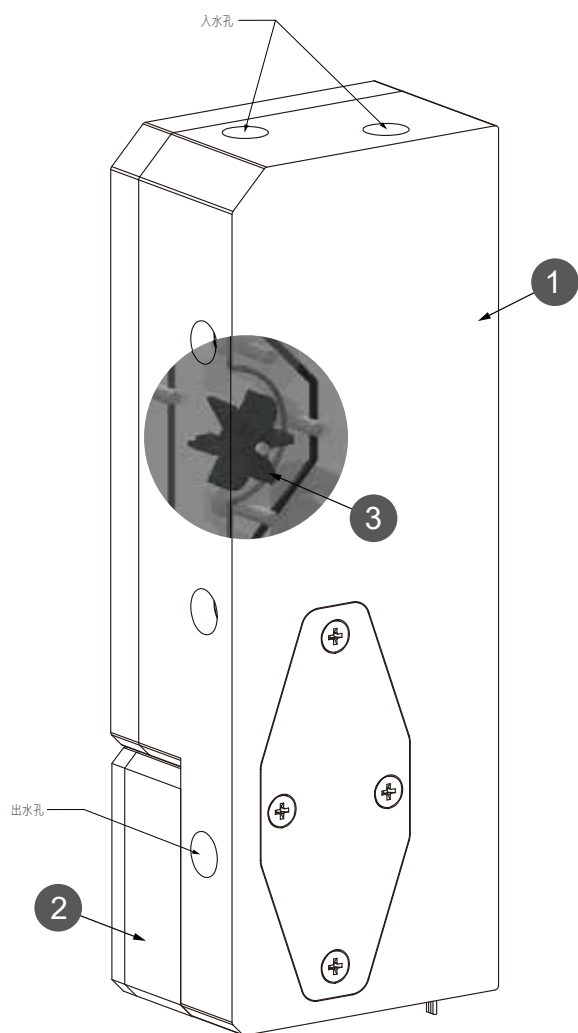


BPTA-XYZ-RES-PWM-V2



主件說明

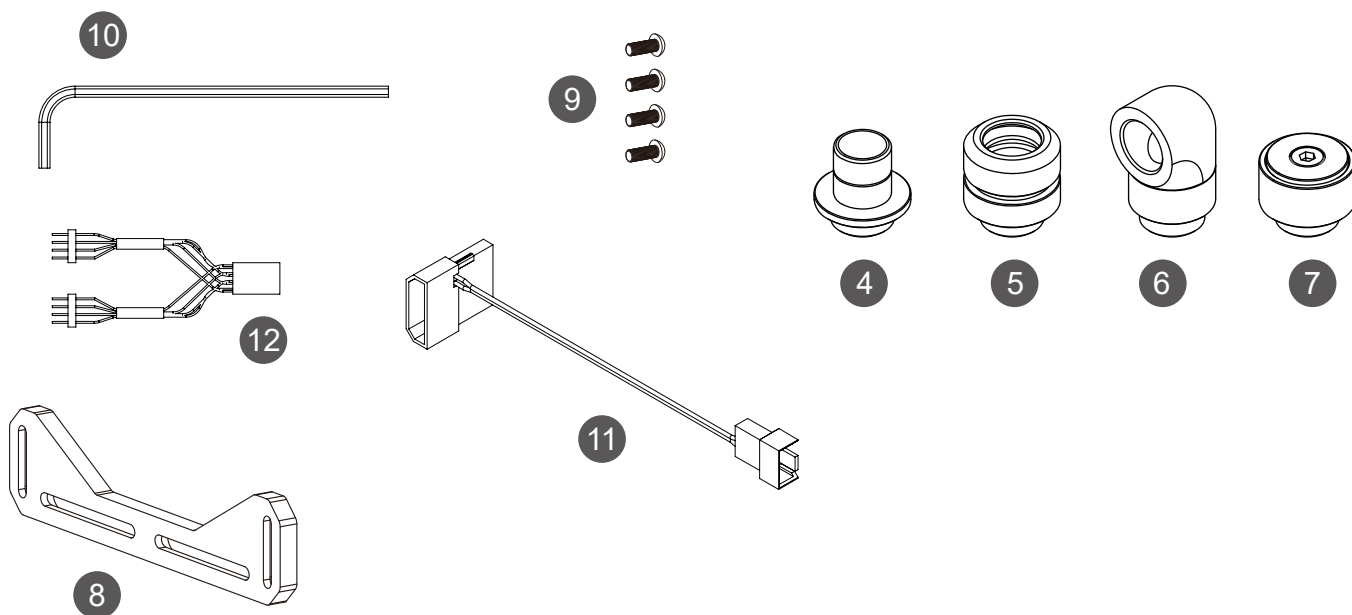
- ① 水箱.....1個
- ② 馬達.....1個
- ③ 水流計.....1個

隨附接頭內容

- ④ TA-GMALP1622-GS.....1個
- ⑤ TA-GFALP1622-GS.....1個
- ⑥ TA-90RE-GS.....1個
- ⑦ TA-EXAIR-GS.....1個

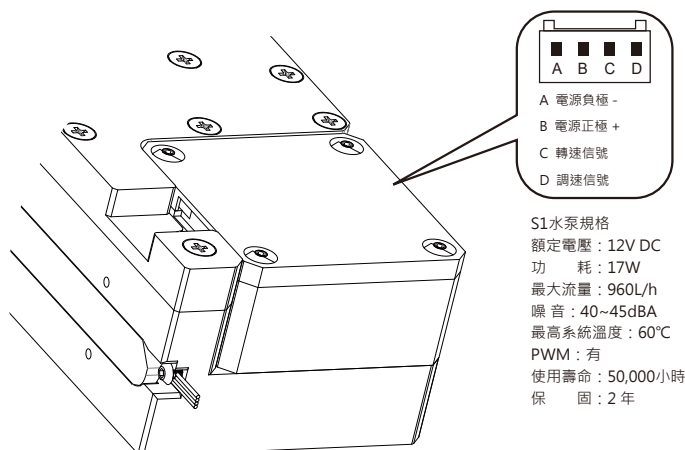
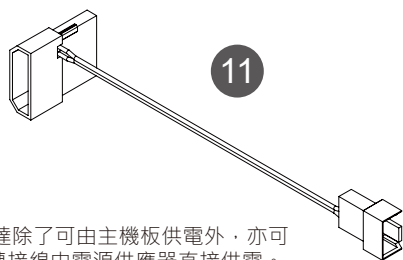
其它配件內容

- ⑧ 支架.....2支
- ⑨ 螺絲.....4個
- ⑩ 六角板手.....1支
- ⑪ 大4PIN供電線材.....1個
- ⑫ BP-CADRGBY1.....1個



1 供電與馬達

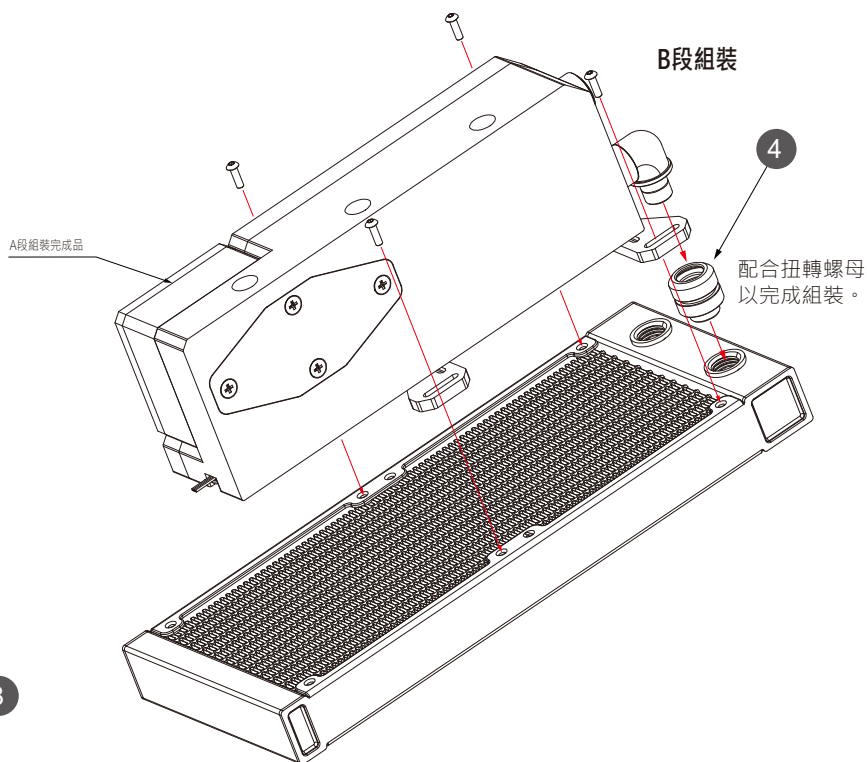
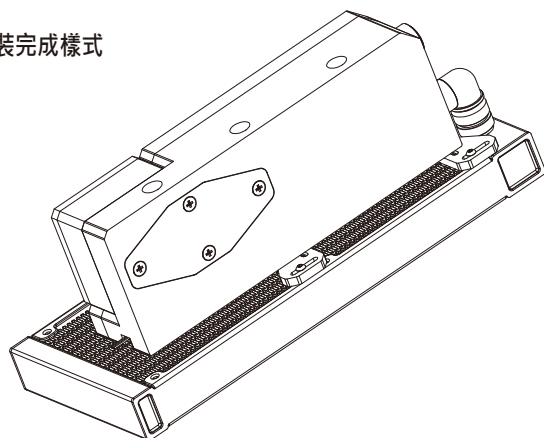
S1馬達除了可由主機板供電外，亦可透過轉接線由電源供應器直接供電。



水箱與水泵不可拆解！一經拆解即不保固。

2 組裝示範 (自由創作)

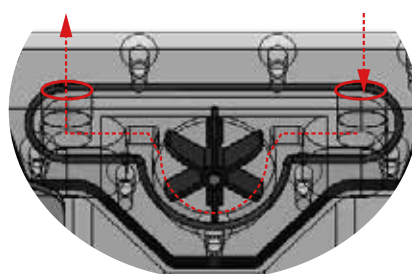
組裝完成樣式



A段組裝

B段組裝

3 水流計設計

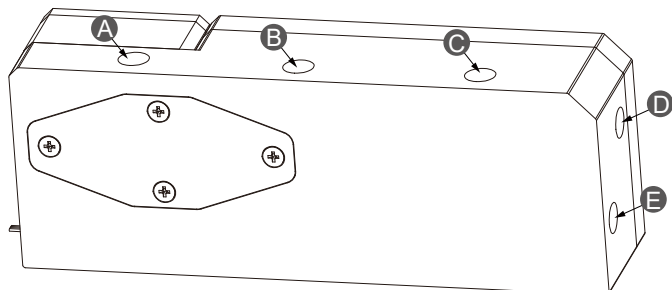


1. 本產品設計帶水流計，玩家可依葉扇轉動情況判斷水路是否流動順利。
2. 水流計兩側水孔必須裝有水路才能啟動葉扇轉動(無固定出入水順序設定)。
3. 葉扇水道為獨立水道，玩家可選擇串聯或併聯水路，亦可發揮雙色水路創意。

4 水路分配

單一水路串聯接法：

- 1.出水孔A銜接其它水冷配件入水孔（或者選擇銜接B、C其一孔）。
- 2.若選擇直接串連B/C孔，則B、C中另一孔銜接其它配件入水孔。
- 3.串接其它配件後由其出水孔銜接D/E其中一孔。
- 4.選擇D/E孔其一為**填水孔**。



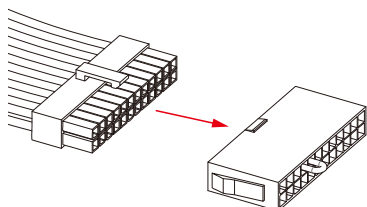
雙水路併聯接法：

- 1.其一水路由出水孔A銜接其它水冷配件入水孔。
- 2.串接該配件後由其出水孔銜接D、E其中一孔。
- 3.另一水路選擇有B/C孔其一孔為入水或出水（自由分配），再銜接回該水路。
- 4.選擇D/E孔其一為**填水孔**。

5 填水注意事項

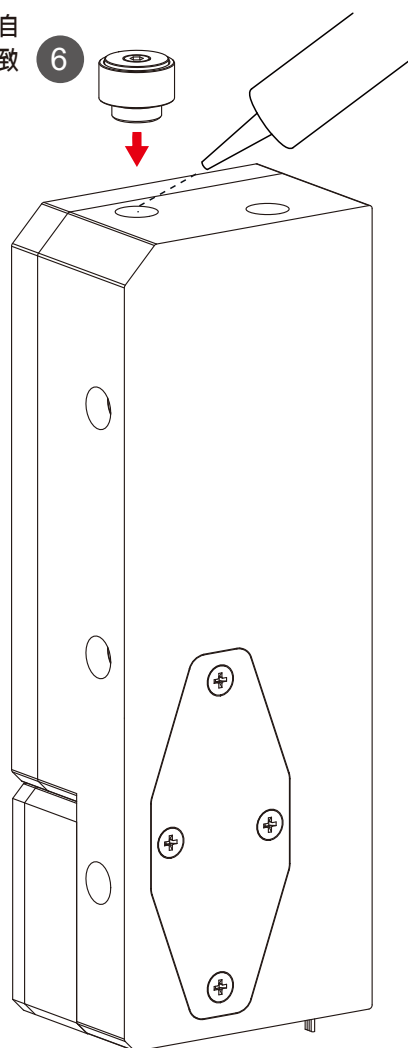
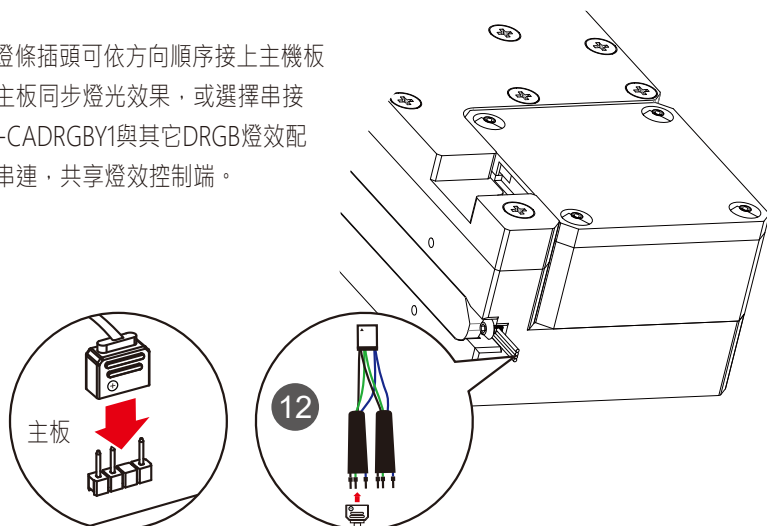
選擇喜好的水冷濃縮液顏色，以純淨水調合，由“填水孔”注入至水箱九分滿，接著利用“24PIN跳線開關”啟動電源，讓水路中的空氣集中至水箱排出，再依水量繼續添加至水箱九分滿左右即可。
(24PIN跳線開關用途：需無經主板開啟ATX電源時，使電源直接開啟供電。)

注意：Bitpower 建議消費者使用蒸餾水、純淨水，加入Bitpower的染劑作為水冷液使用；如客戶自行選購的水冷液導致電鍍層剝落、水道堵塞、水泵轉動不正常、水箱管破裂或密封圈變型以致漏水等及其它不可抗力之問題時，消費者自行承擔相關產品責任。
未注水前，請勿啟動水泵電源。

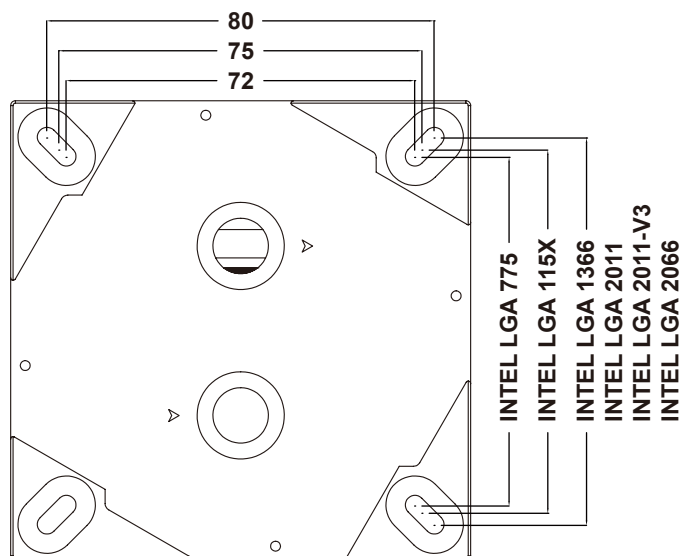


6 DRGB燈效啟動

→燈條插頭可依方向順序接上主機板與主板同步燈光效果，或選擇串接BP-CADRGBY1與其它DRGB燈效配件串連，共享燈效控制端。



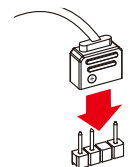
BPTA-CPUMS-DRGB



**INTEL LGA 775
INTEL LGA 115X
INTEL LGA 1366
INTEL LGA 2011
INTEL LGA 2011-V3
INTEL LGA 2066**

請接 ❶ 主版 或 ❷ 其他設備的 DRGB 插槽。

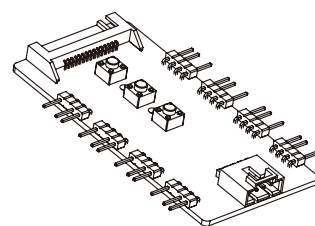
❶



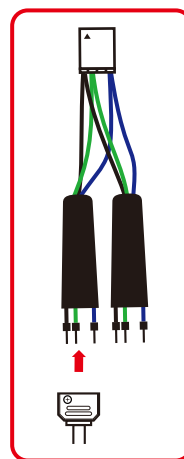
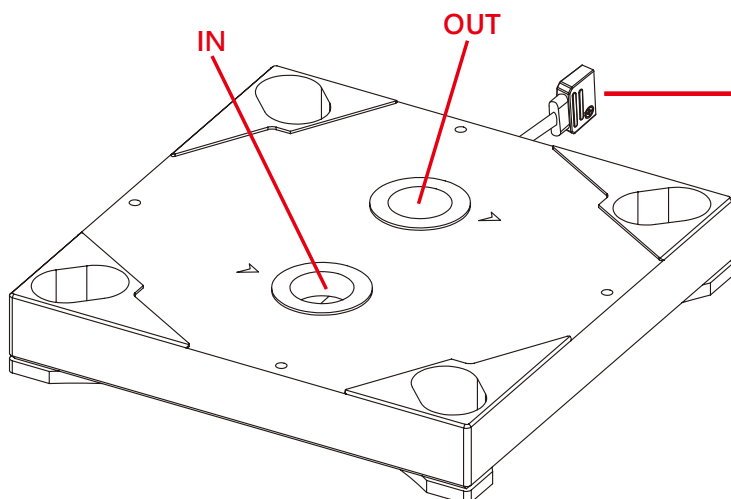
主版

❷

➡ BPTA-DRGBMFC



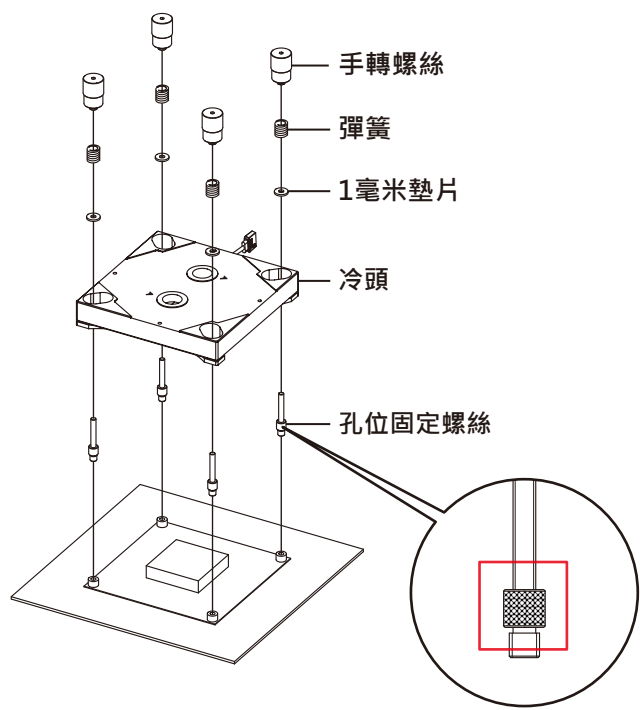
DRGB控制器(不包括)



注意：跑水前，請先確認所有零件已安裝在正確的位置上，在不開主機，單開水泵的情況下，進行24小時的跑水測試，確保無漏水情況後再開主機，避免發生漏水而導致電腦零件的損壞。
本公司保留對產品的設計更改以及解釋的權力，如有更動恕不另行通知，產品顏色與配件以實物為準。

安裝方式1

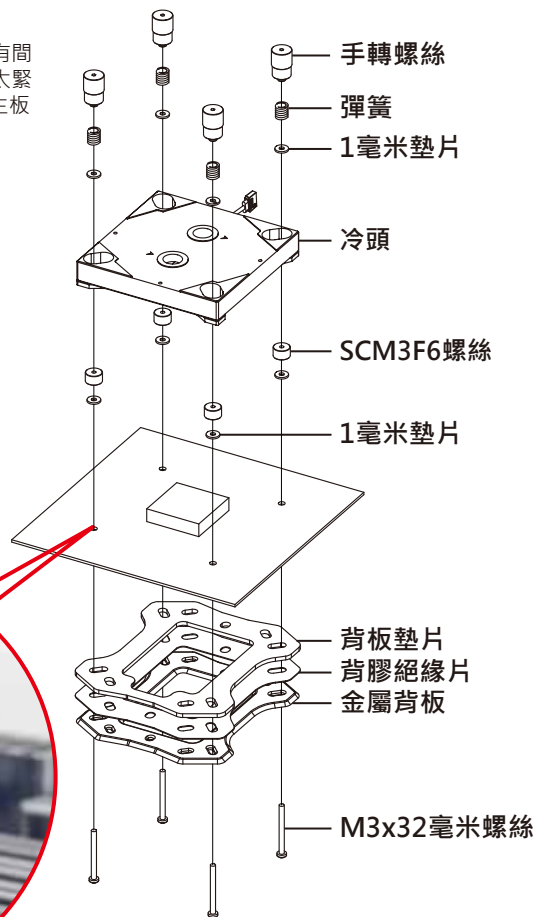
請按照正確的順序安裝



安裝方式2

請按照正確的順序安裝

手轉螺絲不能鎖太緊，彈簧略有壓迫且保有間隙如下圖。手轉螺絲不能旋轉到底，當鎖太緊時，SCM3F6螺絲會被帶動，並會被帶離主板，反而導致冷頭與CPU貼合效果不好。



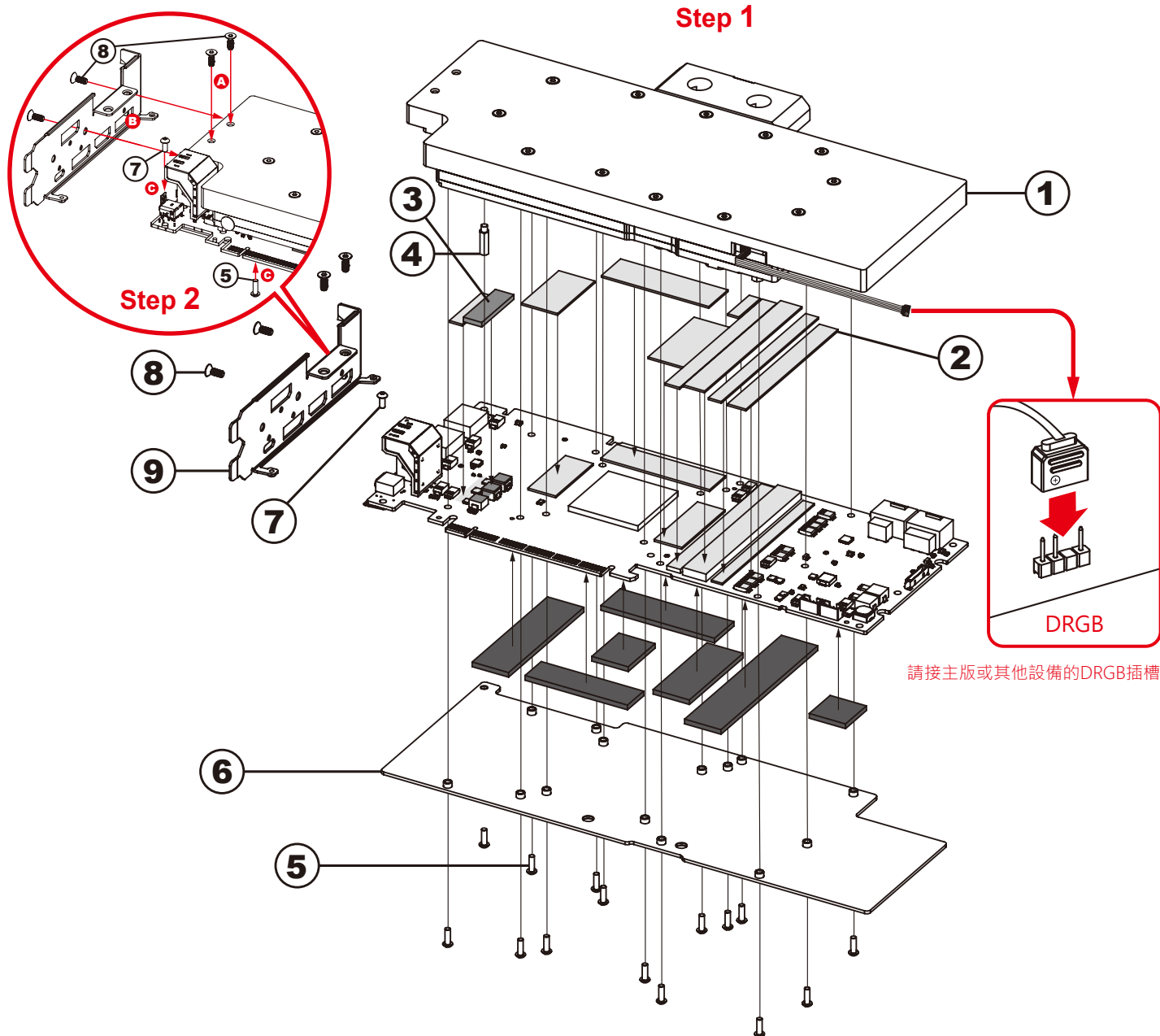
注意，跑水前，請先確認所有零件已安裝在正確的位置上，在不開主機，單開水泵的情況下，進行24小時的跑水測試，確保無漏水情況後再開主機，避免發生漏水而導致電腦零件的損壞。本公司保留對產品的設計更改以及解釋的權力，如有更動恕不另行通知，產品顏色與配件以實物為準。



touchaqua®

for NVIDIA GEFORCE RTX 2080 / 2070 SUPER / 2080 SUPER

BP-VG2080RD-A2

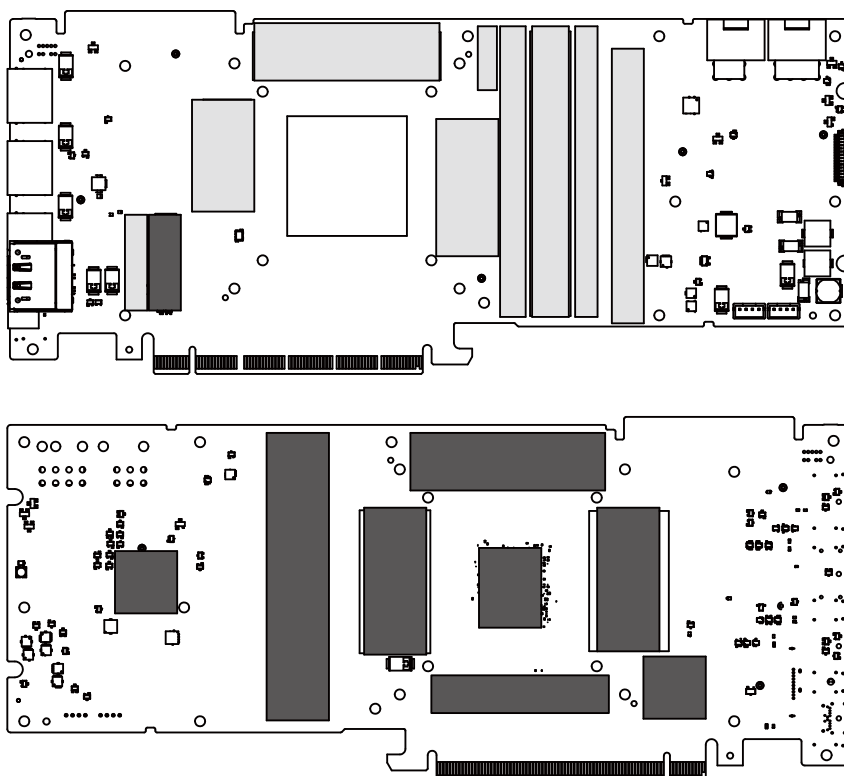


配件

①	BP-VG2080RD-A2	1 組
②	1.0 毫米導熱墊片	5 片
③	2.5 毫米導熱墊片	6 片
④	墊高螺絲	1 支
⑤	M2.5 x 8 毫米螺絲	15 支
⑥	Bitspower 背板	1 片
⑦	M2.5 x 6 毫米螺絲	1 支
⑧	M3 x 8 毫米螺絲	4 支
⑨	Bitspower 擋板	1 片



注意：跑水前，請先確認所有零件已安裝在正確的位置上，在不開主機，單開水泵的情況下，進行24小時的跑水測試，確保無漏水情況後再開主機，避免發生漏水而導致電腦零件的損壞。
本公司保留對產品的設計更改以及解釋的權力，如有更動恕不另行通知，產品顏色與配件以實物為準。



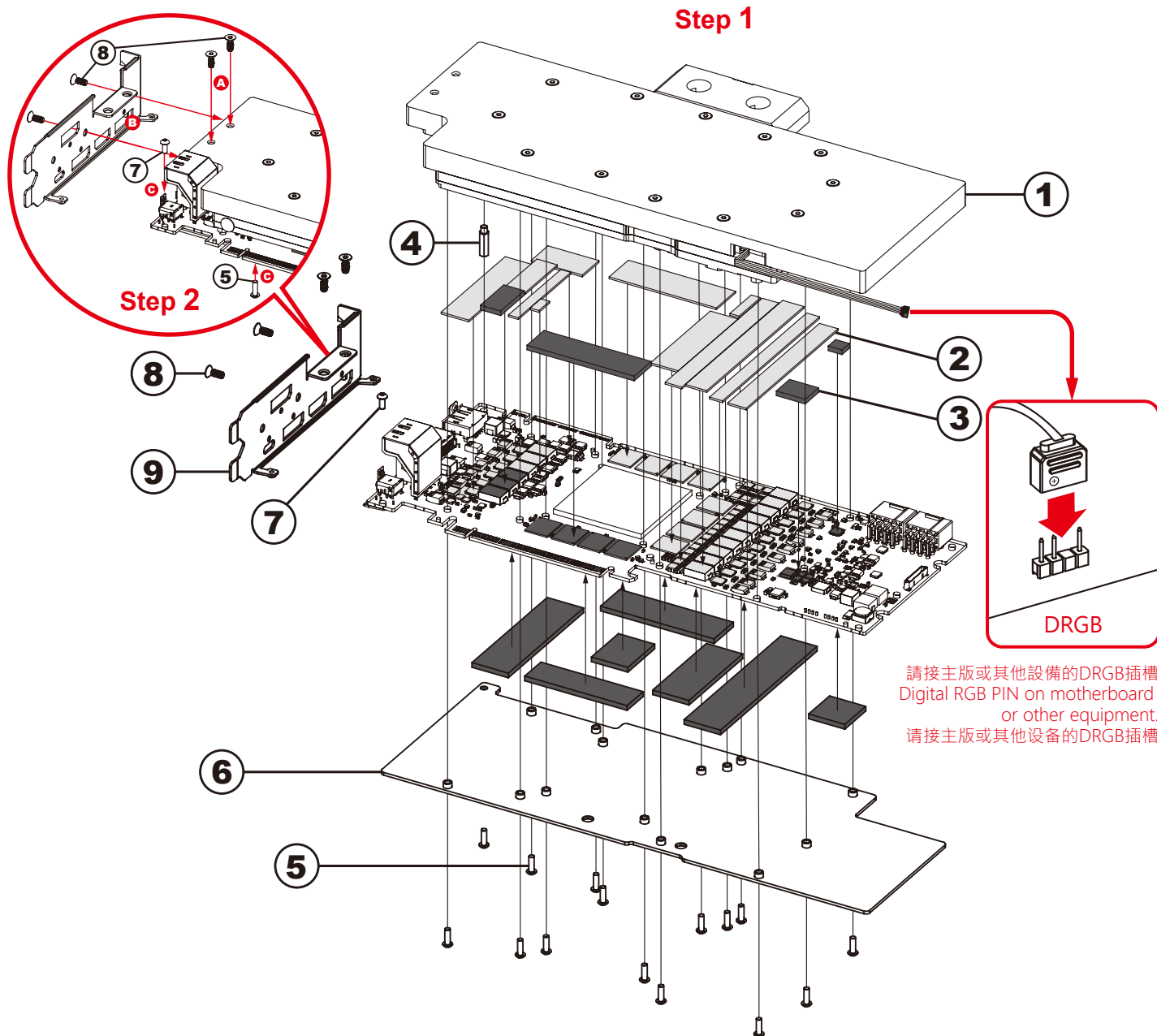
NVIDIA GEFORCE RTX 2080

導熱墊片和導熱膏的正確應用位置

- ▨ 適量使用導熱膏
- 1 mm導熱墊片
- 2.5 mm導熱墊片



注意，跑水前，請先確認所有零件已安裝在正確的位置上，在不開主機，單開水泵的情況下，進行24小時的跑水測試，確保無漏水情況後再開主機，避免發生漏水而導致電腦零件的損壞。本公司保留對產品的設計更改以及解釋的權力，如有更動恕不另行通知，產品顏色與配件以實物為準。



配件

①	BP-VG2080RD-A2	1 組
②	1.0 毫米導熱墊片	5 片
③	2.5 毫米導熱墊片	6 片
④	墊高螺絲	1 支
⑤	M2.5 x 8 毫米螺絲	15 支
⑥	Bitspower 背板	1 片
⑦	M2.5 x 6 毫米螺絲	1 支
⑧	M3 x 8 毫米螺絲	4 支
⑨	Bitspower 擋板	1 片

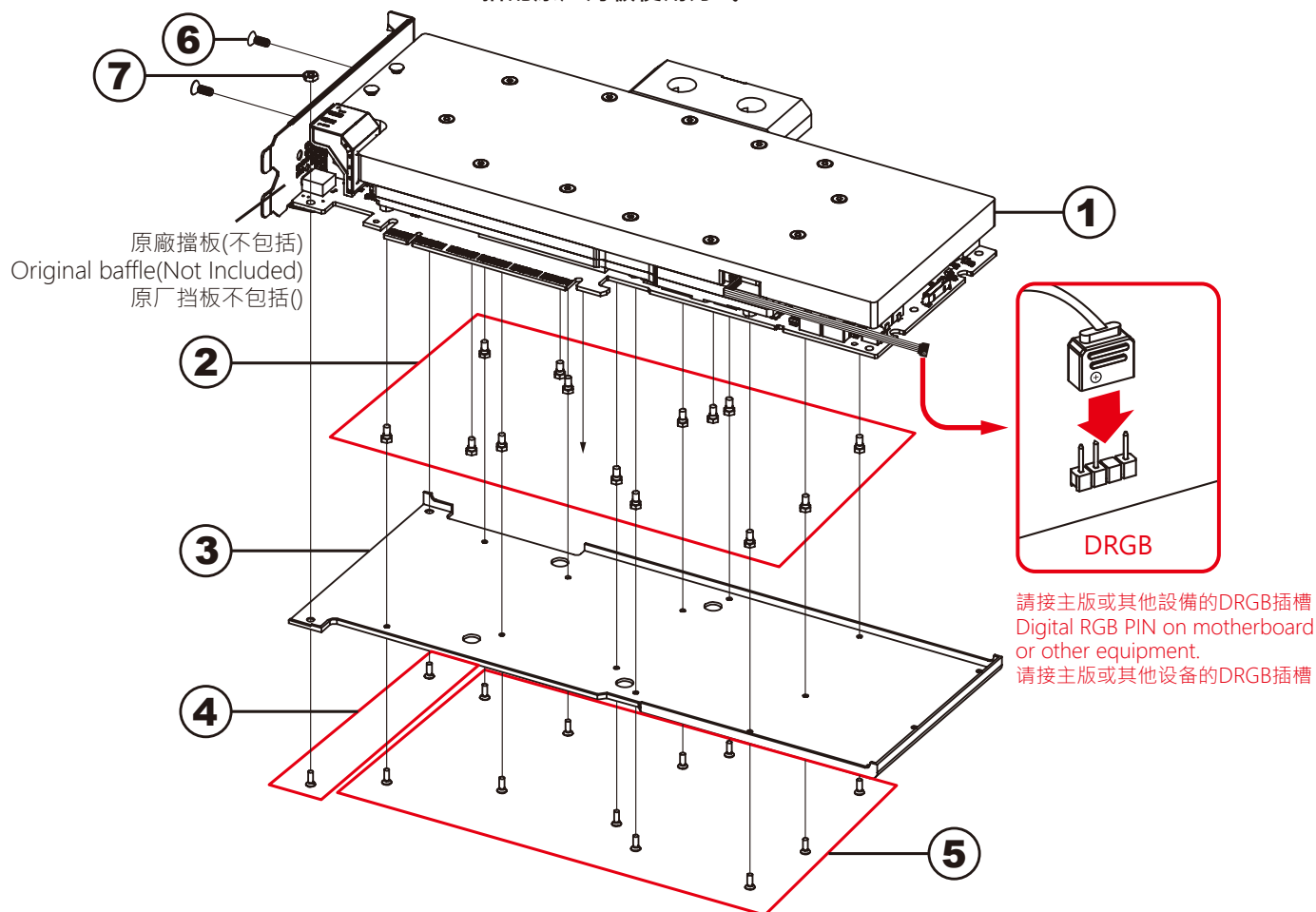


注意：跑水前，請先確認所有零件已安裝在正確的位置上，在不開主機，單開水泵的情況下，進行24小時的跑水測試，確保無漏水情況後再開主機，避免發生漏水而導致電腦零件的損壞。
本公司保留對產品的設計更改以及解釋的權力，如有更動恕不另行通知，產品顏色與配件以實物為準。

搭配原廠背板使用方式

Installation with the original backplate

搭配原厂背板使用方式



※背板內的原廠導熱墊片請按原位置貼回

The original thermal pads on the back plate should be placed back to their original position.

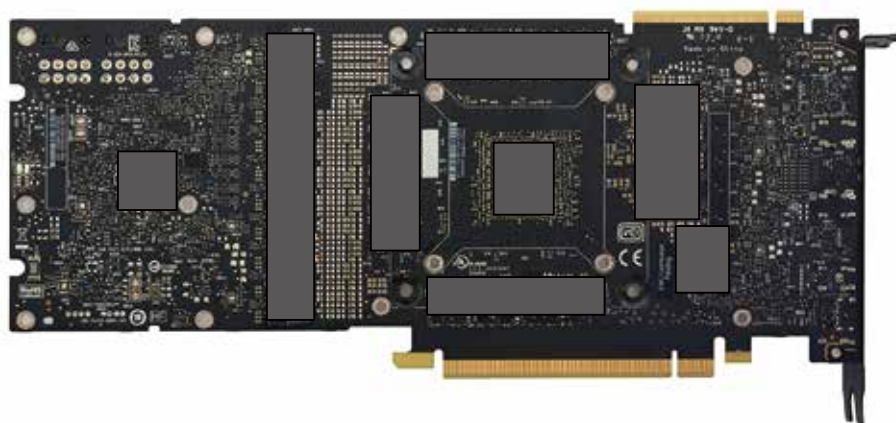
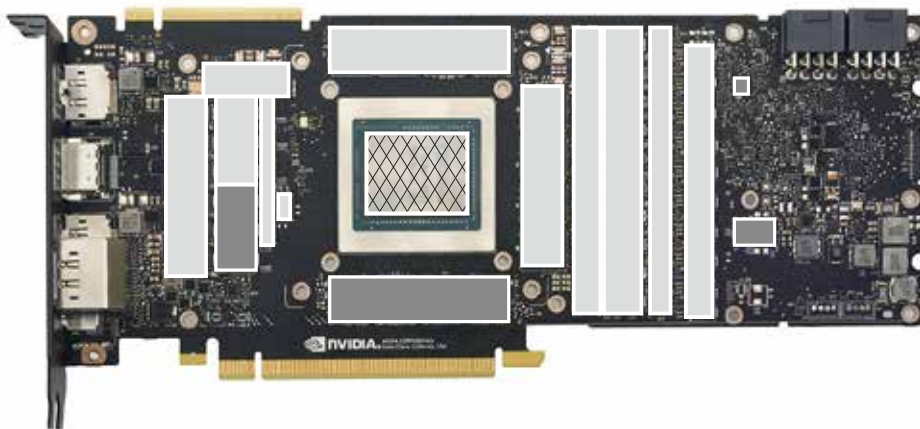
背板内的原厂导热垫片请按原位置贴回

配件

①	BP-VG2080RD-A2	1 組
②	1.0 毫米導熱墊片	5 片
③	2.5 毫米導熱墊片	6 片
④	墊高螺絲	1 支
⑤	M2.5 x 8 毫米螺絲	15 支
⑥	Bitspower 背板	1 片
⑦	M2.5 x 6 毫米螺絲	1 支
⑧	M3 x 8 毫米螺絲	4 支
⑨	Bitspower 擋板	1 片



注意：跑水前，請先確認所有零件已安裝在正確的位置上，在不開主機，單開水泵的情況下，進行24小時的跑水測試，確保無漏水情況後再開主機，避免發生漏水而導致電腦零件的損壞。
本公司保留對產品的設計更改以及解釋的權力，如有更動恕不另行通知，產品顏色與配件以實物為準。



NVIDIA GEFORCE RTX 2080Ti

導熱墊片和導熱膏的正確應用位置

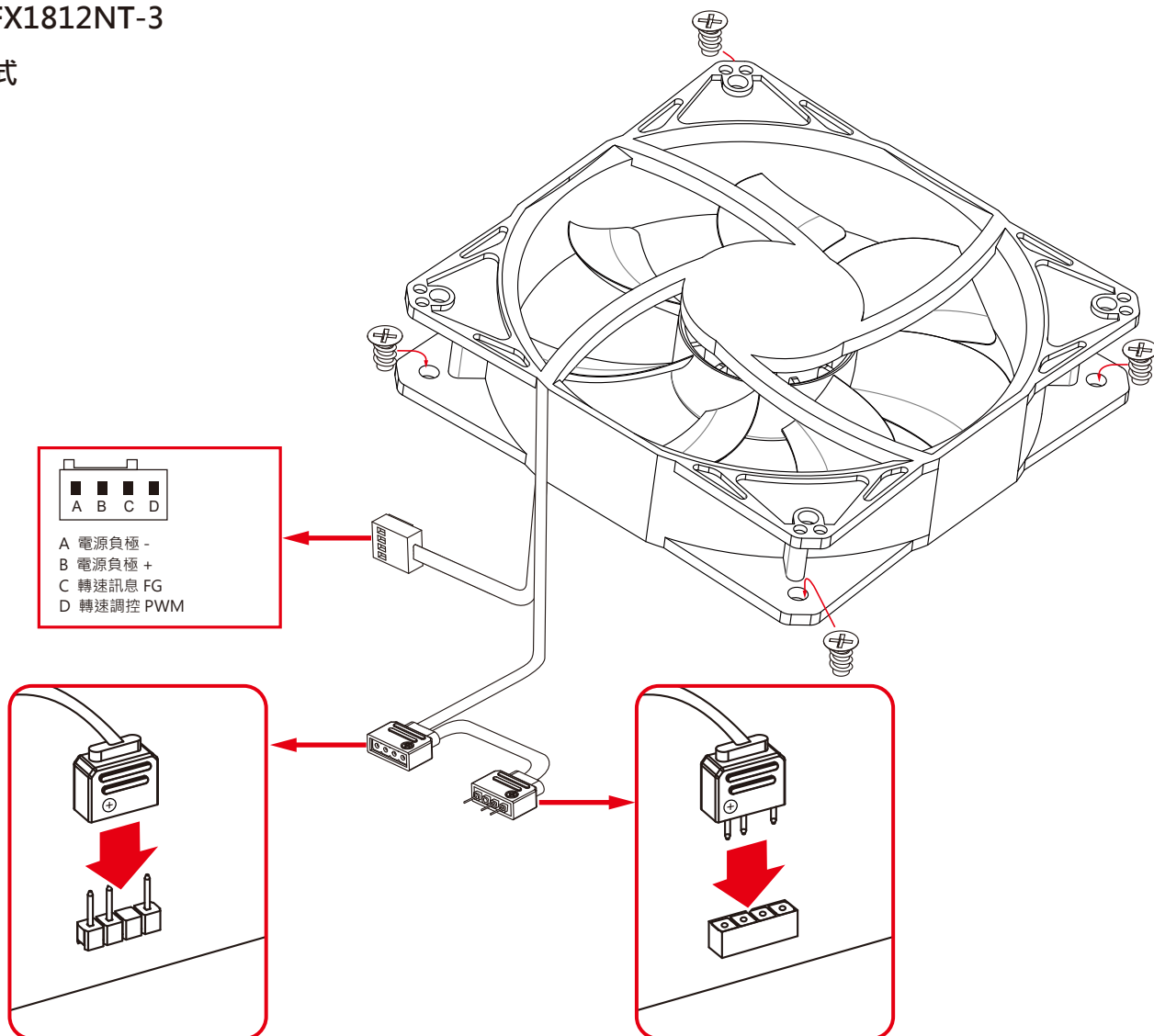
- ▨ 適量使用導熱膏
- 1 mm導熱墊片
- 2.5 mm導熱墊片



注意：跑水前，請先確認所有零件已安裝在正確的位置上。在不開主機、單開水泵的情況下，進行24小時的跑水測試，確保無漏水情況後再開主機，避免發生漏水而導致電腦零件的損壞。本公司保留對產品的設計更改以及解釋的權力，如有更動恕不另行通知，產品顏色與配件以實物為準。

BPTA-FX1812NT-3

◀ 安裝方式



風扇規格	
尺寸	120x120x25mm
額定電壓	DC12V
工作電壓	Fan:DC12V / LED DC5V
啟動電壓	Fan:DC 7V
額定電流	Fan:0.20A / LED:0.40A
功率消耗	Fan 2.4W / LED 2.0W
轉速	800~1800RPM±10%
風量	59CFM
風壓	1.2mm-H2O / Min:0.9mm-H2O
噪音	25Dba Max:28Dba
壽命	30000 Hours
葉片數	7 leaves
LED燈珠數	8pcs
連接器	PWM 4pin header / DRGB 5V 3pin header



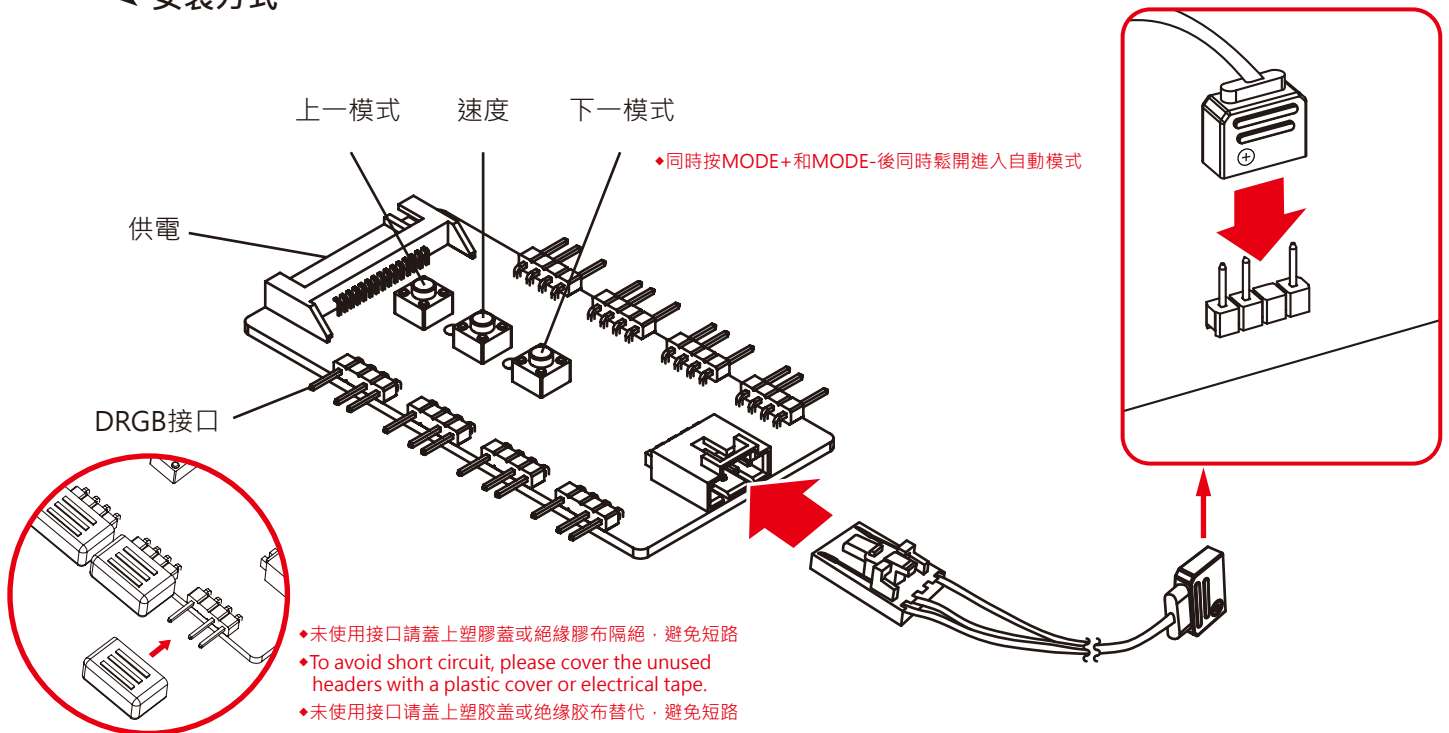
注意：跑水前，請先確認所有零件已安裝在正確的位置上，在不開主機，單開水泵的情況下，進行24小時的跑水測試，確保無漏水情況後再開主機，避免發生漏水而導致電腦零件的損壞。
本公司保留對產品的設計更改以及解釋的權力，如有更動恕不另行通知，產品顏色與配件以實物為準。



touchaqua®

BPTA-DRGBMFC

◀ 安裝方式



此DRGB控制器作用是擴展主板上不足的RGB接口，一個DRGB接口可分出八個，用於統一控制多個支援主板燈效的風扇和燈條等設備；同時，控制器具備自有的燈光效果，可透過控制器上的按鍵來切換。

注意事項:

- 1：此控制器不能提升主板DRGB接口的額外供電能力，一般DRGB接口最少能提供 $5V \times 1A = 5W$ 供電能力，建議連接DRGB燈條總長度不要超過1米，若接口負載過大後出現燈光亮度明顯變暗的情況，則需要減少設備。此控制器不能與主板的燈光軟件同步。
- 2：接線技巧—牢記接頭上的箭頭標誌對應DRGB接頭的5V針腳。
- 3：在獨立使用控制器時，請只接SATA端口。

規格：

工作電壓：直流電壓5V輸入

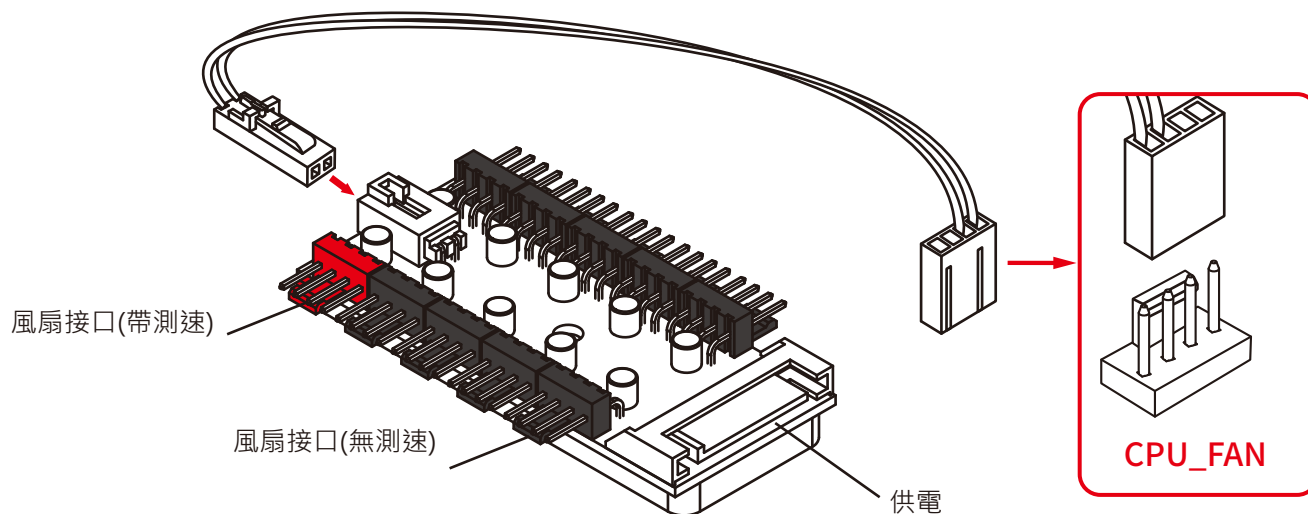
功率：小於1W



注意，跑水前，請先確認所有零件已安裝在正確的位置上，在不開主機，單開水泵的情況下，進行24小時的跑水測試，確保無漏水情況後再開主機，避免發生漏水而導致電腦零件的損壞。本公司保留對產品的設計更改以及解釋的權力，如有更動恕不另行通知，產品顏色與配件以實物為準。

BPTA-PFANMFH

◀ 安裝方式



- 1：擴展10位風扇4針接口，解決主板接口不足，以及集中處理風扇線材
- 2：PWM接口接主板CPU_FAN接口，紅色接口帶測速功能。黑色接口為PWM常規風扇接口（無測速信號，但不影響PWM功能）
註：避免測速混亂，電腦死機，一個接口拓展出來的多路接口，只顯示其中一路風扇的測速
- 3：供電可以用電源直接供電，可以減輕主板負載壓力，溫控線PWM從主板分開接，供電和溫控兩不誤
- 4：適用於12V 主板3pin/4pin風扇。（3pin風扇也可以使用，但插上是全速運轉，因為3pin風扇無PWM調速功能）
- 5：集線器後面帶有3M背膠，方便粘貼在平整的地方。也帶有一個固定螺絲孔位



注意，跑水前，請先確認所有零件已安裝在正確的位置上，在不開主機，單開水泵的情況下，進行24小時的跑水測試，確保無漏水情況後再開主機，避免發生漏水而導致電腦零件的損壞。
本公司保留對產品的設計更改以及解釋的權力，如有更動恕不另行通知，產品顏色與配件以實物為準。

注意：Bitspower建議消費者使用蒸餾水、純淨水，加入Bitspower的染劑作為水冷液使用；如客戶自行選購的水冷液導致電鍍層剝落、水道堵塞、水泵轉動不正常、水箱管破裂或密封圈變型以致漏水等及其它不可抗力之問題時，消費者自行承擔相關產品責任。

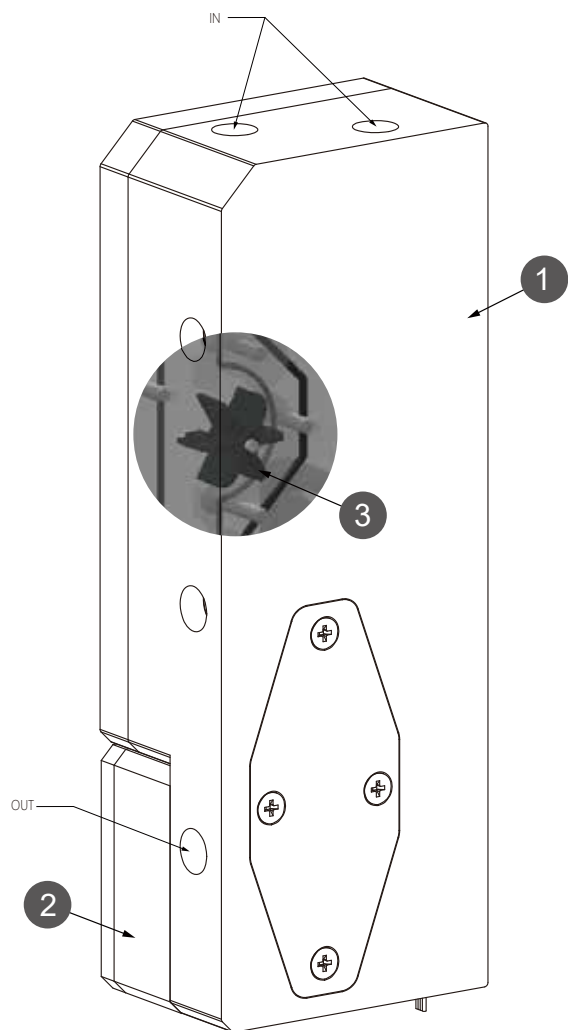
未注水前，請勿啟動水泵電源。

裝機範例：



注意：跑水前，請先確認所有零件已安裝在正確的位置上，在不開主機，單開水泵的情況下，進行24小時的跑水測試，確保無漏水情況後再開主機，避免發生漏水而導致電腦零件的損壞。本公司保留對產品的設計更改以及解釋的權力，如有更動恕不另行通知，產品顏色與配件以實物為準。

BPTA-XYZ-RES-PWM-V2



Accessories

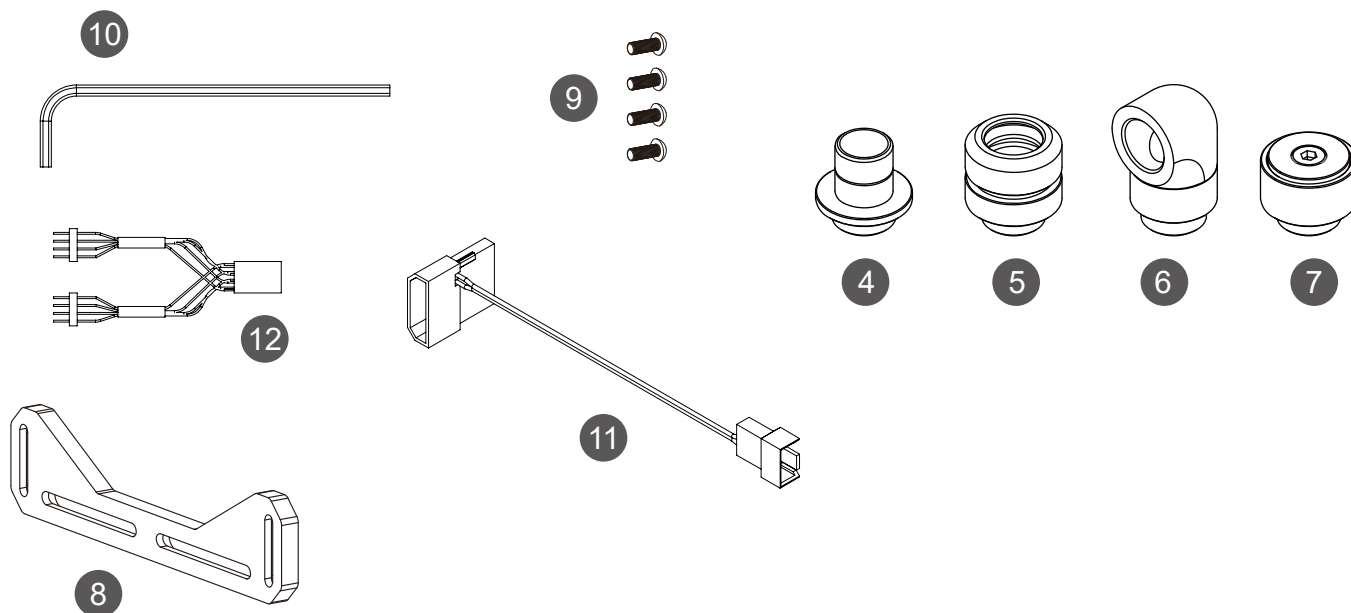
- ① Water Tank 1PCS
- ② Pump..... 1PCS
- ③ Flow Indicator..... 1PCS

Complimentary Fittings

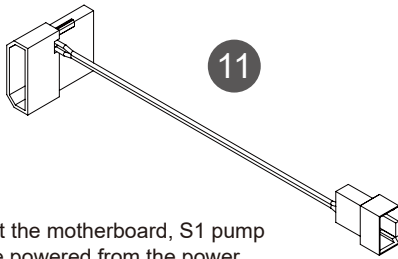
- ④ TA-GMALP1622-GS..... 1PCS
- ⑤ TA-GFALP1622-GS..... 1PCS
- ⑥ TA-90RE-GS..... 1PCS
- ⑦ TA-EXAIR-GS..... 1PCS

Other Accessories

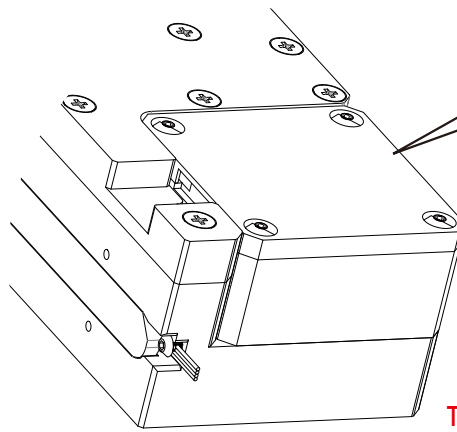
- ⑧ Bracket 2PCS
- ⑨ M3x8 Screw..... 4PCS
- ⑩ Hex Wrench (2.5MM)..... 1PCS
- ⑪ 3PIN/4PIN Transfer4PIN... 1PCS
- ⑫ BP-CADRGBY1..... 1PCS



1 Power Supply and Pump



Except the motherboard, S1 pump can be powered from the power supply via a patch cord.



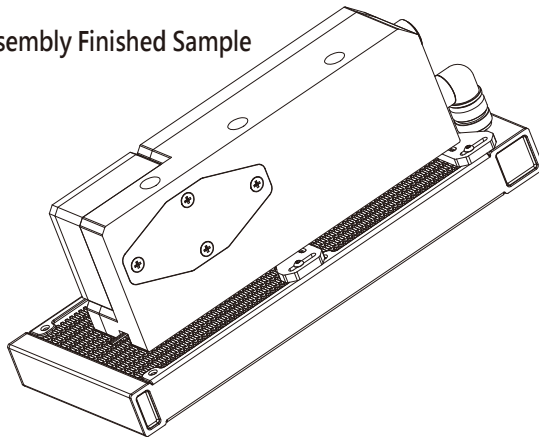
A Negative electrode -
B positive electrode +
C Speed signal
D Speed control signal

S1 Pump Spec.
Rated voltage : 12V DC
Power consumption : 17W
Maximum flow : 960L/h
Noise : 40~45dBA
Maximum system temperature : 60°C
PWM : Yes
MTBF : 50,000 hours
Warranty : 2 years

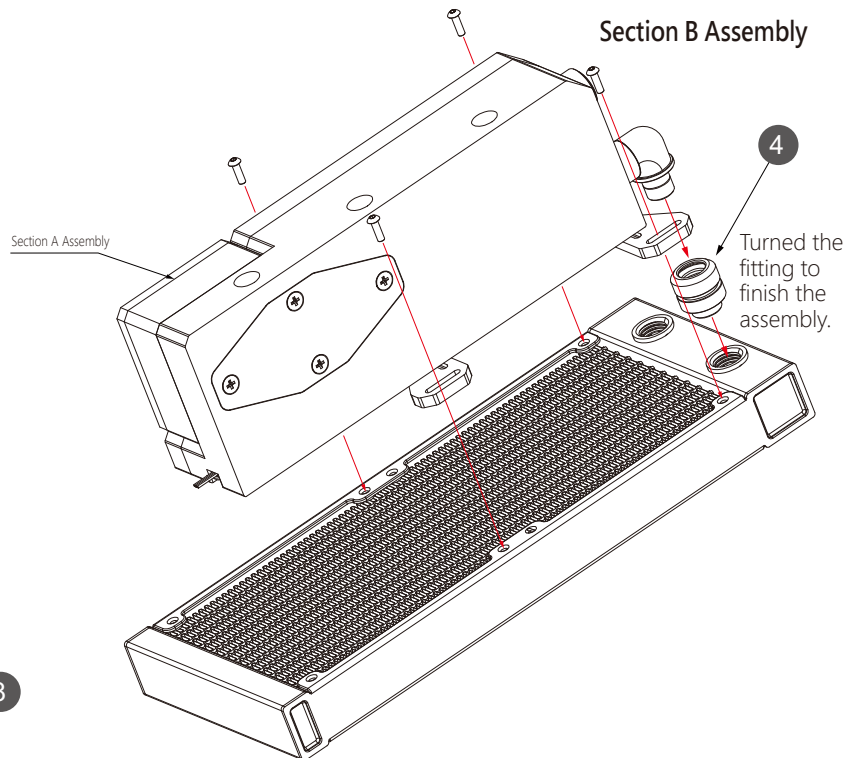
The water tank and pump can't be disassembled! Once disassembled, there is no guarantee.

2 Assembly Demonstration (Free Creation)

Assembly Finished Sample

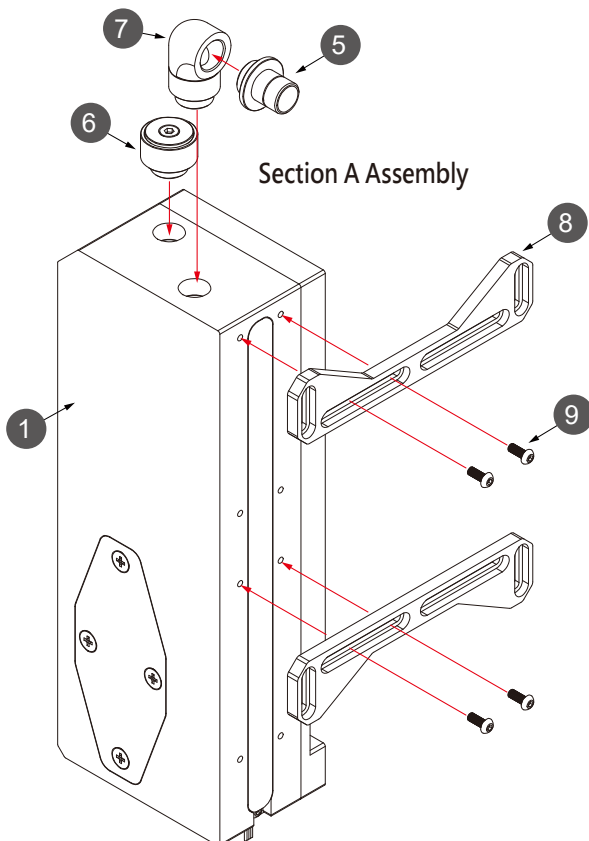


Section A Assembly

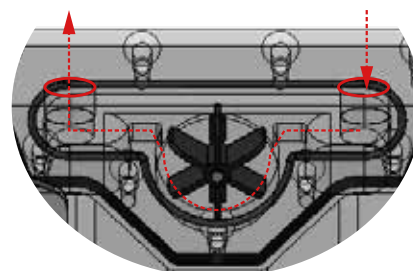


Turned the fitting to finish the assembly.

Section A Assembly



3 Designed For Flow Indicator

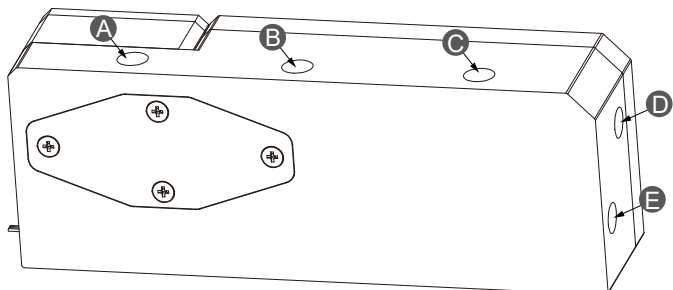


- 1.The product comes with the Flow Indicator, and the water loop can be judged whether flowing smoothly or not according to the impeller turning.
- 2.The water must be through into the two holes of the flow indicator to make the impeller turning. (No fixed inlet and outlet)
- 3.The water loop in this product is the single loop. Players can choose to connect the water in series or in parallel, and they can also create a two-color waterway.

4 Water Distribution

Single series connection :

- 1.The water goes from outlet A to the inlet of other water cooling parts. (Or A choose to connect B or C)
- 2.If choose to connect to B, and then C has to connect to the inlet of the other water cooling parts.
- 3.And then connect to the D or E.
- 4.Choose D or E as the hole for filling water.



Double waterway connection :

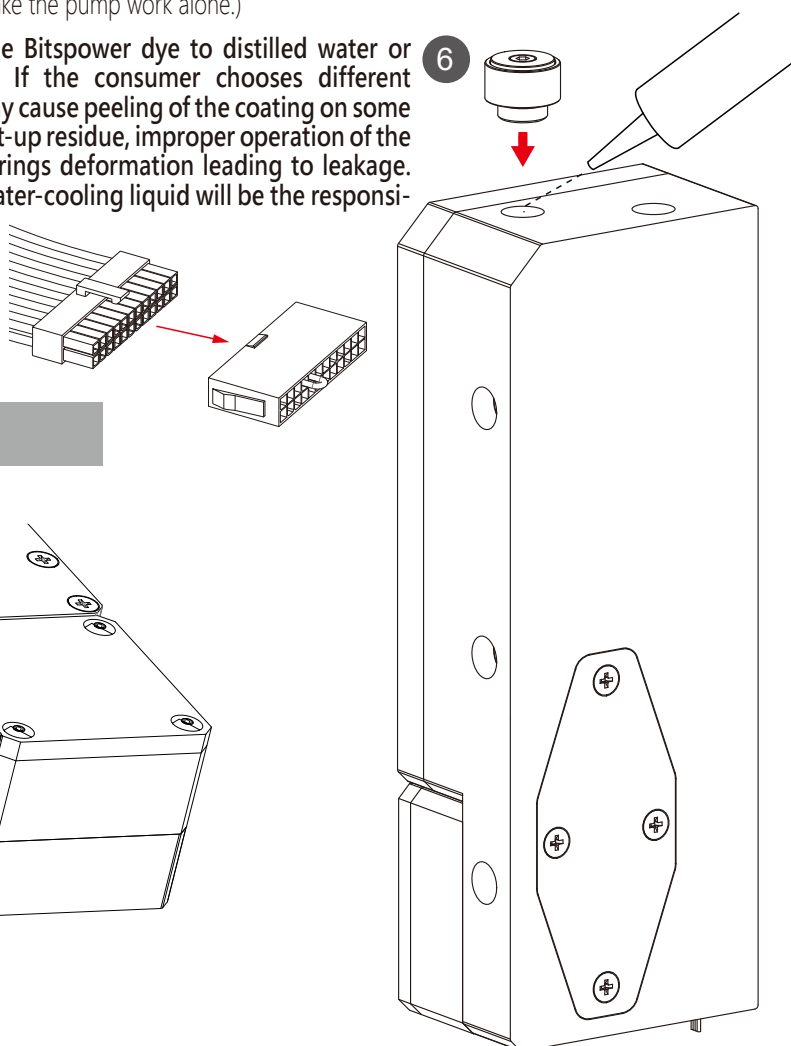
- 1.The water goes from outlet A to the inlet of other water cooling parts.
- 2.And then from the outlet of the other water cooling parts to D or E.
- 3.Choose B or C as the inlet or outlet , connect to other water cooling parts (Free chosen) as a single finished water loop .
- 4.Choose D or E as the hole for filling water.

5 Water Filling Safeguard

Choose your desired dye color and mix it with pure distilled water. Pour the water mix into the reservoir via the water filling hole. Once the reservoir is 90% full, turn on the power supply for the pump to run and let the air exit the loop. Turn off the power supply when the reservoir is near empty. Repeat until all the air has exited the loop. (In order to power the pump only, connect the power switch connector to the 24 pin cable of the power supply. This will allow the power supply to bypass the motherboard and make the pump work alone.)

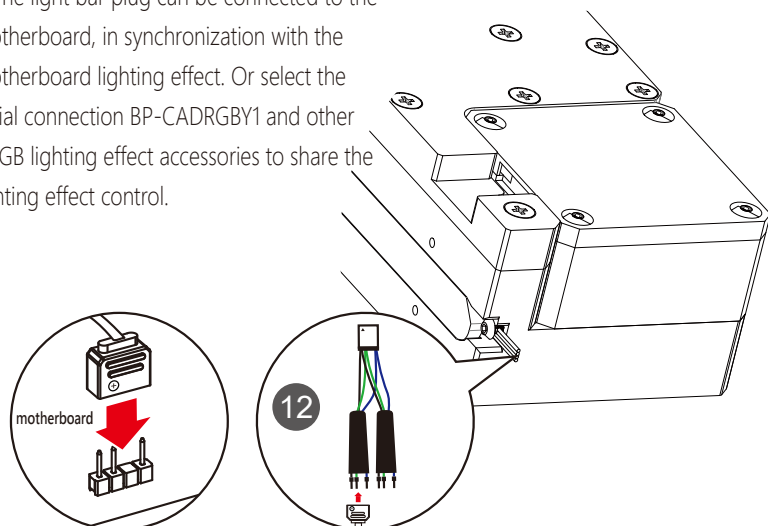
Notice: Bitpower recommends that consumers add the Bitpower dye to distilled water or purified water for their water-cooling liquid. If the consumer chooses different water-cooling liquids, the resulting impurities may cause peeling of the coating on some of the hardware, water channels blockage by built-up residue, improper operation of the water pump, water tank tube breakage, and o-rings deformation leading to leakage. Any issues related to the use of inappropriate water-cooling liquid will be the responsibility of the consumer.

Do not turn on the pump if the reservoir is empty.



6 DRGB Light Effect Start

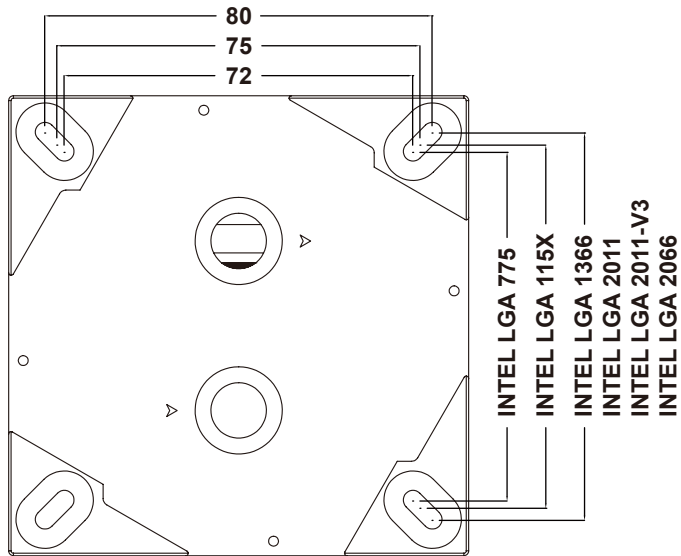
→The light bar plug can be connected to the motherboard, in synchronization with the motherboard lighting effect. Or select the serial connection BP-CADRGBY1 and other DRGB lighting effect accessories to share the lighting effect control.





touchaqua®

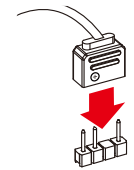
BPTA-CPUMS-DRGB



INTEL LGA 775
INTEL LGA 115X
INTEL LGA 1366
INTEL LGA 2011
INTEL LGA 2011-V3
INTEL LGA 2066

Digital RGB PIN on **1** motherboard **or** **2** other equipment.

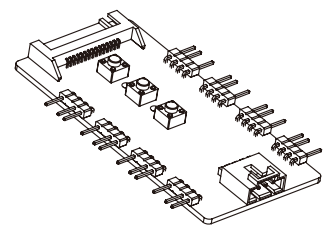
1



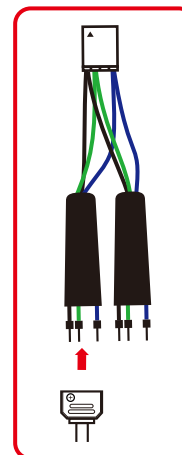
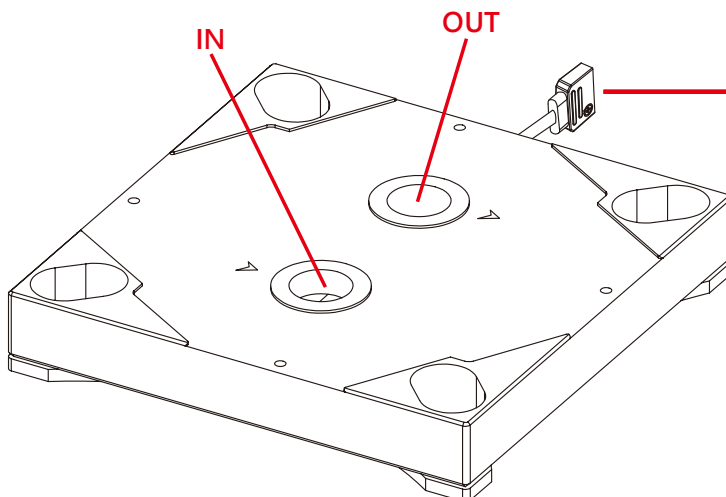
motherboard

2

➡ BPTA-DRGBMFC



DRGB Multi Function Controller(Not included)

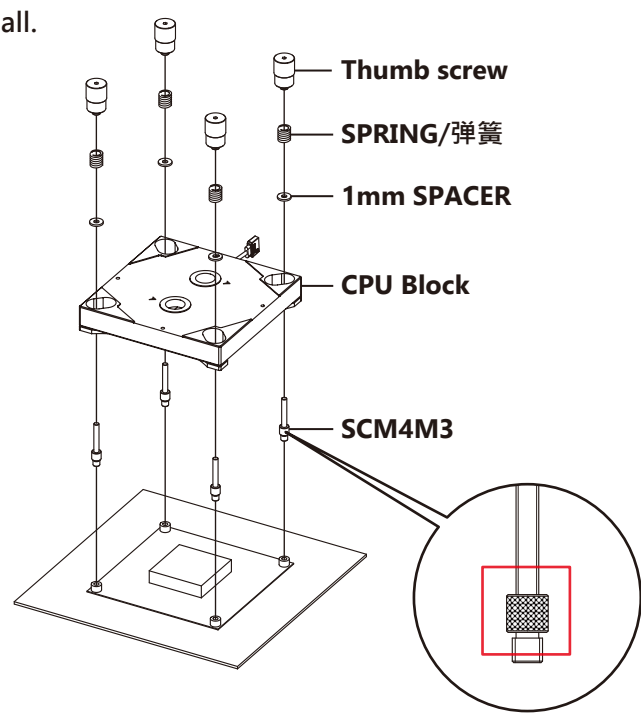


Before fill in water, please make sure all the component be installed correctly, avoiding leaking happen and destroy the PC component.

Bitspower reserves the right to change the product design and interpretations. These are subject to change without notice. Product colors and accessories are based on the actual product.

Installation 1

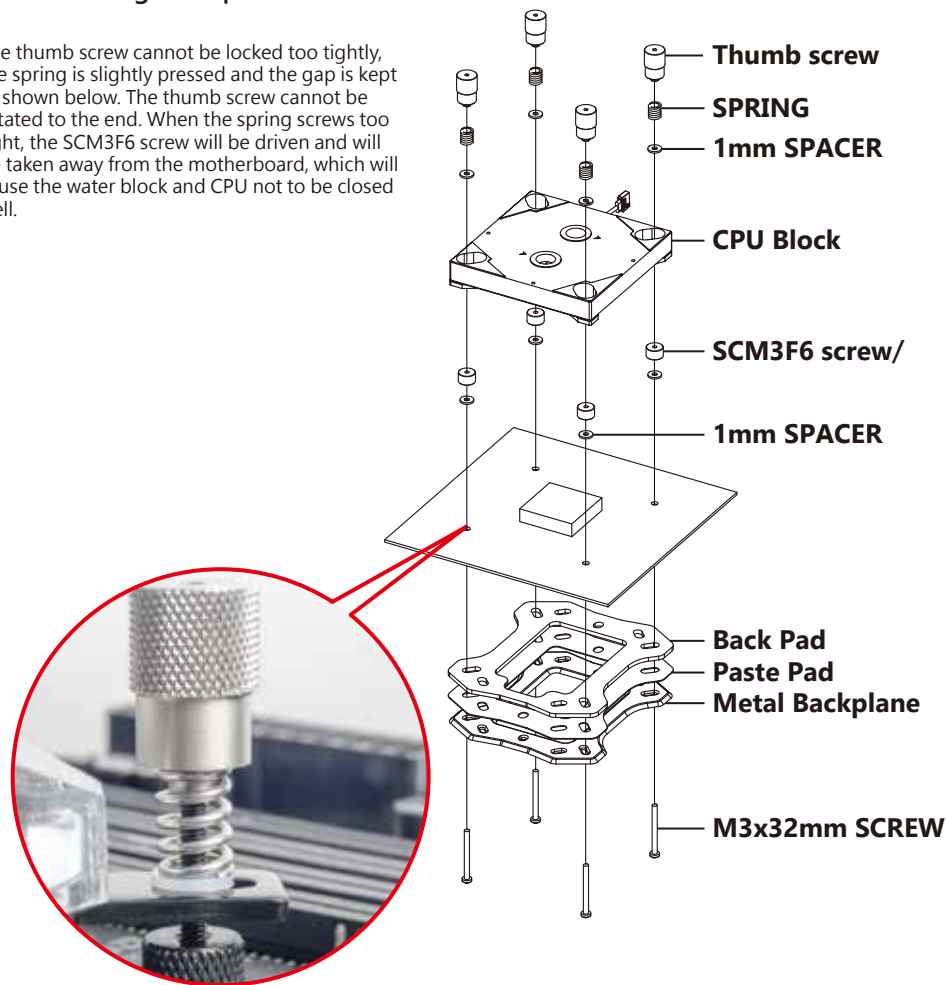
Follow the right sequence to install.



Installation 2

Follow the right sequence to install.

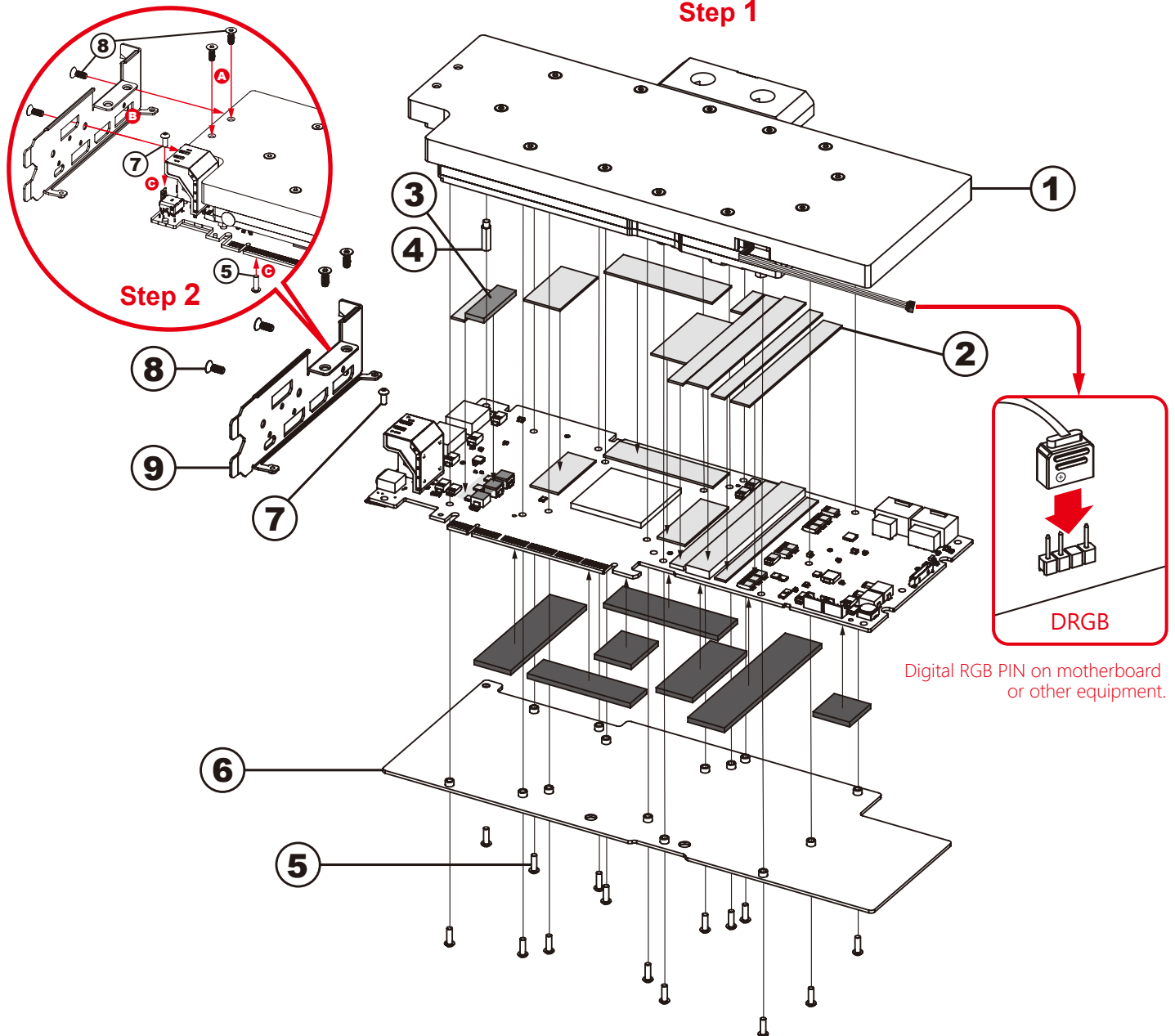
The thumb screw cannot be locked too tightly, the spring is slightly pressed and the gap is kept as shown below. The thumb screw cannot be rotated to the end. When the spring screws too tight, the SCM3F6 screw will be driven and will be taken away from the motherboard, which will cause the water block and CPU not to be closed well.



Before fill in water, please make sure all the component be installed correctly, avoiding leaking happen and destroy the PC component.
Bitspower reserves the right to change the product design and interpretations. These are subject to change without notice. Product colors and accessories are based on the actual product.



BP-VG2080RD-A2



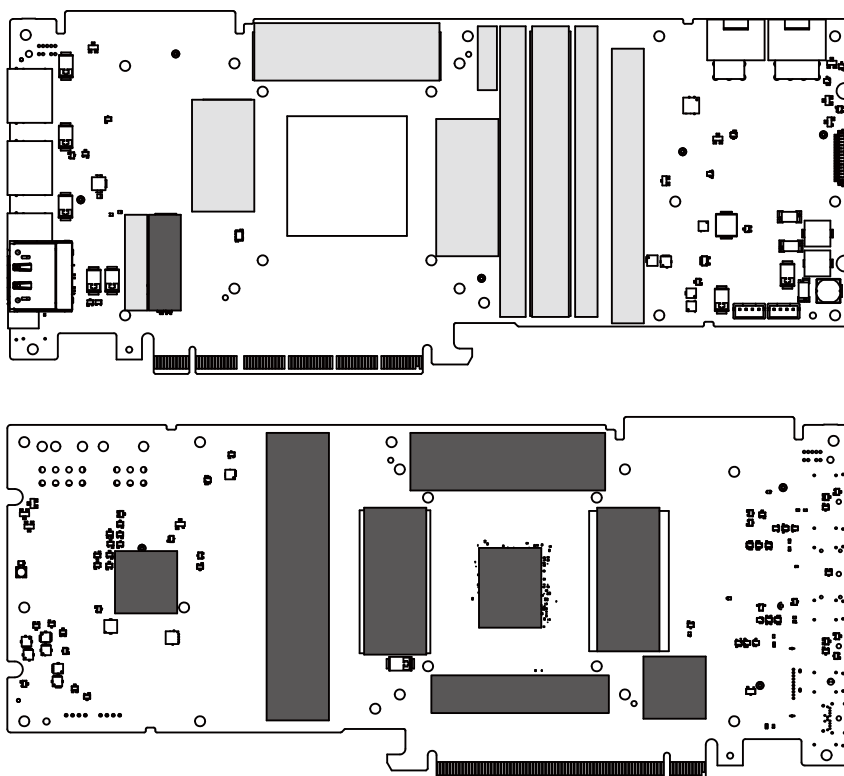
Accessories

①	BP-VG2080RD-A2	1 SET
②	1.0 mm Thermal pad	5 PCS
③	2.5 mm Thermal pad	6 PCS
④	Booster Screw	1 PCS
⑤	M2.5 x 8 mm Screw	15 PCS
⑥	Bitspower backplane	1 PCS
⑦	M2.5 x 6 mm Screw	1 PCS
⑧	M3 x 8 mm Screw	4 PCS
⑨	Bitspower baffle	1 PCS



Before fill in water, please make sure all the component be installed correctly, avoiding leaking happen and destroy the PC component.

Bitspower reserves the right to change the product design and interpretations. These are subject to change without notice. Product colors and accessories are based on the actual product.



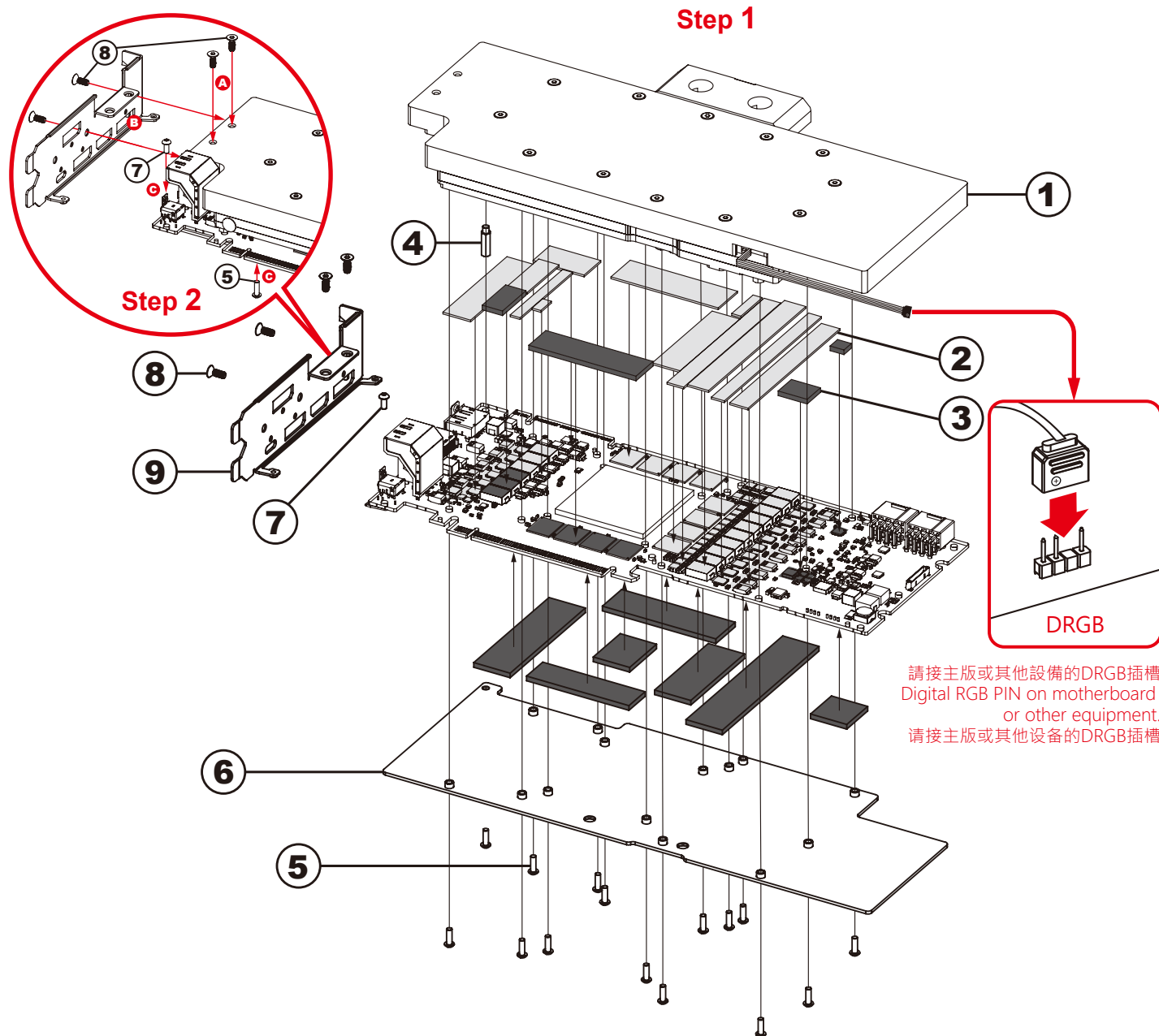
NVIDIA GEFORCE RTX 2080

Applying the thermal pad and thermal paste on correct positions.

- ⊠ Using appropriate amount of thermal paste.
- 1 mm Thermal pad
- 2.5 mm Thermal pad



Before fill in water, please make sure all the component be installed correctly, avoiding leaking happen and destroy the PC component.
 Bitspower reserves the right to change the product design and interpretations. These are subject to change without notice. Product colors and accessories are based on the actual product.



Accessories

①	BP-VG2080RD-A2	1 SET
②	1.0 mm Thermal pad	5 PCS
③	2.5 mm Thermal pad	6 PCS
④	Booster Screw	1 PCS
⑤	M2.5 x 8 mm Screw	15 PCS
⑥	Bitspower backplane	1 PCS
⑦	M2.5 x 6 mm Screw	1 PCS
⑧	M3 x 8 mm Screw	4 PCS
⑨	Bitspower baffle	1 PCS



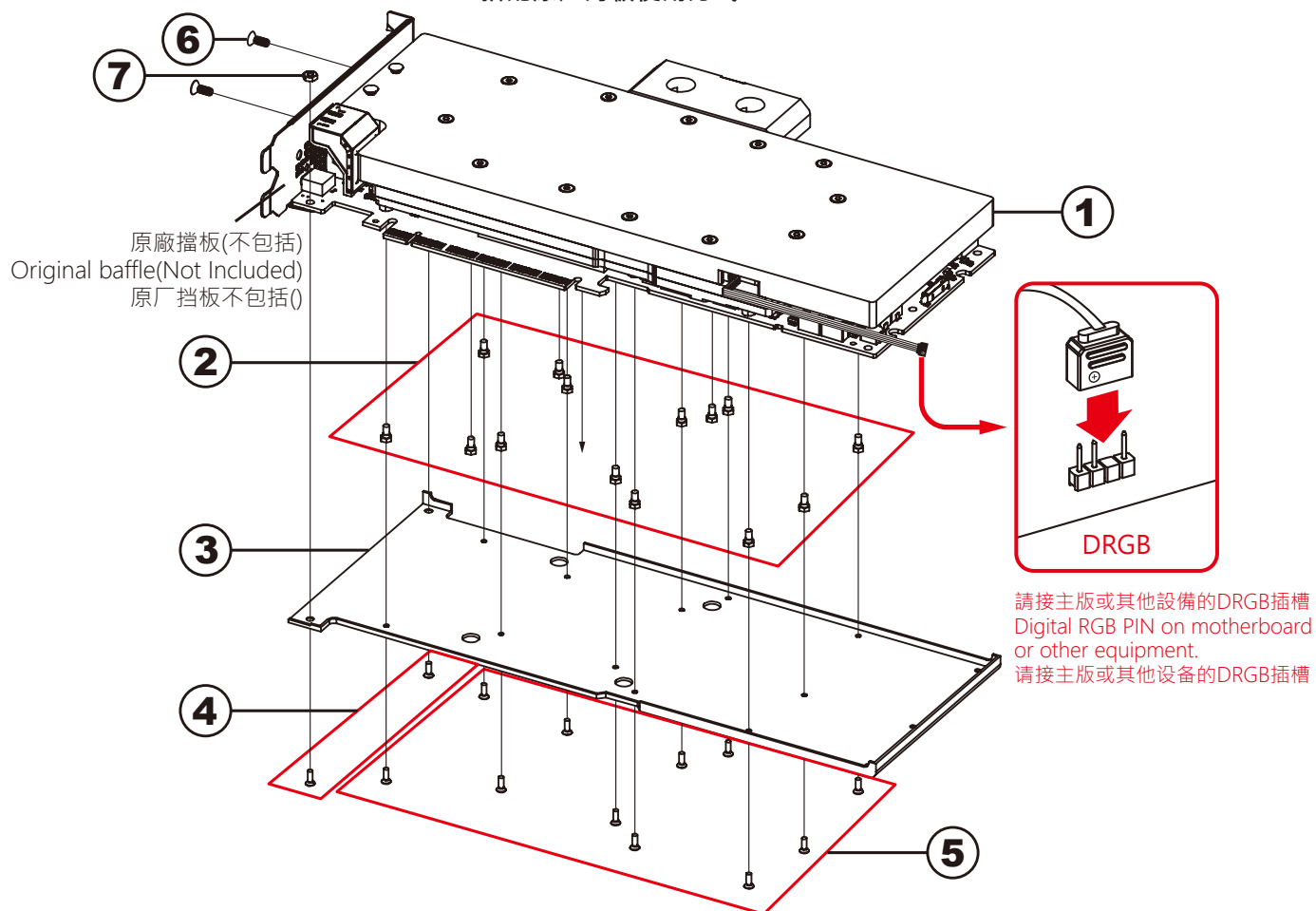
Before fill in water, please make sure all the component be installed correctly, avoiding leaking happen and destroy the PC component.

Bitspower reserves the right to change the product design and interpretations. These are subject to change without notice. Product colors and accessories are based on the actual product.

搭配原廠背板使用方式

Installation with the original backplate

搭配原厂背板使用方式



※背板內的原廠導熱墊片請按原位置貼回

The original thermal pads on the back plate should be placed back to their original position.

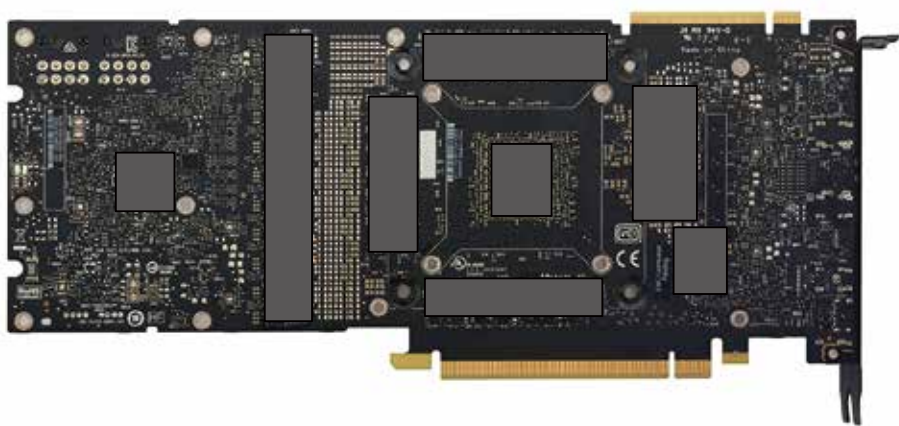
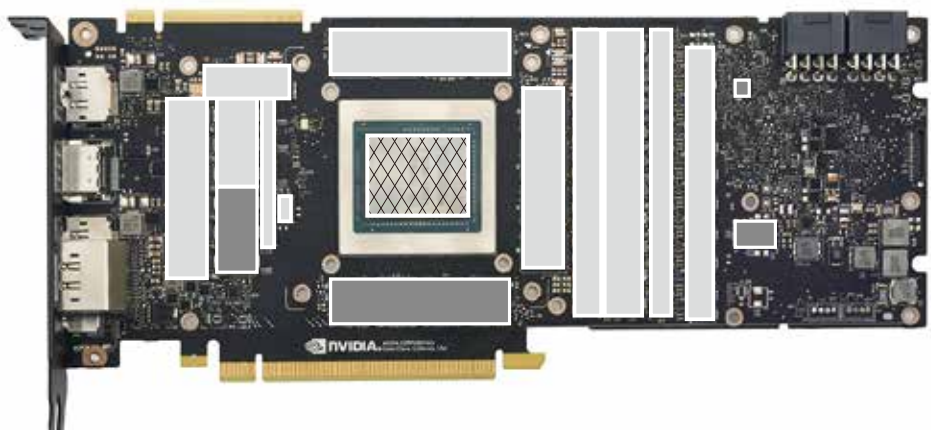
背板内的原厂导热垫片请按原位置贴回

配件

①	BP-VG2080RD-A2	1 組
②	1.0 毫米導熱墊片	5 片
③	2.5 毫米導熱墊片	6 片
④	墊高螺絲	1 支
⑤	M2.5 x 8 毫米螺絲	15 支
⑥	Bitpower 背板	1 片
⑦	M2.5 x 6 毫米螺絲	1 支
⑧	M3 x 8 毫米螺絲	4 支
⑨	Bitpower 擋板	1 片



注意：跑水前，請先確認所有零件已安裝在正確的位置上，在不開主機，單開水泵的情況下，進行24小時的跑水測試，確保無漏水情況後再開主機，避免發生漏水而導致電腦零件的損壞。
本公司保留對產品的設計更改以及解釋的權力，如有更動恕不另行通知，產品顏色與配件以實物為準。



NVIDIA GEFORCE RTX 2080Ti

Applying the thermal pad and thermal paste on correct positions.

- ⊠ Using appropriate amount of thermal paste.
- 1 mm Thermal pad
- 2.5 mm Thermal pad



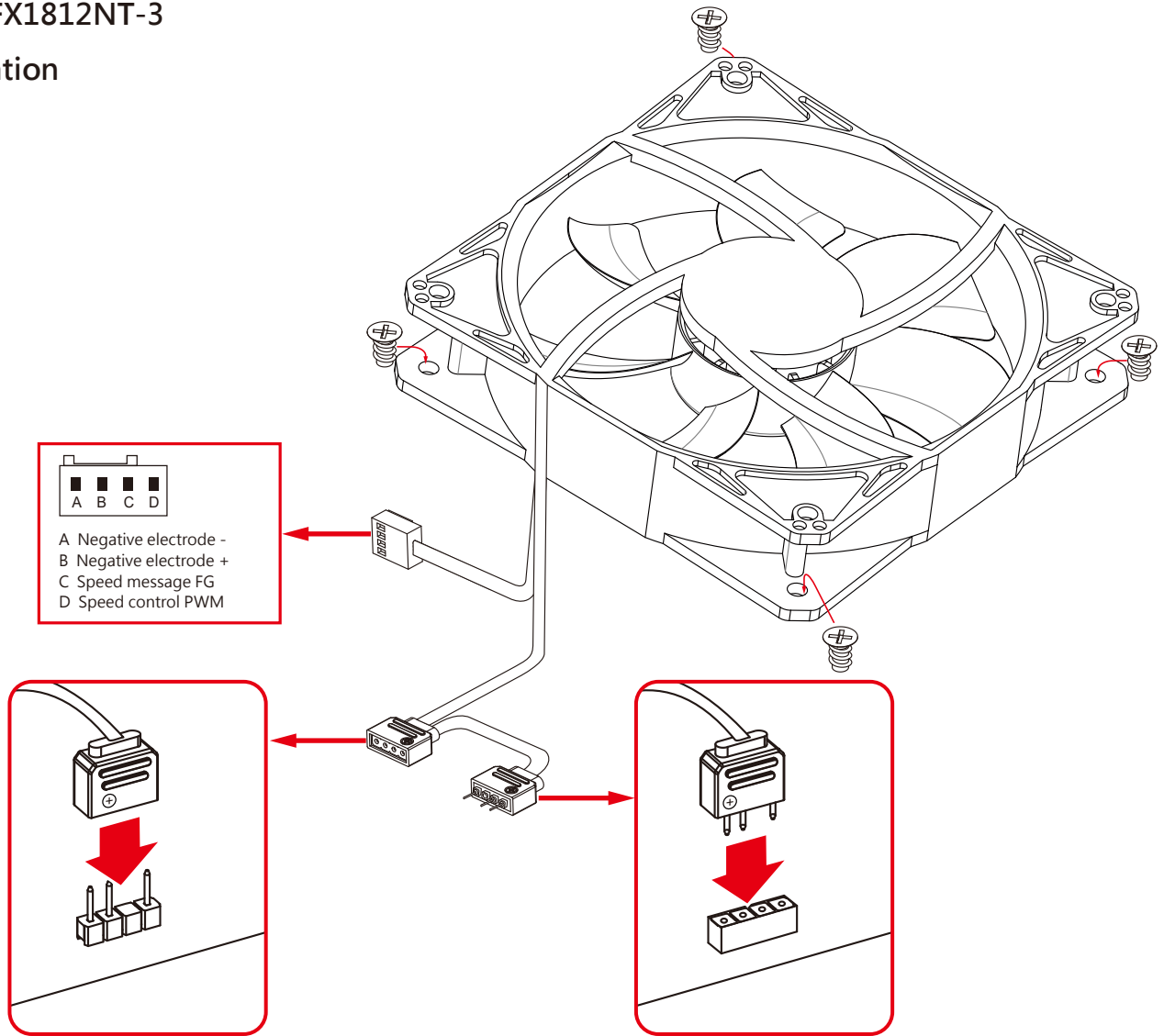
Before fill in water, please make sure all the component be installed correctly, avoiding leaking happen and destroy the PC component.
Bitspower reserves the right to change the product design and interpretations. These are subject to change without notice. Product colors and accessories are based on the actual product.



touchaqua®

BPTA-FX1812NT-3

◀ Installation



Specification	
Measurement	120x120x25mm
Rated Voltage	DC12V
Operation Voltage	Fan:DC12V / LED DC5V
Staring Voltage	Fan:DC 7V
Rated Current	Fan:0.20A / LED:0.40A
Power Consumption	Fan 2.4W / LED 2.0W
Fan Speed	800~1800RPM±10%
Max Airflow	59CFM
Air Pressure	1.2mm-H2O / Min:0.9mm-H2O
Noise Level	25DbA Max:28DbA
Life time	30000 Hours
No. of Blades	7 leaves
LED Light Bar	8pcs
Power Connector	PWM 4pin header / DRGB 5V 3pin header



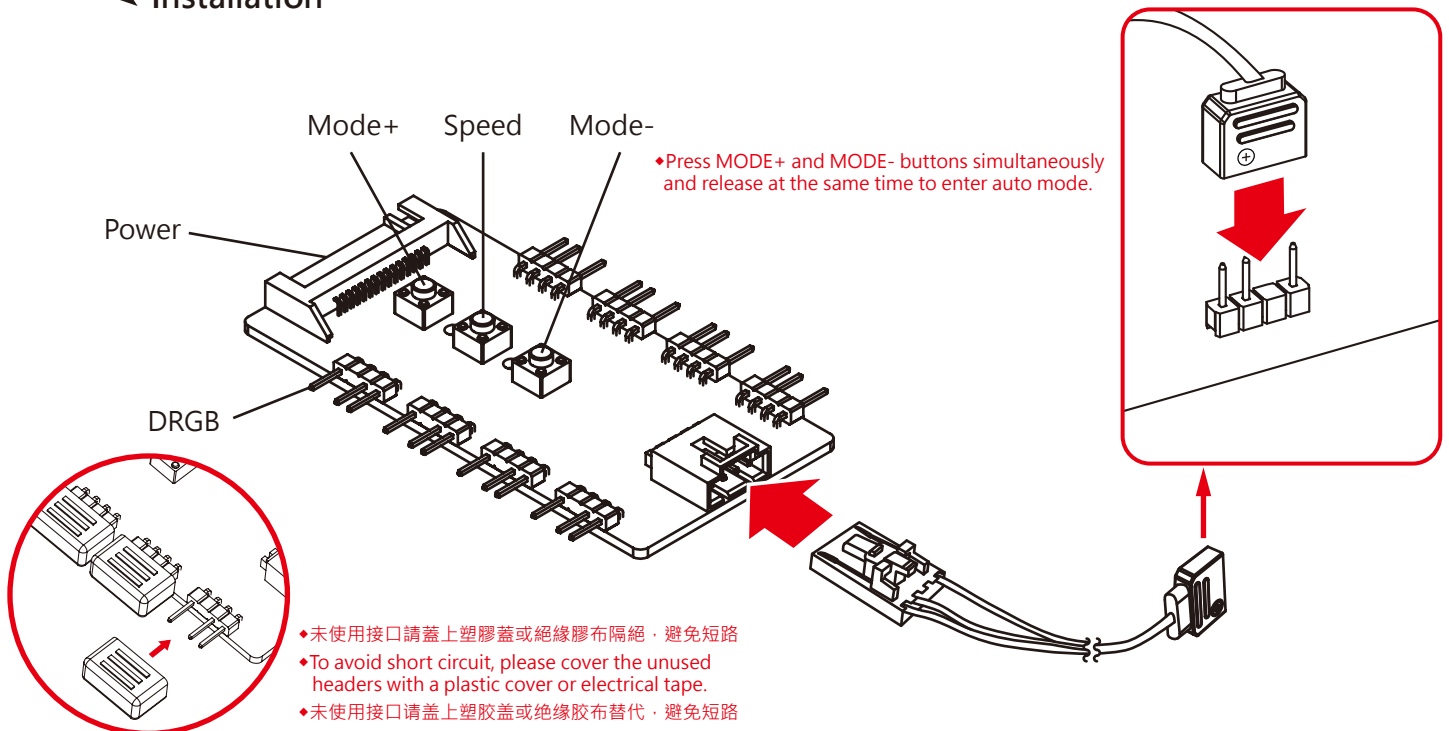
Before fill in water,please make sure all the component be installed correctly,avoidingleaking happen and destroy the PC component.
Bitspower reserves the right to change the product design and interpretations. These are subject to change without notice. Product colors and accessories are based on the actual product.



touchaqua®

BPTA-DRGBMFC

◀ Installation



The DRGB controller is used to expand the amount of DRGB header of the motherboard. The controller can expand one DRGB header into eight, and control multiple fans and LED strips compatible light effects controlled by the motherboard. In addition, the controller has its own lighting effects, which can be controlled by the buttons found on the controller.

ATTENTION:

- 1: The controller can't increase the power supply of the DRGB header from the motherboard. A standard DRGB header can provide $5V \times 1A = 5W$ of power. It is recommended that the combined length of the LED strip connected to the controller be shorter than 1 meter. If the DRGB header is overloaded, the brightness of the light will be reduced considerably. To restore the brightness, some items plugged to the controller must be removed. This controller is not compatible with the motherboard LED software.
- 2: Connection tip - Keep in mind that the arrow marks on the connector corresponds to 5V pin for the DRGB headers.
- 3: When using the controller separately, please connect to a SATA port only.

Specifications:

Operating voltage: DC 5V input

Power: Less than 1W



Before fill in water, please make sure all the component be installed correctly, avoiding leaking happen and destroy the PC component.

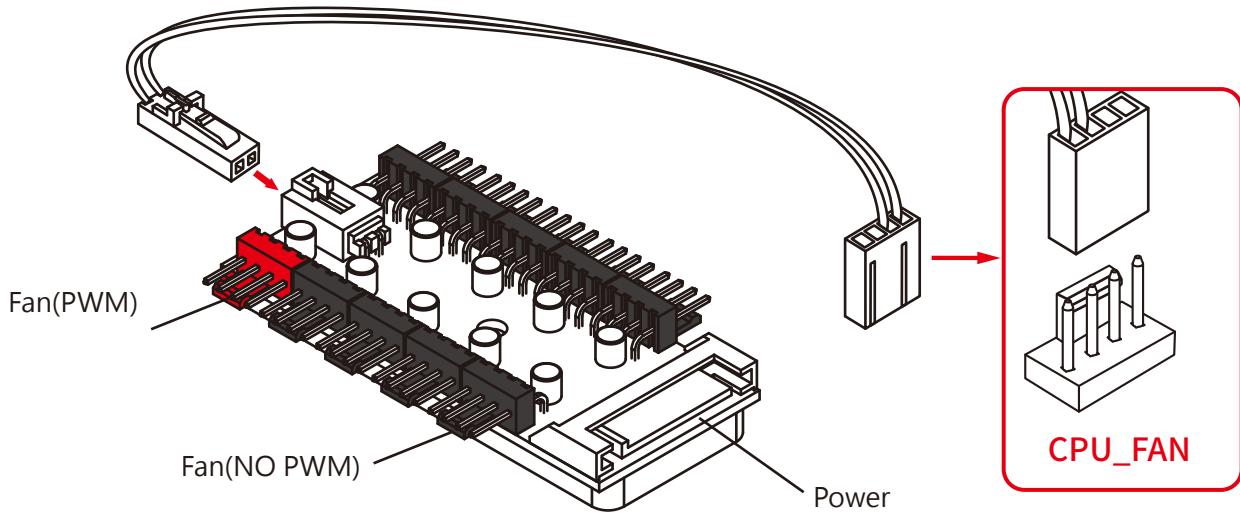
Bitspower reserves the right to change the product design and interpretations. These are subject to change without notice. Product colors and accessories are based on the actual product.



touchaqua®

BPTA-PFANMFH

◀ Installation



- 1 : The PWM FAN Multi Function HUB solves the problem of insufficient motherboard fan headers by expanding a single 4-pin fan header into a consolidated 10 headers solution, allowing centralized management of all fan wires.
- 2 : Make sure the PWM interface is connected to the CPU_FAN header of the motherboard. The red pin header on the hub is equipped with speed measurement function while the black headers are PWM conventional fan headers (no speed measurement signal, but does not affect the PWM function).
Note : As one interface is extended into a multi-channel interface, only one of the fans speed is shown in order to avoid fan speed mismanagement and computer crashes.
- 3 : Power to the hub can be directly provided from the PSU to reduce the load pressure on the motherboard. The temperature control line PWM is then separately connected to the motherboard in order to provide accurate power and temperature control.
- 4 : Compatible with the motherboard's 12V 3-pin and 4-pin fan header. (If connected to the motherboard's 3-pin fan header, the hub's fans will run at full speed as the 3-pin fan header doesn't provide PWM speed control capabilities.).
- 5 : 3M adhesive tape is provided on the back of the hub for easy placement of the hub on a flat surface. A screw hole is also available to secure the hub in place.



Before fill in water, please make sure all the component be installed correctly, avoiding leaking happen and destroy the PC component.

Bitspower reserves the right to change the product design and interpretations. These are subject to change without notice. Product colors and accessories are based on the actual product.



touchaqua®

Notice: Bitpower recommends that consumers add the Bitpower dye to distilled water or purified water for their water-cooling liquid. If the consumer chooses different water-cooling liquids, the resulting impurities may cause peeling of the coating on some of the hardware, water channels blockage by built-up residue, improper operation of the water pump, water tank tube breakage, and o-rings deformation leading to leakage. Any issues related to the use of inappropriate water-cooling liquid will be the responsibility of the consumer.

Do not turn on the pump if the reservoir is empty.

Example

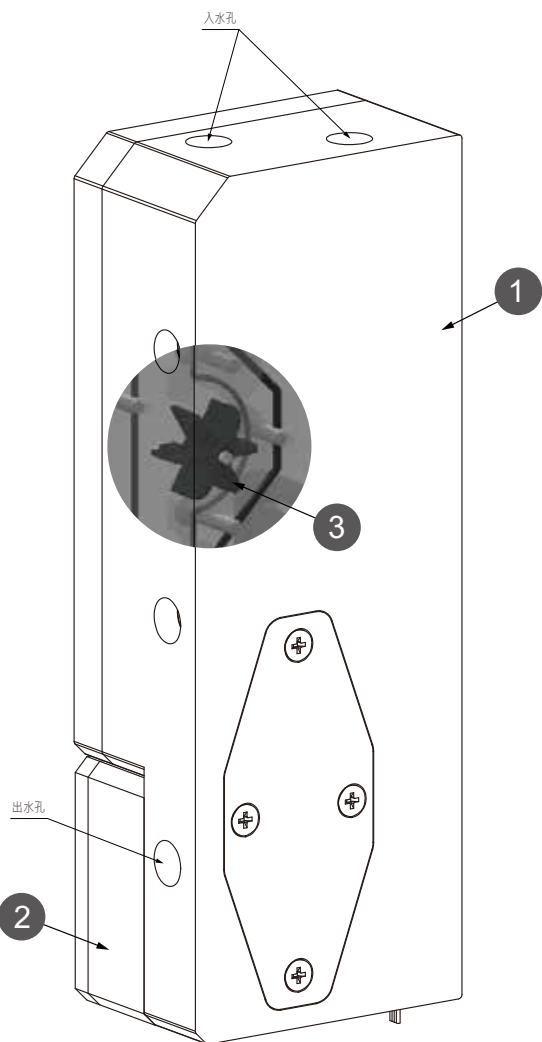


Before fill in water, please make sure all the component be installed correctly, avoiding leaking happen and destroy the PC component.

Bitpower reserves the right to change the product design and interpretations. These are subject to change without notice. Product colors and accessories are based on the actual product.



BPTA-XYZ-RES-PWM-V2



主件说明

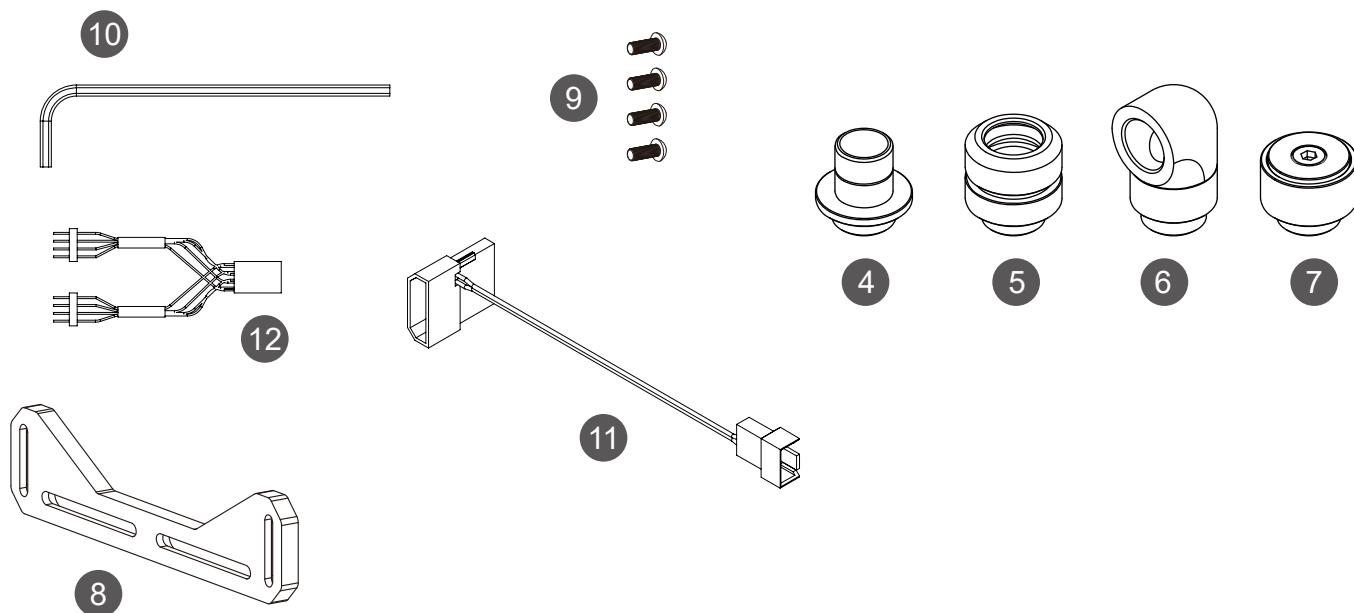
- ① 水箱.....1个
- ② 水泵.....1个
- ③ 水流计.....1个

随附接头内容

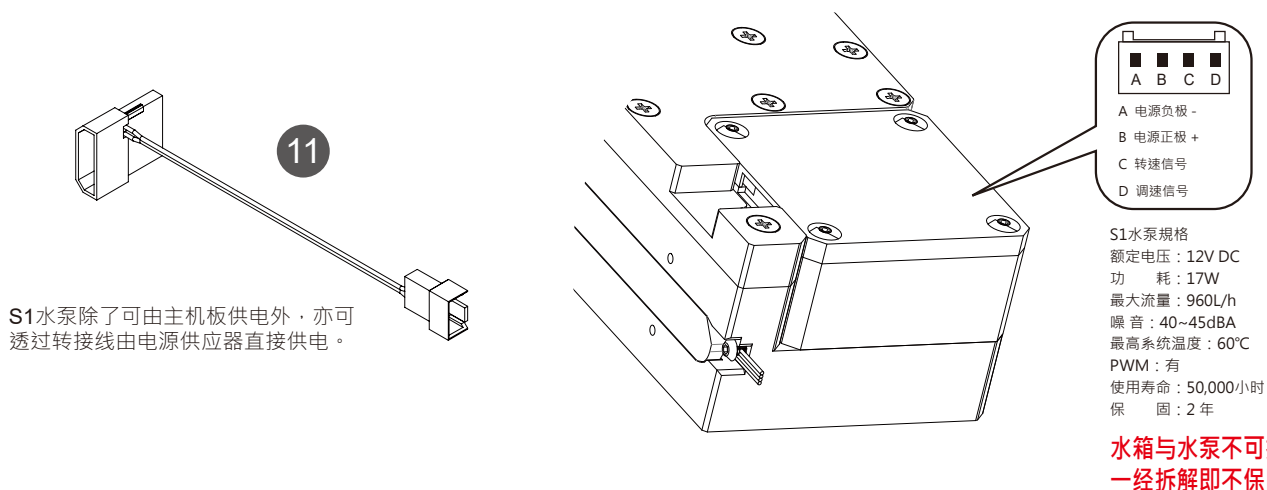
- ④ TA-GMALP1622-GS.....1个
- ⑤ TA-GFALP1622-GS.....1个
- ⑥ TA-90RE-GS.....1个
- ⑦ TA-EXAIR-GS.....1个

其它配件内容

- ⑧ 支架.....2个
- ⑨ 螺絲.....4个
- ⑩ 六角板手.....1支
- ⑪ 大4PIN供电线材.....1个
- ⑫ BP-CADRGBY1.....1个

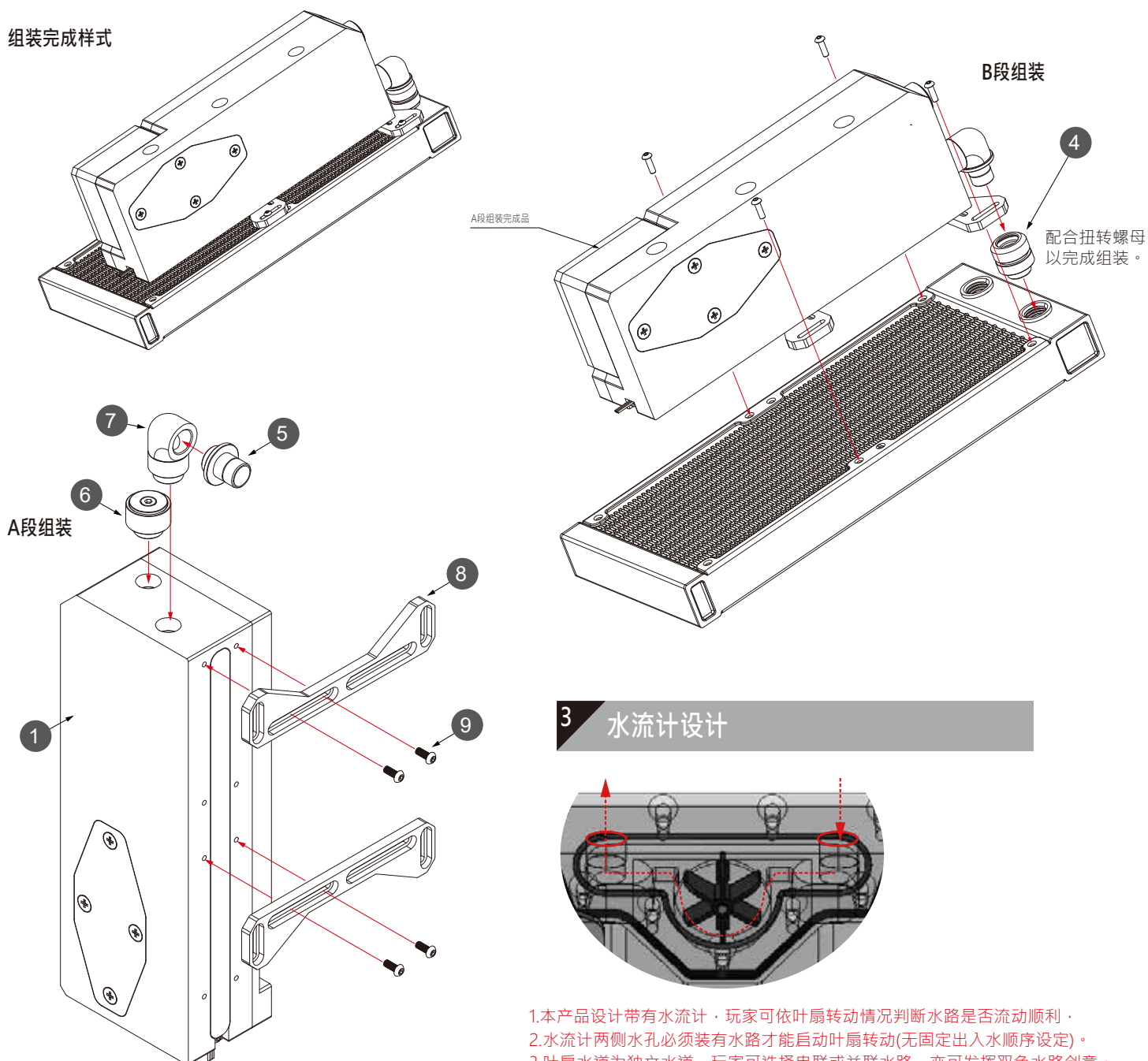


1 安装水箱挡板



2 组装示范 (自由创作)

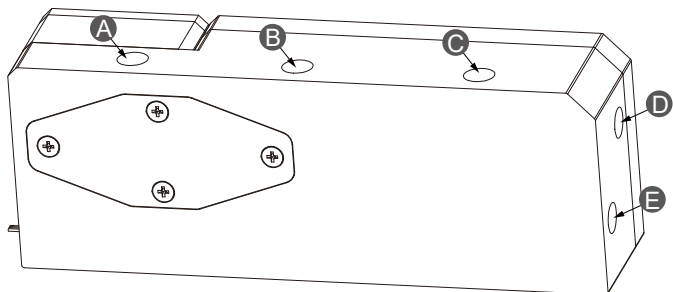
组装完成样式



4 水路分配

单一串联接法：

- 1.出水孔A衔接其它水冷配件入水孔（或者选择衔接B、C其一孔）。
- 2.若选择直接串连B/C孔，则B、C中另一孔衔接其它配件入水孔。
- 3.串接其它配件后由其出水孔衔接D/E其中一孔。
- 4.选择D/E孔其一为**填水孔**。



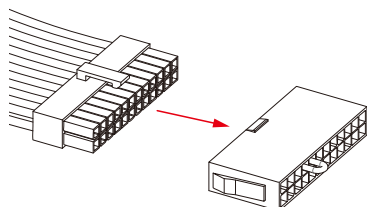
双水路并联接法：

- 1.其一水路由出水孔A衔接其它水冷配件入水孔。
- 2.串接该配件后由其出水孔衔接D、E其中一孔。
- 3.另一水路选择有B/C孔其一孔为入水或出水（自由分配），再衔接回该水路。
- 4.选择D/E孔其一为**填水孔**。

5 填水注意事项

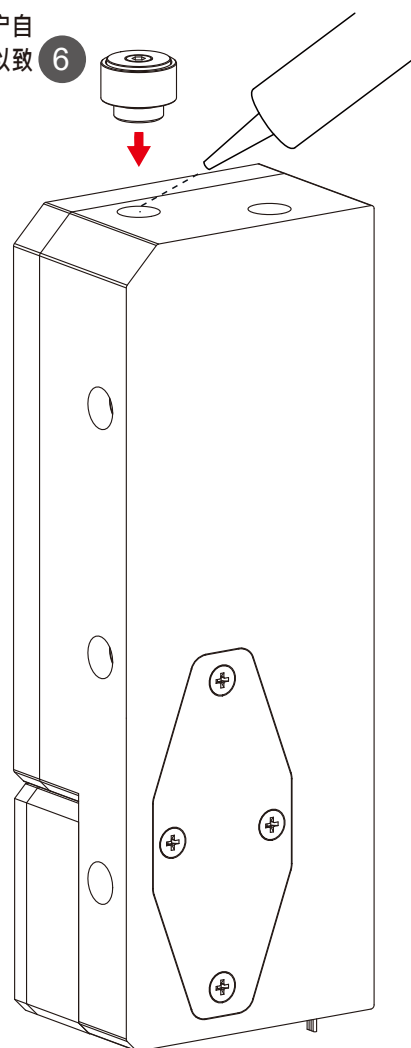
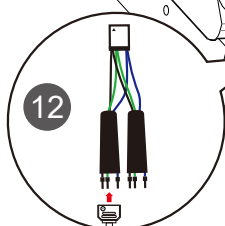
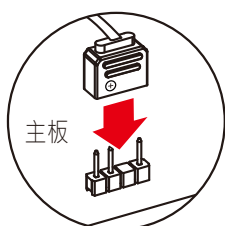
选择喜好的水冷浓缩液颜色，以纯净水调合，由“填水孔”注入至水箱九分满，接着利用“24PIN跳线开关”启动电源，让水路中的空气集中至水箱排出，再依水量继续添加至水箱九分满左右即可。
(24PIN跳线开关用途：需无经主板开启ATX电源时，使电源直接开启供电。)

注意：Bitpower 建议消费者使用蒸馏水、纯净水，加入Bitpower的染料作为水冷液使用；如客户自行选购的水冷液导致电镀层剥落、水道堵塞、水泵转动不正常、水箱管破裂或密封圈变形以致漏水等及其它不可抗力之问题时，消费者自行承担相关产品责任。
未注水前，请勿启动水泵电源。

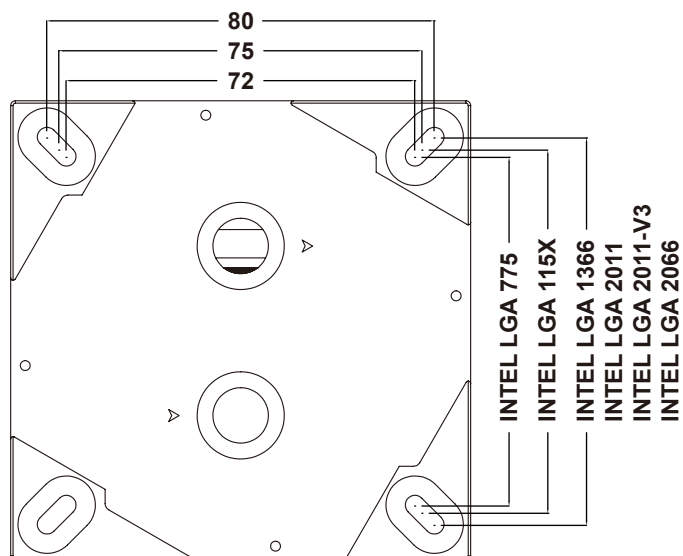


6 DRGB灯效启动

→灯条插头可依方向顺序接上主机板
与主板同步灯光效果，或选择串接
BP-CADRGBY1与其它DRGB灯效配
件串连，共享灯效控制端。



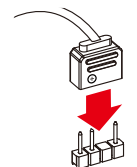
BPTA-CPUMS-DRGB



**INTEL LGA 775
INTEL LGA 115X
INTEL LGA 1366
INTEL LGA 2011
INTEL LGA 2011-V3
INTEL LGA 2066**

请接 **1** 主板或 **2** 其他设备的DRGB插槽。

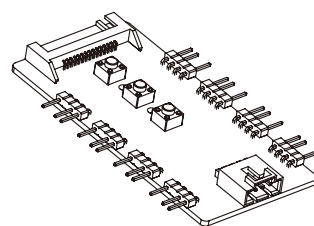
1



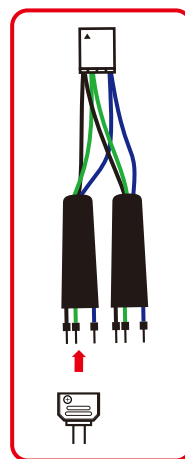
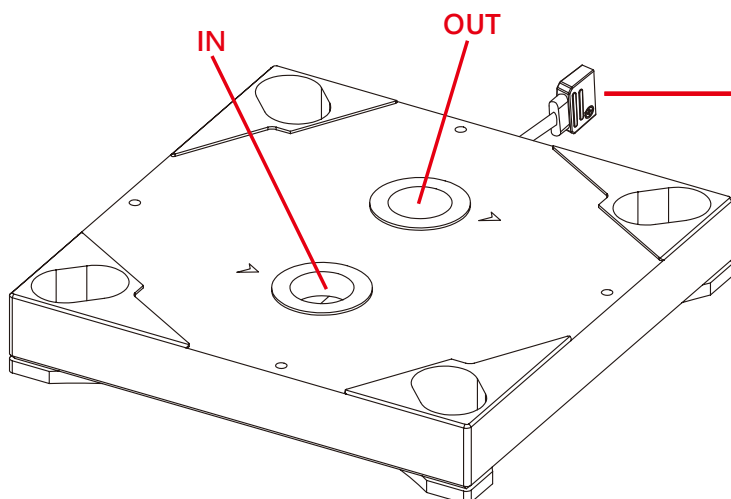
主板

2

➡ BPTA-DRGBMFC



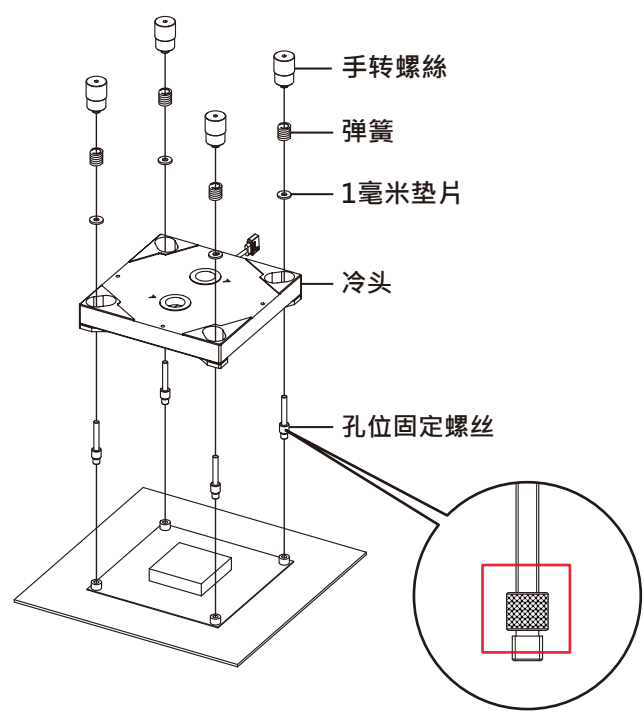
DRGB控制器(不包括)



注意：跑水前，请先确认所有零件已安装在正确的位置上，在不开主机，单开水泵的情况下，进行24小时的跑水测试，确保无漏水情况后再开主机，避免发生漏水而导致电脑零件的损坏。
本公司保留对产品的设计更改以及解释的权力，如有更动恕不另行通知，产品颜色与配件以实物为准。

安裝方式1

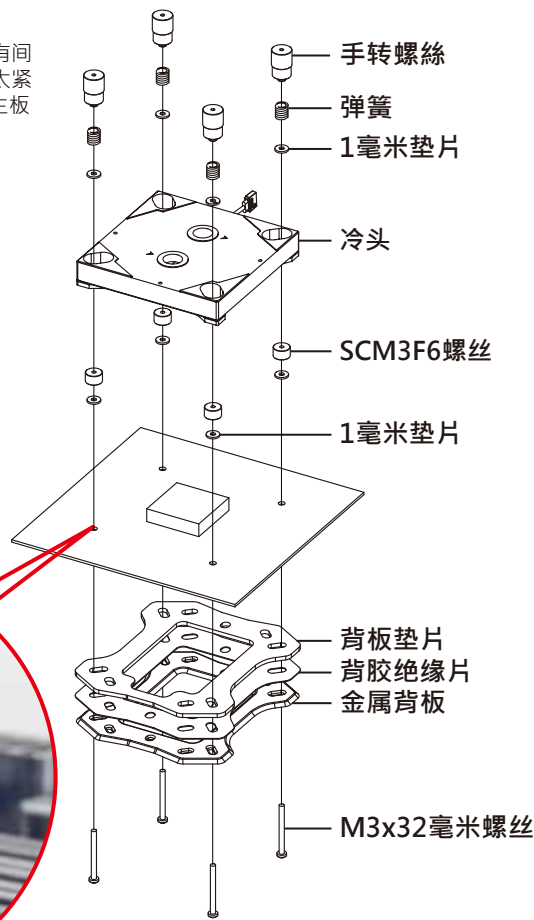
请按照正确的顺序安装



安裝方式2

请按照正确的顺序安装

手转螺丝不能锁太紧，弹簧略有压迫且保有间隙如下图。手转螺丝不能旋转到底，当锁太紧时，SCM3F6螺丝会被带动，并会被带离主板，反而导致冷头与CPU贴合效果不好。



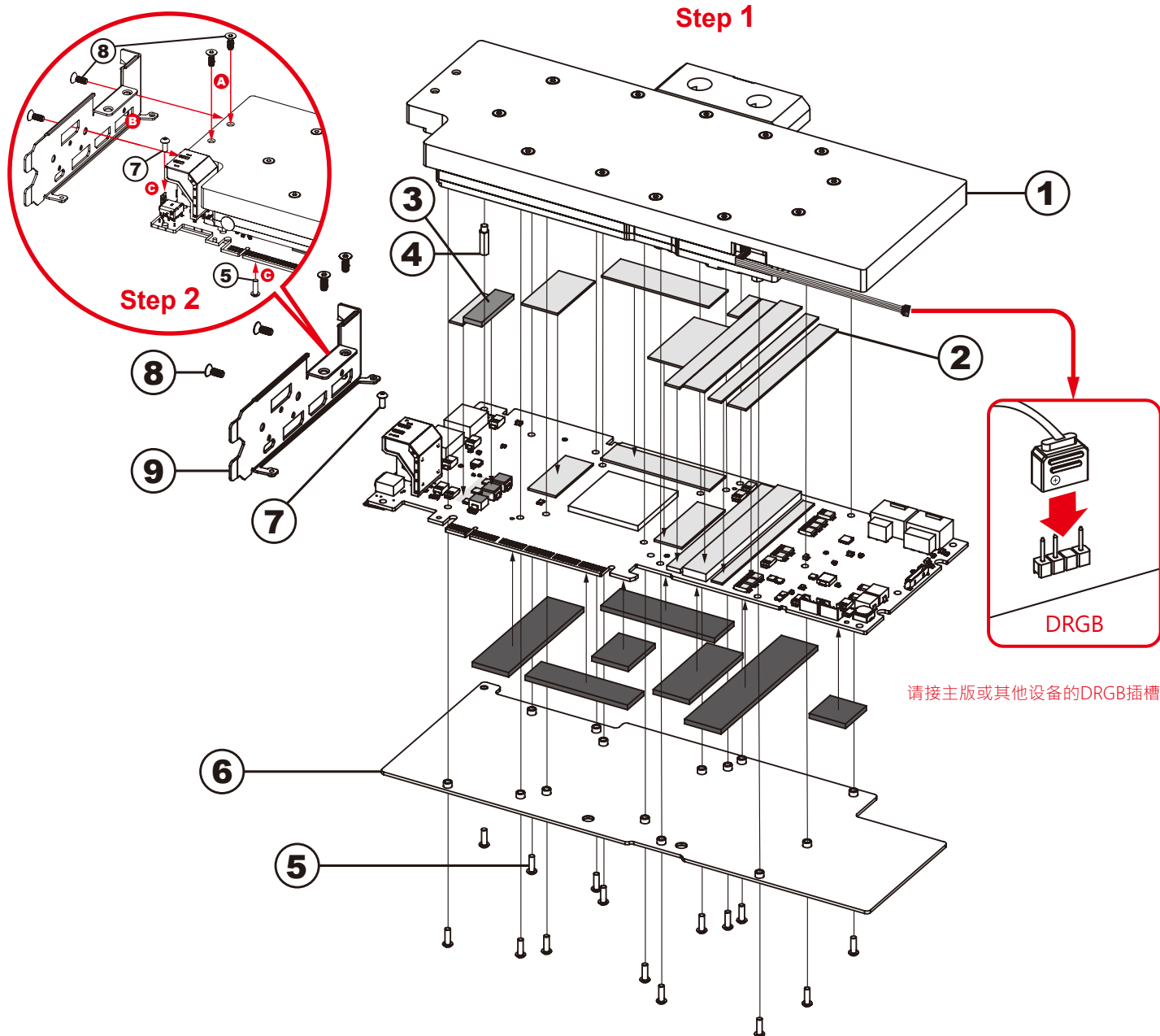
注意，跑水前，请先确认所有零件已安装在正确的位置上，在不开主机，单开水泵的情况下，进行24小时的跑水测试，确保无漏水情况后再开主机，避免发生漏水而导致电脑零件的损坏。本公司保留对产品的设计更改以及解释的权力，如有更动恕不另行通知，产品颜色与配件以实物为准。



touchaqua®

for NVIDIA GEFORCE RTX 2080 / 2070 SUPER / 2080 SUPER

BP-VG2080RD-A2

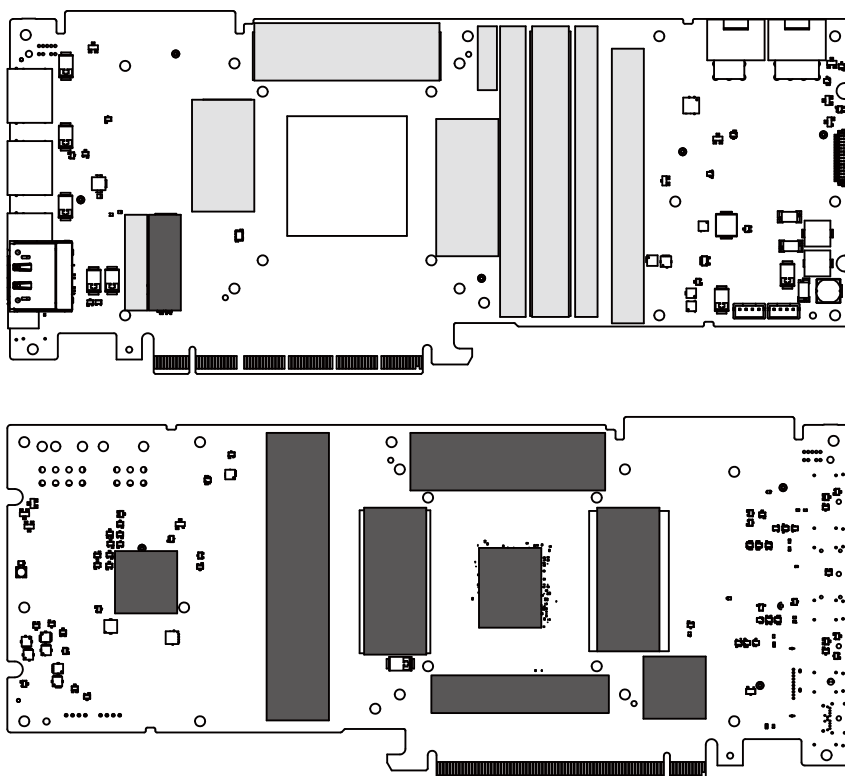


配件

①	BP-VG2080RD-A2	1 组
②	1.0 毫米导热垫片	5 片
③	2.5 毫米导热垫片	6 片
④	垫高螺丝	1 支
⑤	M2.5 x 8 毫米螺丝	15 支
⑥	Bitspower 背板	1 片
⑦	M2.5 x 6 毫米螺丝	1 支
⑧	M3 x 8 毫米螺丝	4 支
⑨	Bitspower 挡板	1 片



注意：跑水前，请先确认所有零件已安装在正确的位置上，在不开主机，单开水泵的情况下，进行24小时的跑水测试，确保无漏水情况后再开主机，避免发生漏水而导致电脑零件的损坏。本公司保留对产品的设计更改以及解释的权力，如有更动恕不另行通知，产品颜色与配件以实物为准。



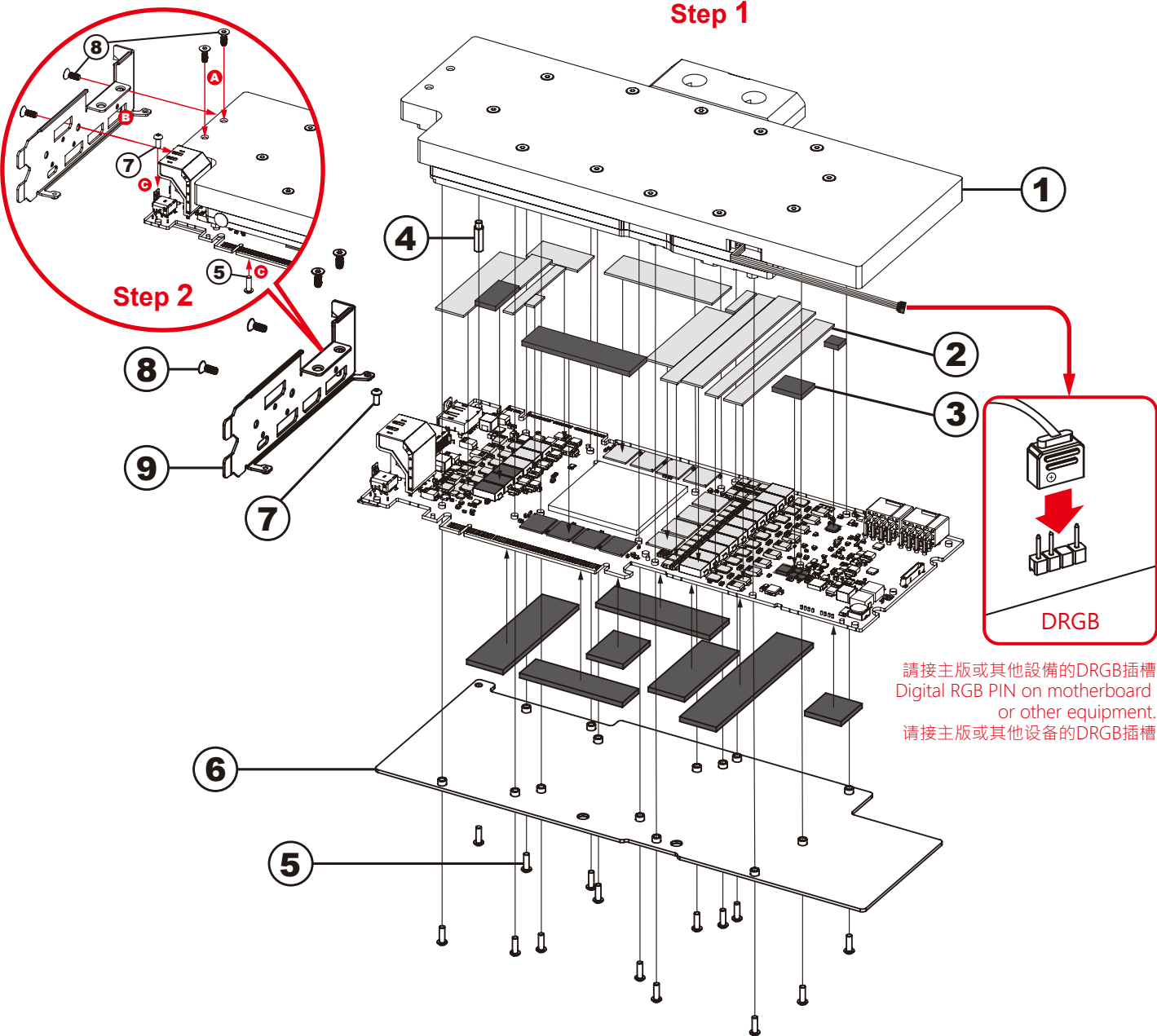
NVIDIA GEFORCE RTX 2080

导热垫片和导热膏的正确应用位置

- ⊗ 适量使用导热膏
- 1 mm 导热垫片
- 2.5 mm 导热垫片



注意：跑水前，请先确认所有零件已安装在正确的位置上，在不开主机，单开水泵的情况下，进行24小时的跑水测试，确保无漏水情况后再开主机，避免发生漏水而导致电脑零件的损坏。本公司保留对产品的设计更改以及解释的权力，如有更动恕不另行通知，产品颜色与配件以实物为准。



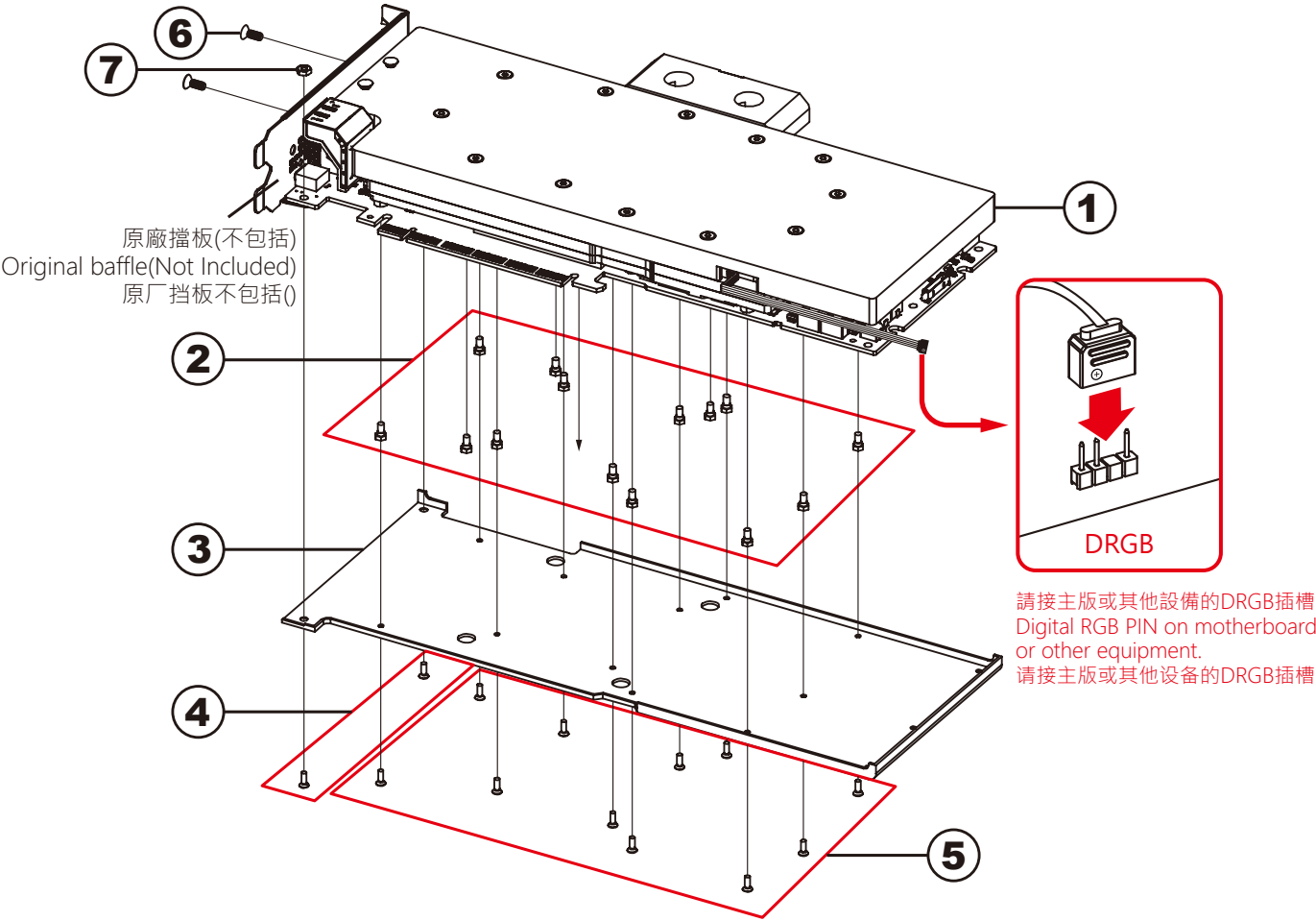
配件

❶	BP-VG2080RD-A2	1 组
❷	1.0 毫米导热垫片	5 片
❸	2.5 毫米导热垫片	6 片
❹	垫高螺丝	1 支
❺	M2.5 x 8 毫米螺丝	15 支
❻	Bitspower 背板	1 片
❼	M2.5 x 6 毫米螺丝	1 支
❽	M3 x 8 毫米螺丝	4 支
❾	Bitspower 挡板	1 片



注意：跑水前，请先确认所有零件已安装在正确的位置上，在不开主机，单开水泵的情况下，进行24小时的跑水测试，确保无漏水情况后再开主机，避免发生漏水而导致电脑零件的损坏。
本公司保留对产品的设计更改以及解释的权力，如有更动恕不另行通知，产品颜色与配件以实物为准。

搭配原廠背板使用方式
Installation with the original backplate
搭配原厂背板使用方式

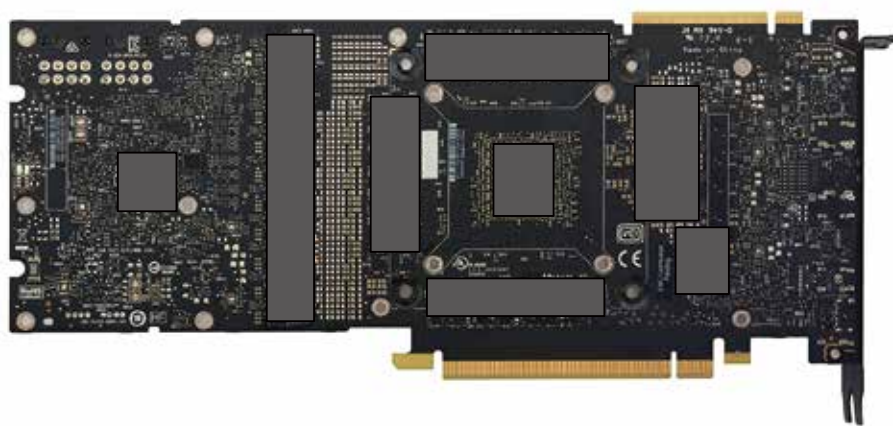
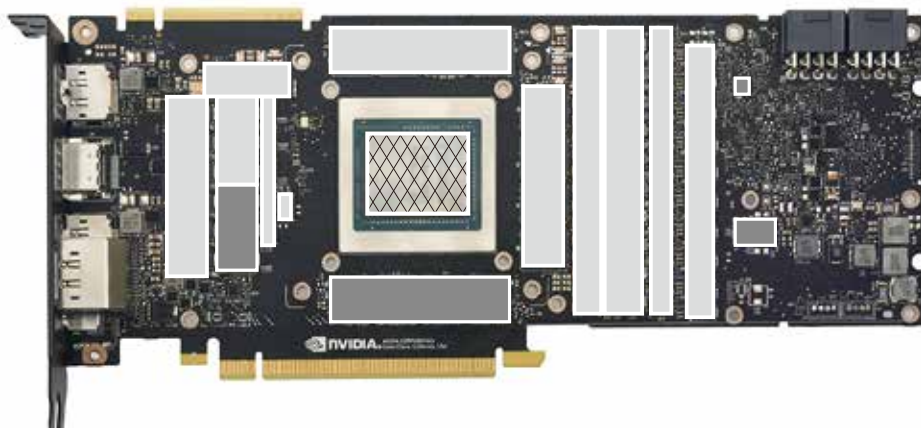


配件

❶	BP-VG2080RD-A2	1 组
❷	1.0 毫米导热垫片	5 片
❸	2.5 毫米导热垫片	6 片
❹	垫高螺丝	1 支
❺	M2.5 x 8 毫米螺丝	15 支
❻	Bitpower 背板	1 片
❼	M2.5 x 6 毫米螺丝	1 支
❽	M3 x 8 毫米螺丝	4 支
❾	Bitpower 挡板	1 片



注意：跑水前，请先确认所有零件已安装在正确的位置上，在不开主机，单开水泵的情况下，进行24小时的跑水测试，确保无漏水情况后再开主机，避免发生漏水而导致电脑零件的损坏。
本公司保留对产品的设计更改以及解释的权力，如有更动恕不另行通知，产品颜色与配件以实物为准。



NVIDIA GEFORCE RTX 2080Ti

导热垫片和导热膏的正确应用位置

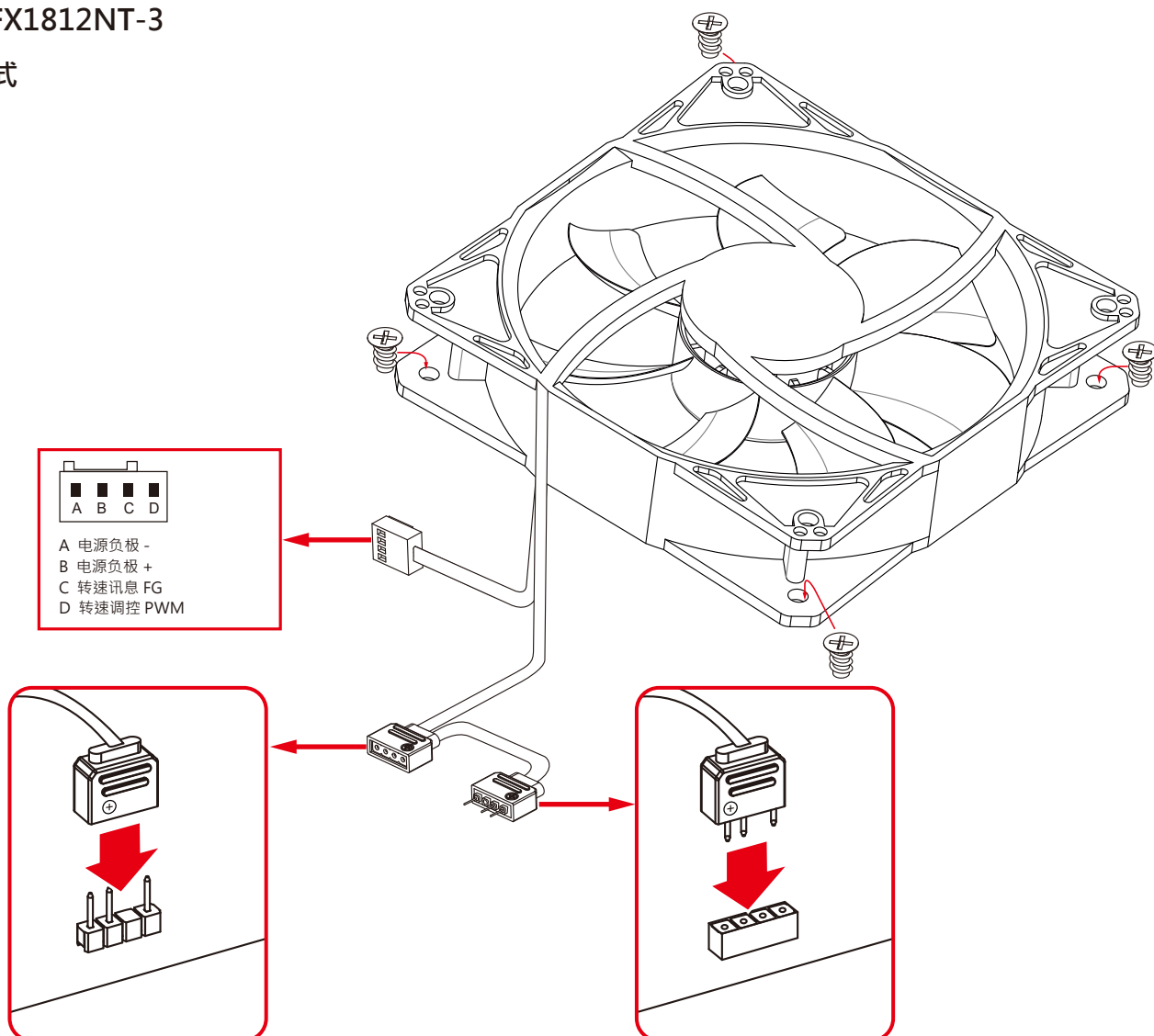
- ⊗ 适量使用导热膏
- 1 mm 导热垫片
- 2.5 mm 导热垫片



注意：跑水前，请先确认所有零件已安装在正确的位置上，在不开主机，单开水泵的情况下，进行24小时的跑水测试，确保无漏水情况后再开主机，避免发生漏水而导致电脑零件的损坏。本公司保留对产品的设计更改以及解释的权力，如有更动恕不另行通知，产品颜色与配件以实物为准。

BPTA-FX1812NT-3

◀ 安装方式



風扇規格	
尺寸	120x120x25mm
额定电压	DC12V
工作电压	Fan:DC12V / LED DC5V
启动电压	Fan:DC 7V
额定电流	Fan:0.20A / LED:0.40A
功率消耗	Fan 2.4W / LED 2.0W
转速	800~1800RPM±10%
风量	59CFM
风压	1.2mm-H2O / Min:0.9mm-H2O
噪音	25Dba Max:28Dba
寿命	30000 Hours
叶片数	7 leaves
LED灯珠数	8pcs
连接器	PWM 4pin header / DRGB 5V 3pin header



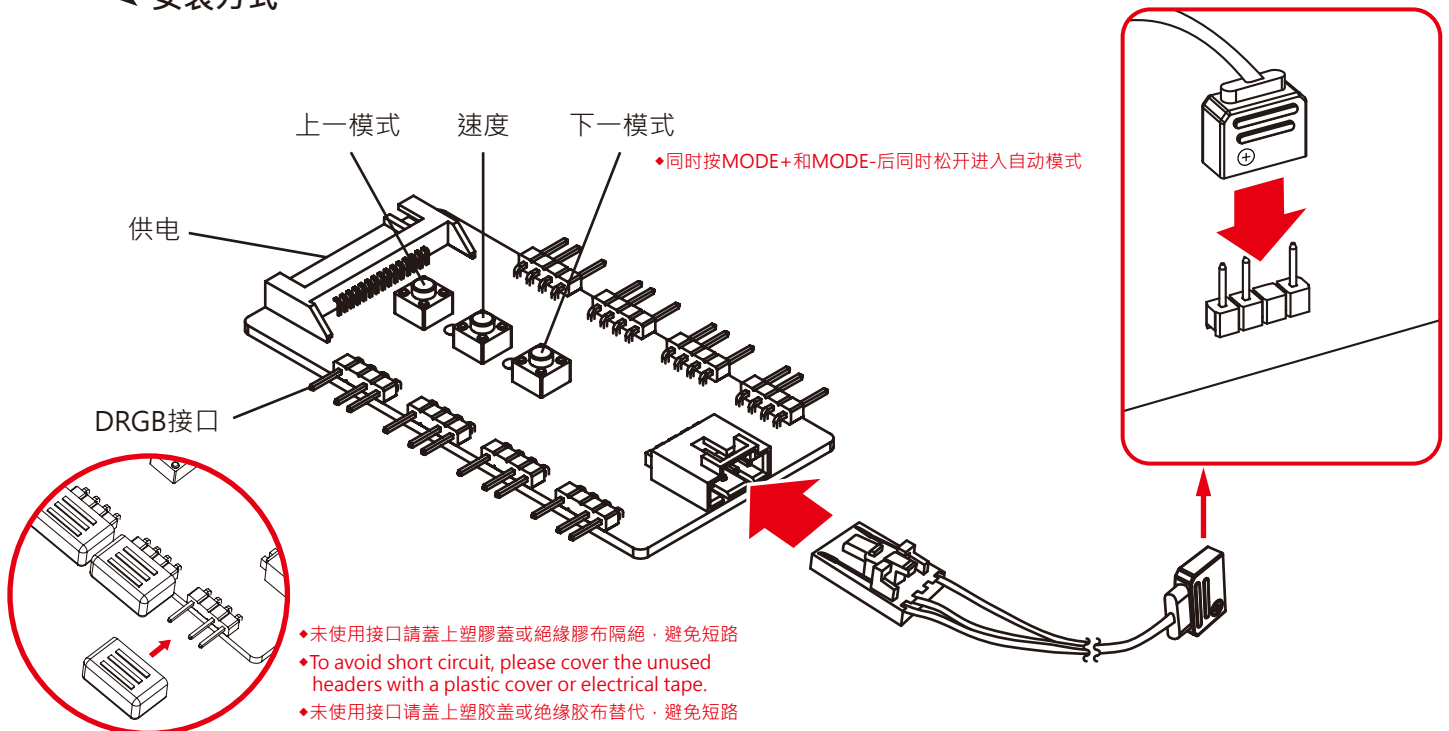
注意：跑水前，请先确认所有零件已安装在正确的位置上，在不开主机，单开水泵的情况下，进行24小时的跑水测试，确保无漏水情况后再开主机，避免发生漏水而导致电脑零件的损坏。
本公司保留对产品的设计更改以及解释的权力，如有更动恕不另行通知，产品颜色与配件以实物为准。



touchaqua®

BPTA-DRGBMFC

◀ 安装方式



此DRGB控制器作用是扩展主板上稀缺的RGB接口，一个DRGB接口分出八个，用于统一控制多个支持主板调光的风扇和灯带等设备；同时，控制器自带灯光效果，可通过按键进行灯光效果选择操作。

注意事项：

- 1：此控制器不能提升主板DRGB接口的额外供电能力，一般DRGB接口最少能提供 $5V \times 1A = 5W$ 供电能力，建议连接DRGB灯带总长度不要超过1米，若接口负载过大后会出灯光亮度变暗明显则需要减少设备。此控制器不能与主板的灯光软件同步。
- 2：接线技巧—牢记插头上的箭头标识对应DRGB插针5V。
- 3：在独立使用控制器时，请只接SATA端口。

参数：

工作电压：DC5直流电压输入

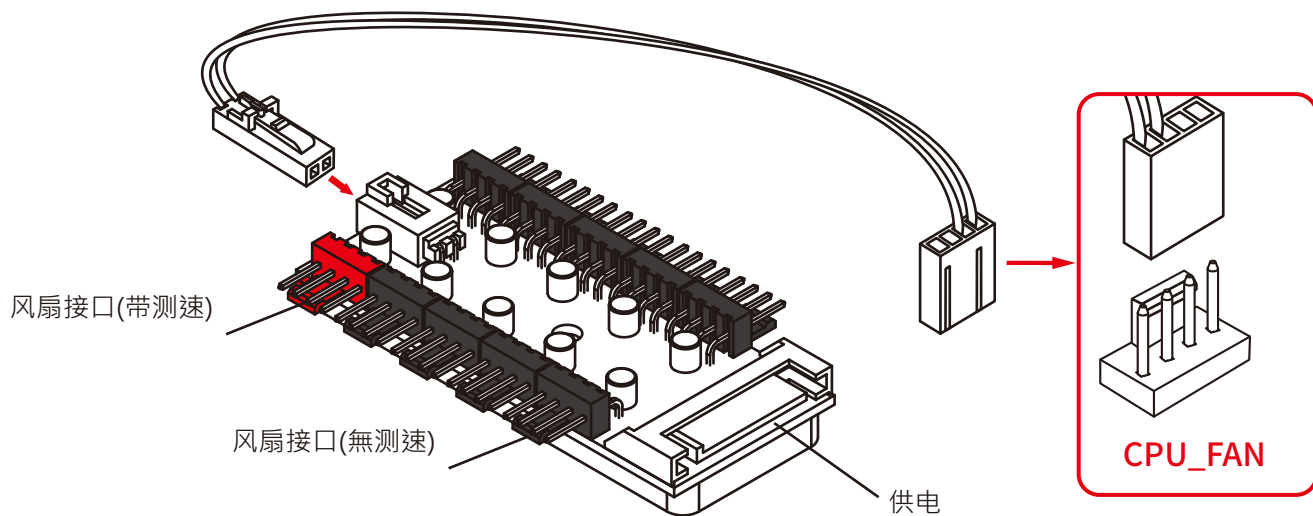
功耗：小于1W



注意，跑水前，请先确认所有零件已安装在正确的位置上，在不开主机，单开水泵的情况下，进行24小时的跑水测试，确保无漏水情况后再开主机，避免发生漏水而导致电脑零件的损坏。本公司保留对产品的设计更改以及解释的权力，如有更动恕不另行通知，产品颜色与配件以实物为准。

BPTA-PFANMFH

◀ 安装方式



- 1：扩展10位风扇4针接口，解决主板接口不足，以及集中处理风扇线材
- 2：PWM接口接主板CPU_FAN接口，红色接口带测速功能。黑色接口为PWM常规风扇接口（无测速信号，但不影响PWM功能）
注：避免测速混乱，电脑死机，一个接口拓展出来的多路接口，只显示其中一路风扇的测速
- 3：供电可以用电源直接供电，可以减轻主板负载压力，温控线PWM从主板分开接，供电和温控两不误
- 4：适用于12V 主板3pin/4pin风扇。（3pin风扇也可以使用，但插上是全速运转，因为3pin风扇无PWM调速功能）
- 5：集线器后面带有3M背胶，方便粘贴在平整的地方。也带有一个固定螺丝孔位



注意：跑水前，请先确认所有零件已安装在正确的位置上，在不开主机，单开水泵的情况下，进行24小时的跑水测试，确保无漏水情况后再开主机，避免发生漏水而导致电脑零件的损坏。
本公司保留对产品的设计更改以及解释的权力，如有更动恕不另行通知，产品颜色与配件以实物为准。

注意：Bitspower建议消费者使用蒸馏水、纯净水，加入Bitspower的染料作为水冷液使用；如客户自行
 选购的水冷液导致电镀层剥落、水道堵塞、水泵转动不正常、水箱管破裂或密封圈变型以致漏水
等及其它不可抗力之问题时，消费者自行承担相关产品责任。
未注水前，请勿启动水泵电源。

整機範例：



注意：跑水前，请先确认所有零件已安装在正确的位置上，在不开主机，单开水泵的情况下，进行24小时的跑水测试，确保无漏水情况后再开主机，避免发生漏水而导致电脑零件的损坏。
本公司保留对产品的设计更改以及解释的权力，如有更动恕不另行通知，产品颜色与配件以实物为准。