COUGAR

www.cougargaming.com

CFV220 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 WATER COOLING RADIATORS & COOLING FANS
水冷与风扇安装说明，水冷與風扇安裝說明 P 10-11

INSTALLING THE I / O CONNECTORS
I/O线材接头，I/O線材接頭 P 12

ACCESSORY KIT
配件包，配件包 P 13

THREE-SIDED GLASS PANEL REMOVAL INSTRUCTIONS
三面玻璃面板拆卸说明，三面玻璃面板拆卸說明 P 14-15

TOP COVER REMOVAL INSTRUCTIONS
顶盖拆卸说明，頂蓋拆卸說明 P 16

PSU INSTALLATION
电源供应器安装,電源供應器安裝 P 17-19

POWER CABLE MANAGEMENT INSTRUCTIONS
电源线整理说明,電源線整理說明 P 20-21

BOTTOM DUST FILTER REMOVAL INSTRUCTIONS
底部滤网拆卸说明,底部濾網拆卸說明 P 22

BOTTOM FAN INSTALLATION
底部风扇安装说明，底部風扇安裝說明 P 23

HARD DRIVE INSTALLATION
硬盘安装说明，硬碟安裝說明 P 24

GRAPHICS CARD SUPPORT BRACKET ADJUSTMENT INSTRUCTIONS
显卡支架调整说明，顯示卡支架調整說明 P 25

CONTROLLING LIGHTING MODES
RGB灯效操作说明，RGB燈效操作說明 P 26-29

GLOBAL WARRANTY POLICY
全球保固条款，全球保固條款 P 30-31

FEATURES
特点，特點

ENGLISH
- The central flow vent accesses extra intake and provides a unique visual identity.
- A discreet ARGB lighting strip brings ambience to the central flow vent.
- Triple glass side panels augment the panoramic view of the build.
- Quick-slide dust filter on the roof of the central flow vent preemptively eliminates dust buildup.
- Supports Mini ITX/ Micro ATX / ATX / Reverse Connector motherboards.
- Accommodates up to 420mm GPUs.

ESPAÑOL
- La ventilación de flujo central permite una mayor entrada de aire y ofrece una identidad visual única.
- Una discreta tira de iluminación ARGB aporta ambiente a la ventilación central.
- Los paneles laterales de triple cristal amplían la vista panorámica del equipo.
- El filtro de polvo deslizante en la parte superior de la ventilación central previene la acumulación de polvo.
- Soporta placas base Mini ITX / Micro ATX / ATX / de conectores inversos.
- Acomoda tarjetas gráficas de hasta 420 mm.

PORTUGUÊS
- A ventilação de fluxo central permite maior entrada de ar e oferece uma identidade visual única.
- Uma discreta fita de iluminação ARGB traz ambiência à ventilação central.
- Os painéis laterais de vidro triplo ampliam a visão panorâmica do setup.
- O filtro de poeira deslizante no topo da ventilação central evita a acumulação de poeira.
- Suporta placas-mãe Mini ITX / Micro ATX / ATX / com conectores reversos.
- Acomoda placas de vídeo de até 420 mm.

FRANÇAIS
- La bouche d'aération centrale permet une admission d'air supplémentaire et offre une identité visuelle unique.
- Une bande lumineuse ARGB discrète apporte une touche d'ambiance à l'aération centrale.
- Les trois panneaux latéraux en verre amplifient la vue panoramique sur votre configuration.
- Le filtre à poussière coulissant sur le dessus de l'aération centrale prévient l'accumulation de poussière.
- Prend en charge les cartes mères Mini ITX / Micro ATX / ATX / à connecteurs inversés.
- Accueille des cartes graphiques jusqu'à 420 mm.

РУССКИЙ
- Центральное вентиляционное отверстие обеспечивает дополнительный приток воздуха и создает уникальный внешний вид.
- Ненавязчивая светодиодная лента ARGB придает центральной вентиляции особую атмосферу.
- Тройные стеклянные боковые панели расширяют панорамный вид на комплектующие.
- Выдвижной пылевой фильтр на крыше центрального вентиляционного отверстия предотвращает скопление пыли.
- Поддержка материнских плат Mini ITX / Micro ATX / ATX / с разъемами на задней стороне (Reverse Connector).
- Поддержка видеокарт длиной до 420 мм.

DEUTSCH
- Der zentrale Luftschacht sorgt für zusätzliche Luftzufuhr und eine einzigartige Optik.
- Ein dezenter ARGB-Leuchtstreifen verleiht dem zentralen Luftschacht ein stimmungsvolles Ambiente.
- Dreifach-Glaspaneele erweitern den Panoramablick auf Ihre Hardware.
- Der schnell verschiebbare Staubfilter auf dem zentralen Luftschacht verhindert proaktiv Staubablagerungen.
- Unterstützt Mini-ITX / Micro-ATX / ATX / Mainboards mit rückseitigen Anschlüssen (Reverse Connector).
- Bietet Platz für bis zu 420 mm lange Grafikkarten.

УКРАЇНСЬКА
- Центральний вентиляційний отвір забезпечує додатковий приплив повітря та створює унікальний зовнішній вигляд.
- Ненав'язлива світлодіодна стрічка ARGB надає центральній вентиляції особливої атмосфери.
- Потрійні скляні бічні панелі розширюють панорамний вид на комплектуючі.
- Висувний пиловий фільтр на даху центрального вентиляційного отвору запобігає накопиченню пилу.
- Підтримка материнських плат Mini ITX / Micro ATX / ATX / з роз'ємами на задньому боці (Reverse Connector).
- Підтримка відеокарт довжиною до 420 мм.

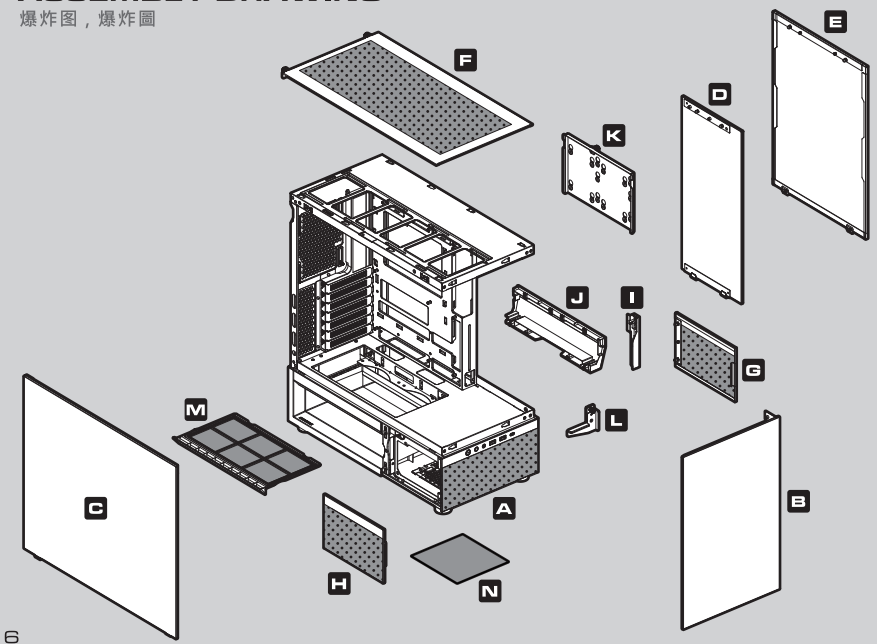
한국어
- 중앙 플로우 벤트를 통해 추가 흡기를 확보하고 독특한 시각적 아이덴티티를 제공합니다.
- 중앙 플로우 벤트에 적용된 은은한 ARGB 라이트 바가 세련된 분위기를 연출합니다.
- 3면 강화유리 패널이 시스템 내부의 파노라마 뷰를 극대화합니다.
- 중앙 플로우 벤트 상단의 슬라이드 방식 먼지 필터로 먼지 축적을 사전에 방지합니다.
- Mini ITX / Micro ATX / ATX / 후면 커넥터 메인보드 지원.
- 최대 420mm의 고성능 그래픽카드 장착 가능.

日本語
- センターフローベントが追加の吸気を確保し、ユニークな外観を演出します。
- センターフローベントに配置された控えめなARGBライトストリップが、雰囲気のある空間を創り出します。
- 3面のガラスパネルが、ビルドのパノラマビューをさらに広げます。
- センターフローベント上部のスライド式ダストフィルターが、ホコリの蓄積を未然に防ぎます。
- Mini ITX / Micro ATX / ATX / 背面コネクタマザーボードに対応。
- 最大420mmのグラフィックボードを搭載可能。

简 中
- 核心导流舱提供额外进气与独一无二的视觉设计。
- 隐藏式 ARGB 灯条为核心导流舱增添细致氛围。
- 三面玻璃全景设计大幅升级主机视野，内部细节一览无遗。
- 核心导流舱上方配置快滑式滤网，阻绝灰尘堆积。
- 支援 ITX / Micro ATX / Mini ITX / ATX / 背插式主机板。
- 可容纳长达 420mm 高阶显示卡。

繁 中
- 核心導流艙提供額外進氣與獨一無二的視覺設計。
- 隱藏式 ARGB 燈條為核心導流艙增添細緻氛圍。
- 三面玻璃全景設計大幅升級主機視野，內部細節一覽無遺。
- 核心導流艙上方配置快滑式濾網，阻絕灰塵堆積。
- 支援 ITX / Micro ATX / Mini ITX / ATX / 背插式主機板。
- 可容納長達 420mm 高階顯示卡。

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 Front Glass Panel
前玻璃面板
前玻璃面板

C Left glass panel
左侧板玻璃
左側板玻璃

D Right Glass Panel
右侧玻璃面板
右側玻璃面板

E Right Metal Panel
右侧金属面板
右側金屬面板

F Top Metal Panel
上盖金属面板
上蓋金屬面板

G Lower Right Metal Panel
右侧下方金属面板
右側下方金屬面板

H Lower Left Metal Panel
左侧下方金属面板
左側下方金屬面板

I Metal Support Bracket
金属支撑架
金屬支撐架

J Right Cable Cover
右侧遮线盖
右側遮線蓋

K 2.5" SSD & 3.5" HDD Bracket
2.5 英寸 SSD 与 3.5 英寸 HDD 支架
2.5 吋 SSD 與 3.5 吋 HDD 支架

L Graphics Card Support Bracket
显卡支撑架
顯示卡支撐架

M Side Slide-Out Dust Filter
侧拉式防尘滤网
側拉式防塵濾網

N Bottom Dust Filter
底部滤网
底部濾網

⚠ 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	CFV220
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)	235 x 504 x 446 (mm) / 9.3 x 19.8 x 17.6 (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	1
2.5" Drive Bay 2.5" 硬盘槽，2.5" 硬碟槽	1+1(converted from 3.5 drive bays) 1+1(3.5"硬盘槽可转换为2.5" 硬盘槽) 1+1(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

Cooling Fan Support 散热风扇规格，散熱風扇規格	Top (上盖，上蓋) : 120mm x 3
	Bottom (底部) : 120mm x 2
	Rear (背板，背板) : 120mm x 1
Maximun Number of Fans 最高风扇安装数量，最高風扇安裝數量	6
Water Cooling Support 水冷排规格，水冷排規格	Top (上盖，上蓋) : 360mm / 240mm
Max. Graphics Card Length 显卡最大长度，顯卡最大長度	420 (mm) / 16.5 (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。

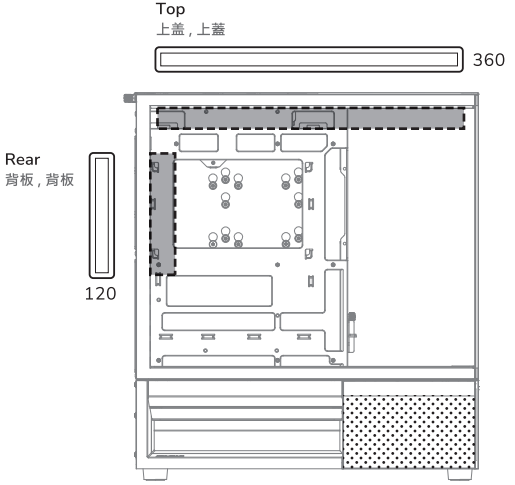
電源供應器僅支援長度 ≤160 mm 的標準 ATX PSU；請勿使用高瓦數電源 (如 1600W 等級)。由於機殼內附之 PSU 轉接線接頭規格限制，無法連接高瓦數電源。

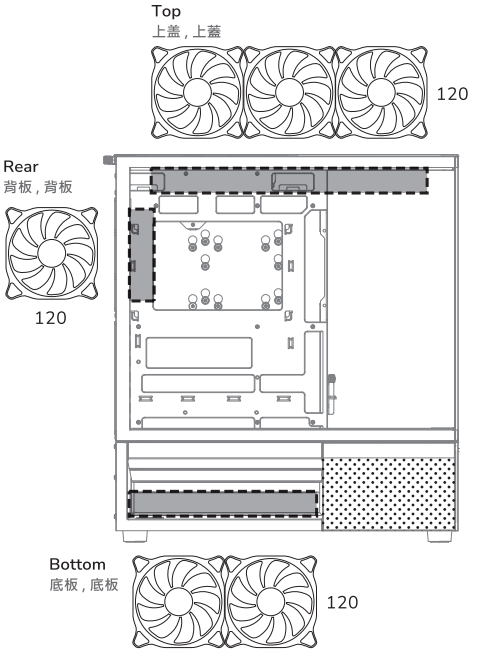
⚠ Specifications might vary depending on the country or region of sale.
产品规格可能因销售国家或地区而异。產品規格可能因銷售國家或地區而異。

⚠ 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 WATER COOLING RADIATORS & COOLING FANS

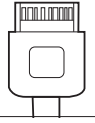
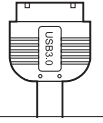
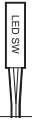
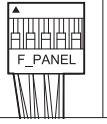
水冷与风扇安装说明 , 水冷與風扇安裝說明

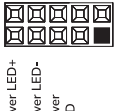




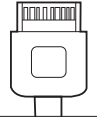
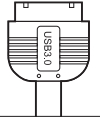
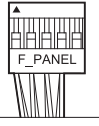
INSTALLING THE I / O CONNECTORS
I/O线材接头，I/O線材接頭

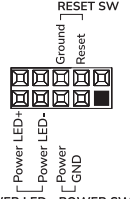
With Fan Hub, 附风扇控制板, 附風扇控制板

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。

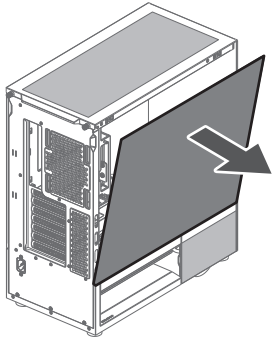
ACCESSORY KIT
配件包，配件包

⚠ 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。

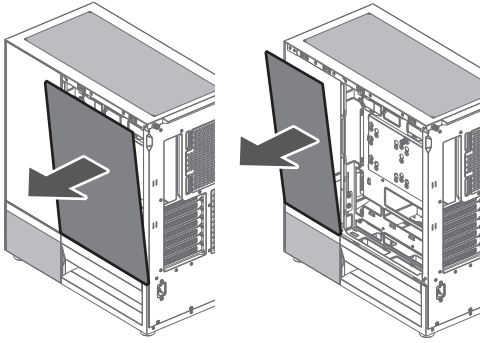
1	Motherboard screws 主机板螺丝，主機板螺絲	X 10
2	3.5" HDD Step Screws 3.5" HDD台阶螺丝，3.5" HDD台階螺絲	X 5
3	2.5" SSD Step Screws 2.5" SSD台阶螺丝，2.5" SSD台階螺絲	X 9
4	Standoff cap 铜柱套筒，銅柱套筒	X 1
5	Power supply screws & Graphics card screws 电源螺丝 & 显卡螺丝，電源螺絲 & 顯卡螺絲	X 5
6	Fan screws for bottom panel 风扇长螺丝 (底板专用)，風扇長螺絲 (底板專用)	X9
7	Stand-off for motherboard 主机板铜柱，主機板銅柱	X3
8	Adhesive foam pads for graphic card holder 背胶泡棉垫 (搭配显卡支架使用) 背膠泡棉墊 (搭配顯卡支架使用)	X 2
9	Cable ties 束线带，束線帶	X 10

THREE-SIDED GLASS PANEL REMOVAL INSTRUCTIONS

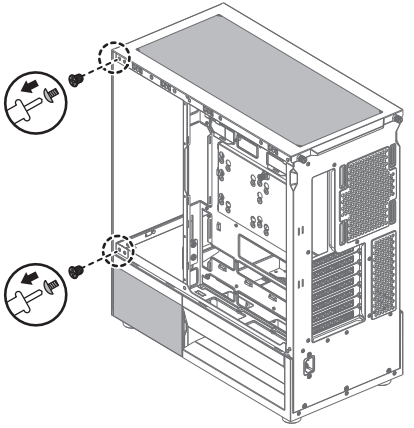
三面玻璃面板拆卸说明 , 三面玻璃面板拆卸說明

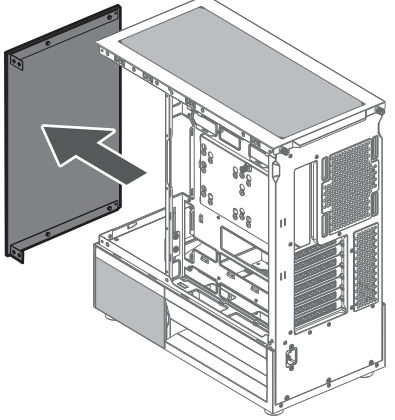


- Left Side Glass Panel Removal Instructions.
- 左侧玻璃拆卸说明。
- 左側玻璃拆卸說明。



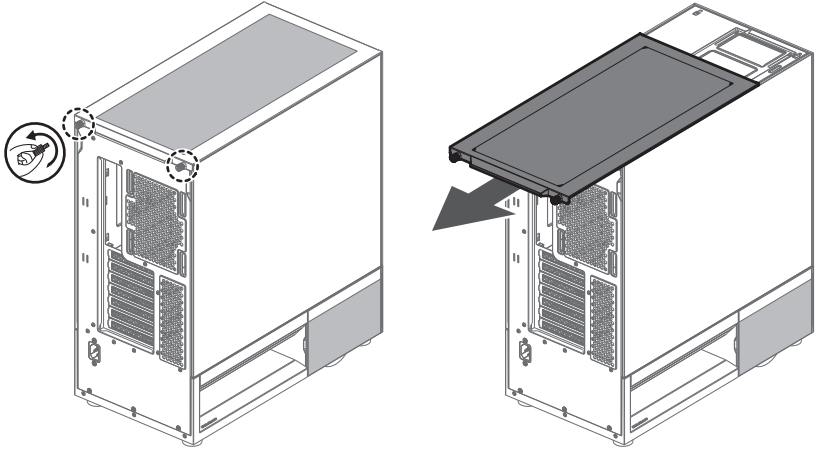
- Right Side Panel Removal Instructions.
- 右侧面板拆卸说明。
- 右側面板拆卸說明。



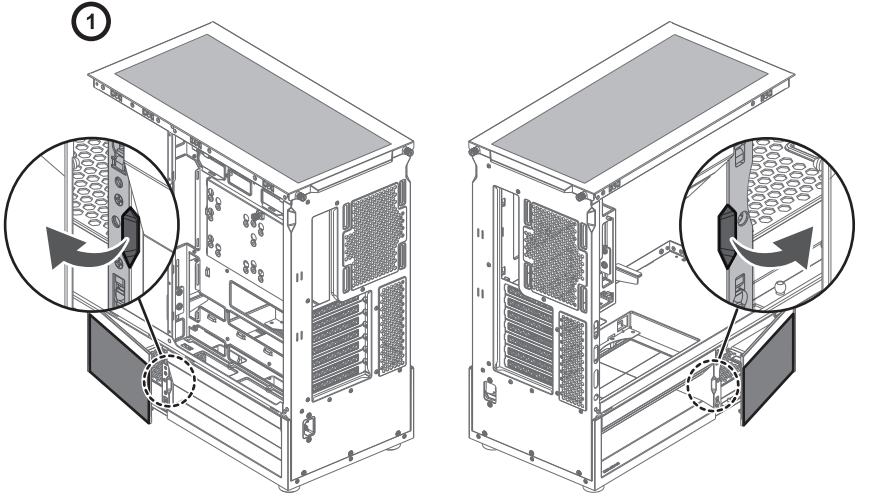


- Front Panel Removal Instructions.
- 前侧面板拆卸说明。
- 前側面板拆卸說明。

TOP COVER REMOVAL INSTRUCTIONS
顶盖拆卸说明，頂蓋拆卸說明

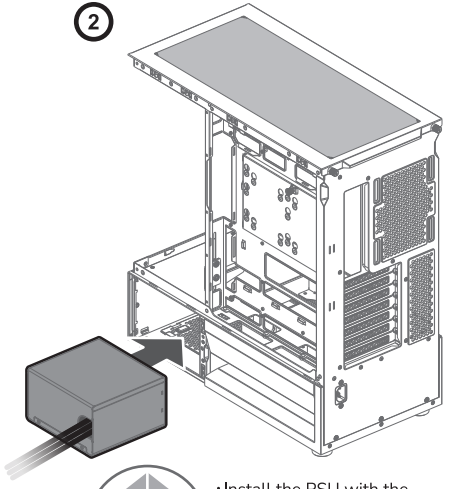


PSU INSTALLATION
电源供应器安装,電源供應器安裝



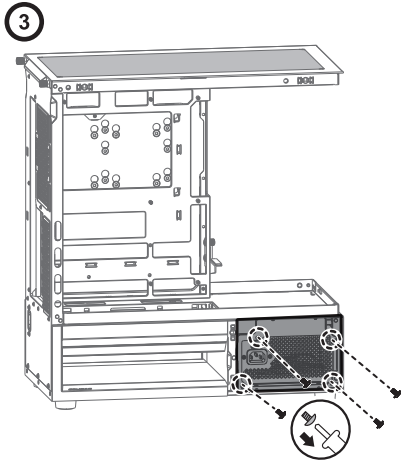
PSU INSTALLATION

电源供应器安装,電源供應器安裝

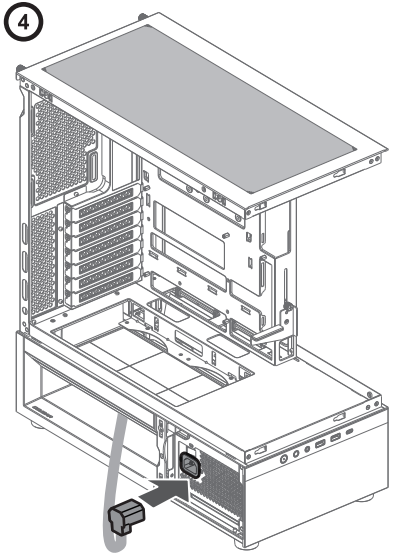


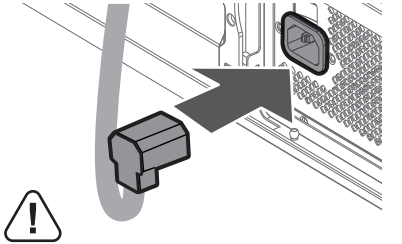


- Install the PSU with the fan facing downward.
- 请将电源供应器风扇朝下安装。
- 請將電源供應器風扇朝下安裝。



5	X 4
Power supply screws & Graphics card screws 电源螺丝 & 显卡螺丝 , 電源螺絲 & 顯卡螺絲	



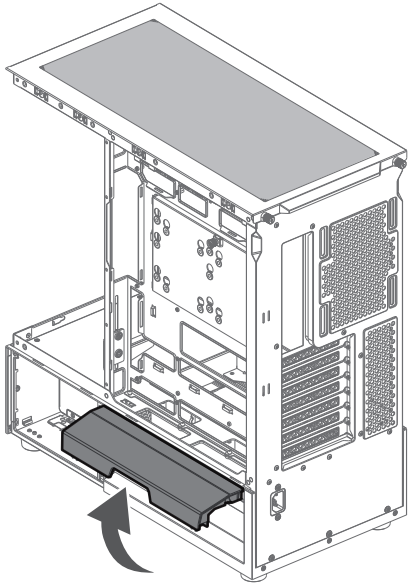


- The power supply supports only standard ATX PSUs with a length of ≤ 160 mm. Please do not use high-wattage power supplies (such as 1600W models). Due to the connector specification of the included PSU adapter cable, high-wattage PSUs cannot be connected.
- 电源供应器仅支持长度 ≤160 mm 的标准 ATX PSU；请勿使用高瓦数电源（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。

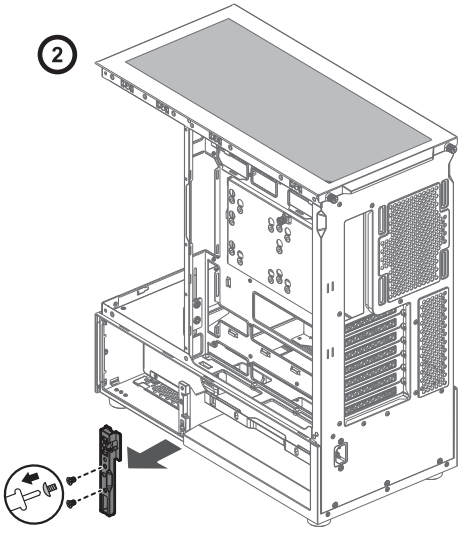
POWER CABLE MANAGEMENT INSTRUCTIONS

电源线整理说明,電源線整理說明

1

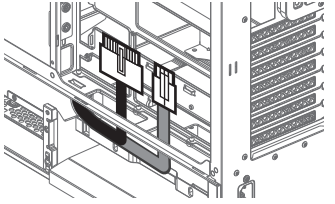


2



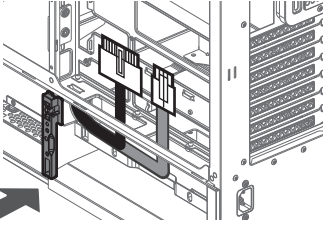
- Please remove the bracket to facilitate cable management.
- 请拆卸支架以利理线。
- 請拆卸支架以利理線。

3



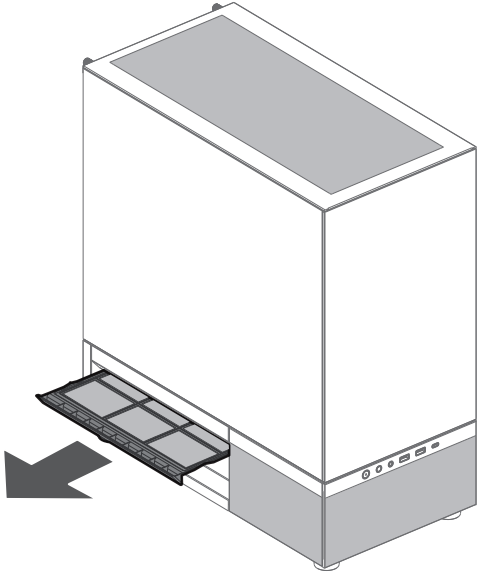
- Please route the power cables through the bottom.
- 电源线材请由底部穿越。
- 電源線材請由底部穿越。

4



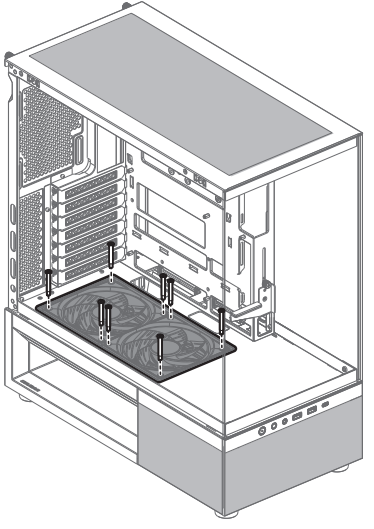
BOTTOM DUST FILTER REMOVAL INSTRUCTIONS

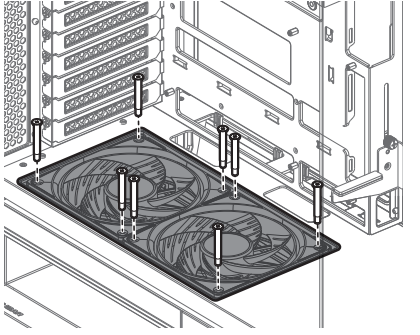
底部滤网拆卸说明 ,底部濾網拆卸說明



BOTTOM FAN INSTALLATION

底部风扇安装说明，底部風扇安裝說明

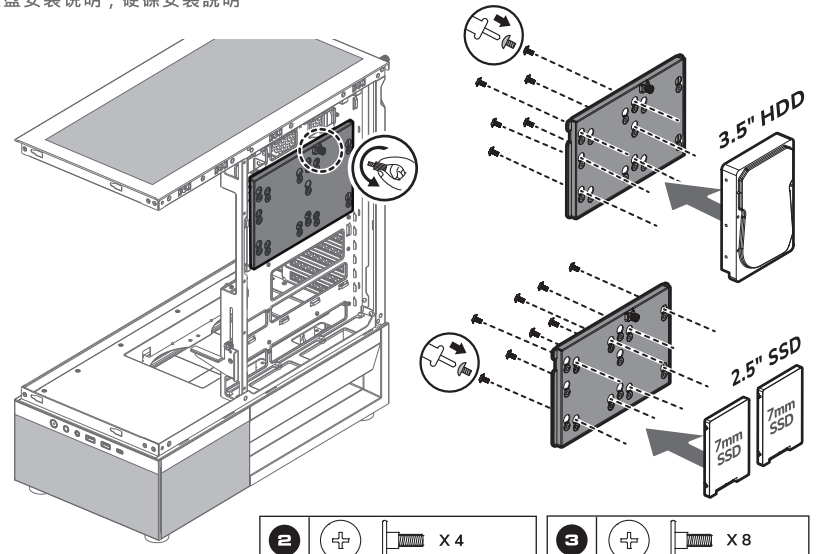




6	X 8
Fan screws for bottom panel 风扇长螺丝 (底板专用) , 風扇長螺絲 (底板專用)	

HARD DRIVE INSTALLATION

硬盘安装说明 , 硬碟安裝說明

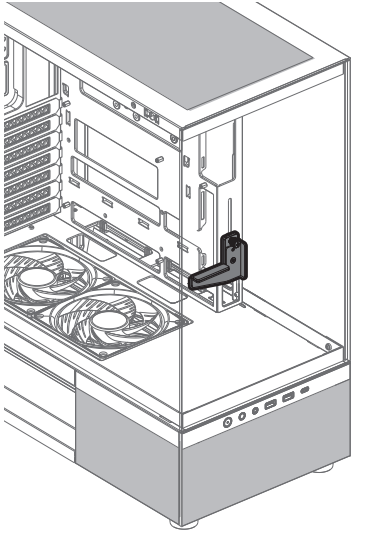


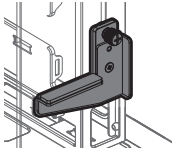
2	X 4
3.5" HDD Step Screws 3.5" HDD台阶螺丝 , 3.5" HDD台階螺絲	

3	X 8
2.5" SSD Step Screws 2.5" SSD台阶螺丝 , 2.5" SSD台階螺絲	

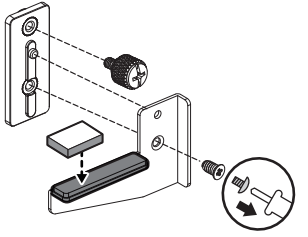
GRAPHICS CARD SUPPORT BRACKET ADJUSTMENT INSTRUCTIONS

显卡支架调整说明 , 顯示卡支架調整說明





- 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。



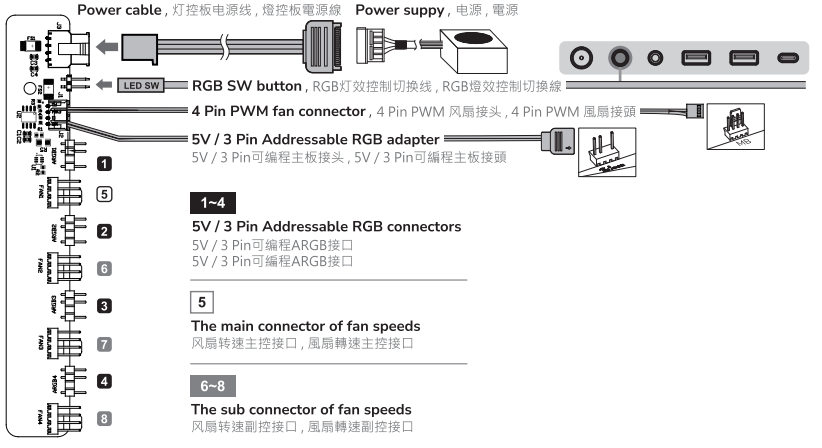
- If the graphic card cooling fan interferes with the graphic card holder,you can use adhesive foam pads to partially elevate the graphics card.
- 若显卡风扇与显卡支架干涉,可使用肯胶泡棉垫局部垫高显卡支架。
- 若顯卡風扇與顯卡支架干涉,可使用肯膠泡棉墊局部墊高顯卡支架。

CONTROLLING LIGHTING MODES

RGB灯效操作说明，RGB燈效操作說明

CFV220 RGB ONLY
风扇控制板仅限CFV220 RGB
風扇控制板僅限CFV220 RGB

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。



1~4

5V / 3 Pin Addressable RGB connectors
5V / 3 Pin可编程ARGB接口
5V / 3 Pin可編程ARGB接口

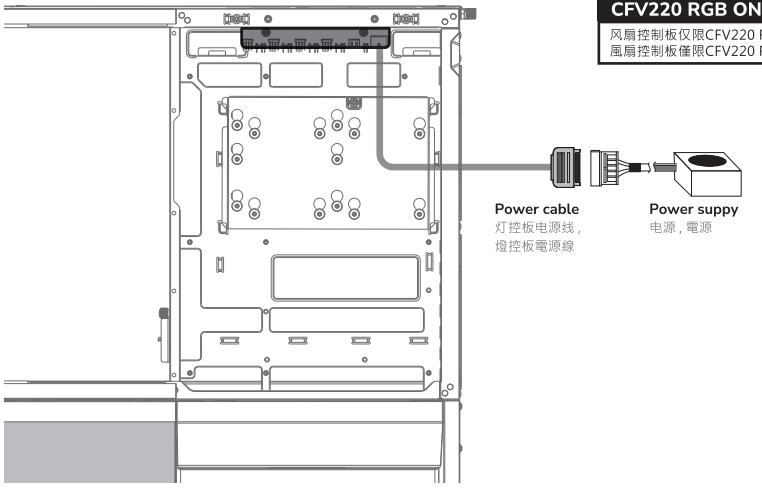
5

The main connector of fan speeds
风扇转速主控接口 , 風扇轉速主控接口

6~8

The sub connector of fan speeds
风扇转速副控接口 , 風扇轉速副控接口

CFV220 RGB ONLY
风扇控制板仅限CFV220 RGB
風扇控制板僅限CFV220 RGB



1 First Mode : 18 Default Lighting Effects

模式一：18种预设灯效 , 模式一：18種預設燈效

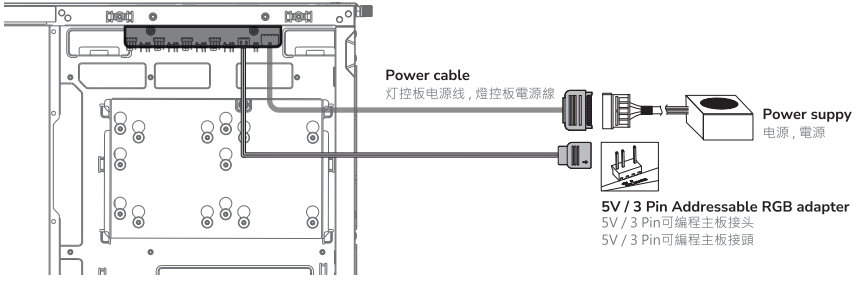
Please connect the power connector to the PSU and you can short press the RGB SW button to switch the 18 beautiful lighting effects we have preset for you.

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18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18種預設燈效。

CONTROLLING LIGHTING MODES

RGB灯效操作说明，RGB燈效操作說明

CFV220 RGB ONLY
风扇控制板仅限CFV220 RGB
風扇控制板僅限CFV220 RGB



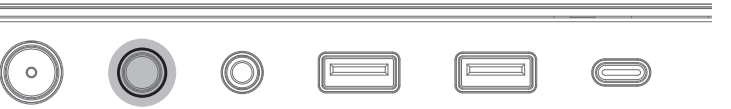
2 Second Mode : Motherboard Synchronization

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。

CFV220 RGB ONLY
风扇控制板仅限CFV220 RGB
風扇控制板僅限CFV220 RGB



1 — 1 seconds / 1秒 → **Default Mode**
预设模式：18种灯效
預設模式：18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**2606**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**BF06**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 CFV220 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.

CE