

WINCOR
NIXDORF

BEETLE

iSPRINT POS 系統

使用手冊

BEETLE
iSPRINT POS 系統

使用手冊

2006 年 6 月版

Pentium™是英代爾公司的一個註冊商標。

BEETLE™是 Wincor Nixdorf GmbH & Co. KG 公司的一個註冊商標。

版權所有© Wincor Nixdorf GmbH & Co. KG , 2005年

禁止在未經授權的情況下，擅自複製、傳播或使用本文檔及其中的內容。

違反此申明者將承擔相應的法律責任。

本公司保留關於此產品的所有權利，包括與專利授權和註冊模型或設計相關的權利。

用戶所收到的使用書冊可能是關於技術修改後的產品的。

目錄

製造商證明	1
經測試的安全性.....	1
FCC- A 類申明	1
BSMI (EMC 用於臺灣).....	2
標注於雷射器上.....	2
重要注意事項	3
更換鋰電池.....	4
交流電源線.....	5
介紹	6
手冊中所使用的符號.....	7
Beetle iSPRINT 的保養.....	8
Beetle iSPRINT 的再迴圈.....	8
質量保證	10
簡寫	11
設備綜述	12
BEETLE iSPRINT 的尺寸	12
基本操作	13
啟動系統之前	13
打開/關閉系統	15
啓動/關閉系統	16
Beetle iSPRINT 系統 – 元件	17
Beetle iSPRINT 上的功能和指示器	17

開/關 按鈕	18
重定開關	18
電源指示器	18
硬碟驅動器指示器	18
軟碟驅動器	19
6 CD-ROM 驅動器	19
硬碟驅動器	19
前置 USB 埠	19
Beetle iSPRINT 上的後面板連接器	20
12V 電源輸出插座	21
24V 電源輸出插座	21
擴展插槽	21
供電設備	21
用於連接 CRT 顯示器或液晶顯示幕的 VGA 連接器	21
鍵盤連接器 (PS/2)	22
滑鼠連接器 (PS/2)	22
用於連接模組化印表機的平行介面 LPT1 (可選項)	22
標準的序列埠 (COM1)	22
帶電的序列埠 (COM2、COM3)	22
帶電的 TTL 序列埠 (COM4)	22
10/100M 的局域網插口	22
音頻埠插槽	23
USB 埠	23
帶電的 USB 埠	23
Panellink 介面 (可選項)	23
現金抽屜埠	24
Beetle iSPRINT 的母板	25
母板結構圖	25
支援處理器	26

電壓調節器模組 (VRM)	26
晶片組.....	26
系統記憶體.....	26
圖形子系統.....	27
音頻子系統.....	28
系統 BIOS	29
即插即用	29
電源管理	29
板上的局域網控制器.....	29
擴展插槽	29
直流電源輸出	30
非易失記憶體	30
系統 BIOS.....	31
BIOS 設置主菜單.....	32
POST 嘟嘟聲	34
錯誤消息.....	34
附錄.....	41
技術資料	41
安裝規範	41
環境條件	41

製造商證明



此設備滿足 89/336/EEC 中關於“電磁相容性”和 73/23/ECC 中關於“低壓指令”的要求。

因此，您可以在設備上或包裝箱上找到“CE”認證標誌。

經測試的安全性



另外，BEETLE 系統已經收到了 UL 標誌和 cUL 標誌。

FCC- A 類申明

此設備已經過嚴格測試，並被證實可以滿足 A 類數位設備的極限要求，並完全符合 FCC 規範中第 15 部分中的要求。當此設備應用於商業場合下時，這些極限要求將可以保護此設備免受各種有害幹擾源的危害。如果用戶沒有按照本使用手冊中的規定正確地安裝和使用此設備，此設備也可能產生並輻射出無線頻率波，從而可能對無線通訊設備造成有害幹擾。

如果在居住場合內使用該設備，則可能造成有害幹擾，在這種情況下，用戶需自己負責並儘量消除這種有害幹擾。

由加拿大通訊部委出臺的關於電波幹擾規定中，當前數碼設備未產生電波幹擾，但超過 "A 類" 數碼產品的應用極限。

BSMI (EMC 用於臺灣)



此设备符合 BSMI（标准、度量衡和检查局，经济事务部门）和 CNS14348 的要求，在关于“电磁兼容性”方面符合 B 类产品的要求。

標注於雷射器上

如果您的設備配備有 CD-ROM 驅動器，則必須符合以下條件：

CD-ROM 驅動器包含一個發光二極體（LED），符合 IEC 825-1:1993 類別。

類別 1 的雷射器：不能將其打開。

重要注意事項

模組化 POS 系統 BEETLE /iSPRINT 符合關於資料處理設備的當前的安全標準。

- 如果將此設備從一個寒冷的環境轉移至操作室內，則可能形成冷凝濕氣。在開始使用此設備之前，必須確保該設備是絕對乾燥的；因此必須至少等待兩個小時，以確保設備逐漸適應環境溫度。
- 此設備已經配備有一根經過安全性測試的電纜線，它只能連接在符合規定的接地的電源插座上。
- 在安裝此設備的時候，請確保設備上的電源插座和接地的電源插座都是很容易觸及的。
- 為了將此設備從電源電壓上完全地斷開，請首先關閉此設備然後拔出電源插頭。
- 請確保沒有任何異物（例如，辦公用的夾子）落入此設備內部，因為此類異物可能會導致電擊或斷路。
- 在出現雷雨天氣的時候，切勿插入或拔出資料通訊線。
- 請將設備保護好，以避免其受到震動、灰塵、濕氣和熱氣的影響。
- 在處置已用過的零部件時，例如電池，請注意處置方式的安全環保性。
- 在出現緊急事故（ ）的時候，必須立刻關閉此設備，然後拔出電源插頭，並務必及時通知 Wincor Nixdorf (WN)的客戶服務部門或您的經銷商。
- 只有經過授權的具備相關資質的人員，才能對此設備進行維修。如果將此設備交由未經授權的人員和非專業人員進行維修，則不但可能會危害用戶的使用安全，而且會導致所有質量保證失效。
- 您應該將您的 BEETLE iSPRINT 系統或其他 IT 設備連接在帶有獨立式防護接地導線（PE）的供電系統上。此類電源系統就是所謂的 TN-S 網路。切勿使用 PEN 導線!

交流電源線

如果此設備沒有配備電源線，用戶在選擇電源線的時候，應該確保使用那種符合國家安全法規的經過認證的電源線。請確保所使用的交流電源線完全符合相關國家的安全規範，如下表所示：

國家	安全標準
美國	UL
加拿大	CSA
德國	GS
日本	PSE
中國臺灣	BSMI
中國大陸	CCC

對於未在上述表格中列出的其他國家，請諮詢當地的管理部門。

介紹

此手冊描述了模組化 POS 系統：BEETLE iSPRINT，它帶有奔騰 4 處理器。

此文檔的主要目的就是幫助您正確地使用此 POS 系統，並可作為參考書目。本手冊的目錄部分將有助於您快速而簡單地找到您所需要的資訊。

應用程式的類型和範圍將依賴於客戶自己的選擇；因此，本手冊將不會深入討論關於軟體的話題。

關於本 POS 系統的可連接的週邊設備，將配備有獨立的手冊。由於這個原因，本手冊將不提供關於這些週邊設備的更加詳細的描述。關於這些週邊設備的更多資訊，請參考相關的手冊。

如果您仔細閱讀了此手冊，則您將可以做到：

- 正確地將所支援的週邊設備連接在此 POS 系統上，
- 修改基本的系統配置，
- 評價系統錯誤資訊，
- 正確地設置並作業系統。

手冊中所使用的符號



此符號後面的文本表示了重要的注意事項，這些注意事項將有助於使用該設備，並有助於避免操作失誤。



此符號後面的文本內容表示了應該謹慎處理的事項，它們將有助於您避免損壞硬體或丟失資料。



此符號後面的文本內容表示了某種前提條件，如果不遵循這種前提條件，將可能導致人身傷害。

Beetle iSPRINT 的保養



請使用一個適當的塑膠清潔器，以定期清洗您的 BEETLE iSPRINT 系統。在開始清洗之前，請確保已經斷開電源插頭，並拔出連接電纜，同時確保不會有任何液體流入設備內部。應該使用一種柔和的、商用的玻璃清潔劑產品來清洗觸摸屏的玻璃表面。所有中性材料(pH 值為 6 至 8)都是可用於清洗此設備的。

Beetle iSPRINT 的再迴圈



環境保護的起始點並非開始於處置 BEETLE iSPRINT 的時候，而是從製造商的生產過程就開始了。此產品的設計過程是根據我公司內部標準“環保產品設計與研發”而進行的。

在生產 BEETLE iSPRINT 的過程中，並未使用 CFC 和 CCHS，BEETLE i8 主要是由可重複使用的元件和材料構成的。

對於大部分零件而言，所使用的塑膠都是可以再迴圈的。可再迴圈的零件也包含有各種昂貴的金屬材料，這樣就可以節約能源和昂貴的原材料。

請勿在塑膠外殼零件上粘貼各種標籤。這樣將有助於我們對各種元件和材料進行再回收利用。

當您不需要使用顯示器的時候，請及時關閉，這樣將有助於保護環境。如果可能的話，請儘量避免使用待機模式，因為這樣也會浪費能源。當您需要長時間停止使用顯示器或者已經完成工作之後，請及時關閉顯示器。

儘管這樣，仍然有某些零部件是不可重複使用的。Wincor Nixdorf 承諾將把這些零件送進回收站進行安全而環保的妥善處置，這項工作亦已經通過了 ISO 9001 質量認證。

因此，當您的 BEETLE iSPRINT 系統已經無法繼續使用的時候，請不要將其簡單地扔進垃圾堆內，而應該充分利用當前的環保再迴圈技術對其進行妥善處置！

關於如何對此設備和材料進行回收和重複利用，請向您當地的相關機構進行諮詢。

Wincor Nixdorf 將非常樂意回答您對於我們的環境保護政策的任何問題。我們將非常樂意收到您的消息。

質量保證

Wincor Nixdorf 承諾，從產品交付之日起的 12 個月內，本產品將不會出現任何質量問題。在正常使用本產品的前提下，如果出現了任何損壞，我公司將負責維修。

如果由於以下原因引起損傷

- 不正確的維護方法或維護不充分，
- 產品的使用方法不正確，或者在未經授權的情況下對產品進行了修改，
- 產品的擺放位置不恰當，或者周圍環境不適合。

則我公司將不負責對產品進行維修。

由於磨損或破損而造成的零部件損壞將不包括在質量擔保範圍內。

請通過 Wincor Nixdorf 客戶服務中心定購備用零件。

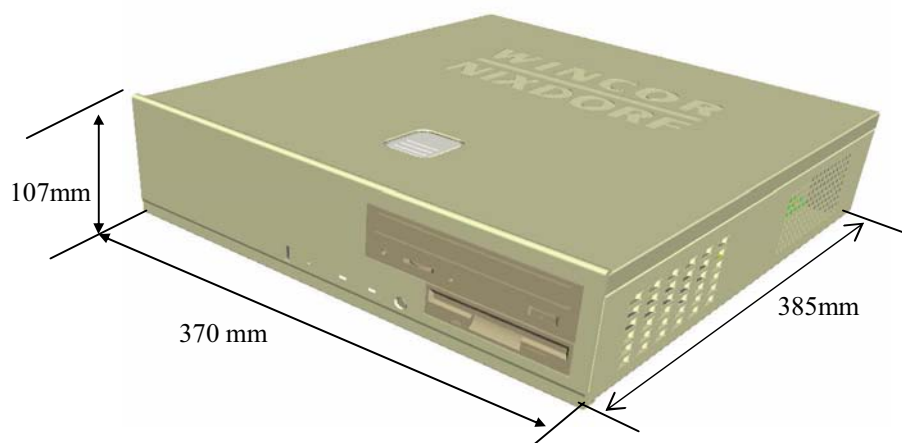
簡寫

AGP	加速圖形埠
AC97	Audio Codec '97
BIOS	基本輸入輸出系統
BPP	每英寸的位數
COM	通訊埠
CPU	中央處理器
CRT	陰極射線管
cUL	加拿大保險實驗室
DIMM	雙線記憶體模組
ECP	擴展性能埠
EPP	增強平行埠
EPROM	可擦可編程唯讀記憶體
FDD	軟碟驅動器
FC-PGA2	晶片針腳陣列 (Socket 478)
HDD	硬碟驅動器
IDE	積體電路設備
ISA	工業標準結構
ISO	國際標準化組織
LAN	局域網
LED	發光二極體
LPT	並行印表機
PCI	週邊元件擴展介面
PCMCIA	個人電腦存儲卡國際協會
PnP	即插即用
RAM	隨機記憶體
ROM	唯讀記憶體
SIMM	單線記憶體模組
TFT	薄膜電晶體
UL	保險商實驗室
USB	通用串列匯流排

設備綜述

BEETLE iSPRINT 是一個模組化的 POS 系統，它具有低成本和高性能的特點，是現有 BEETLE 產品家族中的重要一員。

BEETLE iSPRINT 的尺寸



基本操作

啟動系統之前

此章節內容描述了在啟動系統之前的系統配置過程。

拆箱並檢驗系統

拆開各個零件，並檢查所交付的產品是否符合交付說明上的內容。

如果產品在運輸過程中已經受損，或者交付品的內容與交付說明並不相符，請立刻通知您的 Wincor Nixdorf 經銷商。



注意事項

如果需要轉移該設備，必須將其封裝在原始包裝箱內以避免設備不會損壞或震動。

系統的安裝

在安裝 BEETLE iSPRINT 系統的時候，請不要將其暴露在極端的環境條件下。請將此系統保護好，以避免震動、灰塵、濕氣、熱氣和強磁場的影響。



謹慎

請確保 BEETLE iSPRINT POS 系統側面的通風槽沒有被擋住，以保證此設備可以充分通風。

系統連線

在連接系統線路的過程中，請遵循以下步驟：

- 取下電纜蓋，如果有的話。
- 將電源線的一端插入 BEETLE iSPRINT 系統的插槽內，並將電源線的另外一端插入電源插座的接地插槽內。
- 插上電源，然後固定好所需的資料線。



警告

當您連接電纜線的時候，請務必首先關閉此 POS 系統。

連接電源

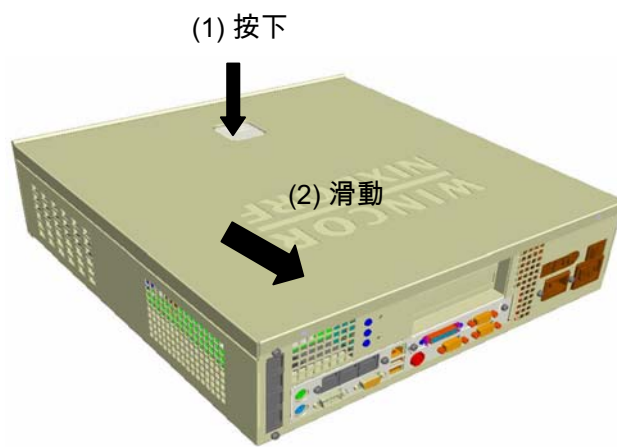
所有屬於此模組化 BEETLE iSPRINT 系統的設備都具有一個獨立的電源線，它們必須連接在相同的電路中。

- 請確保此 POS 系統和週邊設備的所有資料線都已經正確地連接。
- 將 BEETLE iSPRINT 系統和週邊設備的電源線插入接地電源插座內。

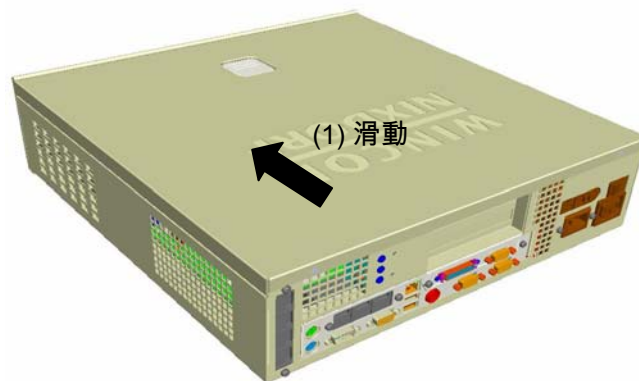
打開/關閉系統

當您訪問系統的過程中，您可以很容易地打開或關閉系統。

當您打開系統的時候，請按下鎖（1），與此同時，按下蓋板並將其沿著方向（2）滑動。



當您關閉系統的時候，將蓋板對齊系統滑動槽。沿著方向（1）按下去，並確保蓋板將系統緊緊密封好。



啓動/關閉系統

爲了啓動此 BEETLE iSPRINT 系統

- 將系統後部的電源開關打開。
- 按下系統正面的 ON/OFF 按鈕。

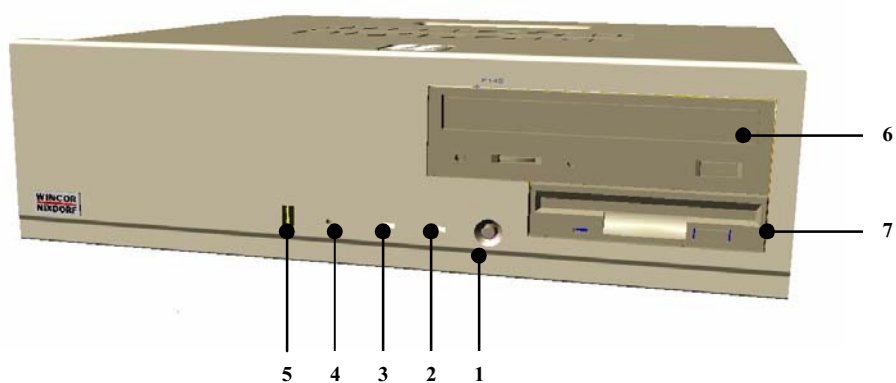
爲了切斷此 BEETLE iSPRINT 系統

- 按下系統正面的 ON/OFF 按鈕。
- 切斷系統後部的電源開關。
- 將交流電源線從系統中取下來。

Beetle iSPRINT 系統 – 元件

Beetle iSPRINT 上的功能和指示器

下圖說明瞭 BEETLE iSPRINT 系統的各種可能的元件。



1 開/關 按鈕

2 帶電指示器 (發光二極體)

3 硬碟驅動器指示燈 (發光二極體)

4 重定開關

5 USB 前置埠

6 CD-ROM 驅動器

7 軟碟驅動器

開/關 按鈕

這是一個軟觸感電源按鈕，它替代了主電源開關，通過它可以啟動或關閉您的系統。

- 如果系統目前處於關閉狀態，則您只需輕輕按下此開關按鈕，就可以啟動系統。
- 如果系統目前處於開啟狀態，則您只需按下此開關按鈕並持續 4 秒鐘，就可以關閉系統。

在 CMOS 設置的電源管理部分中，您也可以對電源按鈕的功能進行修改。

重定開關

如果需要重定系統，只需要使用此重定開關，將一個小小的金屬杆（例如，未捲繞的紙夾）加入設備上的小孔內。

電源指示器

當系統中的零部件都已經帶電的時候，此指示器（發光二極體）將變成綠色。

硬碟驅動器指示器

當正在訪問系統硬碟驅動器的時候，則此指示器（發光二極體）將變成黃色。

軟碟驅動器

BEETLE iSPRINT 系統配備有一個軟碟驅動器。軟碟驅動器支援 3½” 的驅動器插槽，可以讀取容量為 1.44MB 的軟碟。

6 CD-ROM 驅動器

BEETLE iSPRINT 系統配備有一個 52x 或者更高速的 CD-ROM 驅動器。

硬碟驅動器

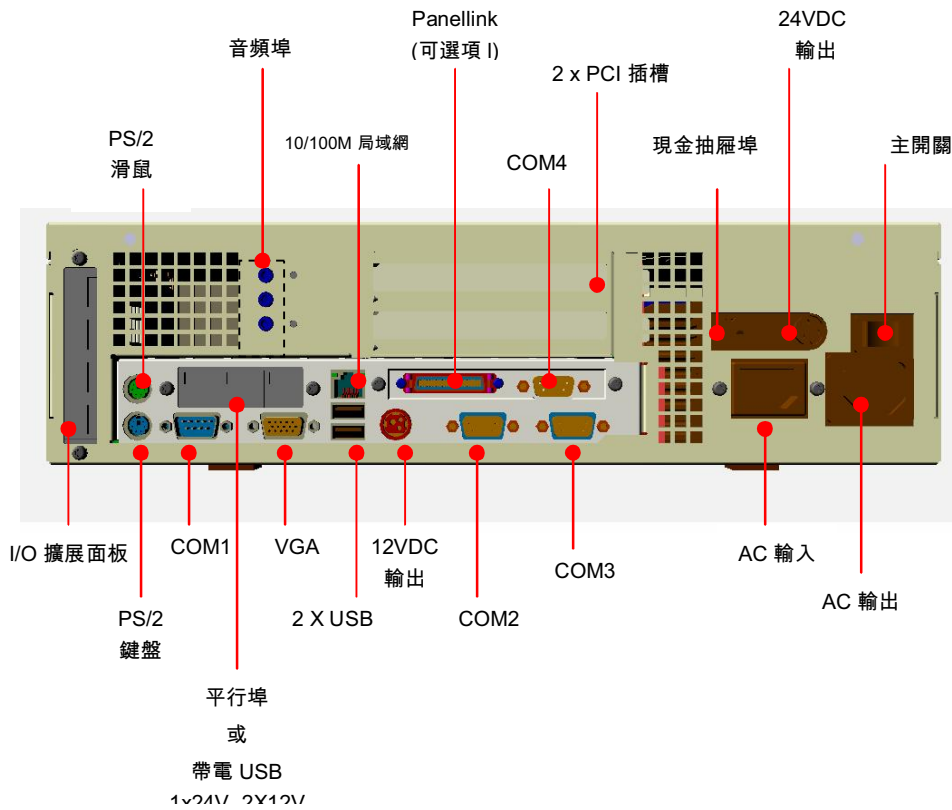
BEETLE iSPRINT 系統配備有一個 3½” PCI-IDE 硬碟驅動器。硬碟的存儲容量是 40GB 或者更大，最大可以為 137GB。

前置 USB 埠

BEETLE iSPRINT 提供了一個 USB 埠，可以從正面連接各種 USB 設備。

Beetle iSPRINT 上的後面板連接器

下圖說明瞭 BEETLE iSPRINT 系統的後面板的一部分，帶有連接插座和連接器。



12V 電源輸出插座

BEETLE iSPRINT 配備有一個 12VDC 的輸出端，它最大可以提供 2 安培的輸出，可用來為液晶顯示幕提供電源。

24V 電源輸出插座

BEETLE iSPRINT 配備有一個 24VDC 的輸出端，它最大可以提供 3 安培的輸出，可用來為印表機提供電源。

擴展插槽

BEETLE iSPRINT 有兩個 PCI 匯流排的主擴展槽。其中一個插槽是設計用於 Riser 卡的。

供電設備

供電設備可以進行自動調節，以輸出特定的電壓。供電設備的最大輸出功率為 245 瓦。

它具有一個 24V 的輸出和現金抽屜控制介面。

用於連接 CRT 顯示器或液晶顯示幕的 VGA 連接器

通過 VGA 連接器的 15 針腳 D-SUB 介面，CRT 顯示器或液晶顯示器可以連接在 BEETLE iSPRINT 系統上。



為了避免設備出現故障，請務必將連接器牢牢地插入插槽內。

鍵盤連接器 (PS/2)

BEETLE iSPRINT 系統上配備有一個紫色的 6 針微型 DIN 介面，可用於連接標準的 PS-2 鍵盤。

滑鼠連接器 (PS/2)

BEETLE iSPRINT 系統上配備有一個淺綠色的 6 針微型 DIN 介面，可用於連接標準的 PS-2 滑鼠，

用於連接模組化印表機的平行介面 LPT1 (可選項)

BEETLE iSPRINT 系統上的平行埠 LPT1 可以用來連接在組合印表機上。

標準的序列埠 (COM1)

BEETLE iSPRINT 配備有一個標準的序列埠，它被指定為 COM1 埠。它是用來連接標準的 PC 週邊設備的串列介面。

帶電的序列埠 (COM2、COM3)

BEETLE iSPRINT 配備有兩個帶電的序列埠，它被指定為 COM2 和 COM3 埠。

帶電的 TTL 序列埠 (COM4)

BEETLE iSPRINT 系統配備有一個特殊的帶電的序列埠，它可以以 TTL 電平傳輸信號。它被配置為 COM4 埠。

10/100M 的局域網插口

BEETLE iSPRINT 可以通過 10/100M 的局域網插口連接在網路上 (局域網) 。

音頻埠插槽

BEETLE iSPRINT 配備有一套音頻埠，它們可以為 POS 系統提供音頻功能。音頻埠包括有輸出插口、輸入插口和麥克風插口。以下內容描述了每個音頻埠的功能：

- 輸入插口：使得頭戴式耳機或一套帶電揚聲器可以連接在系統的語音輸出端上。
- 輸入插口：允許磁帶機或其他音頻源可以通過 POS 系統進行記錄，或者通過輸出插口進行播放。
- 麥克風插口允許一個麥克風連接在系統的語音輸入上。

USB 埠

BEETLE iSPRINT 系統配備有三個 USB 埠。

- 兩個 USB 埠位於後面板上。
- 一個 USB 埠位於前面板上。

帶電的 USB 埠

BEETLE iSPRINT 系統配備有三個帶電的 USB 埠：

- 一個 24V 的帶電 USB 埠
- 兩個 12V 的帶電 USB 埠

Panellink 介面 (可選項)

BEETLE iSPRINT 系統上的 Panellink 介面可以用來連接在一個 Wincor Nixdorf 的 Panellink 液晶顯示幕上。

現金抽屜埠

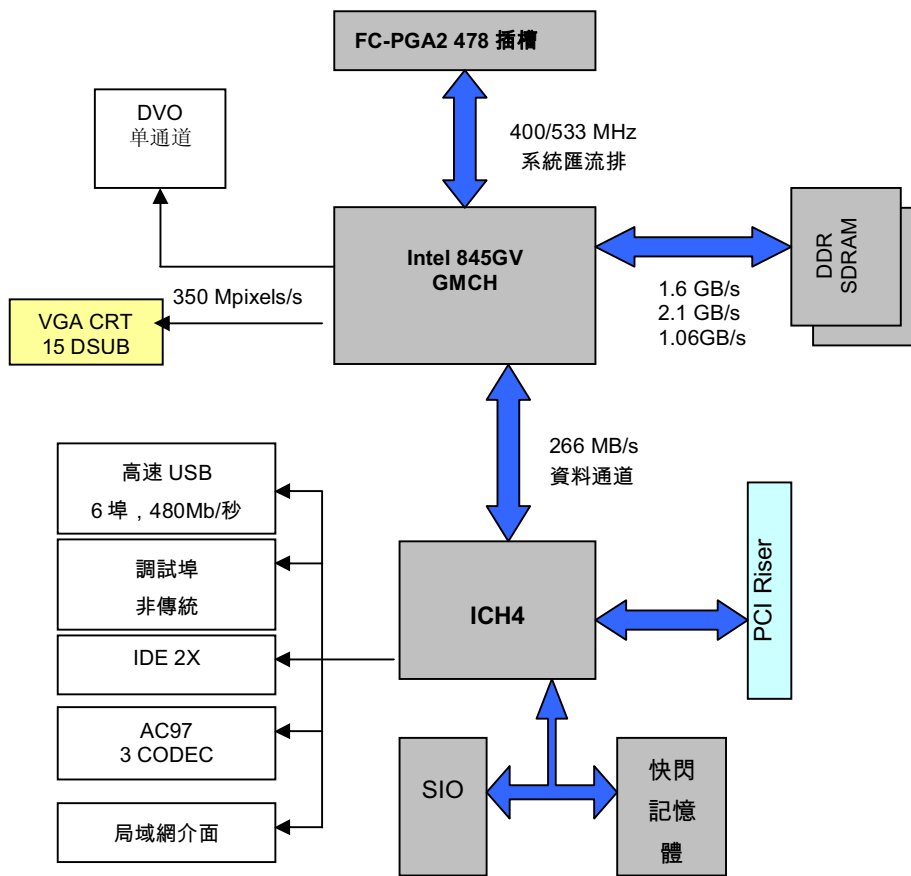
系統上提供有一個現金抽屜埠，可以單獨控制最多兩個現金抽屜設備。



請勿將電訊網絡系統連接于此埠。

Beetle iSPRINT 的母板

母板結構圖



支援處理器

BEETLE iSPRINT 支援 FC-PGA2 478 插槽的處理器。然而，根據製造商提供的標準和相關規範，下述所列的處理器是經過認證的可以被 motherboard 支援的處理器類型：

- FC-PGA2 478 英代爾奔騰 4 處理器 2.0GHz
- FC-PGA2 478 英代爾奔騰 4 處理器 2.8GHz
- FC-PGA2 478 英代爾賽揚處理器 2.0GHz
- FC-PGA2 478 英代爾賽揚處理器 2.4GHz

電壓調節器模組 (VRM)

BEETLE iSPRINT 母板的設計規範支援 VRM9.0 IMVP-III。

晶片組

母板所使用的晶片組是：

- 英代爾 845GV 北橋晶片組
- 英代爾 ICH4 南橋晶片組

系統記憶體

BEETLE iSPRINT 母板包含有兩個 DIMM 插槽，它支援以下特性的記憶體：

- 64 位元 DDR (雙倍資料傳輸速率) ，帶 200/266 MHz 的 SDRAM 陣列。
- 記憶體大小的範圍為 32MB 至 512MB。
- Non-ECC 記憶體
- 只能是 3.3V 的記憶體

母板上的 BIOS 系統將自動檢測記憶體類型、大小和所安裝記憶體的存取速度。

圖形子系統

BEETLE iSPRINT 母板配備有北橋內置圖形加速器，以便為 BEETLE iSPRINT 系統提供圖形支撐。

內置的圖形加速器可以通過板上的一個 15 針腳的 DSUB 埠提供同步視頻輸出，並通過 Wincor Nixdorf 的 Panellink 卡，將視頻輸出至一個 TFT 平板液晶顯示器上。

CRT 顯示器

GMCH 具有一個集成的 350MHz 的 RAMDAC 性能，以驅動一個標準的逐行掃描顯示器，當刷新頻率為 60 赫茲且色彩為雙位色時，顯示器的解析度最大可以為 2048×1536。

TFT 平板顯示器

母板上配備有一個數位視頻輸出 (DVO) 介面，通過使用 Wincor Nixdorf 的 Panellink 卡，它支援標準的 DVI 數位平板顯示器。它可以在刷新頻率為 60Hz 的前提下驅動最大解析度為 1600×1200 的數字顯示幕。

雖然 BEETLE iSPRINT 系統支援兩個 CRT 顯示器和 TFT 平板顯示器的最大解析度，但是 BEETLE iSPRINT 系統上經過測試的解析度如下所述：

- VGA : 600 x 480
- SVGA : 800 x 600
- XGA : 1024 x 768

音頻子系統

BEETLE iSPRINT 母板配備有一個集成的 AC97 控制器，它與 AC 97 2.2 是相互相容的。

另外，母板也包含有一個功率放大器，最大可以輸出 4 瓦特的功率，可以為每個通道提供 2 瓦特的功率。然而，通過音頻子系統上的跳線設置，可以繞過功率放大器而連接音頻輸出。

可使用的音頻連接器包括：

- 用於揚聲器輸出/音頻輸出、音頻輸入和麥克風輸入的後面板音頻插口。所有這些音頻插口都位於同一個托架上。
- 用於 CD-in 和 AUX-in 的音頻插座。

系統 BIOS

BEETLE iSPRINT 系統配備有 AWARD BIOS 系統。

此 BIOS 系統具有一個 2MB 的可擦可編程唯讀記憶體。通過使用特定工具，可以從磁片對 BIOS 系統進行升級。

即插即用

此 BIOS 系統可以自動配置 PCI 設備和即插即用設備。這些設備可以是主板上的或者位於 PCI 附加插槽內。

此即插即用的 BIOS 系統可支援即插即用規範 1.1。

電源管理

此 BIOS 系統支援以下電源管理功能：

- 高級電源管理 (APM)
- 高級配置和電源管理介面 (ACPI)。

板上的局域網控制器

BEETLE iSPRINT 主板配備有一個集成的 PCI 乙太網卡，可以用作板上的局域網控制器，它具有以下特性：

- 10/100MB/秒。
- 支援局域網喚醒功能和遠端喚醒功能。
- 可通過發光二極體指示器表示出網路活動。

擴展插槽

BEETLE iSPRINT 主板配備有一個 PCI Riser 插槽，它最多可以支援 2 個 PCI 匯流排主控。

直流電源輸出

12V 直流電源輸出可以供應最大為 2A 的電流，從而可以為液晶顯示器提供電源。

非易失記憶體

BEETLE iSPRINT 系統配備有非易失記憶體，最大支援的非易失記憶體大小為 64kb。默認提供的非易失記憶體大小為 4 kb。

系統 BIOS

此章節描述了 Award BIOS™ 設置程式，它是內嵌於 ROM BIOS 的。此設置程式使得用戶可以修改基本的系統配置。BIOS 裏面的資訊保存在電池備份的隨機記憶體中，這樣即使系統關閉或斷電，這些設置資訊也將被保存下來。

BIOS 將讀取出包含在 CMOS 內的系統資訊，然後開始檢驗系統是否正常，並對其進行配置。當此過程結束之後，BIOS 將在某個磁片上尋找作業系統，然後啟動作業系統，並將控制權轉交給作業系統。

當在 POST (帶電自測試) 過程中螢幕底部出現了以下資訊，就可以按下 [Del] 鍵，以啟動設置程式。

按下[DEL] 鍵，以進入設置程式。



在進入設置程式之後，就可以看到以下功能表：





CMOS 設置工具 - 版權 (C) 1984-1998

標準 CMOS 特性	頻率/電壓控制
高級的 BIOS 特性	載入失敗 - 安全預設值
高級的晶片組特性	載入最優預設值
集成的週邊設備	設置管理員密碼
電源管理設置	設置用戶密碼
PnP/PCI 配置	保存並退出設置程式
PC 狀態	退出並放棄保存
Esc :退出	↑↓←→ : 選擇條目
F10 : 保存並退出設置程式	
時間、日期、硬碟類型...	

BIOS 設置主菜單

以下表格描述了 BIOS 設置選項，它們可以 BIOS 設置主功能表上進行訪問：

BIOS 設置選項	描述
標準 CMOS 特性	設置基本的系統配置，例如，日期、時間、軟碟類型等。
高級的 BIOS 特性	設置系統上可用的高級配置。
高級的晶片組特性	設置晶片寄存器上的內容，並優化系統性能。
 謹慎	建議您不要修改此處的默認設定值，除非您非常清楚地理解了您所做修改的具體含義。如果在此處進行了錯誤的設置，則可能導致您的系統出現不穩定的情況。
集成的週邊設備	用於指定或更改系統集成週邊設備的設定值。
電源管理設置	指定電源管理設定值，並可用於設置各種節能特性，例如系統待命或中止模式。
PnP/PCI 配置	可以用於配置即插即用 PCI 插槽。
 謹慎	建議您不要修改此處的默認設定值，除非您非常清楚地理解了您所做修改的具體含義。
PC 健康狀態	進入硬體監測螢幕，顯示出當前的 CPU 溫度、分散速度、電壓等。您可以設置一個報警溫度，當 CPU 的溫度超過了此報警溫度，則將發出報警音。
頻率/電壓控制	用於指定頻率/電壓控制的設定值。
載入失敗 - 安全預設	載入 BIOS 的默認設定值，從而可實現系統操作的最

值	<p>小/穩定性能。</p> <p>如果您需要載入 BIOS 的默認設置，請通過對話方塊選擇“ Y” ，然後按下回車鍵。</p> <p>如果您希望退出，而且無需載入 BIOS 的默認設置，請通過對話方塊選擇“ N” ，然後按下回車鍵。</p>
載入最優預設值	<p>使用此功能表可以載入 BIOS 預設值，這些預設值都是出廠前設置好的，可以實現系統性能的最優化。由於 Award 已經設計了定制 BIOS 以使得系統性能最大化，因此廠房有權利更改這些預設值，以滿足客戶的不同需求。</p>
 注意事項	<p>如果您需要載入 BIOS 的最優化的默認設置，請通過對話方塊選擇“ Y” ，然後按下回車鍵。</p> <p>如果您希望退出，而且無需載入 BIOS 的最優化的默認設置，請通過對話方塊選擇“ N” ，然後按下回車鍵。</p>
管理員/用戶密碼	<p>可設置管理員/用戶的密碼。</p>
 注意事項	<p>請確保您不會忘記密碼，否則您可能無法訪問 BIOS 系統。如果您忘記了 BIOS 密碼，唯一的辦法就是對 motherboard 上的復位跳線進行復位操作，之後才能訪問 BIOS 系統。</p>
保存並退出設置程式	<p>保存 CMOS 所做的更改，並退出設置程式。</p>
 注意事項	<p>通過對話方塊，選擇“ Y” ，然後按下回車鍵。</p>
退出並放棄保存	<p>放棄所有的 CMOS 更改，並退出設置程式。</p>
 注意事項	<p>通過對話方塊，選擇“ Y” ，然後按下回車鍵。</p>

POST 消息

在帶電自測試 (POST) 過程中，如果 BIOS 檢測到任何錯誤，並需要您進行相應的更改操作，則 BIOS 將發出嘟嘟聲或者顯示出一條消息。

如果顯示了一條消息，則同時也將顯示出以下內容：

按下 F1 鍵以繼續，按下 CTRL-ALT-ESC 或者 DEL 以進入設置程式。

POST 嘟嘟聲

目前，BIOS 有兩種類型的嘟嘟聲。一種類型的嘟嘟聲表明出現了視頻錯誤，而且 BIOS 無法初始化視頻螢幕並顯示任何附件資訊。這種類型的嘟嘟聲將包含一聲很長的連續的嘟嘟聲，之後是兩聲短促的嘟嘟聲。另外一種類型的嘟嘟聲表明出現了 DRAM 錯誤。這種類型的嘟嘟聲包含一聲很長的連續的嘟嘟聲，並不斷地進行重複。

錯誤消息

在帶電自測試過程中，如果 BIOS 檢測到了某項錯誤，則會顯示出一條或多條以下消息。此列表包括了 ISA 和 EISA 兩種 BIOS 中所可能出現的錯誤消息。

CMOS 電池故障

CMOS 中的電池無法正常工作。需要更換 CMOS 電池。

CMOS 校驗和錯誤

CMOS 的校驗和是不正確的。這可能說明 CMOS 已經損壞。這種錯誤可能是由於電池電量不足而引起的。檢查電池是否正常，必要時請更換電池。

磁片導入故障，請插入系統盤並按下回車鍵

沒有發現任何導入設備。這可能說明沒有檢測到任何導入驅動器，或者驅動器中不包含正確的系統導入檔。請將一張系統盤插入驅動器 A：

內。並按下回車鍵。如果您希望系統可以從硬碟導入，請確保控制器已經正確地插入，並且所有電纜線都已經連接正常。同時確保硬碟已經被格式化，並可以作為一個導入設備。然後重新導入系統。

磁碟機或類型不匹配錯誤 - 運行設置程式

安裝在系統內的磁碟機類型與 CMOS 定義的磁碟機類型是互不相同的。運行設置程式，以重新配置驅動器類型。

顯示開關設置不正確

主板上的顯示開關可以設置為單色或多色的。如果出現了此錯誤消息，則說明顯示開關的設置值與設置程式中所指定的不一致。請判斷哪種設置是正確的，然後關閉系統並改變條線，或者進入設置程式並改變 VIDEO 選項。

從上次導入後，顯示類型發生了變化

從上次關閉系統至今，顯示適配器已經被修改。您必須根據新的顯示類型對系統進行重新配置。

EISA 配置校驗和錯誤

請運行 EISA 配置工具

EISA 非易失隨機記憶體的校驗和是不正確的，或者無法正確地讀取 EISA 插槽。這可能說明 EISA 非易失隨機記憶體已經損壞，或者此插槽沒有正確地進行配置。同時請確保卡已經牢牢地安裝在插槽內。

EISA 配置是不完整的

請運行 EISA 配置工具

保存在 EISA 非易失隨機記憶體中的插槽配置資訊是不完整的。

注意事項：當出現了下述錯誤資訊的時候，系統將以 ISA 模式進行導入，這樣您就可以運行 EISA 配置工具。

初始化硬碟時遇到錯誤

無法初始化硬碟。請確保適配器已經正確地安裝，並且所有電纜線已經正確安裝並牢牢地插靜。同時請確保在設置程式中選擇了正確的硬碟驅動器類型。

初始化硬碟控制器時出現錯誤

無法初始化硬碟控制器。請確保資料線已經正確並牢牢地安裝在匯流排上。同時請確保在設置程式中選擇了正確的硬碟驅動器類型。同時檢查是否需要對硬碟上地跳線進行調整。

軟碟控制卡錯誤或者無法檢測到軟碟控制卡

無法找到或初始化軟碟驅動控制器。請確保軟碟驅動控制器已經正確地安裝好並牢牢固定。如果沒有安裝任何軟碟驅動器，請務必在設置程式中將磁碟機選擇為“ NONE (無) ”。

非法的 EISA 配置

請運行 EISA 配置工具

包含有 EISA 配置資訊的非易失記憶體被錯誤地編程，或者已經損壞。重新運行 EISA 配置工具，以正確地對記憶體進行編程。

注意事項：當出現了下述錯誤資訊的時候，系統將以 ISA 模式進行導入，這樣您就可以運行 EISA 配置工具。

鍵盤錯誤或沒有檢測到鍵盤

無法初始化鍵盤。請確保鍵盤已經正確地連接在設備上，並且在導入過程中沒有按下任何按鍵。

如果您故意使系統不帶鍵盤，請在設置程式中將錯誤終止條件設置為“ 當遇到除了鍵盤外的所有錯誤時，進行終止 ”。這樣使 BIOS 忽略所缺失的鍵盤，並繼續執行導入程式。

記憶體在...出現位址錯誤

說明在特定位置出現了記憶體位址錯誤。您可以通過出現記憶體錯誤的所在位置，找到已損害的記憶體晶片並及時更換之。

記憶體在...出現奇偶錯誤

說明在特定位置出現了記憶體奇偶性錯誤。您可以通過出現記憶體錯誤的所在位置，找到已損害的記憶體晶片並及時更換之。

從上次導入後，記憶體大小發生了變化

從上次導入至今，增加或拔除了記憶體條。在 EISA 模式下，請使用配置工具，以便重新配置記憶體資訊。在 ISA 模式下，請進入設置程式，並在記憶體欄位中輸入新的記憶體大小。

記憶體在...出現校驗錯誤

說明校驗值錯誤已經被寫入記憶體。請通過出現記憶體錯誤的所在位置，找到已損害的記憶體晶片

沒有找到出錯地址

此消息是與“輸入/輸出通道檢測”和“隨機記憶體出現奇偶性錯誤”等消息相互關聯的，當無法找到引起故障的記憶體單元位址時，將出現此錯誤消息。

出錯部分：

此消息是與“輸入/輸出通道檢測”和“隨機記憶體出現奇偶性錯誤”等消息相互關聯的，當已經找到引起故障的記憶體單元位址時，將出現此錯誤消息。

按鍵以重新導入

當出現了一個錯誤並且要求您重新導入系統時，此條消息將顯示在螢幕底部。按下任意一個按鍵，系統將重新導入。

按下 F1 以禁用 NMI、按下 F2 以重新導入

當 BIOS 在導入過程中檢測到一個無法遮罩的中斷條件時，將出現此條消息，以便讓您禁用 NMI 並繼續導入系統，或者您也可以啟用 NMI 並重新導入系統。

隨即記憶體奇偶性錯誤 - 檢查記憶體...

說明隨機存取記憶體中出現了奇偶性錯誤。

發現了本應為空的 EISA 板

請運行 EISA 配置工具

當配置為不具備 EISA 板 ID 的時候，卻在插槽內發現了一個合法的 EISA 板 ID。

注意事項：當出現了下述錯誤資訊的時候，系統將以 ISA 模式進行導入，這樣您就可以運行 EISA 配置工具。

沒有發現本應有的 EISA 板

請運行 EISA 配置工具

所安裝的 EISA 板沒有對應於 ID 要求，或者指定插槽內沒有發現 EISA 板 ID。

注意事項：當出現了下述錯誤資訊的時候，系統將以 ISA 模式進行導入，這樣您就可以運行 EISA 配置工具。

插槽非空

說明某個插槽內包含有一塊電路板，但 EISA 配置工具卻指定其本應為空。

注意事項：當出現了下述錯誤資訊的時候，系統將以 ISA 模式進行導入，這樣您就可以運行 EISA 配置工具。

系統暫停，按下 (CTRL-ALT-DEL) 以重新導入...

說明當前的導入過程已經被終止，必須重新導入系統。持續按住 CTRL 和 ALT 鍵，然後按下 DEL 鍵。

插槽內插入了錯誤的電路板

請運行 EISA 配置工具

電路板 ID 與保存在 EISA 非易失記憶體中的 ID 互不匹配。

注意事項：當出現了下述錯誤資訊的時候，系統將以 ISA 模式進行導入，這樣您就可以運行 EISA 配置工具。

軟碟故障 (80)	→	無法復位元軟碟子系統。
軟碟故障 (40)	→	軟碟類型不匹配。
硬碟故障 (80)	→	硬碟驅動器復位失敗
硬碟故障 (40)	→	硬碟控制器診斷失敗。
硬碟故障 (20)	→	硬碟驅動器初始化錯誤。
硬碟故障 (10)	→	無法重新校準固定磁片。
硬碟故障 (08)	→	磁區校驗失敗。

鍵盤已經被鎖定 - 解鎖鍵盤

BIOS 檢測到鍵盤被鎖定。鍵盤控制器的 P17 被拉下。

鍵盤錯誤或者沒有檢測到鍵盤

無法初始化鍵盤。請確保鍵盤已經正確地連接在設備上，並且在導入過程中沒有按下任何按鍵。

產生 POST 迴圈

當鍵盤控制器的 P15 被拉下的時候，系統將不斷重複 POST 過程。這也被用於 M/B 燃燒測試中。

BIOS ROM 校驗和錯誤 - 系統暫停

ROM 位址 F0000H-FFFFFFH 的校驗和是錯誤的。

記憶體測試失敗

如果電路板上的記憶體在測試時發現錯誤，則 BIOS 將報告記憶體測試失敗。

附錄

技術資料

安裝規範

BEETLE iSPRINT 系統	
寬度	372 毫米
深度	385 毫米
高度	105 毫米
重量	大約為 11 千克

環境條件

使用	IEC 721-3-3	Class 3K3	+5°C 至 +40°C
運輸	IEC 721-3-3	Class 3K3	-25°C 至 +40°C
存儲	IEC 721-3-3	Class 3K3	+5°C 至 +40°C
輸入電壓	100 - 120 V 交流電 200 -240 V 交流電		
最大耗電量	5A / 3A		
系統電源的頻率	50 -60 赫茲		

出版人

Wincor Nixdorf Pte 有限公司

2, Kallang Sector

新加坡 349277

零件編號 **01750100189 D**

印刷地點:新加坡