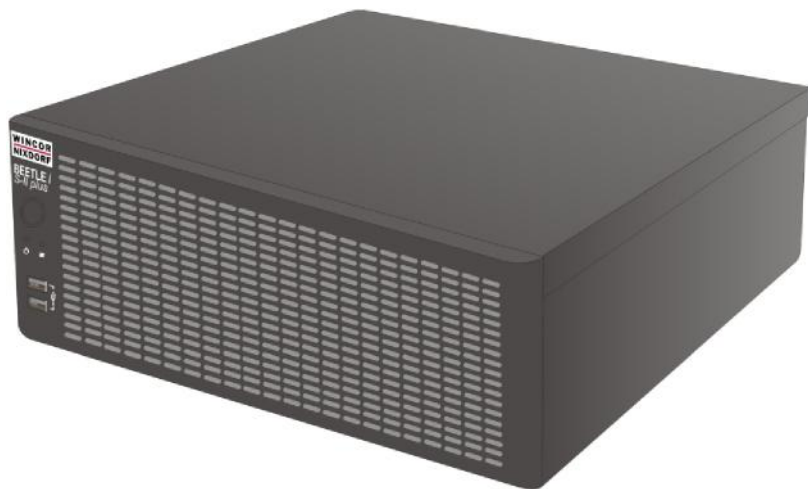


**WINCOR**  
**NIXDORF**



## **BEETLE /S-II plus**

( D425-主板 )

模組化POS系統

用戶手冊

## 歡迎您對本出版物提出寶貴意見

如果有您對本說明書有任何建設性的建議，請填寫於此，並將本頁發給我們。

對您的寶貴建議我們深表感謝。

致意。

---

您的建議：

Wincor Nixdorf 國際有限公司 文檔  
開發部 HWD01  
Rohrdamm 7  
D-13629 柏林

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

Order No. : **01750226559 A**

# BEETLE /S-II plus

(D425 主板)

Modular POS 系統



本文檔中所涉及的所有商標和產品名稱的所有權都歸其所有者擁有。

---

**版權所有© Wincor Nixdorf 國際有限公司， 2011**

未經明確授權，任何針對本文檔或其內容的複製、傳播都是不允許的。  
違者將承擔賠償責任。

保留所有涉及外觀設計專利的許可或註冊的權利。  
配送視情況而定；可能出現技術性修改。

# 目錄

<b>製造商認證</b> .....	<b>1</b>
經過測試的安全性 .....	1
美國通信委員會A類聲明 .....	1
重要注意事項 .....	1
<b>介紹</b> .....	<b>4</b>
關於本手冊 .....	5
BEETLE /S-II plus設備維護 .....	5
BEETLE /S-II plus設備回收 .....	6
保修 .....	7
<b>BEETLE /S-II plus- POS 系統</b> .....	<b>8</b>
概述 .....	8
在系統開啓之前 .....	9
開箱並檢查系統 .....	9
安裝該設備 .....	9
BEETLE /S-II plus設備線路架設 .....	12
基本設置 .....	13
<b>BEETLE /S-II plus系統</b> .....	<b>14</b>
前端視圖 .....	14
開啓按鈕 .....	15
發光二極體 (LED) .....	15
USB (通用串列匯流排結構) - A, USB 2.0 .....	15
內部視圖 .....	16
<b>電源</b> .....	<b>17</b>
連接器面板 .....	17
電源連接器 .....	18
24伏直流 (模組化印表機) .....	18
RJ12 (錢箱, Geldlade) .....	18
<b>系統單元</b> .....	<b>20</b>
D- Sub- 插座供電 (COM2*-COM5*) .....	21
USB (通用串列匯流排結構) - A, USB 2.0 .....	21
微型-DIN (鍵盤) .....	21
D- Sub 插頭 (COM1) .....	21
插座 3.5 毫米 (輸入, 輸出, 麥克風) .....	22
D- Sub, 25 針 (列印並行口1, 模組化印表機) .....	22

D- Sub , 15針 ( 視頻圖形陣列) .....	22
LAN ( RJ45) .....	22
<b>斷開線纜 .....</b>	<b>23</b>
<b>存儲介質 .....</b>	<b>25</b>
資料存儲的改變 .....	25
<b>P- USB- 集線器 ( 可選) .....</b>	<b>29</b>
<b>COM6* , COM7*- 介面 ( 可選) .....</b>	<b>30</b>
<b>啓動系統 .....</b>	<b>31</b>
<b>附錄 .....</b>	<b>32</b>
BEETLE /S-II plus設備的技術參數 .....	32
介面 .....	33
總介面電流消耗 .....	34
辭彙表.....	35
縮寫 .....	37

# 製造商認證



該設備符合EEC指令2004/108/EC關於“電磁相容性”和2006/95/EG“低電壓指令”的要求。

因此，你會發現在設備或包裝上的CE標誌。

## 經過測試的安全性



BEETLE已經通過UL標誌以及cUL標誌認證。

## 美國通信委員會A類聲明

此設備已通過測試，根據FCC規則第15部分，符合針對A類數位設備的相關限制。當設備在商業環境中運行時，這些限制旨在針對有害的干擾提供合理的保護。本設備產生、運用並發射無線電頻率能量，如果按照說明書進行安裝和使用本設備，可能會對無線電通信造成干擾和傷害。

在居民區使用本設備的操作可能會造成有害干擾，在這種情況下，用戶將需要糾正干擾，所有產生的費用自行承擔。未經製造商授權而針對本設備進行的任何修改，都可能導致用戶無權操作此設備。此A類數位設備符合加拿大ICES - 003標準。

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

## 重要注意事項

模組化POS系統BEETLE/S-II Plus，符合現行針對資料處理設備的安全標準。

- 如果將此設備從寒冷的環境中移進入手術室，可能會形成濕氣凝結。在這種情況下，在使用該設備之前必須使其完全乾燥，因此，必須對其嚴格執行至少兩個小時的環境適應期。
- 本設備配有一個經過安全測試的電源線，能夠僅連接到一個規定的接地觸點的電源插座。
- 當對該設備進行設置的時候，需要確保設備上的電源插座和電源插座的接地接觸都很便於連接。
- 如果需要將該設備與電源完全斷開，需要關閉設備，並斷開電源插頭。
- 要確保無異物（如辦公室用的迴紋針）進入設備，否則可能導致電擊或短路。
- 在雷電天氣情況下，切勿接通或斷開資料通信線路。
- 該設備必須避免震動，遠離灰塵，保持乾燥，避免過熱。
- 始終合理處置使用過的零件，比如需要以對環境無害的方式處理電池。
- 設備的通風槽必須保持通暢，以確保設備有足夠的通風。如果需要將設備放置在特定位置，您必須確保設備與其他物體之間的最小距離，以確保良好的通風。
- 在緊急情況下（如房屋損壞或電源線損壞，液體或異物穿透），必須立即關閉設備，立即斷開電源插頭，並立即通知Wincor Nixdorf公司的客戶服務，或者與經銷商聯繫。
- 鋰離子電池必須按照特殊廢物的地方性法規處置。當對於鋰離子電池的處置不當時，可能存在著爆炸的危險。
- 該設備只能由經過授權的合格人員進行維修。未經授權而打開設備，以及非專業人員所進行維修不僅會嚴重危及使用者的安全，而且還造成所有保修和責任協議失效。



您選擇的BEETLE系統是現代技術創新的成果。因此，請嚴格參閱並根據結構和技術環境，以保證您的BEETLE系統可以準確無誤地高效工作。因此，您應當使用單獨制導的保護接地導體（PE）將BEETLE或者其他IT設備僅連接到電源系統。這種電力系統稱為TN- S網路。切勿使用PEN導線！

同時，請遵守標準DIN VDE0100，第540部分的附錄C2以及EN50174- 2，5.4.3節的內容操作。這樣，你就可以幫助避免可能發生的故障。

在BEETLE系統運行過程中，您可以連接或斷開相關的USB設備，只要這些設備符合usb.org中規定的規格即可。那些對功率有較高的要求的其他外設（例如通電USB印表機），僅當BEETLE設備關閉之後才能夠與您的BEETLE系統進行連接或者斷開操作。

# 介紹

BEETLE/ S-II Plus是強大的多功能POS系統。這種入門級、低功耗，並採用了最先進的英代爾Atom™處理器技術的POS系統設備為當今和未來的POS存儲和後臺解決方案提供了很好的基礎。

BEETLE/ S-II Plus配備了大量的標準PC以及與外部設備相連接的供電的介面。該設備的前端配有額外的USB埠，極大地便利了連接性能。此外，該設備的介面類型和數位都可以非常靈活地進行定制。

BEETLE/ S-II Plus採用尖端的Intel處理器，使其能夠提供更好的性能，同時所消耗的電量與之前版本相比減低30%。該設備的電源供應器符合嚴格的80 PLUS銅牌供應標準，能夠在恒定的超過82%的能源效率下運行。

該設備配有針對外設的額外供電介面、BIOS的節電功能以及作業系統大大減低了功耗以及由此產生的二氧化碳排放。這些技術使您不僅保護了環境，同時還降低了運營成本和總成本。

不論您需要什麼樣的配置，Wincor Nixdorf國際有限公司都會提供一個合適的解決方案。如果你希望瞭解更多有關我們產品的資訊，請訪問我們的網站：

[http://www.wincor-nixdorf.com/internet/site\\_EN/EN/Home/homepage\\_node.html](http://www.wincor-nixdorf.com/internet/site_EN/EN/Home/homepage_node.html)

## 關於本手冊

本手冊旨在幫助您更好地使用該POS系統，並作為使用參考。詳盡的目錄可以使您快速方便地找到所需的內容。



在本手冊中，注意用此標誌標識。



在本手冊中，警告用此標誌標識。

應用程式的類型和範圍由用戶自行確定；因此，本手冊中不再討論軟體的問題。

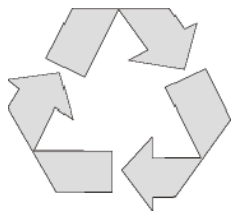
有關BIOS設置以及中央處理單元的描述可以在另外一本手冊中找到（“POS主板”）。詳見：

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

## BEETLE /S-II plus設備維護

時常定期地使用適合的塑膠面的清潔工具清潔BEETLE /i8A-3 系統，該工具可以從Wincor Nixdorf國際有限公司訂購。清潔時，請確保電池插頭已斷開，同時要避免液體進入設備。

## BEETLE /S-II plus設備回收



BEETLE的環保理念不僅僅在回收階段，更存在於生產製造階段。此產品是根據我們內部規範“環保意識產品設計和開發”的標準而設計。

模組化BEETLE/ S-II plus系統的製造過程中沒有使用CFC以及CCHS，而是大量採用了可重複使用的零部件和材料的生產。

該設備處理後的塑膠，大部分可以被回收利用。即使貴金屬也可以恢復，從而節省能源和成本高昂的原材料費用。

請不要將標籤粘到塑膠外殼上面。這將有助於我們重新使用的元器件和材料。

此時，仍然有不可重複使用的部分存在。Wincor Nixdorf 國際有限公司將根據ISO9001和ISO 14001認證的環境安全標準確保將這些部件安全的回收回收中心。

因此，當您的BEETLE/ S-II plus系統結束其服務使命時，請不要將其丟棄到垃圾桶，而應當採用對環境有利的、最新型的回收方法處置方法！

有關如何退回、重用設備以及處置一次性材料的問題，請根據下面的電子郵件位址的資訊聯繫您的主管分店或回收中心Paderborn（歐洲國家）。

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

您還可以訪問我們網站。

我們期待您的來函。

## 保修

一般來說，Wincor Nixdorf公司承諾自產品交付之日起為其提供十二個月的保修期。此保修承諾涵蓋所有損害，其中包括正常使用所造成的損害。

由以下原因造成的的損害不在保修範圍之內：

保修不當或不充分；

對產品的不當使用或未經授權的修改；

不足的位置或環境

有關規定的更多資訊，請參閱您的合同。

該產品中所有易損或易破碎的部件都不在此保修條款保修範圍之內。如需更多詳細資訊，請諮詢您的合同檔。

請聯繫Wincor Nixdorf公司的客戶服務部門購買備件。

# BEETLE /S-II plus- POS 系統

## 概述

您可以連接各種外設到您的模組化POS系統BEETLE/ S-II plus，從而實現廣泛的擴展功能。您還可以連接四線數字顧客顯示幕和四線出納顯示。或者，您還可以連接平板顯示器。

您可以

使用各類掃描器，例如距離掃描器、觸摸掃描器，或者固定式掃描器。

使用尺度和掃描器尺度（請考慮到官方認證法規）。

連接各種印表機。

使用POS鍵盤。

使用不同類型的錢箱。

集成在一個網路中的BEETLE/ S-II plus設備。

升級BEETLE/ S-II plus設備，因為它可以容納一個擴充卡（1個PCI）。

這意味著BEETLE/ S-II plus在任何時候都能夠滿足您的要求，而無需新一個新的完整的系統。

# 在系統開啓之前

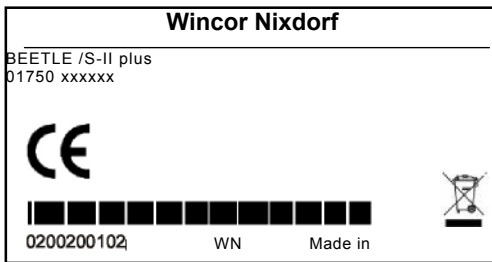
## 開箱並檢查系統

拆開元件，然後驗證供貨範圍與交付票據中的資訊是一致的。

紙箱中包含的基本部件和一個國家特定的配件套件。另外還有一些安裝好的訂購部件。

如果您發現任何運輸造成的損壞，或包裝內容和發貨票據之間的差異，或任何功能缺陷，請立即聯繫您的銷售方或Wincor Nixdorf公司的分支機構。請出示相應設備交貨的票據以及票據的位置和序列號。

如下顯示的樣例中，您在遮擋塊底部可以找到序列號。



序列號

運輸時，務必將此設備放入原包裝中（以防止碰撞和震動）。

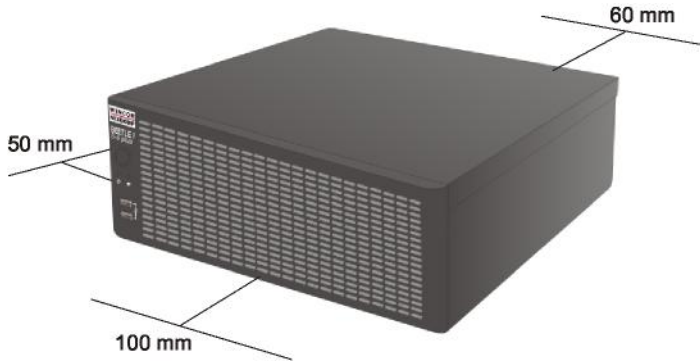
## 安裝該設備



安裝本BEETLE/S-II plus設備系統時，請確保其不暴露在極端環境條件下。使其遠離震動、塵土、潮濕、熱源以及強磁場的環境。

## 水準方向安裝

注意下圖所示的最小距離！如果設備需要配套安裝，您還必須確保特定的最小距離，並具有良好的通風。系統的即使環境溫度不得超過40°C（104°F）。



## 垂直方向安裝

請務必留出最小的上部和底部距離，如下圖所示。否則，將無法保證設備的良好通風。





如果您在垂直方向上安裝BEETLE /S-II plus，請務必注意以下幾點：

三個易碎的鑽孔位於設備下方，通過這些鑽孔可以用螺絲把BEETLE /S-II plus懸掛起來。

垂直安置時，為了保證有足夠的通風，您還需注意下面的最小間隙：

向前： 100 毫米，

向後： 橫向60 毫米

（向左）： 50 毫米

- 在垂直安置系統的下方平面必須放置不可燃的材料(例如，水泥或金屬)。

## BEETLE /S-II plus設備線路架設

請按照下面給出的順序安裝該設備：

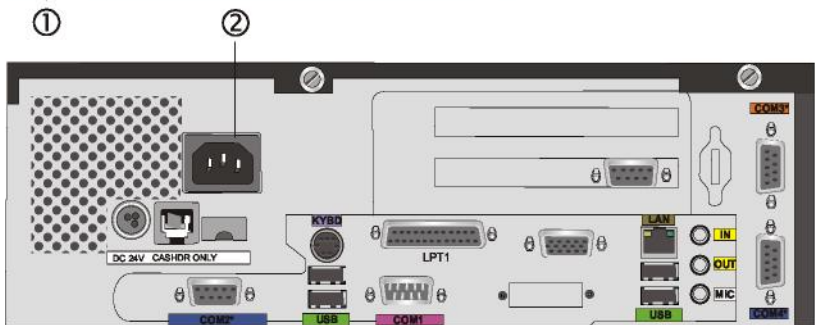
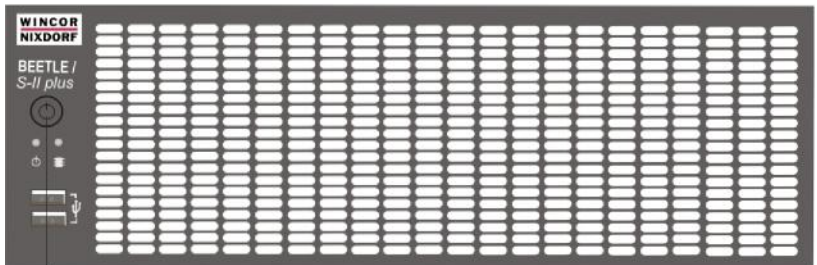
將電線的一端插入BEETLE/S-II plus的插座中。

插入資料線，然後將其固定。

將電源線的一端插入主電源一側。



請務必確保所有的電源插頭的接地觸點的電源插座都拔掉。



(1) 開啓按鈕

(2) 電力輸入插座

現在，請按下系統前端的開啓按鈕。

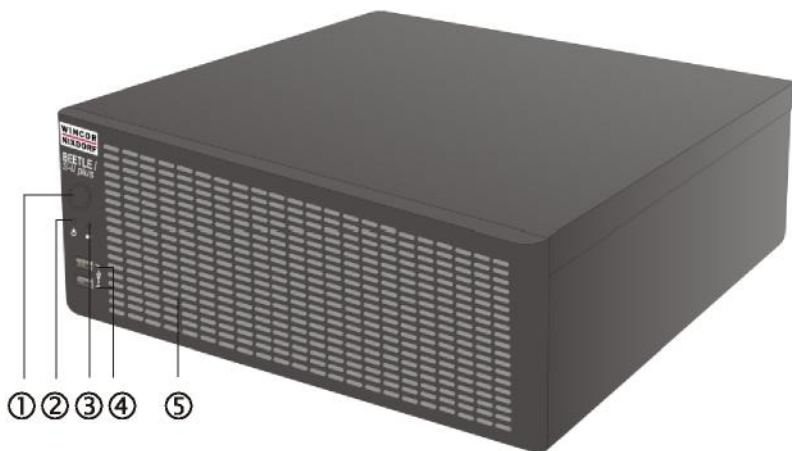
電源可以連接到所有常規電源網路。它可自動調整到特定的電壓。電源組的輸出功率最大**304** 瓦。

## 基本設置

出廠價，BEETLE/S-II plus設備是根據您的訂單要求進行配置的。隨後，您的配置必須適應所支援的補充設備，例如掃描器。有關更多詳細資訊，請聯繫您所在地區的Wincor Nixdorf國際有限公司分支機構。

# BEETLE /S-II plus系統

## 前端視圖



1	開啓按鈕
2	電源指示燈
3	硬碟指示燈
4	2 USB介面
5	通風孔（不覆蓋）

## 開啓按鈕

憑藉通電的電源設備，您按下位於系統前端的電源開啓按鈕啓動系統。

## 發光二極體（LED）

LED指示燈標有如下指示：

HDD		左側的LED指示燈閃爍黃色	正在讀取硬碟驅動器
POWER		右側的LED指示燈閃爍橙色	待機模式
		右側的LED指示燈閃爍綠色	設備開啓

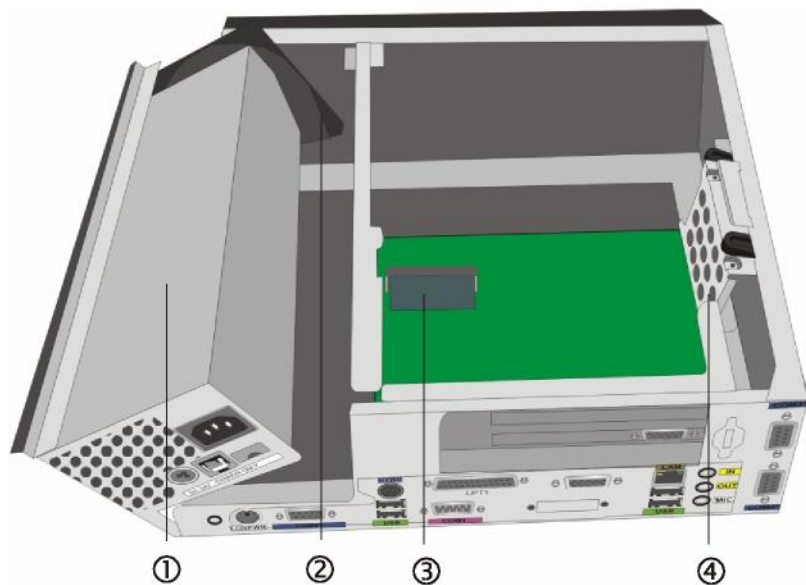
## USB（通用串列匯流排結構）- A， USB 2.0

這是連接不同的USB外部設備的介面（USB-A），例如掃描器或天枰。



連接USB設備時，您必須使用做過防護的線纜。

## 內部視圖



1	電源
2	通風設備
3	隨機記憶體
4	硬碟驅動器

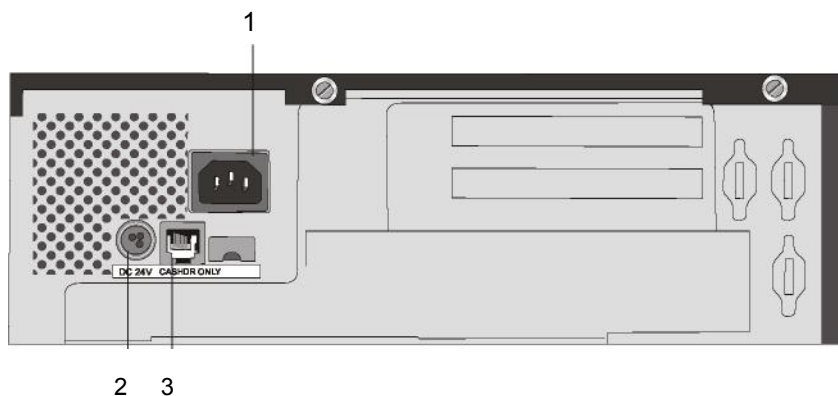
# 電源

電源可以連接到所有常規電源網路。它會自動將自身調整到特定的電壓和並進行風扇冷卻。電源組的輸出功率最大304 瓦。



電源供應器 (PSU) 通過80PLUS銅牌認證。這樣，風扇啓動的速度較低，從而確保了所需要的能量更少，產生的噪音更低。

## 連接器面板



1	電源連接器
2	24伏直流電（印表機電源，HOSIDEN插座）
3	RJ12（錢箱插座）

在盒子的前端您可以看到用於開啓系統的開啓按鈕。

當作業系統關閉時，該系統將自動關閉。在任何時間按下開啓按鈕（大約五秒鐘）將關閉該系統。開啓按鈕的相關功能是通過作業系統和BIOS的設置進行定義的。印表機的電源線插座以及電源插孔位於BEETLE系統的背面。



電源包的拆除或替換必須由經過授權的有資質的人員進行操作。務必僅替換由Wincor Nixdorf公司發佈的電源包。



如需要將設備從電源完全斷開，需要關閉設備，並且斷開電源線。

## 電源連接器

該連接器提供電源。將電源線的相應一端連接至這個埠，另一端連接到電源插座。

如需切斷設備電源，請拔出電源插頭。

### 24伏直流（模組化印表機）

通過24伏的低電壓插口，最大3安電流的非UPS介面，您可以連接適當的POS印表機。這需要一個有HOSIDEN插頭的連接電纜。



僅將線纜連接到標有DP-1或DP-2的24伏連接器。



當系統開啓之後，請不要連接HOSIDEN插頭，否則會導致系統自動重啓。

### RJ12（錢箱，Geldlade）

電源供應器配有一個RJ12的插座，該插座用於和錢箱連接。請確保連接器已牢固地插入插座，以防止故障。當您將RJ12插入之後，它會鎖定。隨後電源即通過該插座提供給錢箱，P24伏 +5% / -15%。





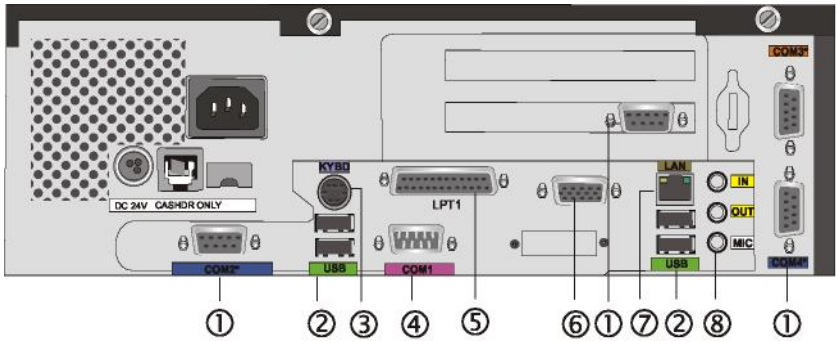
切勿連接菊花鏈式錢箱和12伏的OEM箱！

僅連接錢箱（無話機）。

# 系統單元

每次做佈線時，務必確保系統處於關閉狀態。

請勿在系統開啓時連接外部設備（USB設備除外）。



1	D- Sub 電源供應（COM2*/COM3*/COM4*/COM5*）
2	4 x USB- A（USB 2.0）
3	微型DIN（鍵盤）
4	D- Sub（COM1）
5	25針D-sub（LPT1）
6	D- Sub，15針（VGA）
7	局域網（RJ45 插頭）
8	插頭，3.5 毫米（輸入，輸出，麥克風）

## D- Sub- 插座供電 (COM2\*-COM5\*)

介面連接是一個9針的D-sub插頭，用於不帶電源的掃描器、用戶或客戶顯示器。

確保客戶顯示器的連接器很好地固定在插座上，以防止故障的發生。電源通過這個插頭供應。

## USB (通用串列匯流排結構) - A, USB 2.0

您可以連接幾個USB外部設備到該USB或通電的USB介面 (12伏或24伏)。



僅連接配有防護電線的設備到USB介面。

## 微型-DIN (鍵盤)

BEETLE/S-II plus設備具有一個6針的微型-DIN插頭，用於連接鍵盤。確保連接器很好地與插座進行連接，以防止故障發生。電源通過這個插座提供給鍵盤。如果您需要連接一台較舊的帶有DIN連接器的標準PC鍵盤，您必須使用特殊的適配器電線，這可以從您所在地區的WN分公司購買。

當移除電線的時候，務必握住連接器外包裝套。鎖閉電線只能通過這種方式進行釋放。

## D- Sub 插頭 (COM1)

連接刻度尺到COM1介面時，使用其自身的電源。COM1設計為一個9針的D-sub插頭。確保連接器牢固地插入插座，以防止故障發生。



Wincor Nixdorf 國際有限公司提供的刻度尺沒有連接到BEETLE/i8A-3設備，您必須從Wincor Nixdorf 公司獲得該驅動軟體的證書。

## 插座 3.5 毫米（輸入，輸出，麥克風）

物理上麥克風（MIC）和輸入、輸出插孔是相同的，它們都需要3.5毫米耳機插孔用於資料傳輸。然而，這兩種在針的分配上有所不同，因此，一次完美無誤的傳輸僅通過指定的連接得以確保。

此外，麥克風的聽筒還可以通過這個介面使用。

## D-Sub， 25 針（列印並行口1，模組化印表機）

標準的平行介面LPT1用於連接印表機。

## D-Sub， 15針（視頻圖形陣列）

您可以使用CRT適配器上的15針D-sub插頭將監視器連接到BEETLE /S-II plus。

## LAN（RJ45）

該系統可以從POS終端後面板連接到一個網路（局域網）。

LED指示燈

左 LED指示燈	常綠	與網路連接
	閃綠	資料傳輸
右 LED指示燈	熄滅	10毫比特/秒
	綠色	100毫比特/秒
	橙色	1000毫比特/秒

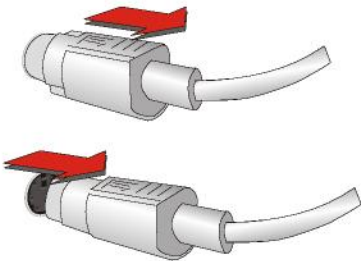
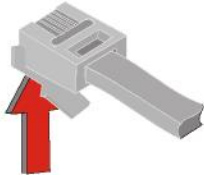
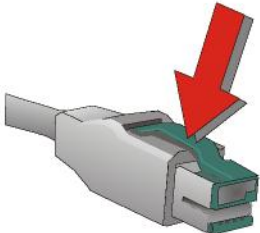


確保僅連接遮罩的局域網電纜（CAT5/CAT5e），因為這能夠在網路中更好地防止干擾。

# 斷開線纜

斷開線纜時請勿拔電線；務必直接握住插頭進行拔取操作。當斷開線纜時，請遵循以下步驟：

- 關閉所有的電源和設備開關。
- 從資料網的插座上拔下所有的資料通信線纜。
- 從接地電源插座上拔下所有的電源插頭。
- 從設備上拔下所有的線纜。

	<p>因為有MINI-DIN插頭（用於Wincor Nixdorf鍵盤），插頭一直保持插入狀態，直至其被釋放。</p> <p>用拇指從連接插座上拔下塑膠蓋。鎖隨即打開。露出插頭的金屬部分。</p>
	<p>RJ12插頭在插入時鎖定。如需釋放，將插頭下端的閉鎖按到上方。</p>
	<p>按下箭頭所指的彈簧，通電的P-USB連接器隨即脫離。</p>

	<p>通過HOSIDEN連接器（24伏電源，例如，用於印表機），插頭保持插入狀態直至被拔出。</p> <p>用拇指將連接插座的塑膠蓋撥開。鎖隨即打開。露出插頭的金屬部分。</p> <p>按下連接器的蓋子，這樣就鬆開了USB-A連接器。</p>
	<p>手動鬆開COM連接器的凸邊螺絲。</p>

# 存儲介質

以下存儲介質可用。

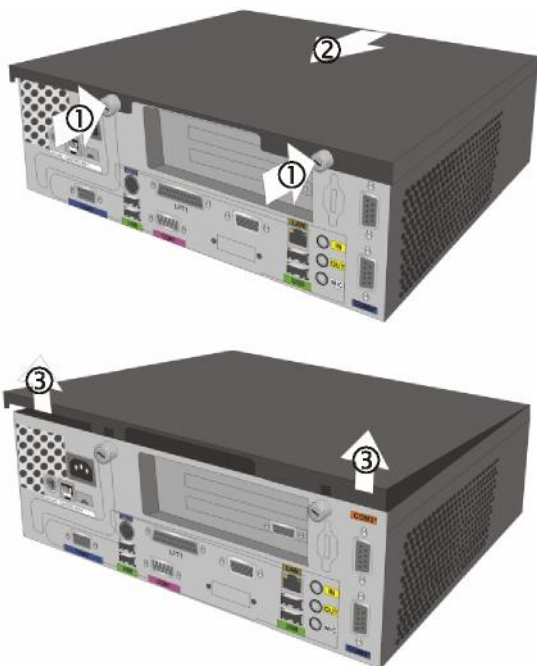
- 一台或兩台2.5寸的SATA硬碟，或者
- 一台或兩台2.5寸固態硬碟驅動器。

固態硬碟驅動器是一種資料存儲驅動器，它使用記憶體元素而不是旋轉的磁片來存儲資料。固態硬碟可以輕鬆代替常規硬碟，並類比硬碟驅動器介面。大多數固態硬碟是基於快閃記憶體的。

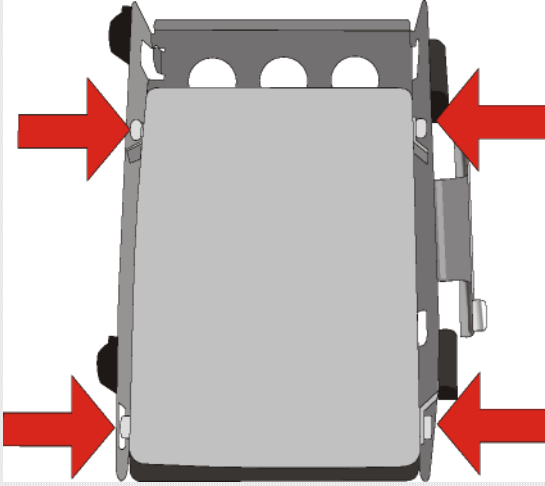
## 資料存儲的改變

首先確保設備出於關閉狀態，電源連接器已經斷開。

打開BEETLE /S-II plus。鬆開後邊的兩個螺絲（1），然後將其從前導抽出（2）。從後邊將頂蓋提起（3）。



將載體取出。用螺絲刀卸下載體上的四個飛利浦頭螺絲釘(見箭頭所指位置)。



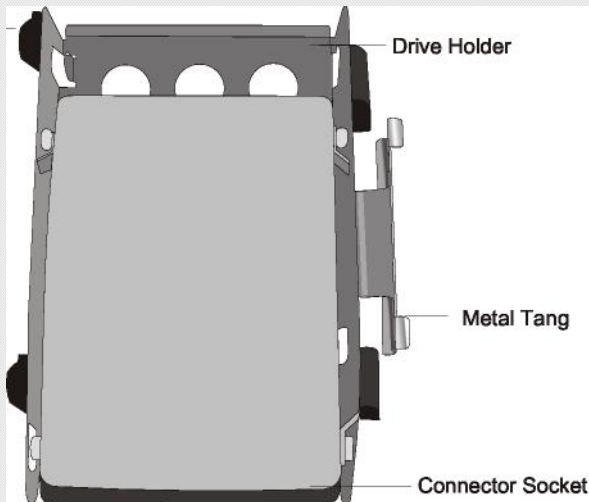
在安裝過程中，務必小心把握硬碟驅動器。不要觸碰裸露的電子部件部分。

換掉硬碟。

請注意正確的放置位置。

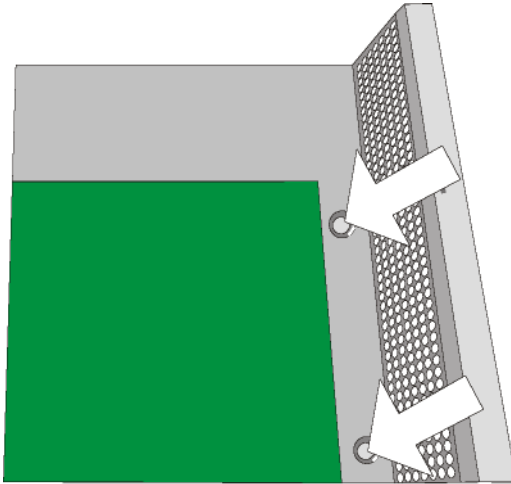
一台2.5寸的硬碟正安裝在硬碟驅動器載體的上部。

緩衝區





將兩條線纜連接到硬碟驅動器。  
插入驅動器載體。  
確保緩衝區與底板衝壓相對應（見箭頭所指位置）。

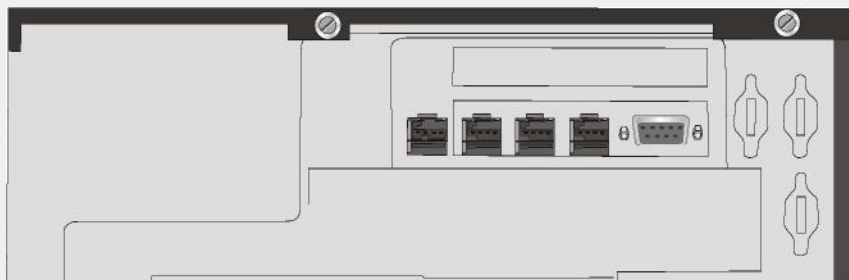


小心地將硬碟驅動器傾斜嵌入硬碟載體。確保該驅動器載體不接觸電線。金屬吊卡要固定到位。

關閉驅動器蓋，然後連接主插頭。現在您可以開啓系統。

## P- USB- 集線器（可選）

可選的面板上，配有三個12伏的P - USB介面和一個24伏的P - USB介面。這些介面可以連接外部設備，例如印表機掃描器。其他設備，例如硬碟也可通過USB及介面進行連接。



在BEETLE系統運行過程中，您隨時可以連接或斷開USB設備，前提是這些USB設備遵守[usb.org](http://usb.org)制定的標準。

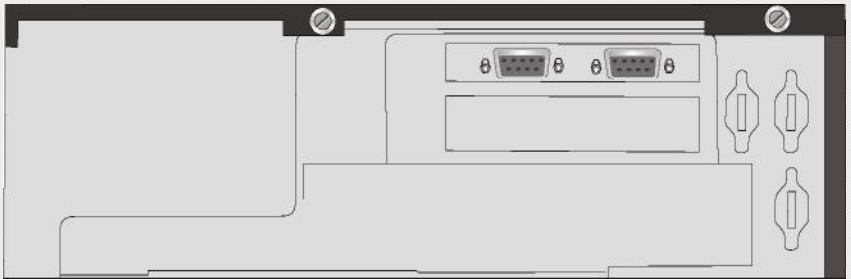
如果需要連接或斷開有高電源需要的外部設備（例如供電USB印表機），應當首先關閉BEETLE系統，然後再進行連接或斷開操作。

## COM6\*， COM7\*- 介面（可選）

該標準系統配置有四個COM\* 介面。此外，還可以通過一個COM板進行擴展。

自身不帶電源的掃描器、客戶和操作員顯示器連接到這些串列介面。這個介面連接是一個9針的D-分插座。電源通過這個插座進行供電（5V 或者12伏）。

請確保這個客戶顯示器的連接器牢固地固定在插座上，以防止出現運行故障。



### 注意



具有靜電敏感設備（ESD）的擴展卡可以附上這個貼紙。

當你處理靜電敏感設備面板（電子元件）的時候，你必須隨時遵守以下幾點：

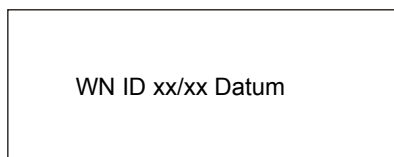
- 在操作靜電敏感設備的面板之前，您必須確保自身不帶靜電（例如，通過接觸接地物體釋放自身的靜電）。
- 您所使用的設備和工具必須無靜電。
- 在插入或拔出含有靜電敏感設備面板時，首先拔掉電源插頭。
- 當端起靜電敏感設備面板時，要握住邊緣。不要觸碰靜電敏感設備面板上的針或導線。

# 啓動系統

BEETLE /S-II plus系統安裝完成之後，使用前面板上的ON/OFF按鈕以及電源上的電源開關開啓POS系統。

系統首先進行自檢，對其基本功能進行檢查。

例如，您可能在四線顯示器或監視器上看到如下資訊（不論處理器的類型如何）：



xx/xx表示BIOS的版本號。

系統隨即確定作業系統和POS程式能夠啓動的媒體介質。每個媒介都會根據您的BEETLE/S-II plus系統配置情況指定一個邏輯驅動器盤符。

以下媒介可以指定為驅動器：

- 網路
- 硬碟驅動器
- DVD
- USB驅動器。邏輯驅動器指定為C盤和D盤。

在啓動過程中，網路一班会分配給C：盤驅動器。硬碟驅動器會分配給C：盤或者D：盤驅動器。只有當磁片本配置為C：盤驅動器的時候，系統才能夠從硬碟驅動器啓動。

與安裝配置相對應地，模組BEETLE/S-II plus系統可以從以下驅動器啓動：

- 硬碟驅動器在C驅動器
- DVD
- 具有BOOTPROM的局域網模組
- USB驅動器。請注意存儲介質必須能夠啓動系統。

如果POS系統無法搜索到DVD，該系統將自動繼續從C：盤驅動器載入進程。

如果作業系統已經無誤地開始啓動，如有必要，POS軟體程式將自動啓動。

當BEETLE系統準備運行時，會有資訊顯示。有關更多詳細資訊，請參考您的應用程式的描述。

# 附錄

## BEETLE /S-II plus設備的技術參數

尺寸	
寬度	310 毫米
深度	280 毫米 (無線纜保護)
	352 毫米 (有線纜保護)
高度	103 毫米
重量	大約6kg
氣候類別	DIN IEC 721-3-3
3K3 級	DIN IEC 721-3-2
2K2 級	DIN IEC 721-3-1
1 K2級	
溫度：	+5°C 最高可達
運行 (3K3)	+40°C
運輸 (2K2)	-25°C 最高可達
存儲 (1K2)	+60°C +5°C 最高可達+40°C
輸入電壓	100- 120 伏
	200- 240 伏
最大功耗	3安 / 6安
系統電壓頻率	50/60 赫
噪音發展	60 分貝 (安) 或以下

## 介面

	COM1（無電源）， COM2* -COM5*（有電源） 可選： COM6*，COM7*
USB	6 個標準的USB 可選： 3 x 12伏 P-USB，1x 24伏 P-USB通過 USB-控制器
LPT1	1 x 平行介面
麥克風，輸入，輸出	音頻設備埠
PS/2	1（例如：鍵盤，滑鼠）
RJ12	錢箱，插孔位於集成電源
直流24伏	低電壓的集成電源的POS印表機
局域網	RJ45- 插座，10/100/1000 兆比特/秒
PCI-匯流排	1 x PCI 2.1，32 比特，33兆赫茲
串列 ATA II	3.0 G比特/秒，用於內部硬碟驅動器

## 總介面電流消耗

5伏介面的總電流消耗必須不超過5安。

每個 COM*	= 300毫安培，總共1000毫安培
每個 USB	= 500毫安培，總共2安
每個 USB (集線器)	= 500毫安培，總共2安

### 最大5安 @ 5伏

12伏介面的總電流消耗必須不超過5安。

每個 COM* (2/3/4/5)	= 600毫安培，總共900毫安培
每個 COM* (6/7)	= 600毫安培，總共900毫安培
每個 PUSB 12伏 (*)	= 3安
每個 PUSB 12伏	= 1.5安

### 最大5安 @ 12伏

24伏介面的總電流消耗必須不超過3安。

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

### 最大3安 @ 24伏

出於熱流的原因，執行PCI控制器的功率損失被限制在10瓦。



# 辭彙表

## 比特

一個比特是一個二進位數字字（0或1）。它是用於資料處理的最小單位。

## 控制器

用於控制資料處理系統或電腦與所連接的週邊設備之間的資料的輸入和輸出。

## CPU

中央處理單元的縮寫。它包括一個資料處理系統的主要組成部分。CPU監視所有操作，並提供資料和程式。它包括輸入和輸出控制單元，電腦和主記憶體，分為唯讀記憶體和即時訪問存儲。

## DVI

這是一個新的數字資料傳輸標準。DVI連接可以將數位信號傳輸給監視器，而無需將其轉換成類比信號，從而確保了在當前設備中進行數模轉換以及模數轉換過程中沒有出現資訊丟失或亂碼的情況。DVI有三個亞群：DVI - A，類比信號，DVI - D數位信號，和DVI - I（綜合）用於類比和數位兩種信號。在未來的PC和筆記本電腦不僅配備了DVI，同時也配備了諸如DVD的視頻設備。

## 介面

指定不同的硬體和軟體單元之間，或電腦或其他週邊設備的硬體和軟體之間的過渡點。

## JEIDA

日本電子工業發展協會的縮寫。是存儲卡的行業標準。

## 面板鏈結（PLINK）

面板鏈結是用於信號傳輸的過程，它基於為顯示器和監視器連接PC或POS系統服務的VESA標準。例如，BEETLE面板鏈結是眾多圖形和顯示標準的介面，例如VGA，SVGA，XGA或SXGA。

## **PCIe**

週邊元件互連快速遞的縮寫。”經典”的匯流排結構的基礎是並行體系結構，即所有終端連接共用可用的帶寬。通過採用新的快速PCI技術——點對點的連接提高了資料傳輸速率。一個開關通過全帶寬、全速率一次連接兩台PCIe元件。

## **PCMCIA**

個人電腦存儲卡國際協會的縮寫。這是存儲卡的行業標準。

## **熱插拔 (PnP)**

PnP是指由系統自動識別硬體元件。因此，新元件的安裝、集成和配置變得更加便利。

## **外設**

作為一台電腦的輸入/輸出設備或存儲的設備。這包括，例如，檔閱讀器，鍵盤，印表機和磁片存儲。

## **SATA**

“串列高級技術附件”的縮寫，表示一個串列介面。通過使用串列傳輸技術，SATA即可與四線的細導線和一個小插件工作。到目前為止，ATA被稱為廣泛的帶狀電纜。

## **伺服器**

這是一台連接到本地網路的電腦，它為網路內所有的用戶機提供服務，比如，一台印表伺服器為網路中連接到印表機的所有電腦用戶提供資料列印服務。

## **VGA**

代表視頻圖形陣列，是用於連接彩色顯示器的介面。

## 縮寫

CE	歐洲合規標誌
COM	RS 232 介面
CPU	中央處理單元（例如英代爾的Celeron - M）
CRT	陰極射線管
cUL	加拿大註冊（UL認證）
DIMM	雙列直插記憶體模組
DIN	諾門德意志研究所（德國標準化研究所） D -型狀超小型
D-Sub	數位通用光碟隨機存取記憶體
DVD-ROM	數位多功能重寫光碟
DVD-RW	電磁相容性
EMV	氯氟烴，碳氫化合物/氯化烴
FCKW/CKW	硬碟驅動器
HDD	國際電工委員會
IEC	國際標準化組織
ISO	局域網
LAN	液晶顯示器
LCD	發光二極體
LED	非易失性隨機訪問記憶體
NV RAM	作業系統
OS	週邊元件互連
PCI	快速週邊元件互連
PCIe	接地保護中性雷特
PEN-Leiter	面板上的鏈結
PLINK	即插即用，即插&即用
PnP	銷售點
POS	電源供應器
PS	獨立磁片冗餘陣列
RAID	（獨立磁片冗餘陣列）
RAM	隨機存取記憶體
S-ATA	串列高級技術附件
SSD	固態硬碟（快閃記憶體介質）
TCO	總擁有成本
TDP	熱設計功耗（英代爾公司規範）
TFT	薄膜電晶體
TN-S	防護著陸運載
UL	美國保險商實驗室（標準）
UPS	不間斷電源
USB	通用串列匯流排

VDE

電氣技術工程師協會  
德國電氣、電子和資訊技術協會

WAN

廣域網

WLAN

無線局域網

WN

Wincor Nixdorf國際有限公司

ZC

零緩存

Herausgegeben von/ Wincor Nixdorf國際有限公司發佈D-33094  
Paderborn

Bestell-Nr./訂單號 : **01750226559 A**