COUGAR

www.cougargaming.com

DUOAIR Series

FEATURES
特点，特點 P 4-5

ASSEMBLY DRAWING
爆炸图，爆炸圖 P 6-7

SPECIFICATIONS
规格，規格 P 8-9

INSTALLING THE I / O CONNECTORS
I/O线材接头，I/O線材接頭 P 10

ACCESSORY KIT
配件包，配件包 P 11

REMOVING PANELS
前面板与侧板拆卸说明，前面板與側板拆卸說明 P 12

FRONT PANEL DUST FILTER REMOVAL INSTRUCTIONS
前面板防尘网拆卸说明，前面板濾網拆卸說明 P 13

PSU INSTALLATION
电源供应器安装，電源供應器安裝 P 14-15

INSTALLING WATER COOLING RADIATORS & COOLING FANS
水冷與風扇安裝說明 P 16-17

BOTTOM FAN INSTALLATION
底部风扇安装说明，底部風扇安裝說明 P 18

HARD DRIVE INSTALLATION
硬盘安装说明，硬碟安裝說明 P 19

INSTALLING GRAPHIC CARD
显卡安装说明,顯卡安裝說明 P 20-21

CONTROLLING LIGHTING MODES
RGB灯效操作说明，RGB燈效操作說明 P 22-26

GLOBAL WARRANTY POLICY
全球保固条款，全球保固條款 P 27-28

FEATURES
特点，特點

ENGLISH
- Interchangeable glass and mesh panels: optimise for both ventilation or build visibility.
- Front PSU placement allows for true vertical bottom fan intake.
- Maximum 8 fan capacity.
- Accommodates 410mm GPUs despite compact footprint.
- Quick slide front dust filter offers easy maintenance.
- An ARGB light bar behind front panel base provides discreet ambience.

ESPAÑOL
- Paneles de malla y cristal intercambiables: optimice tanto la ventilación como la visibilidad del equipo.
- La ubicación frontal de la fuente de alimentación permite una verdadera entrada de aire vertical desde la parte inferior.
- Capacidad máxima para 8 ventiladores.
- Acomoda GPUs de 410 mm a pesar de su tamaño compacto.
- Filtro de polvo frontal de fácil deslizamiento para un mantenimiento rápido.
- Una barra de luz ARGB detrás del panel frontal proporciona un ambiente discreto y elegante.

PORTUGUÊS
- Painéis de vidro e malha intercambiáveis: otimize tanto a ventilação quanto a visibilidade do seu setup.
- O posicionamento frontal da fonte (PSU) permite uma verdadeira entrada de ar vertical pela parte inferior.
- Capacidade máxima para 8 ventoinhas.
- Acomoda GPUs de 410 mm, apesar de seu tamanho compacto.
- Filtro de poeira frontal deslizante para uma manutenção rápida e fácil.
- Uma barra de luz ARGB atrás do painel frontal proporciona uma iluminação ambiente discreta.

FRANÇAIS
- Panneaux en verre et en mesh interchangeables : optimisez à la fois la ventilation et la visibilité de vos composants.
- L'emplacement frontal de l'alimentation permet une véritable admission d'air verticale par le bas.
- Capacité maximale de 8 ventilateurs.
- Accueille des cartes graphiques de 410 mm malgré son format compact.
- Filtre à poussière frontal coulissant pour un entretien rapide et facile.
- Une barre lumineuse ARGB derrière la base du panneau avant offre une ambiance discrète.

РУССКИЙ
- Сменные стеклянные и сетчатые панели: идеальный баланс вентиляции и обзора комплектующих.
- Переднее расположение блока питания обеспечивает настоящий вертикальный забор воздуха снизу.
- Вместимость до 8 вентиляторов.
- Поддержка массивных видеокарт длиной до 410 мм, несмотря на компактные размеры корпуса.
- Быстросъемный выдвижной передний пылевой фильтр для легкого обслуживания.
- Светодиодная лента ARGB за основанием передней панели создает стильную и ненавязчивую атмосферу.

DEUTSCH
- Austauschbare Glas- und Mesh-Panels: Optimiert für maximale Belüftung und perfekte Hardware-Präsentation.
- Das frontseitige Netzteil ermöglicht einen echten vertikalen Lufteinlass von unten.
- Maximale Kapazität für bis zu 8 Lüfter.
- Bietet trotz des kompakten Designs Platz für 410-mm-Grafikkarten.
- Schnell verschiebbarer Staubfilter an der Front für eine kinderleichte Wartung.
- Eine ARGB-Lichtleiste hinter der Frontblende sorgt für ein dezentes Ambiente.

УКРАЇНСЬКА
- Змінні скляні та сітчасті панелі: ідеальний баланс вентиляції та огляду комплектуючих.
- Переднє розташування блоку живлення забезпечує справжній вертикальний забір повітря знизу.
- Місткість до 8 вентиляторів.
- Підтримка масивних відеокарт довжиною до 410 мм, незважаючи на компактні розміри корпусу.
- Швидкознімний висувний передній пиловий фільтр для легкого обслуговування.
- Світлодіодна стрічка ARGB за основою передньої панелі створює стильну та ненав'язливу атмосферу.

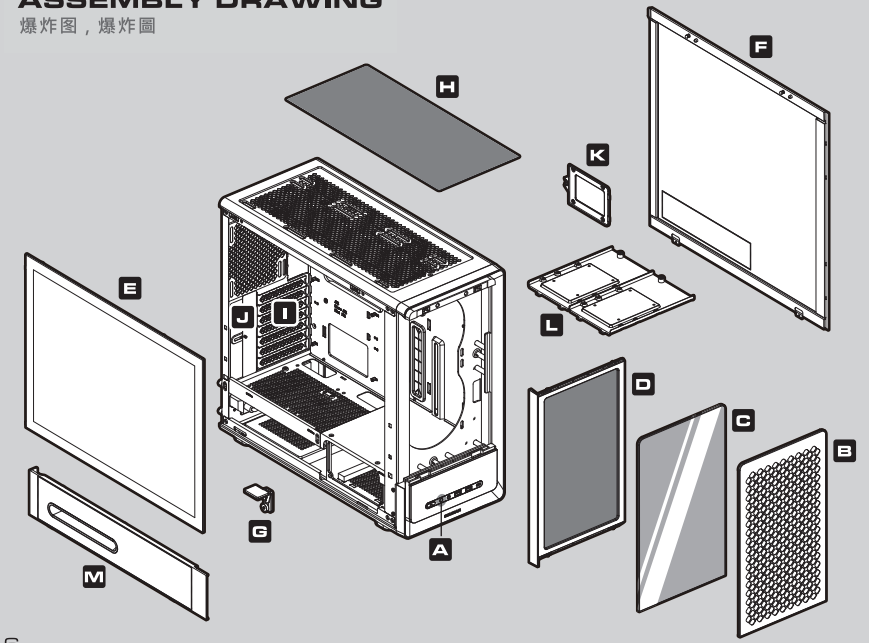
日本語
- 交換可能なガラスパネルとメッシュパネル：通気性と内部の視認性を両立。
- フロント電源配置により、ボトムからの真の垂直吸気を実現。
- 最大8基のファンを搭載可能。
- コンパクトな設計ながら、最大410mmのグラフィックボードに対応。
- スライド式のフロントダストフィルターで、メンテナンスも簡単。
- フロントパネル下部に隠されたARGBライトバーが、控えめでお洒落な空間を演出します。

繁 中
- 隨附玻璃與網孔雙面板，完美兼顧通風性與內部硬體展示。
- 前置電源設計，實現真正的底部垂直風流進氣。
- 最高可支援高達 8 個散熱風扇。
- 精巧體積，仍可輕鬆容納高達 410mm 長顯示卡。
- 前置快拆側拉防塵濾網，清潔維護超簡單。
- 前面板底部隱藏式 ARGB 燈條，營造低調優雅氛圍。

한국어
- 교체 가능한 유리 및 메시 패널: 최적의 통기성과 내부 튜닝 효과를 동시에 제공.
- 전면 파워 장착 설계로 하단에서 시작되는 진정한 수직 흡기 실현.
- 최대 8개의 쿨링 팬 장착 지원.
- 컴팩트한 크기에도 최대 410mm의 고성능 그래픽카드 장착 가능.
- 슬라이드 방식의 전면 먼지 필터로 간편하고 빠른 유지보수.
- 전면 패널 하단에 숨겨진 ARGB 라이트 바가 은은하고 세련된 분위기를 연출합니다.

简 中
- 随附玻璃与网孔双面板，完美兼顾通风性与内部硬体展示。
- 前置电源设计，实现真正的底部垂直风流进气。
- 最高可支援高达 8 个散热风扇。
- 精巧体积，仍可轻松容纳高达 410mm 长显示卡。
- 前置快拆侧拉防尘滤网，清洁维护超简单。
- 前面板底部隐藏式 ARGB 灯条，营造低调优雅氛围。

ASSEMBLY DRAWING
爆炸图，爆炸圖



A USB 3.2 Gen 2x2 Type-C / USB 3.0 Type-A / 4 Pole Headset Audio Jack
USB 3.2 Gen 2x2 Type-C / USB 3.0 Type-A / 四极音效孔
USB 3.2 Gen 2x2 Type-C / USB 3.0 Type-A / 四極音效孔

B Airflow front panel
金属网孔前面板
金屬網孔前面板

C Front Glass Panel
前面板玻璃
前面板玻璃

Accessories B and C are optional items. Please confirm the product specifications before purchase.
配件 B 与 C 为选配配件，购买前请确认产品规格内容。
配件 B 與 C 為選配配件，購買前請確認產品規格內容。

D Side-pull Front Dust Filter
前板侧拉式滤网
前板側拉式濾網

E Tempered glass left side panel
玻璃左侧板
玻璃左側板

F Metal right side panel
金属右侧板
金屬右側板

G GPU support bracket
显卡支撑架
顯卡支撐架

H Magnetic Top Dust Filter
磁吸式顶部滤网
磁吸式頂部濾網

I Expansion slots
扩充槽档板
擴充槽檔板

J Movable Rear Cable Cover
背板移动式遮挡板
背板移動式遮擋板

K 2.5" SSD tray
2.5" SSD托盘
2.5" SSD托盤

L 3.5 HDD and 2.5 SSD tray
3.5"HDD、2.5"SSD托盘
3.5"HDD、2.5"SSD托盤

M Bottom-Left Mesh Panel
左下侧铁网板
左下側鐵網板

⚠ Specifications might vary depending on the country or region of sale.
产品规格可能因销售国家或地区而异。產品規格可能因銷售國家或地區而異。

SPECIFICATIONS
规格 , 規格

Model Name 产品名称 , 產品名稱	DUOAIR
Case Form Factor 机箱规格 , 機箱規格	Mid Tower / 中塔机箱 , 中塔機箱
Motherboard Type 主板类型 , 主板類型	Mini ITX / Micro ATX / ATX
Dimensions (WxHxD) 尺寸 (宽x高x深) , 尺寸 (寬 x 高 x 深)	220 x 460 x 479 (mm) / 8.7 x 18.1 x 18.7 (in)
I/O Panel I/O 接孔 , I/O接孔	USB 3.2 Gen 2x2 Type-C x 1, USB 3.0 Type-A x 2, 4 Pole Headset Audio Jack x 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C x 1, USB 3.0 Type-A x 2, 四极音效孔 x 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C x 1, USB 3.0 Type-A x 2, 四極音效孔 x 1
3.5" Drive Bay 3.5" 硬盘槽 , 3.5" 硬碟槽	2
2.5" Drive Bay 2.5" 硬盘槽 , 2.5" 硬碟槽	1+2(converted from 3.5 drive bays) 1+2(3.5" 硬盘槽可转换为2.5" 硬盘槽) 1+2(3.5" 硬碟槽可轉換為2.5" 硬碟槽)
Expansion Slots 扩充插槽 , 擴充插槽	7

⚠ Specifications might vary depending on the country or region of sale.
产品规格可能因销售国家或地区而异。產品規格可能因銷售國家或地區而異。

Cooling Fan Support 散热风扇规格 , 散熱風扇規格	Front (前板 , 前板) : 140mm x 2
	Top (上盖 , 上蓋) : 120mm x 3 / 140mm x 2
	Bottom (底部) : 120mm x 2
	Rear (背板 , 背板) : 120mm x 1 / 140mm x 1
Maximun Number of Fans 最高风扇安装数量 , 最高風扇安裝數量	8
Water Cooling Support 水冷排规格 , 水冷排規格	Top (上盖 , 上蓋) : 360mm / 280mm / 240mm
Max. Graphics Card Length 显卡最大长度 , 顯卡最大長度	410 (mm) / 16.1 (in)
Max. CPU Cooler Height CPU 风扇最大高度 , CPU 風扇最大高度	170 (mm) / 6.7 (in)
Max. PSU Length 电源供应器最大长度 , 電源供應器最大長度	160 (mm) / 6.3 (in)

The power supply supports only standard ATX PSUs with a length of ≤ 160 mm. Please do not use high-wattage power supplies (such as 1600W models). Due to the connector specification of the included PSU adapter cable, high-wattage PSUs cannot be connected.

电源供应器仅支持长度 ≤160 mm 的标准 ATX PSU；请勿使用高瓦数电源 (如 1600W 等级)。由于机箱内附带的 PSU 转接线接口规格限制，无法连接高瓦数电源。

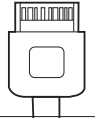
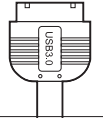
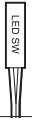
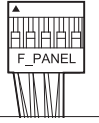
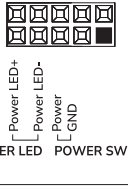
電源供應器僅支援長度 ≤160 mm 的標準 ATX PSU；請勿使用高瓦數電源 (如 1600W 等級)。由於機殼內附之 PSU 轉接線接頭規格限制無法連接高瓦數電源。

⚠ Specifications might vary depending on the country or region of sale.
产品规格可能因销售国家或地区而异。產品規格可能因銷售國家或地區而異。

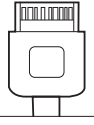
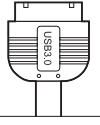
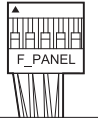
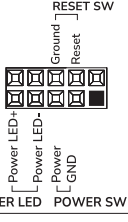
INSTALLING THE I / O CONNECTORS

I/O线材接头，I/O線材接頭

With Fan Hub, 附风扇控制板, 附風扇控制板

TYPE C Gen 2	USB 3.0	HD AUDIO HD音效线 HD音效線	LED SW RGB灯效切换线 RGB燈效切換線	F_PANEL	
					

Without Fan Hub, 無風扇控制板, 无风扇控制板

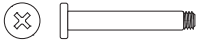
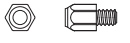
TYPE C Gen 2	USB 3.0	HD AUDIO HD音效线 HD音效線	F_PANEL	
				

⚠ Specifications might vary depending on the country or region of sale.

产品规格可能因销售国家或地区而异。產品規格可能因銷售國家或地區而異。

ACCESSORY KIT

配件包，配件包

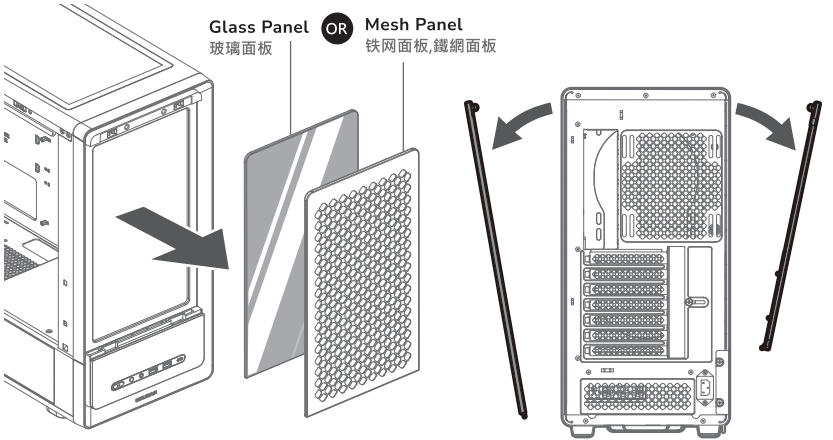
1  Motherboard screws & 2.5" SSD screws 主机板螺丝 & 2.5" SSD螺丝 主機板螺絲 & 2.5" SSD螺絲 X 21	5  Power supply screws & Graphics card screws 电源螺丝 & 显卡螺丝，電源螺絲 & 顯卡螺絲 X 5
2  3.5" HDD screws 3.5" HDD螺丝，3.5" HDD螺絲 X 9	6  Fan screws for bottom panel 风扇长螺丝 (底板专用)，風扇長螺絲 (底板專用) X 8
3  Standoff cap 铜柱套筒，銅柱套筒 X 1	7  Stand-off for motherboard 主机板铜柱，主機板銅柱 X 1
4  Plastic buckle 塑胶卡扣，塑膠卡扣 X 2	8  Cable ties 束线带，束線帶 X 10

⚠ Specifications might vary depending on the country or region of sale.

产品规格可能因销售国家或地区而异。產品規格可能因銷售國家或地區而異。

REMOVING PANELS

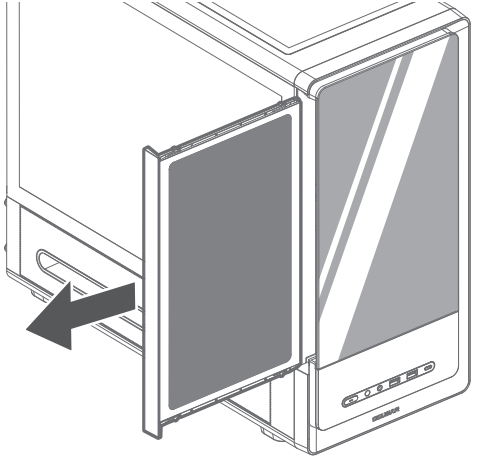
前面板与侧板拆卸说明，前面板與側板拆卸說明



- Glass Panel and Mesh Panel are optional items. Please confirm the product specifications before purchase.
- 配件【玻璃面板】与【铁网面板】为选配配件，购买前请确认产品规格内容。
- 配件【玻璃面板】與【鐵網面板】為選配配件，購買前請確認產品規格內容。

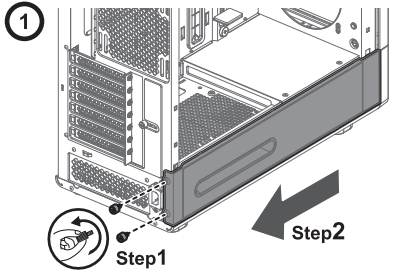
FRONT PANEL SIDE-PULL DUST FILTER INSTRUCTIONS

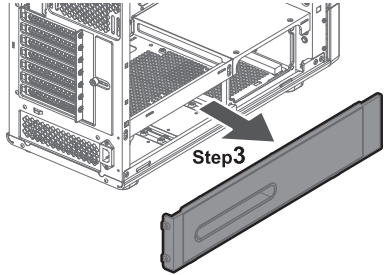
前面板侧拉式滤网使用说明，前面板側拉式濾網使用說明



- Please remove the front panel dust filter following the direction of the arrow
- 前面板滤网请按照箭头指示方向抽取。
- 前面板濾網請依箭頭指示方向抽取。

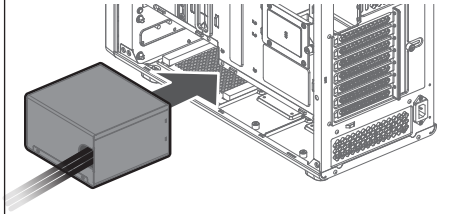
PSU INSTALLATION
电源供应器安装，電源供應器安裝

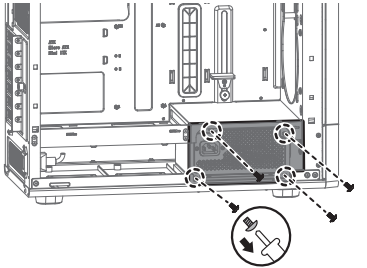


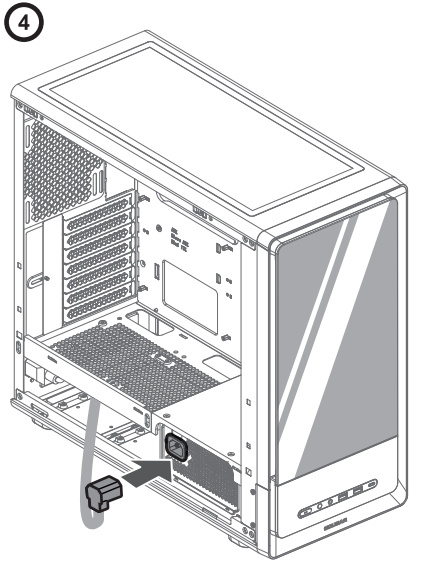


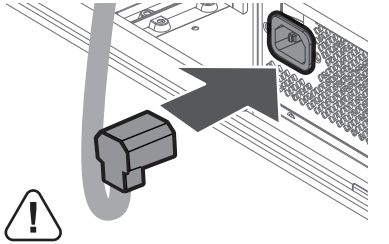


- Install the PSU with the fan facing downward.
- 请将电源供应器风扇朝下安装。
- 請將電源供應器風扇朝下安裝。





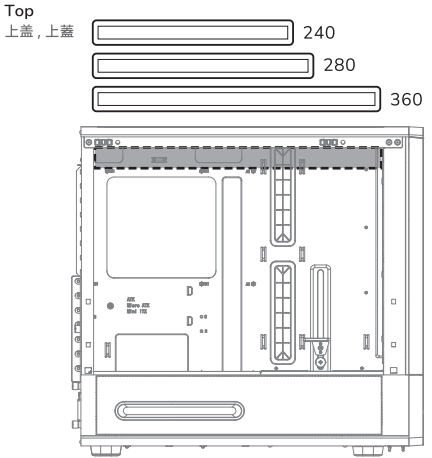


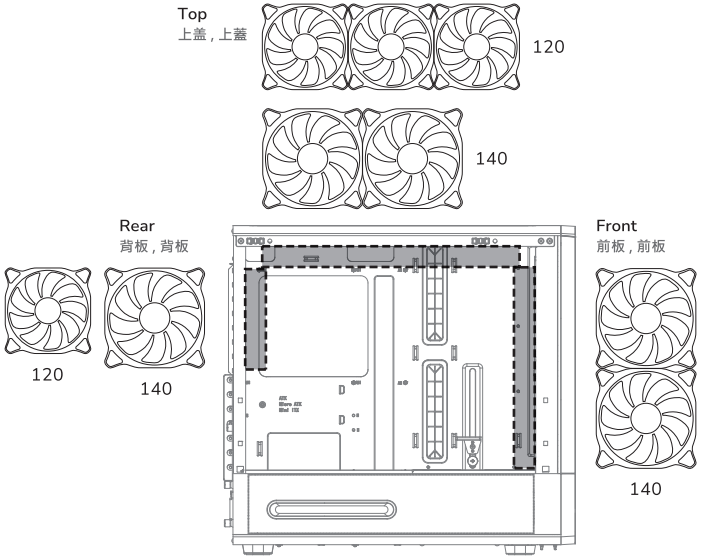


- The power supply supports only standard ATX PSUs with a length of ≤ 160 mm. Please do not use high-wattage power supplies (such as 1600W models). Due to the connector specification of the included PSU adapter cable, high-wattage PSUs cannot be connected.
- 电源供应器仅支持长度 ≤160 mm 的标准 ATX PSU；请勿使用高瓦数电源（如 1600W 等级）。由于机箱内附带的 PSU 转接线接口规格限制，无法连接高瓦数电源。
- 電源供應器僅支援長度 ≤160 mm 的標準 ATX PSU；請勿使用高瓦數電源（如 1600W 等級）。由於機殼內附之 PSU 轉接線接頭規格限制，無法連接高瓦數電源。

INSTALLING WATER COOLING RADIATORS & COOLING FANS

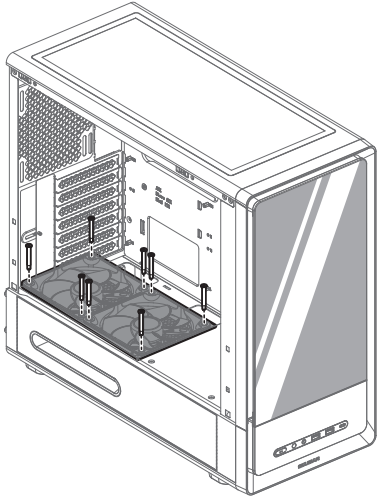
水冷与风扇安装说明 , 水冷與風扇安裝說明

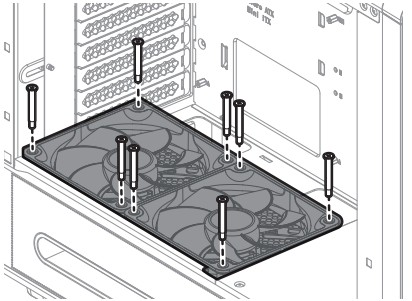




BOTTOM FAN INSTALLATION

底部风扇安装说明 , 底部風扇安裝說明



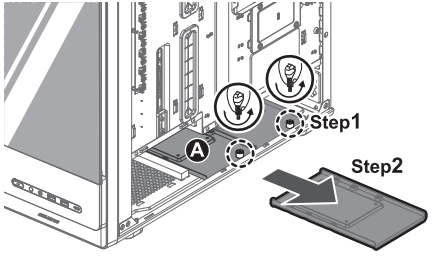


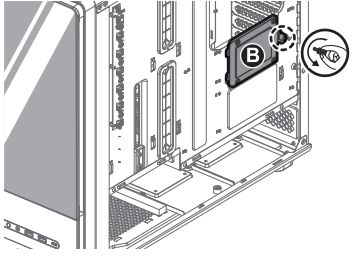
6	X 8
Fan screws for bottom panel 风扇长螺丝 (底板专用) , 風扇長螺絲 (底板專用)	

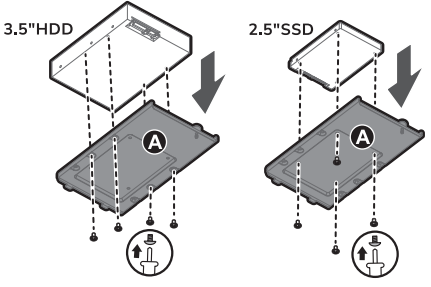
HARD DRIVE INSTALLATION

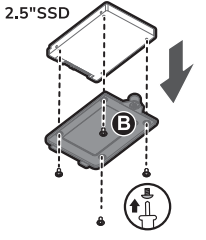
硬盘安装说明 , 硬碟安裝說明

2	X 8	1	X 12
3.5" HDD screws		Motherboard screws & 2.5" SSD screws	



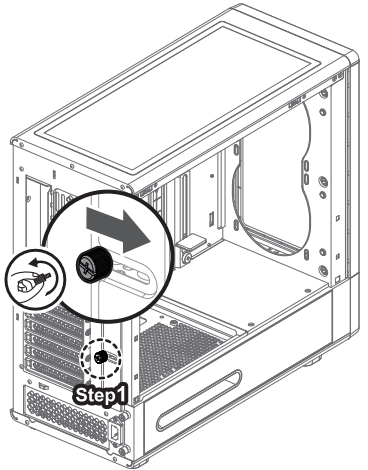




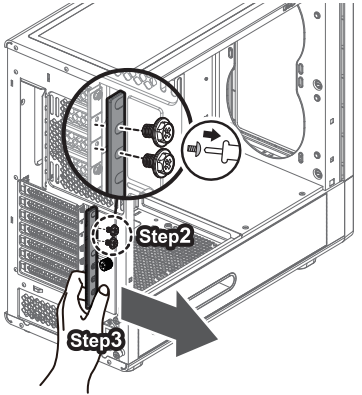


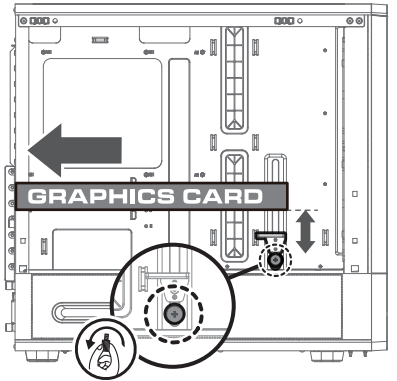
INSTALLING GRAPHIC CARD

显卡安装说明,顯卡安裝說明

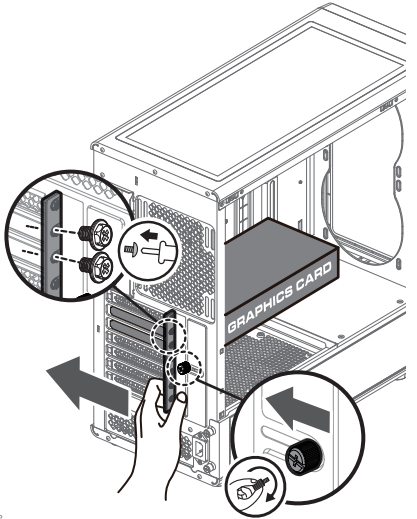


- Remove the corresponding slot covers and screws according to the GPU thickness.
- 請依照顯示卡厚度，拆卸對應的擋板與螺絲。
- 请根据显卡厚度，拆卸对应的挡板和螺丝。



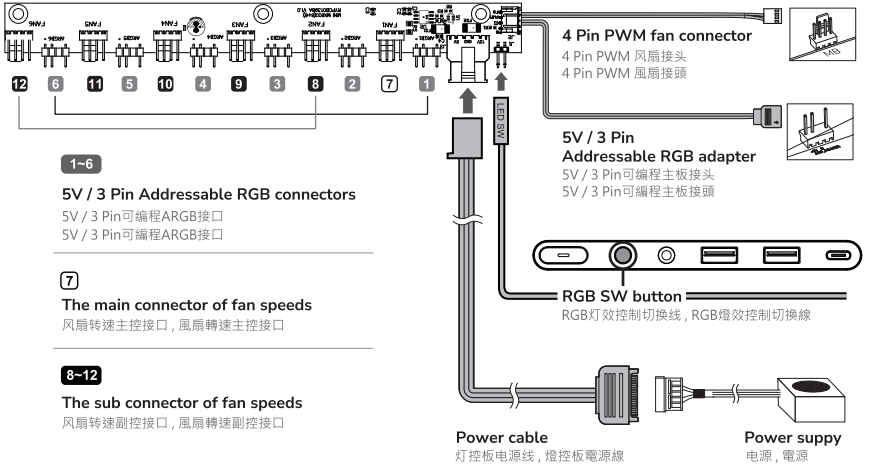


- When installing the motherboard, the graphics card holder has to be removed.
- 可稍微松开遮线档板的螺丝来调整位置,不需将螺丝完全取下。
- 可稍微鬆開遮線檔板的螺絲來調整位置,不需將螺絲完全取下。



CONTROLLING LIGHTING MODES

RGB灯效操作说明 , RGB燈效操作說明



1~6

5V / 3 Pin Addressable RGB connectors

5V / 3 Pin可编程ARGB接口

5V / 3 Pin可編程ARGB接口

7

The main connector of fan speeds

风扇转速主控接口 , 風扇轉速主控接口

8~12

The sub connector of fan speeds

风扇转速副控接口 , 風扇轉速副控接口

If you want to use the PWM function
then the 4 Pin connector must be connected to a 4 Pin header on the motherboard.

若您想使用PWM功能调整风扇转速，请一定要将4 pin PWM 风扇接口接在主板上。

若您想使用PWM功能調整風扇轉速，請一定要將4 pin PWM 風扇接口接在主板上。

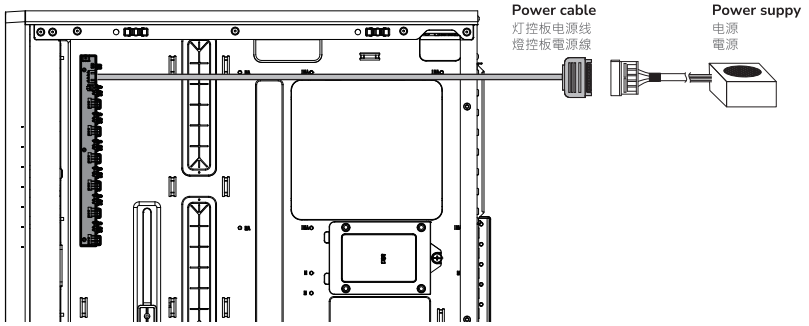
- Please connect at least one fan to the FAN7 header to ensure proper fan speed detection.If no fan is connected to FAN7, the fans will still operate normally; however, the system will not be able to display the fan speed, and some motherboards may display a fan error warning.
- 请至少连接一颗风扇至 FAN7 接口，以确保系统能够正确读取风扇转速。若未连接 FAN7，风扇仍可正常运转，但系统将无法显示转速，部分主板可能会出现风扇错误提示。
- 請至少連接一顆風扇至 FAN7 接頭，以確保系統可正確讀取風扇轉速。若未連接 FAN7，風扇仍可運轉，但系統將無法顯示轉速，部分主機板可能會出現風扇錯誤警示。

Specifications might vary depending on the country or region of sale.

产品规格可能因销售国家或地区而异。產品規格可能因銷售國家或地區而異。

CONTROLLING LIGHTING MODES

RGB灯效操作说明 , RGB燈效操作說明



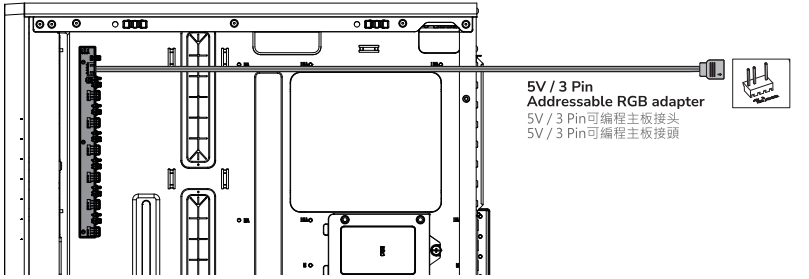
1 First Mode : 18 Default Lighting Effects

模式一：18种预设灯效 , 模式一：20種預設燈效

Please connect the power connector to the PSU and you can short press the RGB SW button to switch the 20 beautiful lighting effects we have preset for you.

请先将灯控板电源线接上电源供应器，然后就可以透过短按RGB灯效控制键的方式，切换20种预设灯效。

請先將燈控板電源線接上電源供應器，然後就可以透過短按RGB燈效控制鍵的方式，切換20種預設燈效。



2 Second Mode : Motherboard Synchronization

模式二：主机板同步灯效 , 模式二：主機板同步燈效

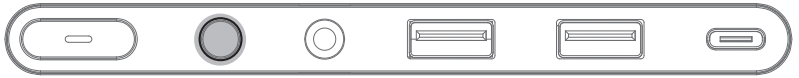
Please use the included adapter to connect to a compatible motherboard's 3-pin 5V Addressable RGB header. The light will be automatically controlled by the motherboard synchronization software.

As long as the 3-pin 5V Addressable RGB header is still plugged, every time you restart the PC, it will stay on motherboard synchronization mode.

请使用灯控板随附的5V/3pin ARGB可编程主机板接头，连接到主机板上的5V/3pin接口，灯效就会自动由主板同步灯效软体控制。只要5V/3pin ARGB可编程主机板接头一直接在主板上，每次重新开机，灯效都会停留在主板同步模式。

請使用燈控板隨附的5V/3pin ARGB可編程主機板接頭，連接到主機板上的5V/3pin接口，燈效就會自動由主板同步燈效軟體控制。只要5V/3pin ARGB可編程主機板接頭一直接在主板上，每次重新開機，燈效都會停留在主板同步模式。

CONTROLLING LIGHTING MODES
RGB灯效操作说明 , RGB燈效操作說明



1 1 seconds
1秒

Default Mode
预设模式：20种灯效
預設模式：20種燈效

2 3 seconds
3秒

Motherboard Synchronization Mode
主板同步模式
主板同步模式

6 seconds
6秒

Turn Off Mode
Press and hold the RGB button for 6 seconds.
关闭灯效 , 關閉燈效
长按RGB灯效控制键6秒 , 長按RGB燈效控制鍵6秒。

GLOBAL WARRANTY POLICY
全球保固条款 , 全球保固條款

ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОДУКЦИИ
год и месяц изготовления продукции указаны в серийном номере продукта.
(существует 2 способа определения даты изготовления, оба способа описаны ниже)

Ⓐ После S/N: первые две цифры означают год, вторые две – месяц изготовления.
Например, S/N: H**2605**000001 означает, что товар был произведен в феврале 2026 года.

Ⓑ После S/N: если указаны буквы, то две буквы представляют цифры из таблицы ниже,и означают год, последующие две цифры – месяц изготовления.
Например, S/N: D**BF05**REVI000001 означает, что товар был произведен в феврале 2026 года.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

• Например,
BF = 26 = 2026 год

تعليمات التركيب و الأمان:

- عند التركيب أو التفكيك يجب التأكد من أن جميع الأسلاك مفصولة عن الكهرباء.
- يجب اتخاذ الإحترازات اللازمة لمنع الصعق الكهربائي.
- يجب إرتداء الملابس المناسبة أثناء تركيب/ تجميع الكمبيوتر.
- يجب تركيب كل قطعة بحذر و بمكانها المناسب.
- من يقوم بعلمية التركيب الشخص المختص فقط.

БЪЛГАРИЯ

• Подробни инструкции за употреба изтеглете от: https://cougargaming.com/bg

България QR код

GLOBAL WARRANTY POLICY
全球保固条款 , 全球保固條款

WARRANTY PERIODS OF COUGAR GAMING DEVICES
COUGAR 电竞产品保固期 , COUGAR 電競產品保固期

Product 产品名称 , 產品名稱 **: COUGAR DUOAIR Series**
Warranty 保固期 , 保固期 **: 1 Year** 1年 , 1年

- **This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights granted under local law. These rights may vary.**
  本保固条款赋予您特定的合法权利，而您所在的地区可能也会赋予您其他权利。
  本保固條款賦予您特定的合法權利，而您所在的地區可能也會賦予您其他權利。

- **Only for electrical components.**
  仅适用于电子元件 , 僅適用於電子元件。

详细保固条款
请扫描二维码

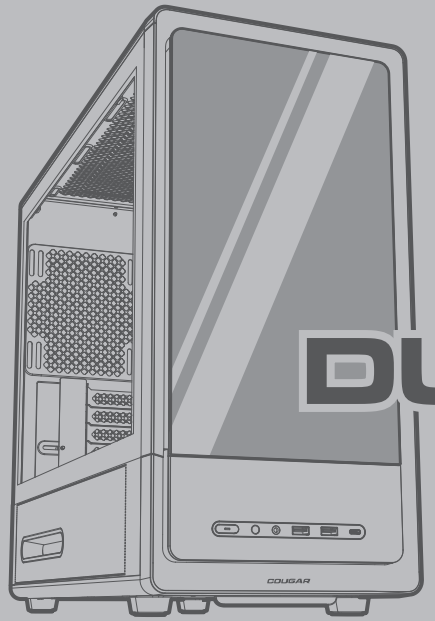
Official website



COUGAR
www.cougargaming.com

COUGAR USA Technical Service
Tel: (833) 256-3778
Mail:rma@compucaseusa.com

Compucase Enterprise Co., Ltd.
All rights reserved.



DUOAIR
Series