



TOUGHPower GRAND RGB 金牌電源 SMART PRO RGB 銅牌電源

全模組設計

曜越科技台灣總公司

地址：台北市內湖區堤頂大道二段185號5F

電話：(02)8797-5788

E-MAIL：info@thermaltake.com.tw

www.thermaltake.com.tw



TOUGHPower GRAND RGB 金牌系列 - 全模組化設計

850W/750W/650W

Thermaltake 是領先全球在 POWER 中加入 RGB 燈光的廠商！其中推出的 Thermaltake Toughpower Grand RGB 金牌系列中，預先安裝曜越專利 256 色 Riing RGB 14公分風扇，共有五種燈光模式可供選擇，以及內建的記憶體。

Toughpower Grand RGB 金牌系列提供 650W 到 850W，並擁有 80 PLUS 金牌認證，採用最高品質的元件與全模組化設計，能夠適用於在任何情況下建置的所有主流系統架構。

特色



- 五種色彩模式，搭配 256 色 Riing RGB 14公分 風扇



- <30mV 低漣波雜訊



- <±2% 嚴格電壓調節



- >16 ms 停電後輸出維持時間 (於100%負載下)



- 100% 日本製電容 (耐熱溫度可達 105°C /221 °F)



- Smart Zero Fan 零轉速智慧風扇



- 10 年保固

VR READY TT POWER

Toughpower Grand RGB 金牌系列電源供應器，能夠為數個 VGA 顯示卡提供穩定且充足的輸出電壓，也能為 VR 系統提供最好的顯示卡相容性。



TOUGHPower GRAND RGB 金牌系列

精巧耐用的機殼

150mm(寬) x 86mm(高) x 160mm(深)

高風壓扇葉設計

四角防震橡膠墊

模組化線材管理

※ 圖片僅供參考



側面通風設計

採用液壓軸承的專利
Riing RGB 14 公分
風扇

DC to DC 電壓轉換
設計

100% 全日系電容



讓所有機殼呈現最佳美感的RGB燈光

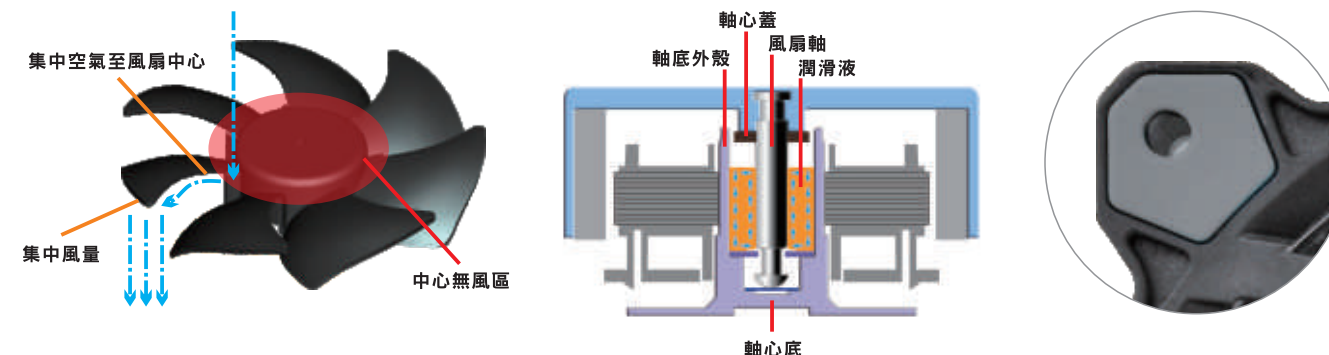
使用者在考慮購買曜越 RGB POWER 時，如果想讓每種機殼同時具備出色功能與美感 (尤其是開放式架構機殼或直立式機殼)，那 Toughpower Grand RGB 金牌系列電源會是您最理想的選擇。



只要按一下鈕即可變換為想要的顏色

只要按下 RGB 燈光按鈕，就能循環切換多種色彩模式，包含256色RGB色彩，以及恆亮紅色、綠色、藍色、白色與 LED 燈關閉模式等。

風扇也配備了內建的記憶體功能，可儲存選用的顏色，確保您的電腦每次開機時都能使用相同的色彩。

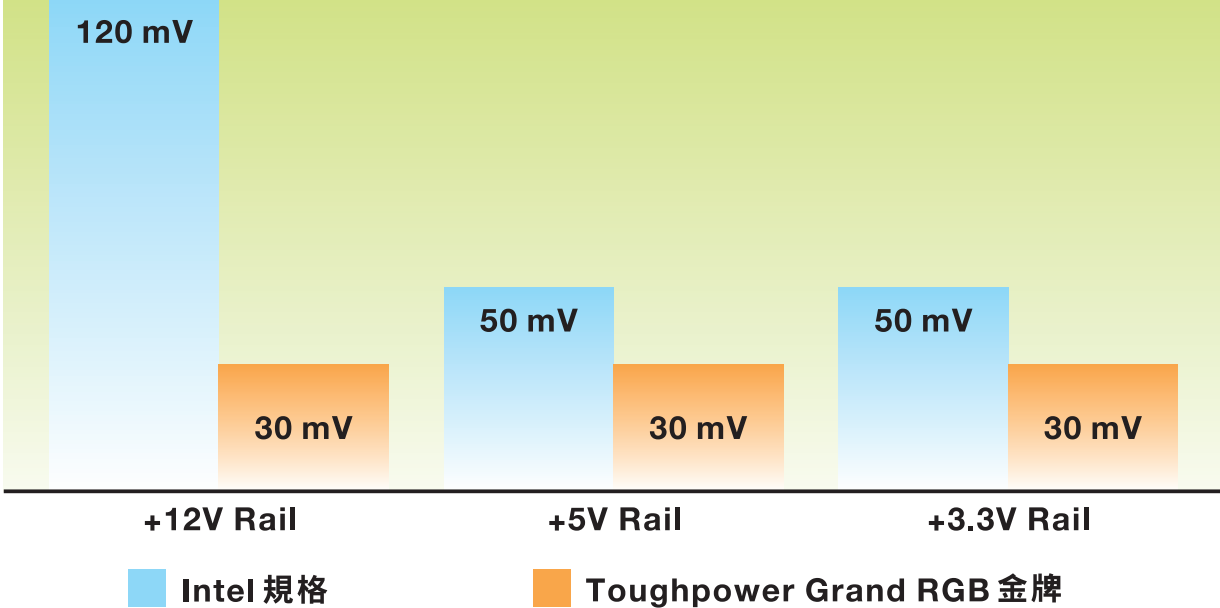


具備高風壓扇葉的 Riing RGB 14 公分風扇

Riing RGB 14公分風扇葉片的設計，可滿足嚴苛應用下的高靜壓需求；高風壓扇葉經過設計，可將較弱的內圈空氣集中外送，並由風扇外圍部分對空氣加壓。風扇葉片經過最佳化處理，能夠提高靜壓力，達到絕佳冷卻效能；液壓軸承運作靜謐，擁有確保超低噪音的優點，防震安裝系統則可在運作時強化產品的穩定性。

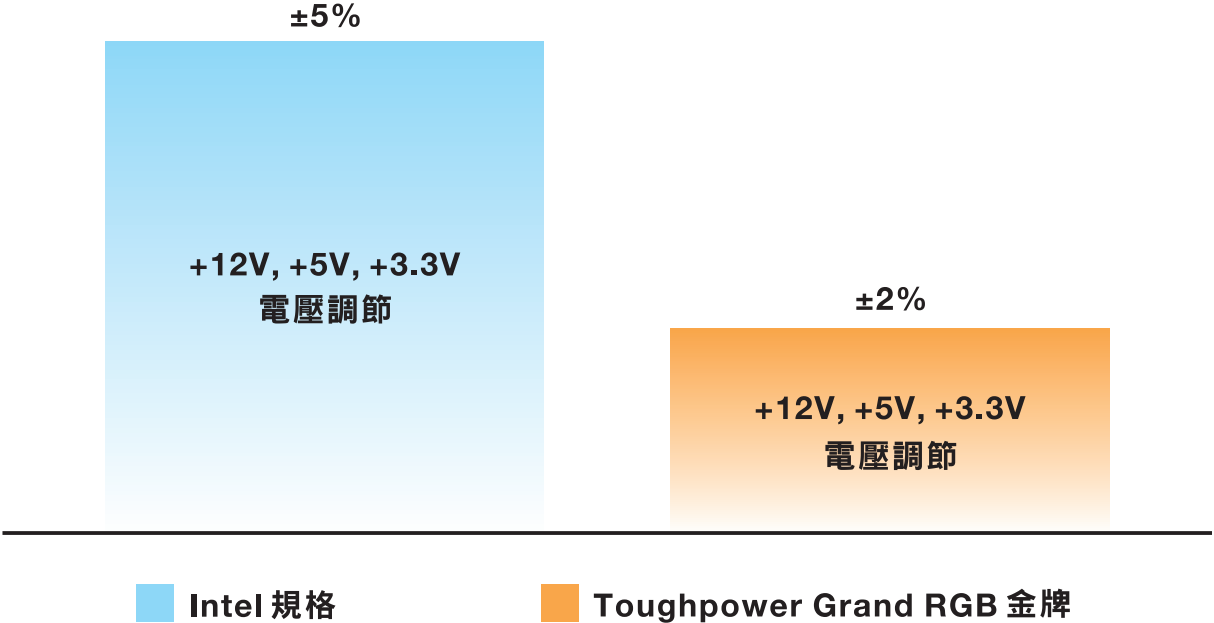
防震橡膠墊設計

模內注入的防震橡膠墊，提供高達 80% 以上的保護範圍，涵蓋四個角落，讓你在使用上可免除晃動的狀況。



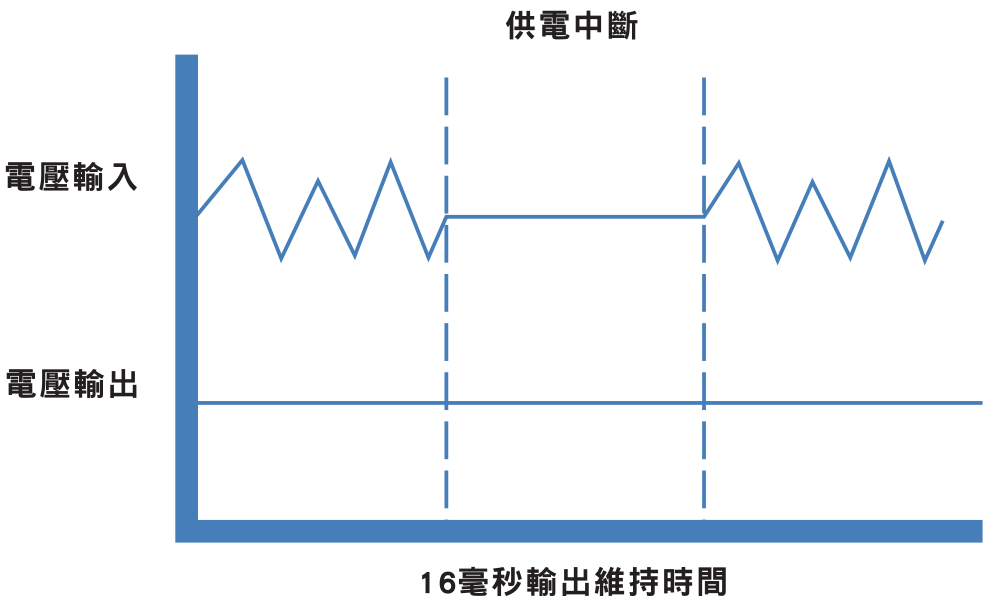
< 30mV 低漣波雜訊

從 0% 到 100% 的負載，+12V、+5V 或 +3.3V 的漣波皆低於 30mV，維持高度穩定與高品質的電源供應。低漣波雜訊可讓您的高階顯卡等效能關鍵元件更長久可靠地運作。



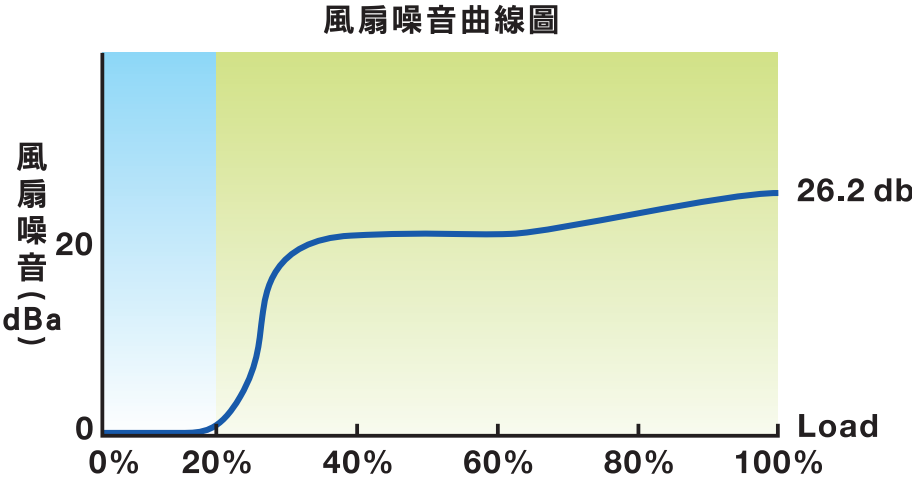
< ±2% 極度嚴格電壓調節

電源供應器對主要電壓軌的電壓調節設定為不超過 ±2%，以確保最高的效能。Toughpower Grand RGB 金牌電源的嚴格電壓調節，優於 Intel 對主要電壓軌的 ±5% 及對 -12V 的 ±10% 標準。



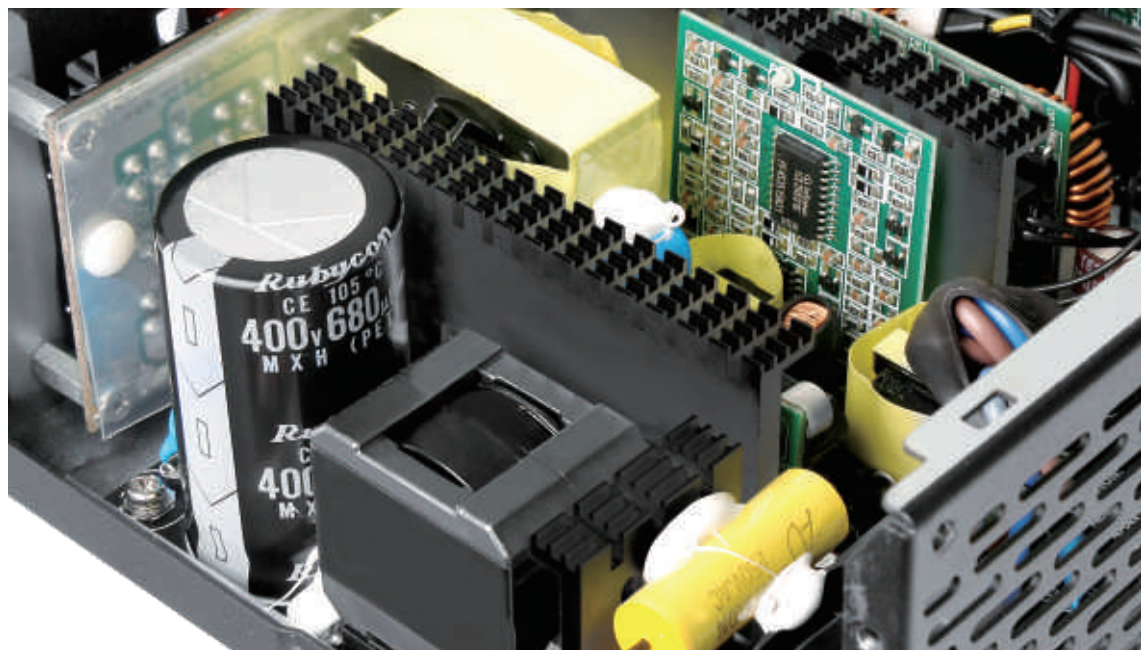
於 100% 工作負載時提供 16 毫秒以上的輸出維持時間

在電力中斷期間，您的電腦可能會關機或重新開機，我們確保您的電源供應器在 100% 的工作負載時，可維持至少 16 毫秒不會讓系統重新開機。



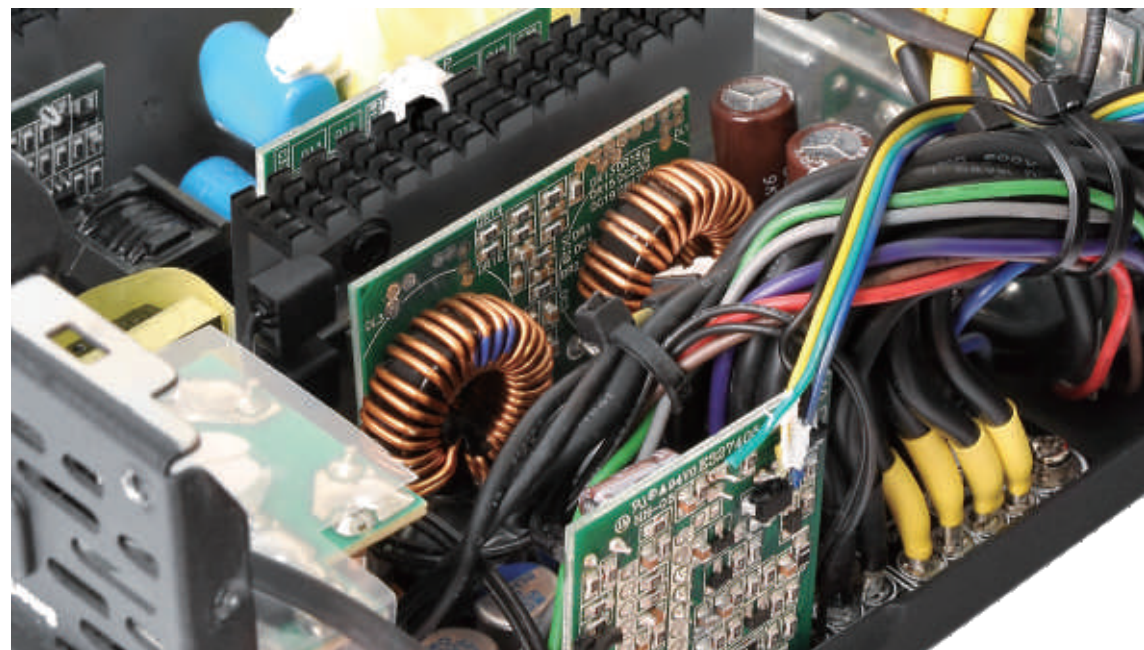
Smart Zero Fan 零轉速智慧風扇

Smart Zero Fan 零轉速智慧風扇可確保風扇在電源供應器的工作負載低於 20% 時完全靜止，將噪音減到最小。風扇將會在電源供應器的工作負載超過 20% 時運作；希望風扇持續運轉的使用者，也可使用曜越提供的風扇開關切換模式。



100% 全日系電容

100% 高品質的 105 °C (221 °F) 全日系電容，能夠大幅提升耐久性，並提供最高的穩定性與可靠性。



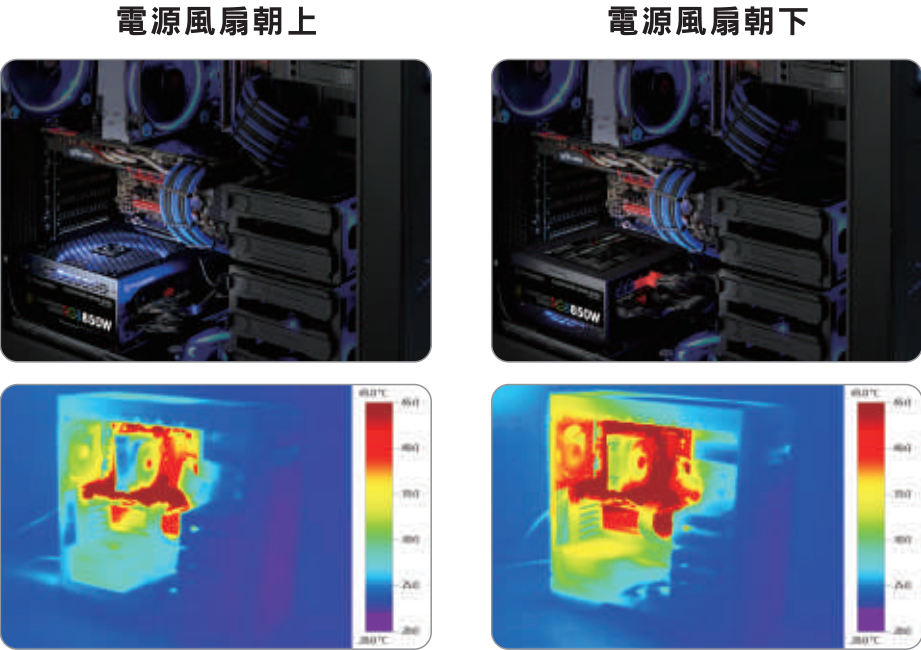
提供穩定輸出電壓的DC to DC設計

透過DC to Dc電壓轉換模組，電源供應器能夠為各路輸出提供穩定的電壓，除提升系統相容性外，更提供電源更高的轉換效率，降低能量耗損。



全模組化的扁平黑色線材

Toughpower Grand RGB 金牌系列採用全模組化的佈線設計和扁平的黑色線材，可提升機殼的散熱效能，使系統空間整齊不雜亂。



* 藍色代表低溫顯示

電源供應器風扇面朝上放置，散熱效果更理想

將風扇面朝上放置時，使用者可以清楚看到擁有專利設計的 256 色 RGB 風扇，並利用風扇做為額外的散熱機制，將多餘的熱從機殼中排出，進而提升系統效能。
熱影像測試的結果顯示，將電源下置時如風扇朝上，系統內部溫度會比風扇朝下的擺放溫度低 3°C (5.4 °F) 左右。

TOUGHPower GRAND RGB 金牌電源供應器
850W/750W/650W



規格表

產品	 Patented RGB 256 Colors	 Patented RGB 256 Colors	 Patented RGB 256 Colors
項目			
產品名稱	TOUGHPower GRAND RGB 金牌系列		
瓦數範圍	850W	750W	650W
料號	PS-TPG-0850FPCGXX-R	PS-TPG-0750FPCGXX-R	PS-TPG-0650FPCGXX-R
80 Plus 認證	金牌		
RGB 燈效	256 色RGB控制按鍵		
風扇	液壓軸承 Riing RGB 14 公分風扇		
零轉速智慧風扇	有		
電容	100% 日系電容		
環境溫度	0°C to +50°C		
漣波雜訊	主要電壓軌的漣波雜訊不超過30毫伏		
電壓調節	主要電壓軌的電壓調節不超過±2%		
模組化	全模組化		
保固	10 年		
主機板電源接頭(24pin)	1	1	1
ATX 12V (4+4 pin)	2	1	1
SATA (5 pin)	12	9	9
PCI-E (6+2 pin)	6	4	4
週邊設備接頭(4 pin)	4	4	4
FDD轉接線	1	1	1



SMART PRO RGB 銅牌系列 - 全模組化設計

850W/750W/650W

Thermaltake 是領先全球在 POWER 中加入 RGB 燈光的廠商！其中推出的Thermaltake Smart Pro RGB 銅牌系列中，即預先安裝曜越專利 256 色 Riing RGB 14公分風扇，共有五種燈光模式可供選擇，以及內建的記憶體。

Smart Pro RGB 銅牌系列提供 650W 到 850W，並擁有 80 PLUS 銅牌認證，採用最高品質的元件與全模組化的設計，能夠適用於在任何情況下建置的所有主流系統架構。

特色



• 五種色彩模式，搭配 256 色 Riing 14 RGB 風扇控制



• 12V 時 <50mV、3.3V 和 5V 時 <30mV 低漣波雜訊



• $\pm 3\%$ 嚴格電壓調節



• 日本製主電容 (耐熱溫度可達 105°C / 221 °F)

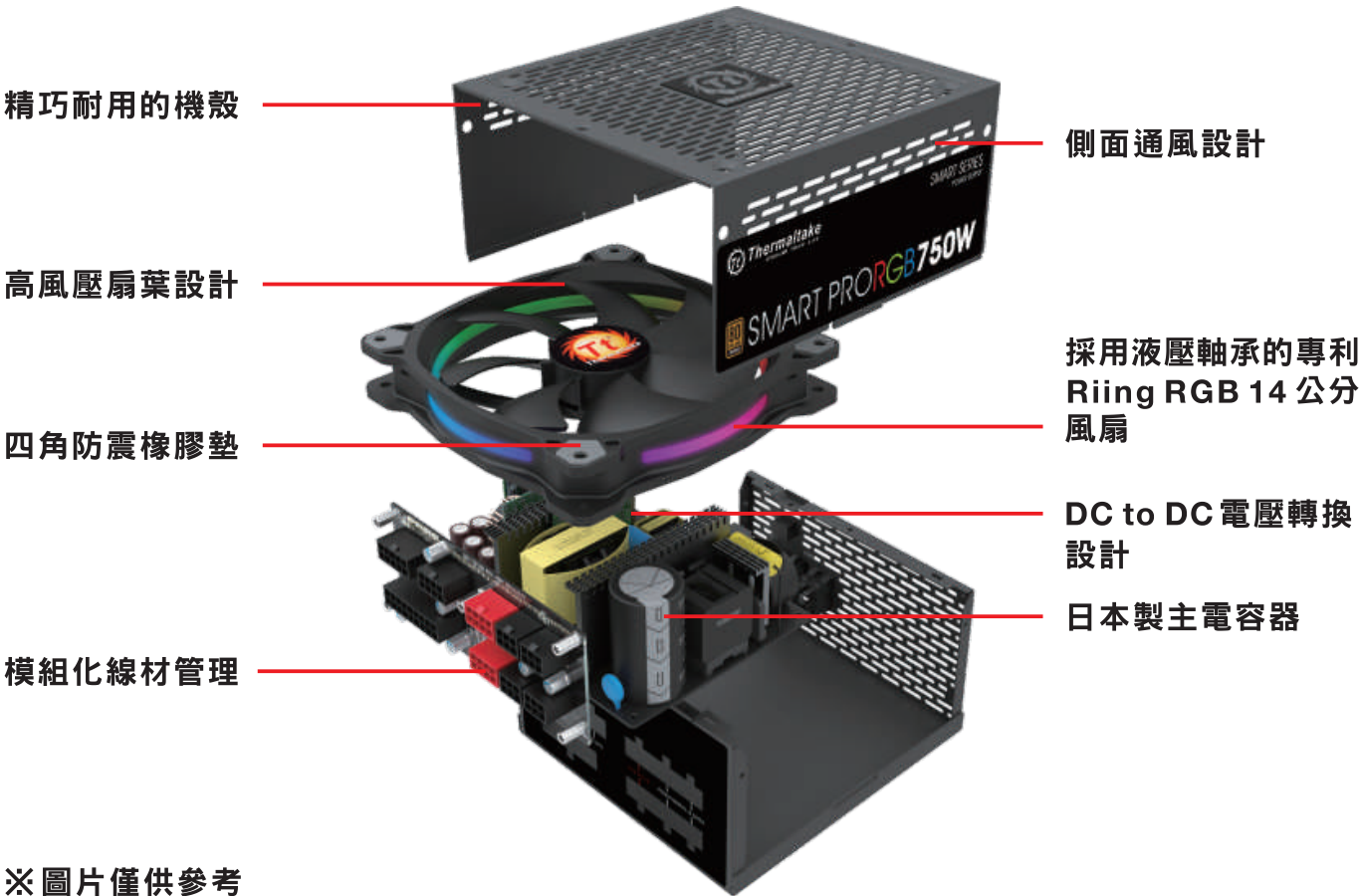


• Smart Zero Fan 零轉速智慧風扇

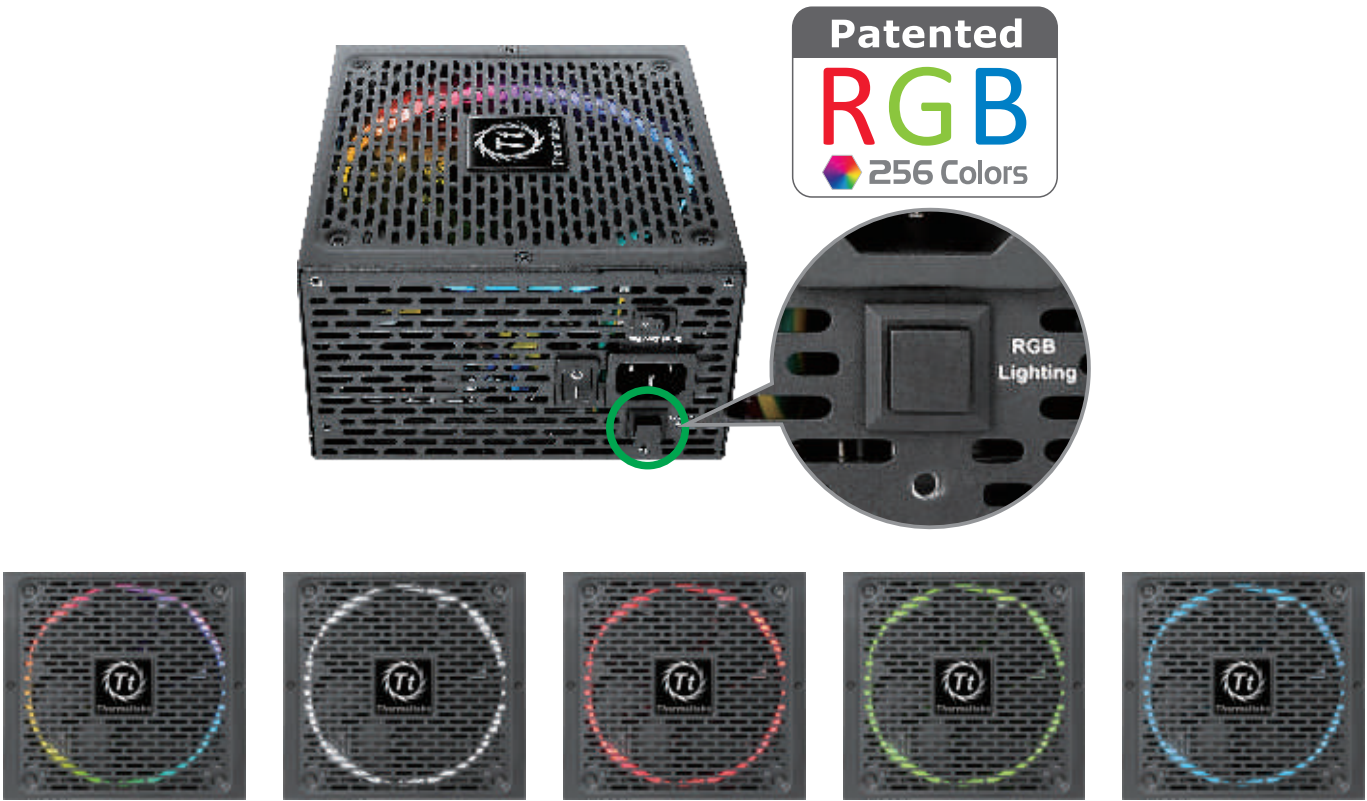


• 7 年保固

SMART PRO RGB 銅牌系列



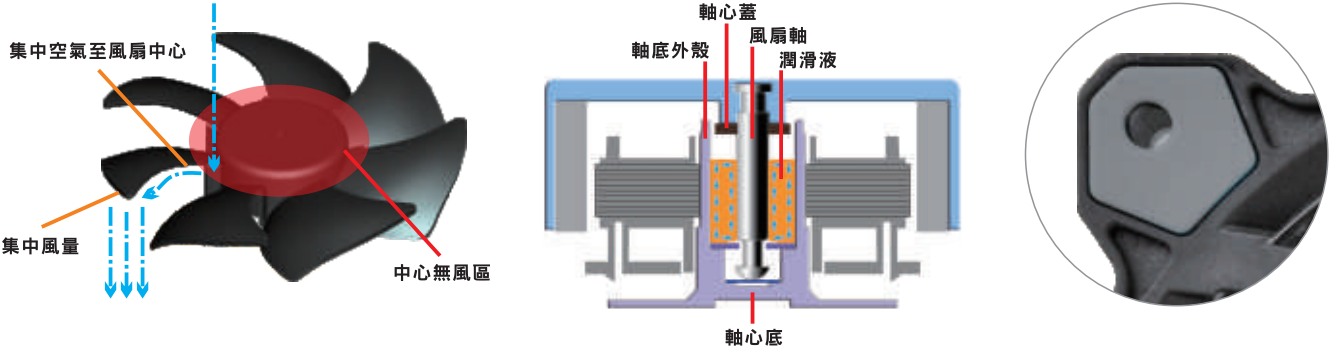
※ 圖片僅供參考



只要按一下鈕即可變換為想要的顏色

只要按下 RGB 燈光按鈕，循環切換多種色彩模式，包含256色RGB色彩，以及恆亮紅色、綠色、藍色、白色與 LED 燈關閉模式等。

風扇也配備了內建的記憶體功能，可儲存選用的顏色，確保您的電腦每次開機時都能使用相同的色彩。

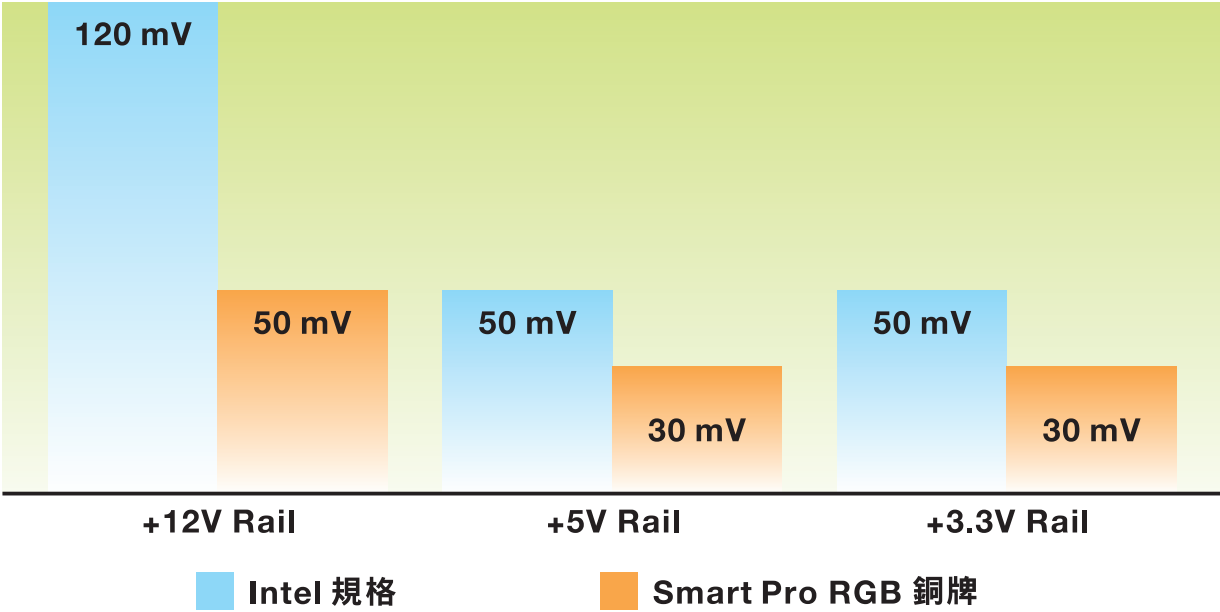


具備高風壓扇葉的 Riing RGB 14 公分風扇

Riing RGB 14公分風扇葉片的設計，可滿足嚴苛應用下的高靜壓需求；高風壓扇葉經過設計，可將較弱的內圈空氣集中外送，並由風扇外圍部分對空氣加壓。風扇葉片經過最佳化處理，能夠提高靜壓力，達到絕佳冷卻效能；液壓軸承運作靜謐，擁有確保超低噪音的優點，防震安裝系統則可在運作時強化產品的穩定性。

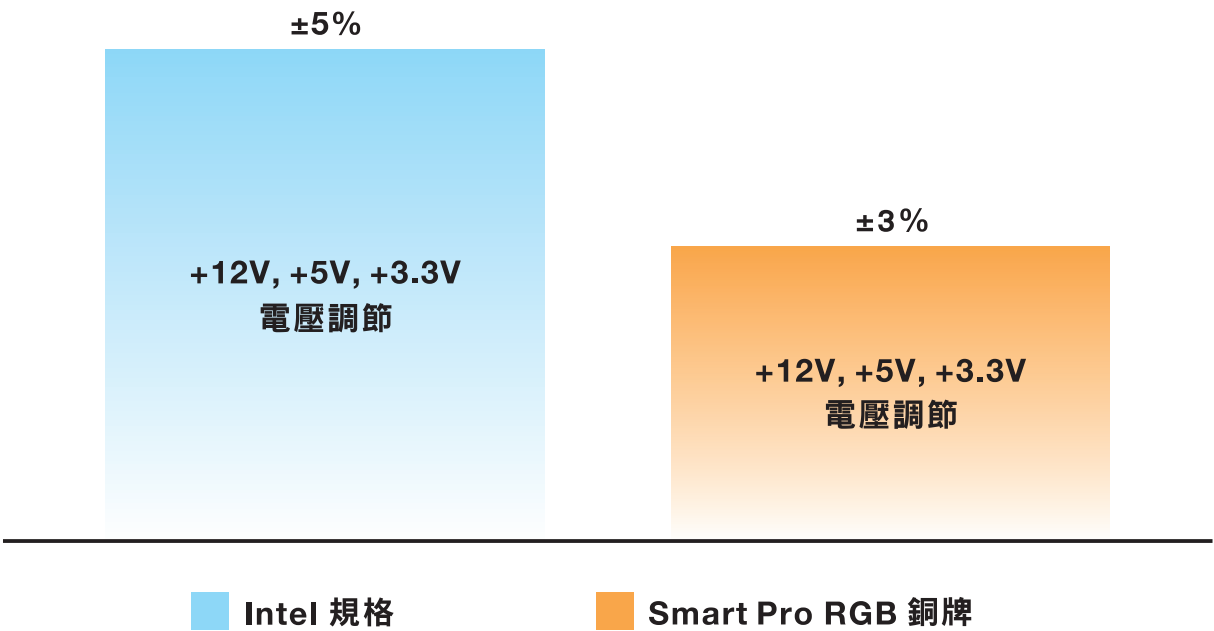
防震橡膠墊設計

模內注入的防震橡膠墊，提供高達 80% 以上的保護範圍，涵蓋四個角落，讓你在使用上可免除晃動的狀況。



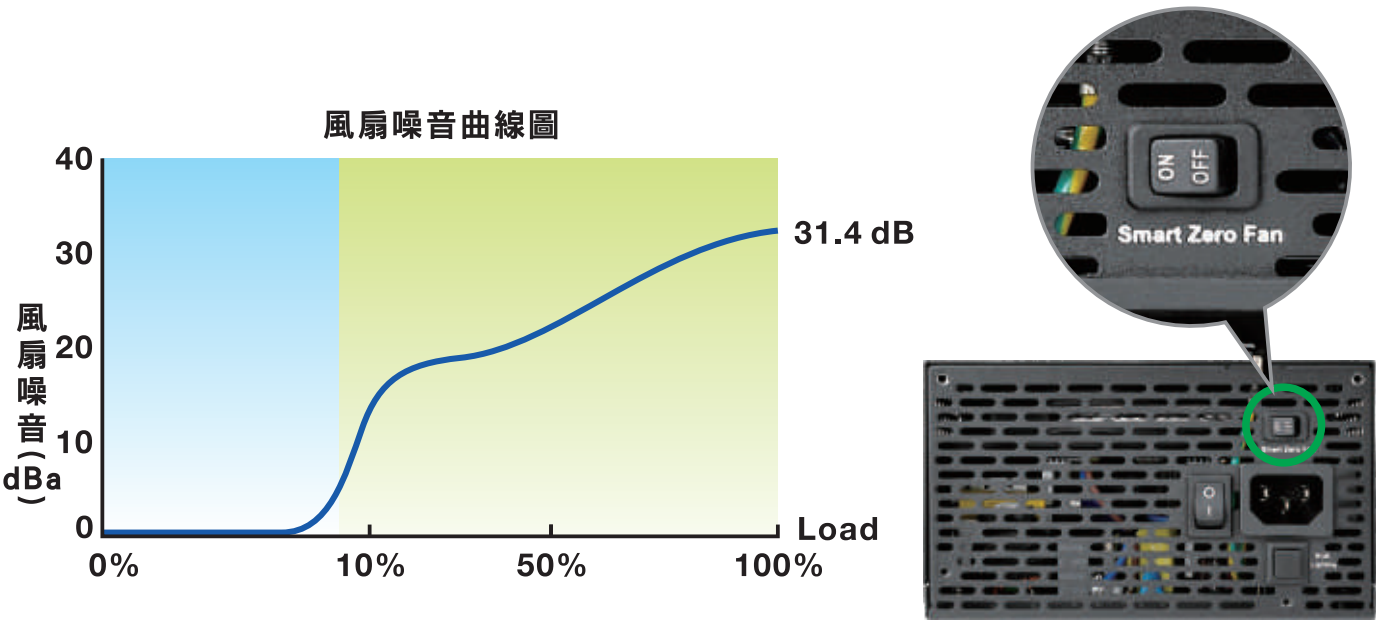
< 50mV 低漣波雜訊

從 0% 到 100% 的負載，+12V、+5V 或 +3.3V 的漣波皆低於 50mV，維持高度穩定與高品質的電源供應。低漣波雜訊可讓您的高階顯卡等效能關鍵元件更長久可靠地運作。



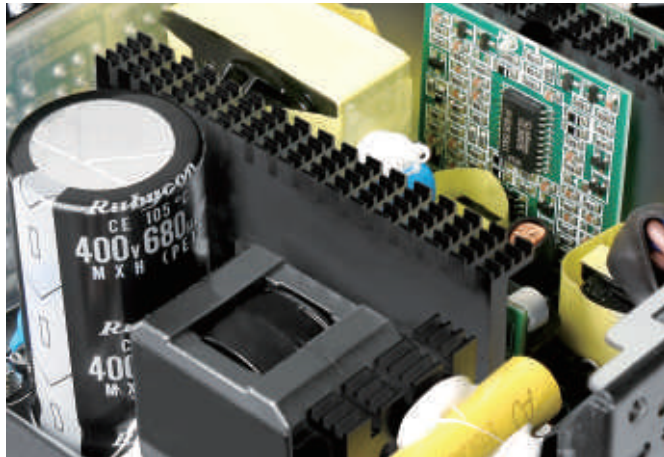
< $\pm 3\%$ 極度嚴格電壓調節

電源供應器對主要電壓軌的電壓調節設定為不超過 $\pm 3\%$ ，以確保最高的效能。Smart Pro RGB 銅牌電源的嚴格電壓調節，優於 Intel 對主要電壓軌的 $\pm 5\%$ 及對 -12V 的 $\pm 10\%$ 標準。



Smart Zero Fan 零轉速智慧風扇

Smart Zero Fan 零轉速智慧風扇可確保風扇在電源供應器的工作負載低於10%時完全靜止，將噪音減到最小。風扇將會在電源供應器的工作負載超過 10% 時運作；希望風扇持續運轉的使用者，也可使用曜越提供的風扇開關切換模式。



主日系電容

高品質的 105 °C (221 °F) 主日系電容，能夠大幅提升耐久性，並提供最高的穩定性與可靠性。

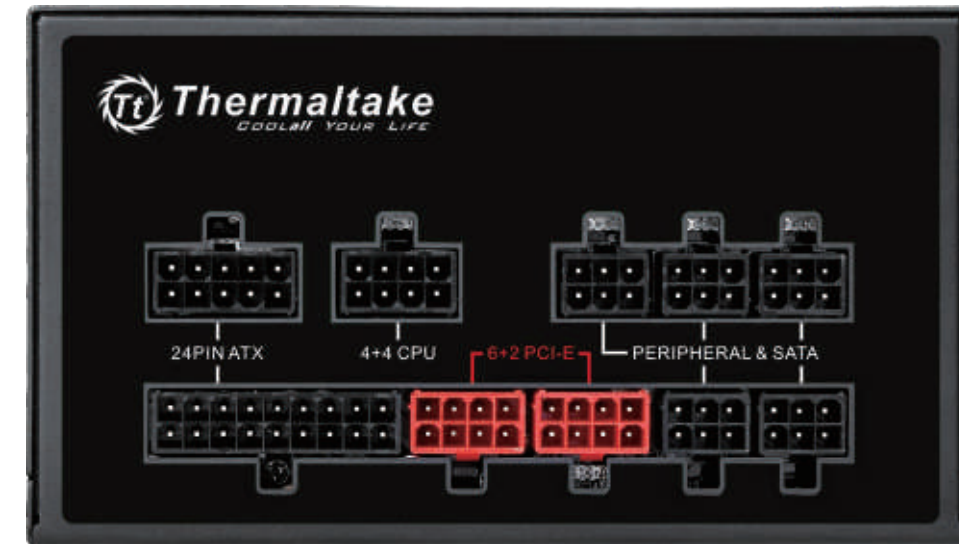
※圖片僅供參考



提供穩定輸出電壓的 DC to DC 設計

透過DC to DC電壓轉換模組，電源供應器能夠為各路輸出提供穩定的電壓，除提升系統相容性外，更提供電源更高的轉換效率，降低能量耗損。

※圖片僅供參考



全模組化的扁平黑色線材

Smart Pro RGB 銅牌系列採用全模組化的佈線設計和扁平的黑色線材，可提升機殼的散熱效能，使系統設置更加整齊。

SMART PRO RGB 銅牌電源供應器
850W/750W/650W



規格表

產品			
項目			
產品名稱	SMART PRO RGB 銅牌系列		
瓦數範圍	850W	750W	650W
料號	PS-SPR-0850FPCBXX-R	PS-SPR-0750FPCBXX-R	PS-SPR-0650FPCBXX-R
80 Plus 認證	銅牌		
RGB 燈效	256 色RGB控制按鍵		
風扇	液壓軸承 Riing RGB 14 公分風扇		
零轉速智慧風扇	有		
電容	主日系電容		
環境溫度	0°C to +40°C		
漣波雜訊	主要電壓軌的漣波雜訊不超過50毫伏		
電壓調節	主要電壓軌的電壓調節不超過±3%		
模組化	全模組化		
保固	7 年		
主機板電源接頭(24pin)	1	1	1
ATX 12V (4+4 pin)	1	1	1
SATA (5 pin)	9	9	6
PCI-E (6+2 pin)	4	4	4
週邊設備接頭(4 pin)	6	6	4
FDD轉接線	1	1	1