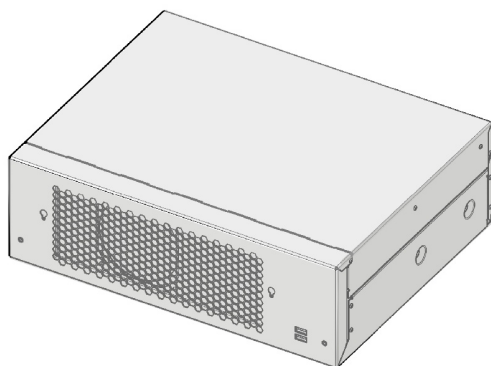


WINCOR
NIXDORF



EPC-G41

操作手冊

本檔中提及的所有產品名稱均為各自擁有公司的註冊商標。

版權所有 © 德利多富國際股份有限公司，2010

保留所有權利，尤其是通過複製或類似方式翻譯、翻印或轉載全部或部分內容。
違反者將承擔損失責任。保留包括專利批准、實用新型或實用設計的登記產生的權利。

我們保留確定交付選擇或進行技術修改的權利。

EPC-G41

操作手冊

2010 年 11 月版

目錄

製造商證明	1
FCC 認證 A 級申明	1
回收	2
安全資訊	3
介紹	5
尺寸	6
EPC-G41 的接線	9
技術資料	10
主板數據	10
方塊圖.....	14
跳線設置和連接器佈局	15

氣候條件16

製造商證明



此設備滿足 EEC 指令 82004/108/EC 關於“ 電磁相容性”
和 2006/95/EC“ 低壓指令” 的要求。

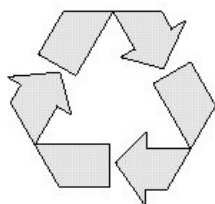
FCC 認證 A 級申明

本設備經過試驗證明，依照 FCC (美國聯邦通信) 認證規定的第 15 部分，符合 A 級數位設備的限值。這些限值的設計為設備在商用環境中工作時，保護此設備免受各種有害干擾源的危害。本設備產生、使用並能發射射頻能量，如果沒有按照說明手冊進行安裝和使用，可能對無線通信產生有害干擾。

本設備在住宅區工作可能引起有害干擾，在這種情況下要求用戶負責自費糾正干擾。

Le présent appareil numérique ne génère pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicable aux appareils numériques de la “Class A” prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

回收



EPC-G41 是根據德利多富國際股份有限公司的標準“環保產品的設計與開發”而設計的。

EPC-G41 的製造未使用 CFC (氟氯化碳) 或 CHC , 主要由可回收的零件和材料製成。

為了便於再利用，最好不要將任何附加粘附物放置在該設備上。

Wincor Nixdorf 在回收中心以環保的方式處置廢舊設備，該回收中心同整個公司一樣，獲得了 ISO 9001 和 ISO 14001 認證。.

符合處理危險廢品 (例如電池) 的本地法規。

您的本地代表可以回答您有關我們的產品退返、回收和廢棄處置的任何問題。

安全資訊

EPC-G41 符合資料處理設備的相關安全規範。

如果該系統從寒冷環境搬至安裝位置，可能出現冷凝。由於該設備必須在完全乾燥的情況下啟動，至少需要 2 小時的溫度調節時間。

該設備配有經過安全測試的電源線。必須連接至具有接地觸點並按照規範接地的安全插頭。

當將該設備放置到位時，確保安裝插頭的裝置和具有接地觸點的安全插頭已經準備就緒。

任何時候在該設備上進行任何作業時，以及在插入和拔下資料電纜時，該設備必須完全從線路電壓上斷開。為此必須關閉該設備，拔下電源線。

確保沒有異物（例如迴紋針）進入該設備，否則會導致電擊或短路。

保持該設備的通風槽暢通，以確保適當的通風。這將避免溫度過度升高。請遵照“放置設備”一章中的說明。

在暴風雨過程中，請勿插入或拔下資料電纜。

保護該設備免受衝擊、灰塵、濕度和熱源影響。

在緊急情況下（例如，外殼損壞或電源單元損壞，濺液或異物進入設備），立即關閉該設備，拔下電源線。

如果該設備的鋰電池更換不正確，會有爆炸的危險！必須更換為相同型號或製造商推薦的鋰電池。

您可以在操作 EPC-G41 的過程中連接或斷開 USB 設備，但是這些設備必須符合 usb.org 的規範。

其他具有較高功率要求的週邊設備（例如 Powered USB 印表機），必須在系統已經關閉後，才能從您的 EPC-G41 上進行連接或斷開。

您必須將 EPC-G41 或其他資訊技術設備連接至具有獨立接地線（PE）的電源。該類電源稱為 TN-S 電源系統。請勿使用 PEN 導體！此外應遵照 DIN VDE 0100 Part 540 附錄 C2 的推薦。這樣您可以避免出現可能的故障。

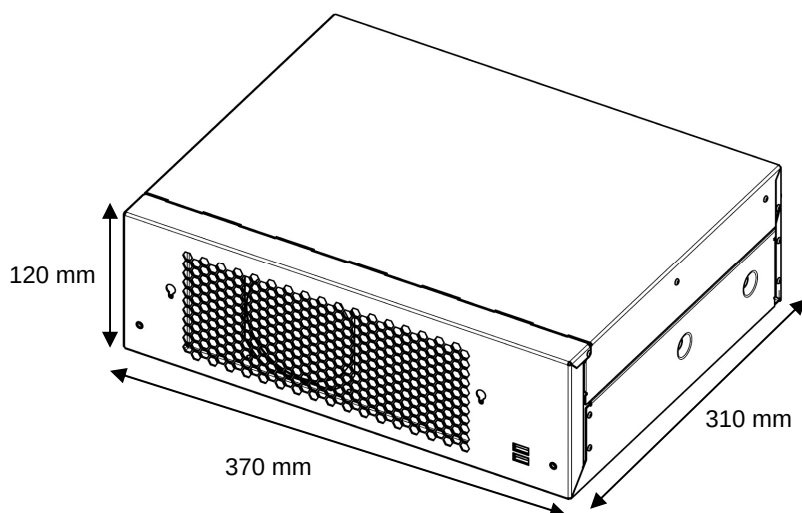
介紹

用於 ATM 和資訊系統的 EPC-G41 的開發採用市場上標準的元器件 mini ITX G41，帶有外殼和通風的 TFX 電源。

主板採用 μ ATX 規格 (244mm x 244mm) 並使用 TFX 電源。擴展槽還必須使用“窄式”卡，以滿足機械要求。

該設備的硬碟、風扇和 CPU 等主要零件均易於接近 (僅使用很少的螺釘)。

尺寸



總體尺寸 W x H x D : 370mm x 120mm x 310mm

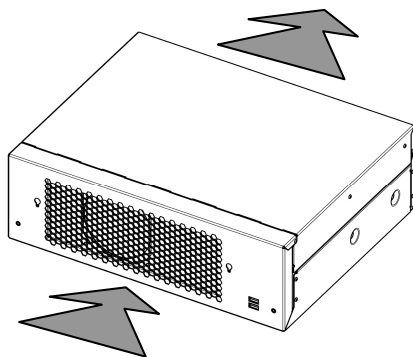
放置設備

放置 EPC-G41 設備時避免任何極端環境條件。保護該設備免受衝擊、灰塵、潮濕、熱源和強磁場的影響。

通風按以下所述方式工作：

進氣口在 PC 前部

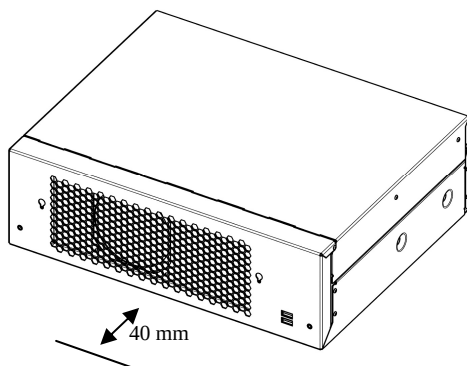
出氣口在 PC 後部。



PC 內使用的所有風扇根據溫度條件進行調節，將雜訊排放保持在較低水準

始終確保 EPC-G41 的所有通風槽沒有堵塞，從而確保該設備始終具有充分的通風。

為保證空氣的自由進入，必須在底座前方具有 40mm 空間。



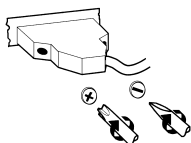
EPC-G41 的接線

按以下步驟和順序安裝系統：

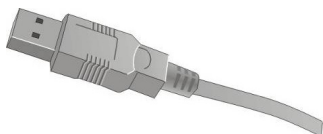
- 檢查確認外殼後部的電源開關已關閉。
- 插入資料電纜並擰緊到位。切勿在系統處於開啟狀態時連接資料電纜或電源線。



帶有滾花翼形螺釘的介面插座可以用手充分擰緊。



帶金屬螺釘的介面插頭可以使用螺絲刀擰緊。切勿在塑膠螺釘上使用螺絲刀。塑膠螺釘可以用手擰緊和放鬆。



未提供有電源的 USB 插頭在插入時不會鎖定到位，將其輕輕拉出即可斷開。

技術資料

主板數據

- 微處理器
英代爾桌面處理器，LGA775
 - E7400 Core2Duo 2.8GHz,
 - E5300 Pentium 雙核 2.6GHz,
 - E1500 Celeron 雙核 2.2GHz,

- 晶片組
英代爾 G41, ICH7
800/1067/1333 MT/s (200/266/333 MHz) FSB

- BIOS
SPI Flash, 16Mbit
即插即用 1.1, APM, ACPI, DMI

- 主記憶體
1 个 DIMM 插槽上最大 4GB
 - DDR3 SDRAM , 1066/800MHz
 - 支援 1 GB / 2 GB / 4 GB RAM 模組
 - 支援 1Gb , 512Mb DDR3 技術，用於 8 個和 16 個設備。
 - 單通道

- 視頻
集成圖形控制器，2D & 3D 圖形，視頻疊加，3D 渲染引擎

獨立雙顯示幕支持

模擬顯示幕

- 350MHz , 24 位 RAMDAC
- 可達 2048x1536 @ 75 Hz
- DDC2B 相容

數字顯示幕

- 單一模式 SDVO 埠/ DVI 介面
- 200 MHz 點時鐘
- 平板可達 1280x1024 @ 60 Hz

- 音頻

ALC622 HD Audio Codec

身歷聲功率放大器

- 1.8W 每通道 , 用於 8 歐姆揚聲器

- LAN

PCI Express 乙太網控制器

10/100/1000 Mb

- TPM

Infineon SLP9635

- NVRAM

4Kb Ferro-Electric RAM (SMBUS)

- 喚醒功能

局域網喚醒 , 數據機喚醒 , 時間喚醒

- 擴展槽

PCI Express 1.0a

- x4 PCIe Riser 插槽 , 具有 3 個 PCI Express

根埠

- 支援單通道 PCIe 附加卡

- 主記憶體 3½" 160 GB 標準，500 GB 可選，
第二個 3½" 160 GB 或 500 GB 可選
- 前面板介面 2 个 USB
- 後面板介面
 - 1 个 鍵盤，PS/2
 - 1 个 滑鼠，PS/2
 - 1 个 VGA
 - 4 个 USB (板載)
 - 2 個 USB (通過電纜)
 - 1 个 乙太網 (LAN)
 - 1 個 標準串口，COM1 (板載)
 - 1 个 MIC/輸入，輸出
 - 1 個 DVI (通過電纜+電平轉換板) - 可選
 - 1 個 標準串口，COM2 (通過電纜)
- 內部介面
 - 1 个 PCIe x4 插槽 (僅用於 1 路 PCIe 附加卡)
 - 2 个 SATA 連接器
 - 2 個 USB 接頭，2 x 5 針接頭，2.54mm 間距
(1 個用於前部 USB，1 個用於後部 USB)
 - 1 个 局域網喚醒

2 個風扇連接器，支援風扇速度的 PWM 控制，1
x 4 針

1 個前面板介面（包括 PC 揚聲器）

1 個 SMBUS

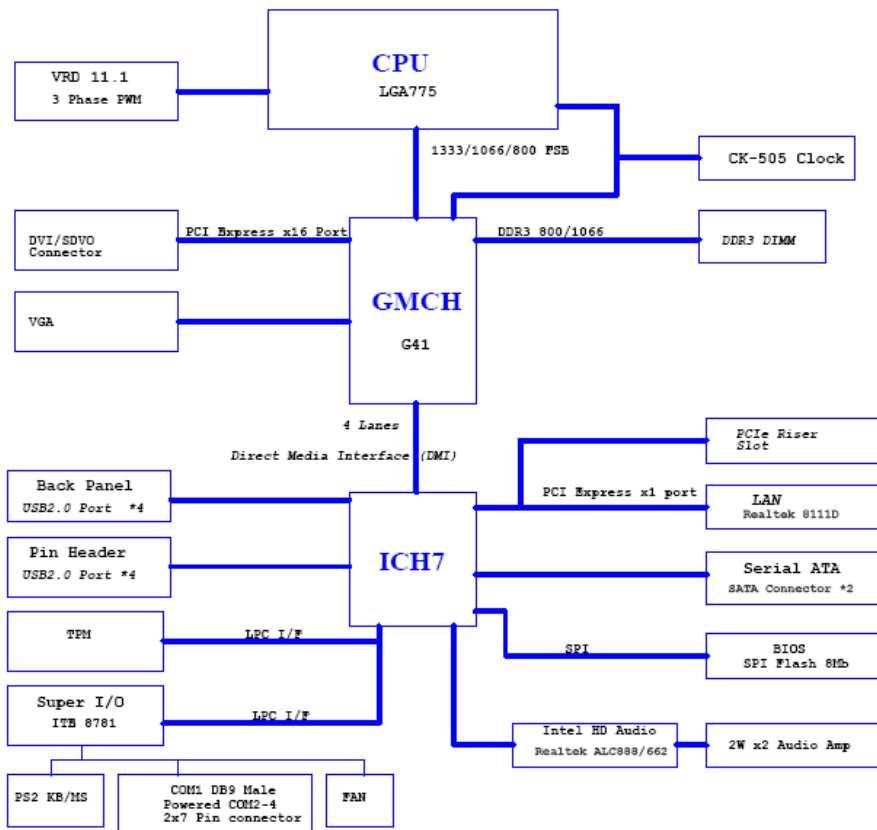
1 個 SDVO/DVI 接頭

1 個並口接頭

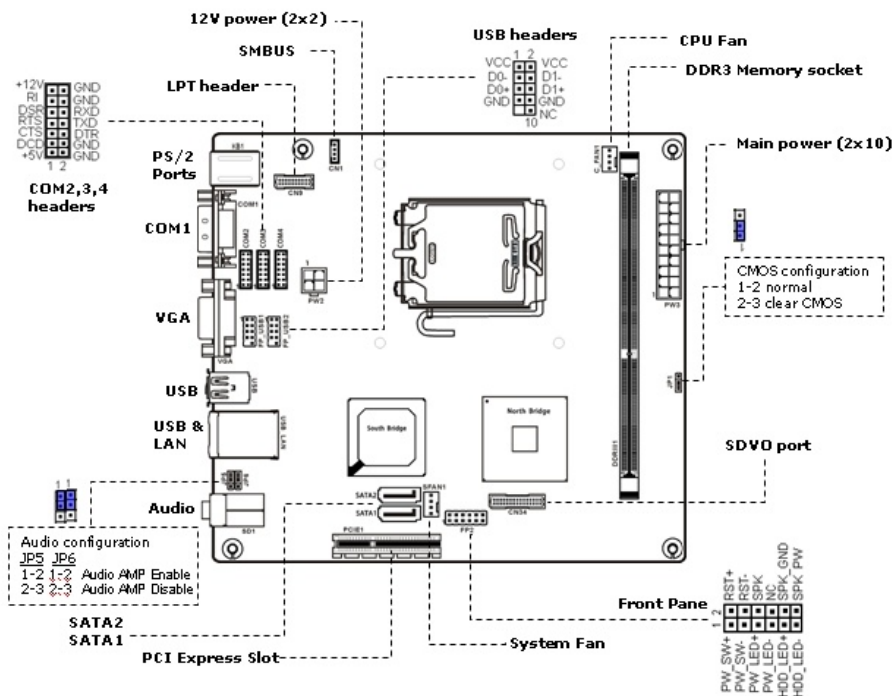
3 個 COM 埠接頭（1 個用於 COM2）

- BIOS 標準 PC BIOS，並擴展支援規定硬體
- 作業系統 可用 Windows XP，LINUX

方塊圖



跳線設置和連接器佈局



氣候條件

工作條件	根據 EN 60721-3-3 , 3K2 級
氣溫	+5°C 至+40°C
濕度	5%相對濕度 (1g/m3) –85%相對濕度 (25g/m3)
溫度變化	0.5 K/分鐘 (最大 7.5K/30 分鐘)
氣壓	70kPa – 106kPa
儲存條件	根據 EN 60721-3-1 , 1K2 級
氣溫	+5°C 至+40°C
濕度	5%相對濕度 (1g/m3) –85%相對濕度 (25g/m3)
溫度變化	0.5 K/min
運輸條件	根據 EN 60721-3-2 , 2K2 級
氣溫	-25°C 至+60°C

濕度	15%響度濕度 (1g/m3) –98%相對濕度 (32g/m3)
溫度變化	-25°C / 25°C

德利多富國際股份有限公司出版

2 , Kallang Sector

新加坡 349277

零件編號 : **01750198560 B**