



**NSK 4000 II /
NSK 4480 II / NSK 4480B II
使用手册**

目录

介绍

1.1 机箱规格.....	2
1.2 说明图.....	2

硬件安装指南

2.1 准备.....	3
2.2 主机板安装步骤.....	3
2.3 3.5” 硬碟安装步骤.....	3
2.4 5.25” 光驱安装步骤.....	3

前置I/O安装步骤

3.1 前置USB安装步骤.....	4
3.2 AC'97 / HD Audio Ports.....	4
3.3 开关/指示灯.....	4
3.4 接线.....	5

冷却系统

4.1 三速背板抽风扇.....	5
4.2 前板80mm进风扇.....	6
4.3 TAC 2.0.....	6

在安达科(Antec), 我们会持续不断的更新改良现行的产品, 以确保所有产品能随着科技的进步而推陈出新。您所购买的产品可能与说明书上所示有些许不同, 但请不用担心, 这只是我们为产品所作的改善。

免责声明

本说明书仅提供安达科(Antec)产品的安装导引, 如果您需要更全面的指导手册, 例如安装主板及周边设备, 请参考该装置的用户手册来安装各组件及驱动器。

NSK 4000 II / NSK 4480 II / NSK 4480B II 使用手册

中型机箱

本机箱设计符合Intel TAC 2.0 标准(TAC) 2.0

NSK 4000 II隨機不附電源供應器, 而NSK 4480 II 和 the NSK 4480B II則配有EA-380電源供應器。EarthWatts电源供应器的制作符合ATX12V 2.2版本规范配有80mm有效冷却机身。EarthWatts的线路, 包括了全球通用输入, 主动式功率因素校正器(PFC)。主动式 PFC (主动式功率因素校正器), 提高了对使用者的供电效率, 让使用者更好的利用电力, 减少电力消耗达到25%。两个+12V输出提供稳定安全的输出。EarthWatts达到了80PLUSR的最新的电力供应效率的独立标准。此外EarthWatts包括了多种电路保护: OVP(电压过载), SCP(防止短路), 和OPP(过功率保护)。

电源配备了主电源开关。在您启动电脑之前, 首先要打开电源开关(1)。在正常运转状态下, 没有必要把开关拨到关闭位置(0), 由于EarthWatt配备了程式开机/关机的特点, 它可以通过电脑的开关控制开机或关机。当您的电脑档机而您不能关闭电脑时, 您可以把主电源开关拨到(0)的位置来关机。

欧盟机种:

EarthWatts电源供应器配有主动式功率因素校正器(Active PFC), 符合欧洲EN61000-3-2标准。藉由调整输入电流, Active PFC可以优化功率因子。较高的功率因子可以提高总体效能, 减少热消耗, 提升输出的稳定性, 保护环境。

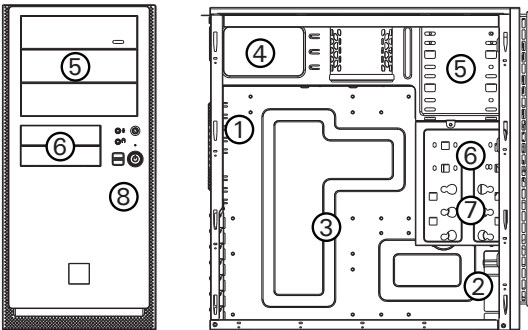
虽然安达科(Antec)的所有产品皆针对锐利的边缘作谨慎的处理, 但仍然可能尚有些利边或是其他利角, 我们烈建议您在安装过程中能适当的防范且小心的使用, 并请避免过急促或粗心的动作。

1.1 机箱规格

机箱种类	迷你机箱
颜色	银黑/全黑
尺寸	16.9" (H) x 7.9" (W) x 16.5" (D) 430mm (H) x 200mm (W) x 420mm (D)
重量	15 lbs / 6.82 kg
冷却系统	1 x背部 120mm TriCool™三速风扇 1 x前置 80mm风扇(选配) 1 x Advanced Chassis Air Guide TAC2.0, 高阶的机箱热流设计
槽位	8 Drive Bays: - 三个外接式5.25" - 两个外接式3.5 - 三个内接式3.5
主板	Mini-ITX, microATX, Standard ATX
前置I/O 面板	2 x USB 2.0 AC'97/HD 音源 I/O

1.2 说明图

1. 120mm TriCool™三速风扇
2. 前置 80mm风扇(选配)
3. 主板
4. 电源供应器 - NSK 4480 II / NSK 4480B II
5. 三个外接式 5.25
6. 两个外接式 3.5
7. 三个内接式 3.5
8. 前面板插孔I/O



硬体安装指南

本说明书不包含CPU, 内存或其他延伸卡的安装指导, 若需主板安装说明及疑难排解, 请洽主板说明书或制造商。安装前请先查阅CPU散热风扇的使用说明, 以确认是否有额外的安装步骤。过程中请将计算机机箱放在一安稳的平面上。

2.1 准备

1. 将机箱自外箱中取出, 并取下外包装
2. 将计算机机箱直立放在一安稳的平面上, 使背板面向您
3. 将两颗手转螺丝卸下, 即可打开机箱. 请妥善保管手转螺丝, 不可和其他螺丝混用
4. 以滑动方式(滑动方向向尾端)后上抬方式打开顶板
5. 侧板顶端附有折板, 请由此施力上拉即可拆下侧板
6. 在机箱内看电源供应器和多条标有**USB**, **PWR**等等需连接至主板的接线, 一个已安装的I/O板和一个装有螺丝与铜柱等等零件的工具盒

2.2 主板安装步骤

1. 让机箱左侧朝上平躺, 并打开侧板. 您会看到电源供应器和硬碟槽
2. 确认您使用的是正确的I/O背板, 该背板会随同主板而有所差异. 如果随机附上的背板与您的主板无法相容, 请联络您使用的主板厂商
3. 将主板孔位和机箱孔位对齐, 请记住孔位, 并非所有的主板孔位都和机箱孔位相符合, 此乃正常现象
4. 提起并移开主板
5. 依照主板孔位锁上铜柱
6. 将主板置于铜柱上
7. 对齐锁孔, 将主板用工具包里的十字螺丝锁在铜柱上

2.3 3.5” 磁碟机安装步骤

机箱内有一个硬碟盒(含三个槽位)和两个3.5” 磁碟机槽位

1. 安装您的外接式**3.5”**于外接式槽位; 硬碟于硬碟盒内. 安装时请由后向前插入
2. 用所附的螺丝固定磁碟机
3. 接妥软碟机的电源线(小**4-pin**)
4. 接妥硬碟的电源线

2.4 5.25” 光驱安装步骤

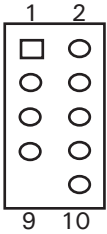
共可安装三部光驱

1. 每个光驱位前方都有一个金属盖片和塑胶档板, 请使用十字螺丝刀, 穿过金属盖片向外轻推塑胶档板将其卸下
2. 小心用手将金属盖片扭下(前后转)
注意: 请不要将不使用槽位的金属盖片和塑胶档板拆下, 小心拆下金属盖片后的锐利外缘
3. 将光驱放入槽位并用附带的螺丝锁上
4. 依上述安装您其他的装置
5. 接妥电源线和资料传输线

前置I/O安装步骤

3.1 USB 2.0

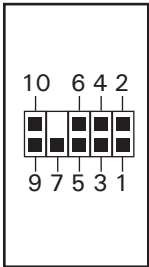
请链接面板后标有USB字样的接线至主板上的相对应USB位置以启用面板USB的功能。请参照您所使用主板的说明书中的USB Pin位图示, 并对照下列图示



Pin	讯号名称	Pin	讯号名称
1	USB 电源 1	2	USB 电源 2
3	负讯号 1	4	负讯号 2
5	正讯号 1	6	正讯号 2
7	接地 1	8	接地 2
9	无针位	10	无讯号

3.2 AC'97/HD Audio Ports

前置音源装置为Intel的标准10pin接头, 此线分为AC'97与HDA(高品质音源接口)两种接



Pin	讯号名称 (HDA)	Pin	讯号名称 (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)

请依照您主板可支援的前置音源来选择连接的接头。参考您的主板的使用说明书并确认该10pin符合上图图示。无论您的主板为仅支援AC'97或是两者(AC'97 & HDA)皆支援, 请连接其中一个接头至主板即可。

3.3 开关/指示灯

链接标有电源开关/重置键/硬碟指示灯, 字样的接头至主板上对应的接口。有LED字样的接头, 有颜色的线为正极(+), 而黑色为负极(-)。假如通电后LED灯不亮, 请反插接头。开关接头无正负极的疑虑。若需详细LED灯安装说明, 请洽主板说明书。

3.4 接线

有时您或许需要重新装配您的主板pinout接头。例如您的USB接头, 音源接头, 或是任何前置I/O接头。在您动工之前, 请先参阅主板说明书或是制造商网上说明。我们强烈建议您, 请先划一张原始草图, 以便错误或意外时的恢复。

1. 先选择您需要移除的线路, 以便连接正确线路。请不要同时操作两个接头。使用小的一字螺丝起子或类似工具, 撬起金色方块旁的黑色线罩。之后, 可较容易的将线路抽出。
2. 请小心操作抽线, 不要伤到线路接头和针脚, 假如您需要抽一条以上的线, 请重复以上动作。
3. 请小心操作插线, 不要伤到线路接头和针脚, 也不要误插。插好后, 盖回黑色线罩。假如您需要插一条以上的线, 请重复以上动作。



冷却系统

4.1 三速背板抽风扇

NSK 4480 II / NSK 4480B II机箱背部安装了120mm的三速风扇, 该风扇附有三段风速调整器。可让您依照您的需要来设定风速, 安静的低转速或是最大冷却效果的高转速。这一个风扇可将机箱内的空气向外抽出。此风扇接头是一个大4-pin接头。

注意: 出厂设定是在低转速, 是最安静的效果

注意: 上述风扇的最低启动电压为5伏特。如果您将风扇连接在风扇专用(Fan Only)电源线或是其他风速调整装置上, 我们建议您将风扇转速设定在高转(H)。依可调式风扇规范, 风扇转速是照电压的变化来作增减。因此风扇的最低启动电压将会降低为4.5~5伏特之间。若是您将风扇转速设定在低转速(L)或中转速(M)可能会造成风扇无法启动的问题。而风扇内的电路会进一步的降低由风扇控制器调节的电压到低于5伏特的电压。

规格:

尺寸: 120 x 120 x 25.4mm
额定电压: DC 12V
启动电压: 10.2V ~ 13.8V

速度 (RPM)	输入电流	空气流量	静压	噪音	输入电源
High 2000	0.24A (max.)	2.24 m ³ / min (79 CFM)	2.54mm-H ₂ O (0.10inch-H ₂ O)	30 dBA	2.9 W
Medium 1600	0.2A	1.59 m ³ / min (56 CFM)	1.53mm-H ₂ O (0.06inch-H ₂ O)	28 dBA	2.4 W
Low 1200	0.13A	1.1 m ³ / min (39 CFM)	0.92mm-H ₂ O (0.04inch-H ₂ O)	25 dBA	1.6 W

4.2 前置80mm进风扇

前面板下方可安装一个80mm风扇增加进风量, 随机配有一个风扇座

1. 轻押风扇座的外缘, 待松脱后即可拆下
2. 将风扇装入风扇座, 无须螺丝固定, 注意进风方向, 此处应为进风.
3. 将风扇座装回原处, 小心避免压线. 风扇座四角有线槽可方便出线.
4. 接妥电源线即可使用

4.3 TAC2.0, 机箱热流设计

本机箱采用Intel TAC2.0, 高阶的机箱热流设计. 此设计主要是帮助CPU和显卡散热, 藉由侧板风道直接冷却CPU和显卡

Antec, Inc.

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

Antec Europe B.V.

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

**Customer Support:
US & Canada**

1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

Europe

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

客服专线:

international@antec.com

www.antec.com