

Antec
Believe it.



D F - 30
DARK FLEET



THE ADVANCED
GAMING FORCE
使用手冊

DF-30 使用手冊

感謝您購買安鈦克的 Dark Fleet DF-85.

效能和科技的火花,DF-30 兩扇 Fleet-Release™硬碟快拆門配備藍色 LED 風扇,不只耀眼,也是讓您可以快速抽換硬碟的獨特設計. 精巧的整合式快拆門,把風扇以及可水洗濾網和門整合在一起,配上風扇轉速控制旋鈕,讓功能和外觀,更加緊密結合.黑色內裡烤漆,加上 11 個快置槽,和頂部 2.5 熱抽拔快置槽,讓 DF-35 擁有卓越的擴充性. 黑色的優雅,絕佳的擴充,以及安鈦克一貫的最高品質, DF-30 物超所值.

DF-30 沒有配備電源供應器, 因此請根據電腦硬件的需求挑選適當的電源. 我們推薦 CP Series, High Current, Signature Series, TruePower Quattro 或 TruePower New 系列電源供應器,相容最新的 ATX 標準,在節省荷包的同时,也為您提供最高品質的電源.

在安鈦克(Antec), 我們會持續不斷的更新改良現行的產品, 以確保所有產品能隨著科技的進步而推陳出新. 您所購買的產品可能與說明書上所示有些許不同,但請不用擔心, 這只是我們為產品所作的改善.

免責聲明

本說明書僅提供安鈦克(Antec)產品的安裝導引, 如果您需要更全面的指導手冊, 例如安裝主機板及周邊設備, 請參考該裝置的用戶手冊來安裝各組件及驅動器。

目錄

第一章: 介紹

1.1	瞭解您的機箱.....	5
1.2	機箱規格.....	6
1.3	安裝開始前.....	7
1.4	安置您的機箱.....	8

第二章: 硬體安裝指南

2.1	準備.....	10
2.2	主機板安裝步驟.....	12
2.3	安裝標準 ATX 規格電源供應器.....	14
2.4	整線.....	15
2.5	3.5「硬碟安裝步驟.....	16
2.6	外接式 3.5」安裝步驟.....	18
2.7	頂部 2.5」熱抽拔槽位說明.....	19
2.8	外接式 5.25」安裝步驟.....	20
2.9	2.5「硬碟安裝步驟.....	21

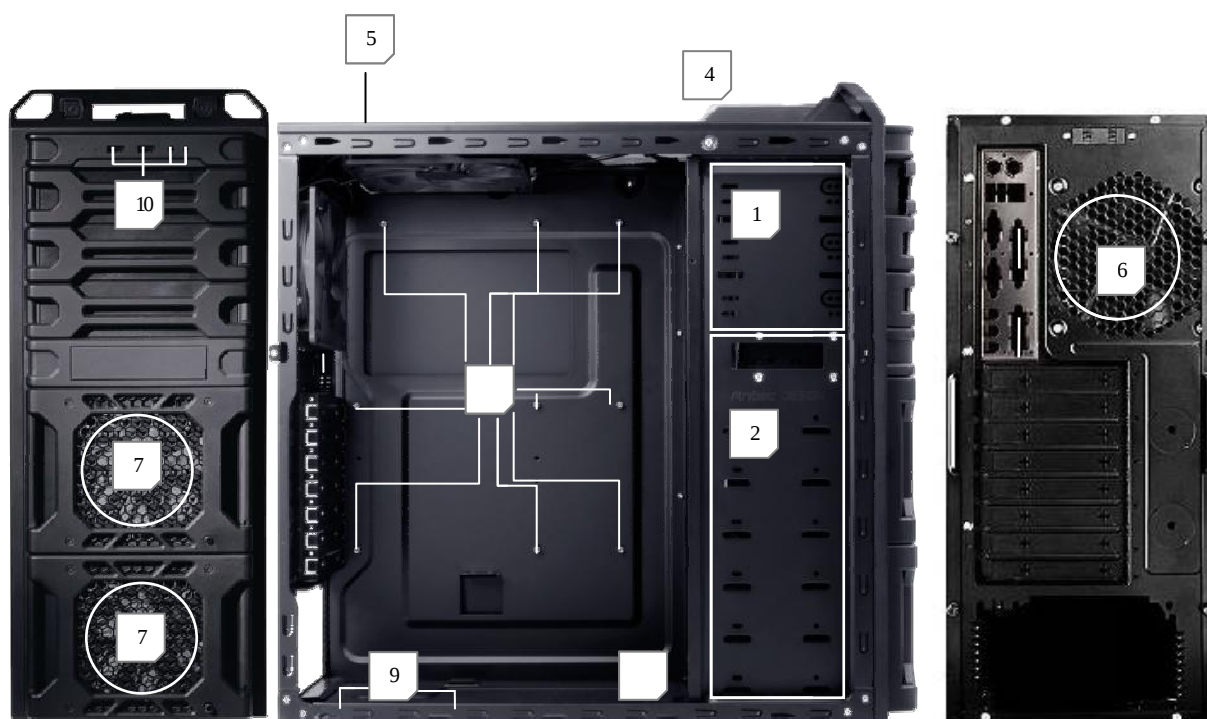
第三章: 前置 I/O 安裝步驟

3.1	USB 2.0.....	23
3.2	AC』97 / HD 音源端口.....	23
3.3	電源開關/重置鍵/硬碟指示燈.....	24
3.4	接線.....	24

第四章: 冷卻系統

4.1	初始風扇.....	26
4.2	頂部 140 mm TwoCool™風扇.....	27
4.3	前置 120 mm 旋鈕式藍色 LED 風扇.....	27
4.4	背部 120 mm TwoCool™ 藍色 LED 出風扇.....	28
4.5	選配風扇.....	28
4.6	可水洗濾網.....	29

第一章 | 介紹

槽位

- 1 5.25" 光驅位
- 2 3.5" 槽位
- 3 2.5" 內接式 SSD 槽位
- 4 2.5" 外接式熱插拔槽位

硬體位置

- 8 主機板掛架(已預先安裝六根銅柱)
- 9 電源供應器槽位
- 10 前置 I/O

冷卻系統

- 5 140 mm 頂部 TwoCool™ 風扇
- 6 120 mm 背部 TwoCool™ 風扇
- 7 Fleet-Release™, 硬碟快取門, 配備旋鈕式藍色 120mm LED 風扇

1.2

機箱規格

機箱種類	Mid Tower
顏色	Matte black
尺寸	19.1" (H) x 7.8" (W) x 19.1" (D) 485 mm (H) x 198 mm (W) x 486 mm (D)
重量	15.1 lbs / 6.9 kg
冷卻系統	1 x top 140 mm TwoCool™風扇 1 x rear white 120 mm TwoCool™藍色 LED 風扇 2 x front variable-speed 120 mm 旋鈕式藍色 LED 風扇 1 x side 120 mm 側邊風扇座(選配)
槽位	6 x internal 3.5" 3 x external 5.25" 1 x top external 2.5" hot swap SATA 槽位 1 x internal bottom-mounted 2.5" SSD 槽位
擴展槽	8
主機板	Mini-ITX, microATX, Standard ATX
前置 I/O	2 x USB 2.0 AC 97 / HD 音源 I/O

為順利安裝及使用您的 DF-30,請仔細閱讀已下的注意事項:

- 安裝元件時,過程中請將電腦機箱放在一安穩的平面上,並不要在充滿灰塵的地方裝機.
- 雖然安鈺克(Antec)的所有產品皆針對銳利的邊緣作謹慎的處理,但仍然可能尚有些利邊或是其他利角,我們烈建議您在安裝過程中能適當的防範且小心的使用,並請避免過急促或粗心的動作.
- 請小心安裝您的元件,不要用手觸摸接頭或是針腳,以免造成接觸不良.
- 為防止短路,安裝時請不要開啟電源,或是觸碰接頭部位.
- 安裝接頭時,請注意接頭方向,不要硬插,以免毀損.
- 本說明書不包含 CPU, 內存或其他延伸卡的安裝指導, 若需主機板安裝說明及疑難排解, 請洽主機板說明書或製造商。安裝前請先查閱 CPU 散熱風扇的使用說明,以確認是否有額外的安裝步驟.
- 儘管機箱構造穩固,但請勿坐在機箱上,以免損毀機箱.
- 請使用正確的工具來安裝你的元件. 請不要用刀尖,硬幣或指甲等不適當的工具,以免受傷或是毀損螺絲及部件. 請不要使用指甲來翹開或移除側板.

1.4 安置您的機箱

DF-30 有背部出風扇,頂部風扇,,前置進風扇,以及一個側面風扇座. 為了確保最佳通風效果,請保持前方進風口的暢通.

DF-85 的 Fleet-Release™硬碟快取門,需要大約 15.5 cm 的開啟空間,同時為了可以流暢的拆裝硬碟,和使用 Fleet-Release™, Fleet-Swap™功能,請確保機箱的前方空間沒有任何障礙,讓硬碟快取門可以自由的開關.



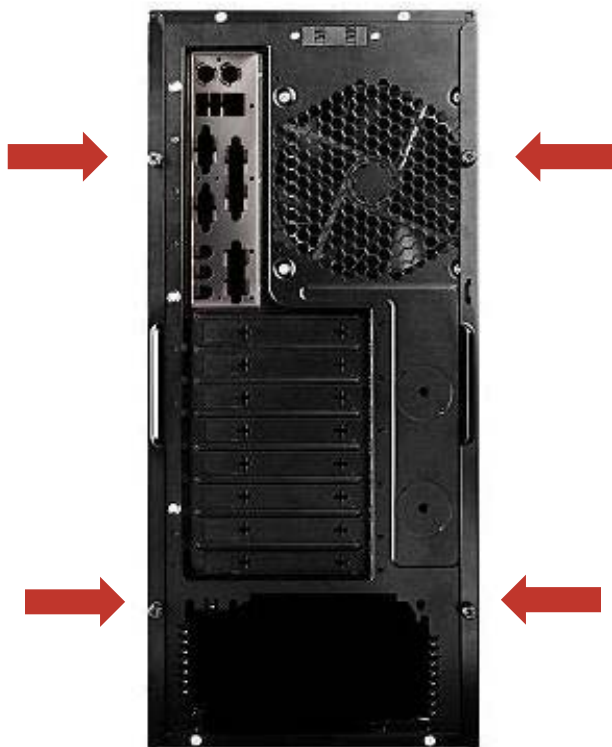
DF-30 的頂部有一個 2.5」的熱插拔槽位, 為了保護機箱安全, Antec 建議使用者不要在槽位附近放置任何液體 (譬如飲料、冰淇淋、蠟燭、咖啡、香氛等) , 這個位置不是設計用來放置雜物的.

第二章

硬體安裝指南

2.1 準備

將 DF-30 機箱直立放在一安穩的平面上, 使背板面向您(如圖). 將左右側手轉螺絲卸下, 即可拆下側板:

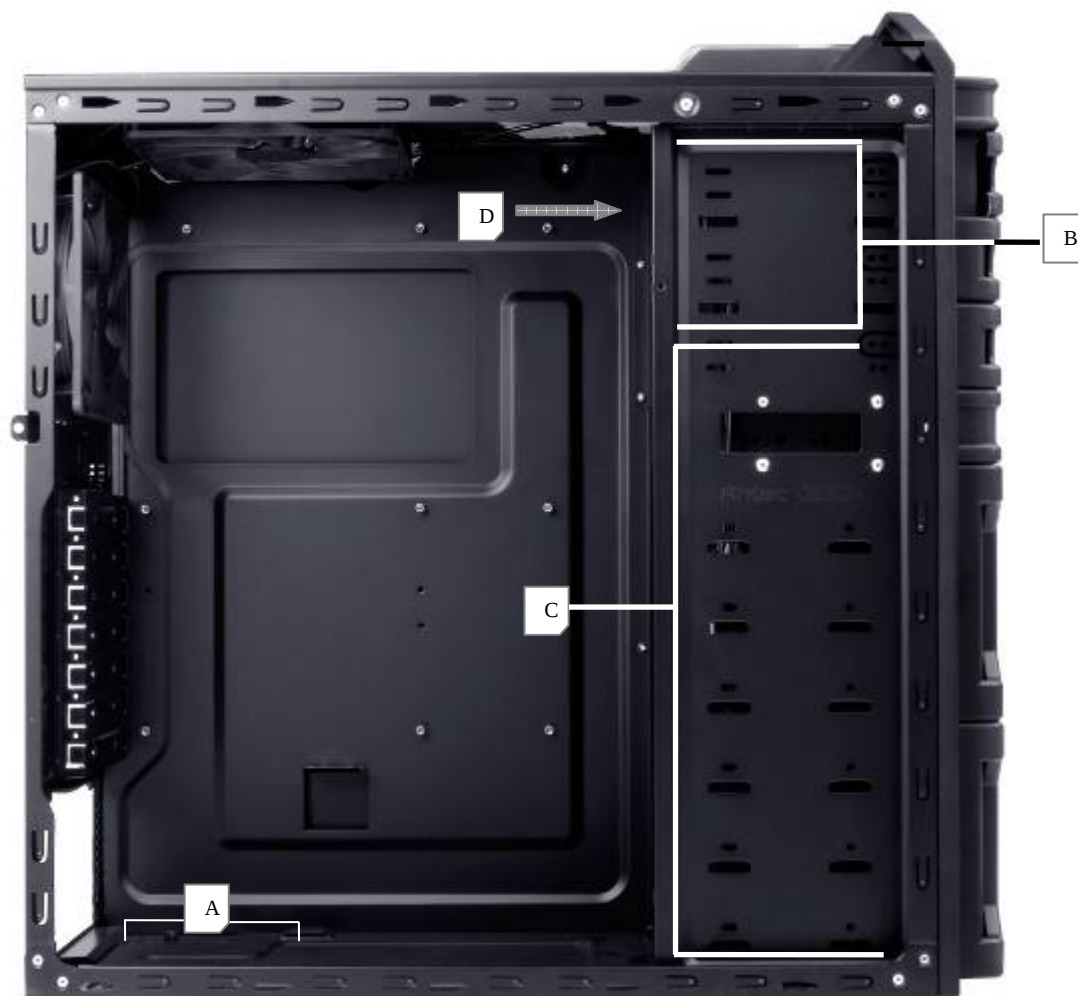


注意: 請將拆下的螺絲和側板妥善收好, 不要混用

注意: 請勿使用指甲做為拆裝的工具,避免受傷. 以免毀損機箱或受傷.

以左側面板向下將機箱平放在穩固的平面上. 下圖為右側面板移除後的機箱內部實樣圖:

Note: 本說明書不包含 CPU, 內存或其他延伸卡的安裝指導, 若需主機板安裝說明及疑難排解, 請洽主機板說明書或製造商。



A – 電源供應器槽位

B – 5.25" 光驅位

C – 3.5" HDD 和 Fleet Swap 槽位

D – 前置 I/O 連接線

E – 前置 I/O

2.2

主機板安裝步驟

開始前:

- 安裝前請先查閱 CPU 散熱風扇的使用說明,以確認是否有額外的安裝步驟
- 請確認您使用的是正確的 I/O 背板,該背板會隨不同主機板而有所差異。如果隨機附上的背板與您的主機板無法相容,請聯絡您使用的主機板廠商。



請確認您使用的是正確的 I/O 背板. 錯誤的背板,可能會造成 I/O 的高低差.

1. 讓機箱右側朝上平躺,並打開側板. 您會看到硬碟安裝空間在右邊, 電源供應器槽位在左下.
2. 放下主機板, 將主機板孔位和機箱孔位對齊, 請記住孔位.



步驟 2..注意:並非所有的主機板孔位都和機箱孔位相符合, 此乃正常現象.

3. 提起並移開主機板.



提起並移開主機板, 依照主機板孔位鎖上銅柱.

4. 依照主機板孔位鎖上銅柱.
5. 將主機板置於銅柱上。對齊鎖孔, 將主機板用工具包裡的十字螺絲鎖在銅柱上.

注意: 請記得移除未使用的主機板銅柱. 未移除的銅柱可能會造成短路,進而損壞您的電子零件



步驟 5: 將主機板置於銅柱上,並鎖好



備註: 配有 CPU Cutout 功能, 讓您換裝 CPU 散熱器, 無須移除主機板, 提供輕鬆換裝方式.

2.3 安裝標準 ATX 規格電源供應器

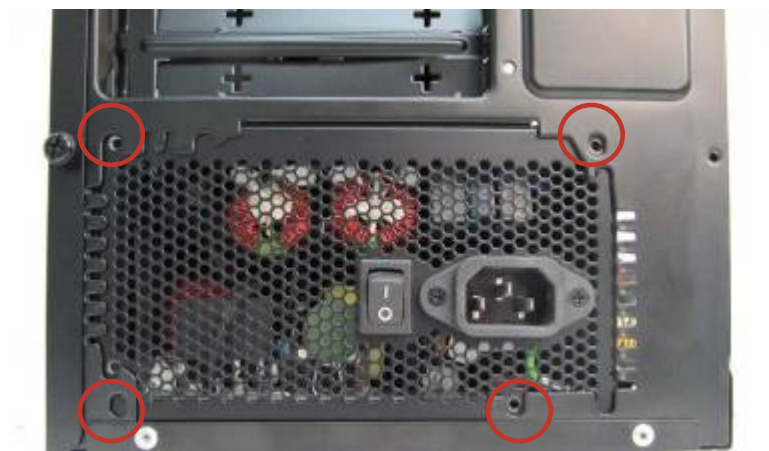
DF-30 相容標準 ATX 電源供應器.

1. 於機箱直立時, 電源供應器槽位, 位於機箱底部後端. 將電源供應器置於其上.



將 PSU 安放在圖中所示的位置.

2. 將電源供應器貼緊機箱背部, 並對齊鎖孔.
3. 將電源供應器固定在背板底部, 用相對應的螺絲鎖上.



用相對應的螺絲鎖上。

有些電源供應器的風扇需朝上,機箱提供的螺絲孔位,可以支援上板朝上或上板朝下的安裝。

2.4 整線

線材整理機構,位於 3.5」硬碟槽位後方,您可以依喜好自由整線。

1. 線材整理機, 構束線帶和突橋位在 3.5」硬碟盒的右方。
2. 將線材依自己的喜好用突橋,妥善整理並分配,使機箱內的通風更順暢。
3. 以束線帶妥善固定線材,完成整線。

2.5

3.5」硬碟安裝步驟

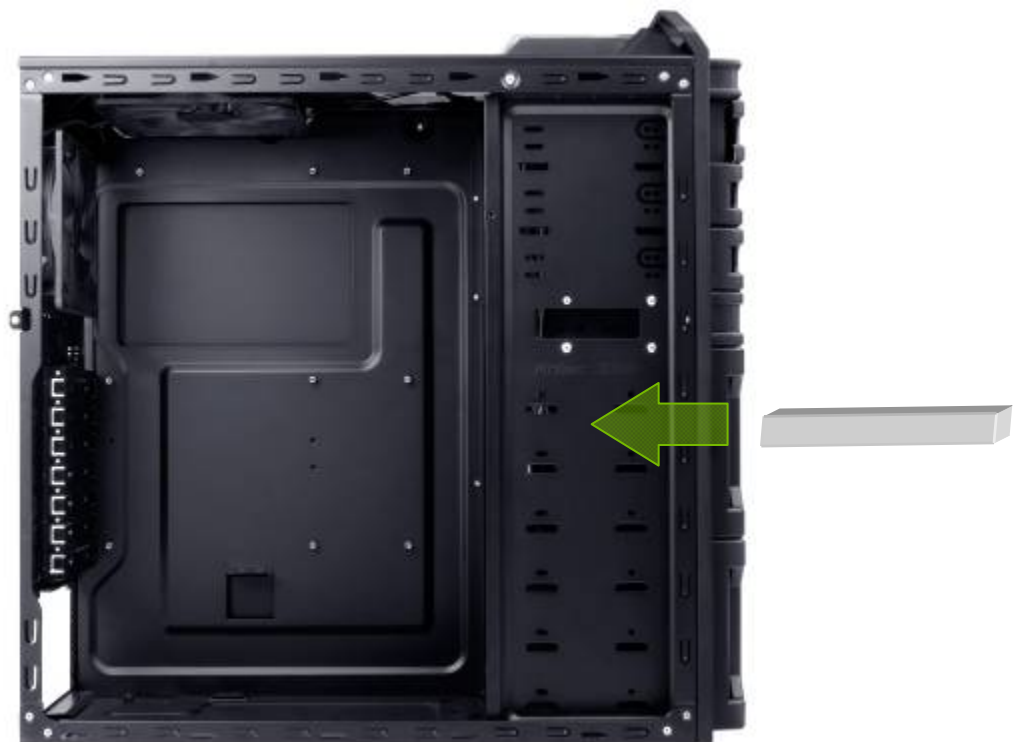
DF-30 含 2 組 Fleet-Release™, 硬碟快取門. 由面板面從下方算起, 含蓋 6 個 HDD 槽位. 一個門包含 3 個槽位.

1. 打開硬碟快取門. 輕壓左側邊緣, 即可旋轉打開.



輕壓左側邊緣, 即可旋轉打開.

2. 將 3.5」硬碟自前方插入硬碟槽位, 輕推硬碟並對齊硬碟和硬碟架螺絲鎖孔.



自前方插入硬碟

3. 用所附的螺絲將硬碟自兩側固定.



請確實將螺絲鎖上



...兩邊都要.

4. 依序將所欲安裝的硬碟依前述步驟一一安裝.
5. 接妥電源線和資料傳輸線. 注意整線.
6. 旋轉關上 Fleet-Release™ 門.



2.6 外接式 3.5」 安裝步驟

本機箱內建有一個外接式 3.5」 磁碟插槽。



1. 小心拆下外側蓋板, 將欲安裝的裝置自前方插入槽位, 並對齊磁碟架螺絲鎖孔



裝置自前方插入槽位。

2. 扶好欲安裝之裝置, 用所附之螺絲將其固定.
3. 接妥電源線和資料傳輸線.

2.7 頂部 2.5」熱抽拔槽位說明

DF-85 有一頂部 2.5」熱抽拔槽位. 在使用熱插拔功能之前,您需要安裝隨主機板配附的相關驅動程式,並且啟動 BIOS 內的「AHCI」功能.



A. 插入硬碟:

1. 將 SATA 硬碟接頭部份對準插入.
2. 將硬碟推入到底,直到接頭完全接妥固定.

B. 卸除硬碟:

1. 確認硬碟不在使用中.
2. 小心將硬碟拉出即可.

2.8 外接式 5.25 安裝步驟

DF-30 提供 3 個 5.25 的光碟槽位. 開始前請依照 2.1 節的方式拆下面板和側板.

1. 先拆下外側蓋版, 之後向內輕壓,直到金屬接點折斷,之後拆下金屬蓋板.



拆下外側塑膠蓋板.,您可以利用螺絲起子移除金屬蓋板.

2. 將 5.25 光碟機自前方插入光碟機槽位.



自前方插入光碟機槽位

3. 對其螺絲鎖孔,並用所附之螺絲將其固定.
4. 依序將所欲安裝的光碟機依前述步驟一一安裝.
5. 接妥電源線和資料傳輸線.
6. 裝回側板.

2.9 2.5」 硬碟安裝步驟

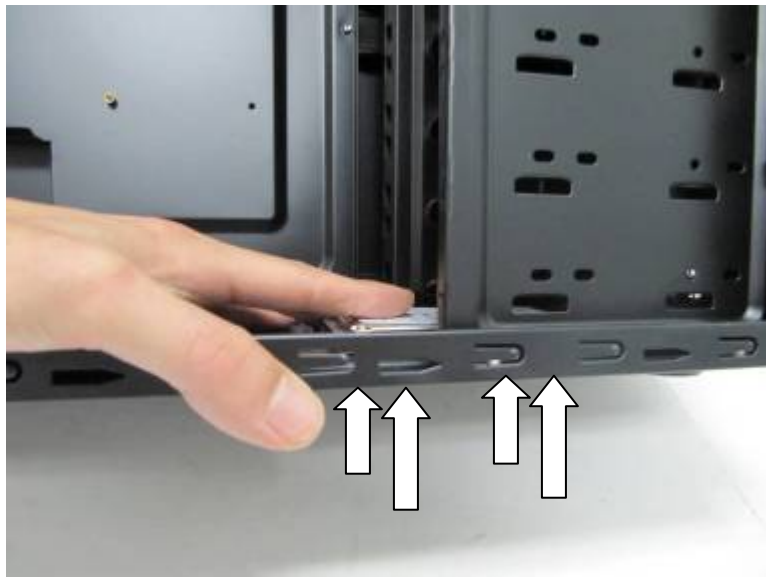
在機箱底部有四個孔位,用來安裝一個2.5」薄型硬碟. 安裝前,請依照2.1節的指示,移除機箱側板:

1. 將零件包裡的四個矽膠軟墊,分別安裝在機箱底部的四個孔位上. 安裝時,較厚的那一邊,朝機箱內部. 將 2.5」硬碟對準鎖孔,之後,安置在矽膠軟墊上.



機箱底部 2.5」 SSD 孔位

2. 用所提供的螺絲將裝置固定妥當. 接妥電源線和資料傳輸線.

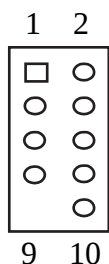


硬碟對準鎖孔,之後,自底部所上.

第三章 | 前置 I/O 安裝步驟

3.1 USB 2.0

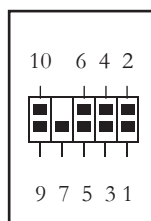
請鏈接面板後標有 USB 字樣的接線至主機板上的相對應 USB 位置以啟用面板 USB 的功能. 請參照您所使用主機板的說明書中的 USB Pin 位圖示, 並對照下列圖示:



Pin	Signal Names	Pin	Signal Names
1	USB Power 1	2	USB Power 2
3	Negative Signal 1	4	Negative Signal 2
5	Positive Signal 1	6	Positive Signal 2
7	Ground 1	8	Ground 2
9	Key (No Connection)	10	Empty Pin

3.2 音源端口

前置音源裝置為 Intel 的標準 10pin 接頭, 此線分為 AC'97 與 HDA (高品質音源接口)兩種接頭.



Pin	Signal Names (HDA)	Pin	Signal Names (AC'97)
1	MIC2 L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2 R	3	MIC Power
4	AVCC	4	NC
5	FRO-R	5	Line Out (R)
6	MIC2_JD	6	Line Out (R)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Key (no pin)	8	Key (no pin)
9	FRO-L	9	Line Out (L)
10	LINE2_JD	10	Line Out (L)

請依照您主機板可支援的前置音源來選擇連接的接頭. 參考您的主機板的使用說明書並確認該 10pin 符合上圖圖示. 無論您的主機板為僅支援 AC'97 或是兩者 (AC'97 & HDA) 皆支援, 請連接其中一個接頭至主機板即可.

3.3 電源開關/重置鍵/硬碟指示燈

鏈接標有電源開關/重置鍵/硬碟指示燈, 字樣的接頭至主機板上對應的接口. 有 LED 字樣的接頭, 有顏色的線為正極 (+), 而黑色為負極 (-). 假如通電後 LED 燈不亮, 請反插接頭. 若需詳細 LED 燈安裝說明, 請洽主機板說明書.

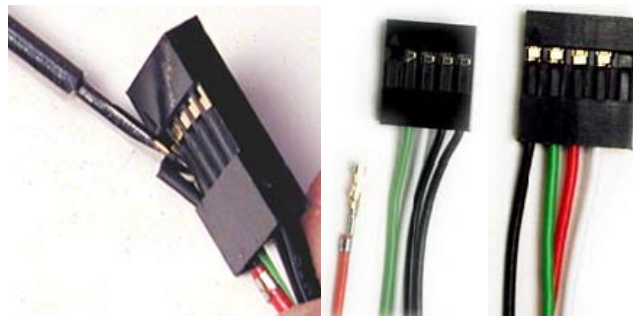


注意: 開關接頭無正負極的疑慮..

3.4 接線

有時您或許需要重新裝配您的主機板 pinout 接頭. 例如您的 USB 接頭,音源接頭,或是任何前置 I/O 接頭.

在您動工之前,請先參閱主機板說明書或是製造商網上說明.我們強烈建議您,請先畫一張原始草圖,以便錯誤或意外時的恢復.



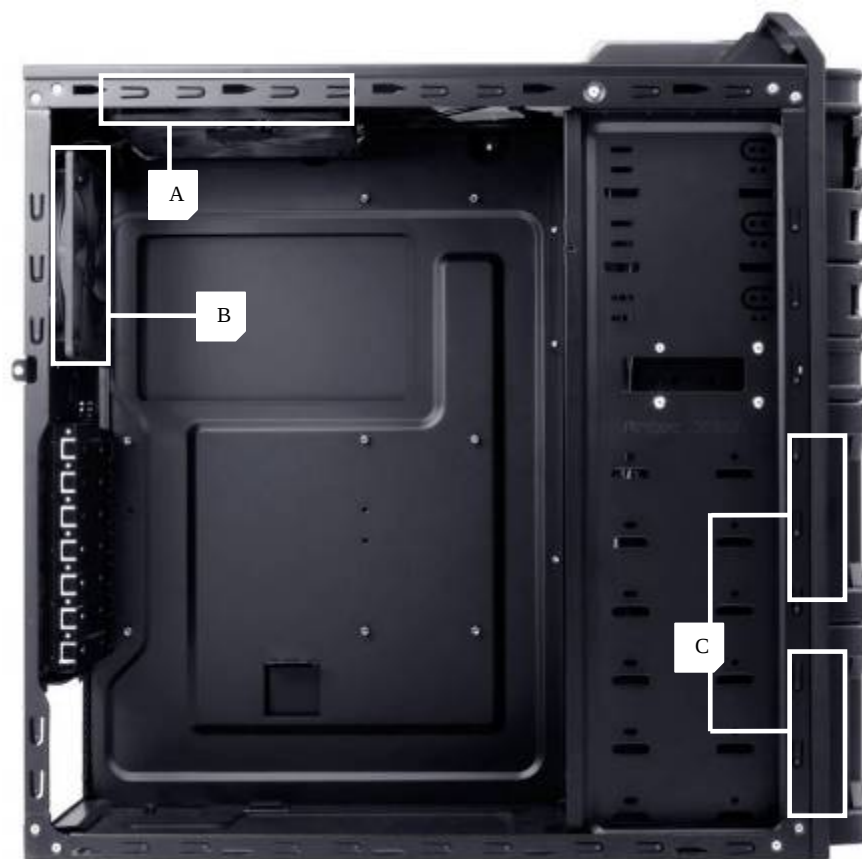
Front panel headers

1. 先選擇您所需要移除的線路,以便連接正確線路.請不要同時操作兩個接頭.使用小的一字螺絲起子或類似工具,撬起金色方塊旁的黑色線罩.之後,可較容易的將線路抽出.
2. 請小心操作抽線,不要傷到線路接頭和針腳.,假如您需要抽一條以上的線,請重複以上動作.
3. 請小心操作插線,不要傷到線路接頭和針腳.,也不要誤插.插好後,蓋回黑色線罩.假如您需要插一條以上的線,請重複以上動作.

第四章 | 冷卻系統

4.1

初始風扇



DF-30 標配風扇:

A – 1 x 140 mm 頂部 TwoCool™ 風扇

B – 1 x 120 mm 背部 TwoCool™ 藍色 LED 風扇

C – 2 組 Fleet-Release™ 硬碟快取門, 配備旋鈕式藍色 120mm LED 風扇



背部風扇開關

4.2 頂部 140 MM TwoCool™ 風扇

本機箱於背部安裝了 1 個 140mm 的 TWOCOOL™兩速風扇,將熱氣向外抽出機箱,該風扇附有兩段風速調整器,可讓您依照您的需要來設定風速。預設轉速是在 Low 的位置。轉速開關在機箱背部上方。140 mm 風扇規格:

140 MM 風扇規格:

尺寸: 140 x 25 mm 雙速風扇
額定電壓: 12V DC
啟動電壓: 10.8V ~ 13.2 V

Speed	Input Current	Air Flow	Static Pressure	Noise	Input Power
High 1200RPM	0.3A	1.7m ³ / min (58.9 CFM)	0.8 mm-H ₂ O (0.03inch-H ₂ O)	26 dBA	3.6 W
Low 800RPM	0.2A	0.95m ³ / min (33.6 CFM)	0.28 mm-H ₂ O (0.01inch-H ₂ O)	21.8 dBA	2.4 W

4.3 前置 120 MM 藍色 LED 出風扇

DF-30 附帶 2 個 120mm x 25mm 的旋鈕式藍光風扇,這些風扇可將冷空氣抽進機箱裡並冷卻電腦硬件。每一個 Dark-Release door 附有一調整轉速旋鈕,順時鐘方向旋轉會增強風速。最低轉速是 1200rpm 而最高轉速是 2000rpm.

120 MM 藍色 LED 風扇規格:

尺寸: 120 x 25 MM 風扇
額定電壓: 12V DC
啟動電壓: 10.2V ~ 13.8 V

Speed	Input Current	Air Flow	Static Pressure	Noise	Input Power
Highest 2000RPM	0.3A	1.89m ³ / min (66.60 CFM)	2.55 mm-H ₂ O (0.1inch-H ₂ O)	34.5 dBA	3.6 W
Lowest 1000RPM	0.15A	0.94m ³ / min (33.30 CFM)	0.637 mm-H ₂ O (0.03inch-H ₂ O)	19.45 dBA	1.8 W



風速控制旋鈕.

4.4 背部 120 MM TwoCool™ 風扇

本機箱於背部安裝了 1 個 120mm 的 TwoCool™ 藍色 LED 兩速風扇,將熱氣向外抽出機箱,該風扇附有兩段風速調整器.可讓您依照您的需要來設定風速。預設轉速是在 Low 的位置.轉速開關在機箱背部上方.

120 MM 藍色 LED 風扇規格:

尺寸: 120 x 25 MM 雙速風扇

額定電壓: 12V DC

啟動電壓: 10.8V ~ 13.2 V

Speed	Input Current	Air Flow	Static Pressure	Noise	Input Power
High 1500RPM	0.30A (max.)	1.43 m ³ / min (51.2 CFM)	1.21 mm-H ₂ O (0.05inch-H ₂ O)	27.9 dBA	3.6 W
Low 900RPM	0.18A	0.84 m ³ / min (30.1 CFM)	0.49 mm-H ₂ O (0.02inch-H ₂ O)	16.9 dBA	2.2 W

Note: TwoCool™ 風扇的風速有兩種選擇,靜音運轉及最大冷卻效果,以供選擇.

注意: 上述風扇的最低啟動電壓為 5 伏特. 如果您將風扇連接在風扇專用(Fan Only)電源線或是其他風速調整裝置上,我們建議您將風扇轉速設定在高轉(H). 依可調式風扇規範,風扇轉速是照電壓的變化來作增減. 因此風扇的最低啟動電壓將會降低為 4.5~5 伏特之間. 若是您將風扇轉速設定在低轉速 (L)或中轉速 (M)可能會造成風扇無法啟動的問題. 而風扇內的電路會進一步的降低由風扇控制器調節的電壓到低於 5 伏特的電壓.

4.5 選配風扇

本機箱可選配一個 120 mm 的風扇,為側邊風扇.選配風扇的方向為將空氣往機箱裡抽氣為推薦使用方法.側邊風扇 可以加強顯示卡的冷卻效果,建議安裝此風扇以加強進風效果.

4.6

可水洗濾網

濾網位在 Fleet-Release™ 硬碟快取門,門板的後面. 一共有 2 組.



清理方式:

1. 打開 Fleet-Release™ 硬碟快取門.
2. 捏住頂端的垂片,直接向上拉出,即可拆下濾網. (如附圖).

注意: 隨使用年歲的增加,您需要適時的清洗您的濾網,未清洗濾網,可能會導致系統溫度的增加及穩定的問題.Antec 建議您每月至少清洗一次濾網.依據使用習慣和環境,清洗的時機和次數也會有所不同,系統使用次數越頻繁,清洗次數也會增加.

美國

Antec, Inc.
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288

歐洲

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
tel: +31 (0) 10 462-2060
fax: +31 (0) 10 437-1752

美加地區技術支援部

1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

歐洲地區技術支援部

+31 (0) 10 462-2060
europe.techsupport@antec.com

www.antec.com

Copyright 2010 Antec, Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of their respective owners. Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited.

Printed in China.

Version 1.0.0 06/28/2010