置。

一台**2.5寸**的硬盘正安装在硬盘驱动器载体的上部。

缓冲器



将两条线缆连接到硬盘驱动器。
插入驱动器载体。
确保缓冲区与底板冲压相对应（见箭头所指位置）。

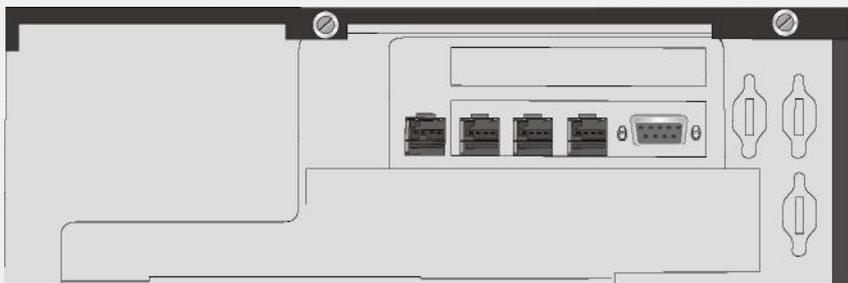


小心地将硬盘驱动器倾斜嵌入硬盘载体。确保该驱动器载体不接触电线。金属吊卡要固定到位。

关闭驱动器盖，然后连接主插头。现在您可以开启系统。

P- USB- 集线器 （可选）

可选的面板上，配有三个12伏的P - USB接口和一个24伏的P - USB接口。这些接口可以连接外部设备，例如打印机扫描仪。其它设备，例如硬盘也可通过USB及接口进行连接。



在BEETLE系统运行过程中，您随时可以连接或断开USB设备，前提是这些USB设备遵守usb.org制定的标准。

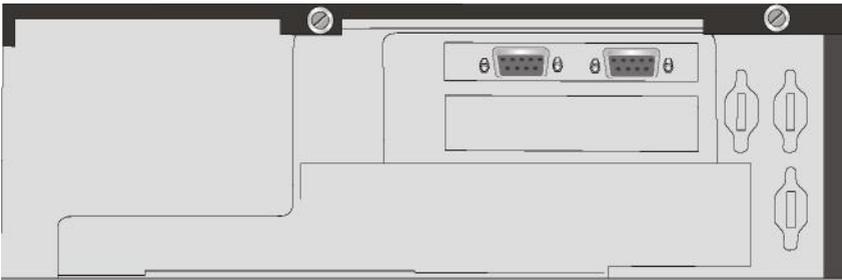
如果需要连接或断开有高电源需要的外部设备（例如供电USB打印机），应当首先关闭BEETLE系统，然后再进行连接或断开操作。

COM6*, COM7*- 接口（可选）

该标准系统配置有四个COM* 接口。此外，还可以通过一个COM板进行扩展。

自身不带电源的扫描仪、客户和操作员显示器连接到这些串行接口。这个接口连接是一个9针的D-分插座。电源通过这个插座进行供电（5伏或者12伏）。

请确保这个客户显示器的连接器牢固地固定在插座上，以防止出现运行故障。



注意



具有静电敏感设备（ESD）的扩展卡可以附上这个贴纸。

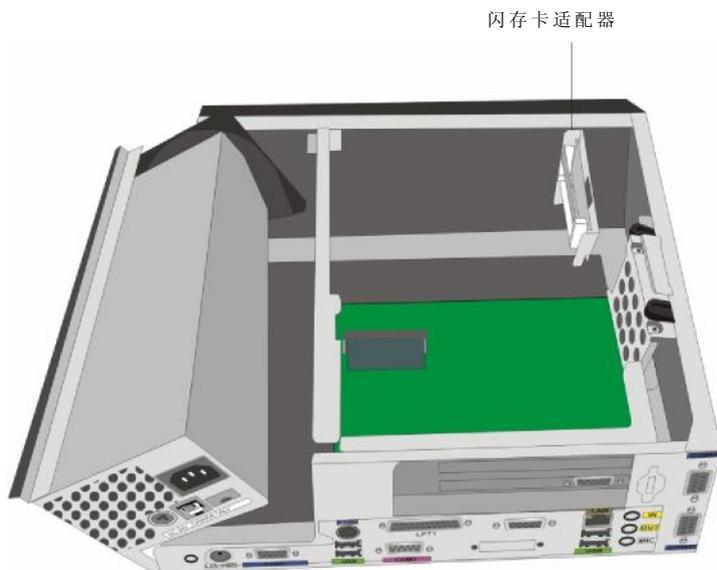
当你处理静电敏感设备面板（电子组件）的时候，你必须随时遵守以下几点：

- 在操作静电敏感设备的面板之前，您必须确保自身不带静电（例如，通过接触接地物体释放自身的静电）。
- 您所使用的设备和工具必须无静电。
- 在插入或拔出含有静电敏感设备面板时，首先拔掉电源插头。
- 当端起静电敏感设备面板时，要握住边缘。不要触碰静电敏感设备面板上的针或导线。

CF- 卡适配器 （可选）

根据需要，BEETLE可以配备一个CF（紧凑型闪存）卡适配器。紧凑型闪存是一种大容量存储设备的格式，它采用快速存储并在外边配有标准化外壳。紧凑型闪存能耗低，并且耐冲击，可以用来作为直接用于任何操作系统，替换硬盘驱动器。

该适配器提供了一个IDE接口。

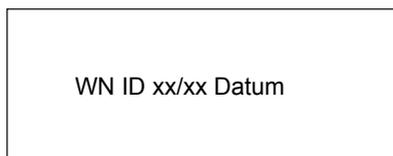


启动系统

BEETLE /i8A-3系统安装完成之后，使用前面板上的ON/OFF按钮以及电源上的电源开关开启POS系统。

系统首先进行自检，对其基本功能进行检查。

例如，您可能在四线显示器或监视器上看到如下信息（不论处理器的类型如何）：



xx/xx表示BIOS的版本号。

系统随即确定操作系统和POS程序能够启动的媒体介质。每个媒介都会根据您的BEETLE /i8A-3系统配置情况指定一个逻辑驱动器盘符。

以下媒介可以指定为驱动器：

- 网络
- 硬盘驱动器
- DVD
- USB驱动器。逻辑驱动器指定为C盘和D盘。

在启动过程中，网络一班会分配给C：盘驱动器。硬盘驱动器会分配给C：盘或者D：盘驱动器。只有当磁盘本配置为C：盘驱动器的时候，系统才能够从硬盘驱动器启动。

与安装配置相对应地，模块BEETLE /i8A-3系统可以从以下驱动器启动：

- 硬盘驱动器在C驱动器
- DVD
- 具有BOOTPROM的局域网模块
- USB驱动器。请注意存储介质必须能够启动系统。

如果POS系统无法搜索到DVD，该系统将自动继续从C：盘驱动器载入进程。

如果操作系统已经无误地开始启动，如有必要，POS软件程序将自动启动。

当BEETLE系统准备运行时，会有信息显示。有关更多详细信息，请参考您的应用程序的描述。

附录

BEETLE /i8A-3设备的技术参数

尺寸	
宽度	310 毫米
深度	280 毫米 (无线缆保护)
	352 毫米 (有线缆保护)
高度	103 毫米
重量	大约6kg
气候类别	
3K3 级	DIN IEC 721-3-3
2K2 级	DIN IEC 721-3-2
1 K2级	DIN IEC 721-3-1
温度:	
运行 (3K3)	+5°C 最高可达 +40°C
运输 (2K2)	-25°C 最高可达 +60°C
存储 (1K2)	+5°C 最高可达+40°C
输入电压	100- 120 伏 200- 240 伏
最大功耗	3安 / 6安
系统电压频率	50/60 赫兹
噪音发展	60 分贝dB (安) 或以下

接口

COM	COM1（无电源）， COM2* -COM5*（有电源） 可选： COM6*， COM7* 通过通电的 COM集线器
USB	4 标准的 USB（后端）， 2 标准 USB（前端） 可选： 3 x 12伏 P-USB， 1x 24伏 P-USB 通过 USB-控制器
LPT1	1 x 并行接口
麦克风，输入，输出	音频设备端口
PS/2	1（例如：键盘，鼠标）
RJ12	钱箱，插孔位于集成电源
直流24伏	低电压的集成电源的POS打印机
局域网	RJ45- 插座， 10/100/1000 M比特/秒
PCI-总线	1 x PCI 2.1， 32 比特， 33兆赫兹
串行 ATA II	3.0 G比特/秒，用于内部硬盘驱动器
12伏 直流插座	12伏 输出端口（额定电流为 3安）
4-针 12伏 LCD 输出	12伏 输出端口（额定电流为3安）

总接口电流消耗

5伏接口的总电流消耗必须不超过5安。

每个 COM*	= 300毫安，总共1000毫安
每个 USB	= 500毫安，总共2安
每个 USB（集线器）	= 500毫安，总共2安

最大5安 @ 5伏

12伏接口的总电流消耗必须不超过5安。

每个 COM* (2/3/4/5)	= 600毫安，总共900毫安
每个 COM* (6/7)	= 600毫安，总共900毫安

每个 PUSB 12伏 (*)	= 3安
每个 PUSB 12伏	= 1.5安

最大5安 @ 12伏

24伏接口的总电流消耗必须不超过3安。

每个PUSB 24伏	= 3, 0安
------------	---------

最大3安 @ 24伏

出于热流的原因，执行PCI控制器的功率损失被限制在10瓦。

词汇表

比特

一个比特是一个二进制数字（0或1）。它是用于数据处理的最小单位。

控制器

用于控制数据处理系统或计算机与所连接的外围设备之间的数据的输入和输出。

CPU

中央处理单元的缩写。它包括一个数据处理系统的主要组成部分。CPU监视所有操作，并提供数据和程序。它包括输入和输出控制单元，计算机和主存储器，分为只读存储器和即时访问存储。

DVI

这是一个新的数字数据传输标准。DVI连接可以将数字信号传输给监视器，而无需将其转换成模拟信号，从而确保了在当前设备中进行数模转换以及模数转换过程中没有出现信息丢失或乱码的情况。DVI有三个亚群：DVI - A，模拟信号，DVI - D数字信号，和DVI - I（综合）用于模拟和数字两种信号。在未来的PC和笔记本电脑不仅配备了DVI，同时也配备了诸如DVD的视频设备。

接口

指定不同的硬件和软件单元之间，或计算机或其它外围设备的硬件和软件之间的过渡点。

JEIDA

日本电子工业发展协会的缩写。是存储卡的行业标准。

面板链接（PLINK）

面板链接是用于信号传输的过程，它基于为显示器和监视器连接PC或POS系统服务的VESA标准。例如，BEETLE面板链接是众多图形和显示标准的接口，例如VGA，SVGA，XGA或SXGA。

PCIe

外围组件互连快速的缩写。”经典”的总线结构的基础是并行体系结构，即所有终端连接共享可用的带宽。通过采用新的快速PCI技术——点对点的连接提高了数据传输速率。一个开关通过全带宽、全速率一次连接两台PCIe组件。

PCMCIA

个人计算机存储卡国际协会的缩写。这是存储卡的行业标准。

热插拔 (PnP)

PnP是指由系统自动识别硬件组件。因此，新组件的安装、集成和配置变得更加便利。

外设

作为一台计算机的输入/输出设备或存储的设备。这包括，例如，文件阅读器，键盘，打印机和磁盘存储。

SATA

“串行高级技术附件”的缩写，表示一个串行接口。通过使用串行传输技术，SATA即可与四线的细导线和一个小插件工作。到目前为止，ATA被称为广泛的带状电缆。

服务器

这是一台连接到本地网络的计算机，它为网络内所有的用户机提供服务，比如，一台打印服务器为网络中连接到打印机的所有计算机用户提供数据打印服务。

VGA

代表视频图形阵列，是用于连接彩色显示器的接口。

缩写

CE	欧洲合规标志
COM	RS 232 接口
CPU	中央处理单元（例如英特尔的Celeron - M）
CRT	阴极射线管
cUL	加拿大注册（UL认证）
DIMM	双列直插内存模块
DIN	诺门德意志研究所（德国标准化研究所）
	D-型状超小型
D-Sub	数字通用光盘随机存取记忆体
DVD-ROM	数字多功能重写光盘
DVD-RW	电磁兼容性
EMV	氯氟烃，碳氢化合物/氯化烃
FCKW/CKW	硬盘驱动器
HDD	国际电工委员会
IEC	国际标准化组织
ISO	局域网
LAN	液晶显示器
LED	发光二极管
LED	非易失性随机访问存储器
NV RAM	操作系统
OS	外围组件互连
PCI	快速外围组件互连
PCIe	接地保护中性雷特
PEN-Leiter	面板上的链接
PLINK	即插即用，即插&即用
PnP	销售点
POS	电源供应器
PS	独立磁盘冗余阵列
RAID	（独立磁盘冗余阵列）
RAM	随机存取记忆体
S-ATA	串行高级技术附件
SSD	固态硬盘（闪存介质）
TCO	总拥有成本
TDP	热设计功耗（英特尔公司规范）
TFT	薄膜晶体管
TN-S	防护着陆运载
UL	美国保险商实验室（标准）
UPS	不间断电源
USB	通用串行总线

VDE	电气技术工程师协会 德国电气、电子和信息技术协会
WAN	广域网
WLAN	无线局域网
WN	Wincor Nixdorf国际有限公司
ZC	零缓存

Herausgegeben von/ Wincor Nixdorf国际有限公司发布D-33094 Paderborn

Bestell-Nr./订单号: **01750226556 B**