

PRO87+ 電源供應器系列

Your satisfaction, Our priority.

PRO87+

金牌魄族



500W/600W/700W



產品特點

87PLUS ready!

超高87~93%效率表現(於20~100%負載範圍), 通過80 PLUS® 金牌節能認證。

ErP Lot 6 ready!

高效能+5Vsb電流設計, 協助系統符合ErP Lot 6 2010節能規範(待機模式低於1W)。(需搭配符合ErP Lot 6 2010系統)

通過AMD® CrossFireX™認證

ENERMAX PRO87+ 500/600/700W CrossFireX™, EPG500AWT / EPG600AWT / EPG700AWT。

通過AMD GAME!認證優選組件

經由AMD專業團隊測試過之組件, 包含穩定性、相容性及耐用性, 並認可為 AMD GAME! READY 遊戲平台優選電源供應器。

風速警衛

全球領先專利風扇智慧溫控技術, 最低330RPM穩定運作及高達1000RPM散熱能力, 提供最佳散熱及靜音均衡表現。

創新DHT(Dynamic Hybrid Transformer Topology)技術

創新DHT "動態混合變頻變壓諧振"技術, 實現超高省電效能, 及動態負載環境下高穩定電力輸出。

高效能混合電容陣列技術

結合長效固態電容與日系電解電容, 確保精準直流電力輸出穩壓及濾波表現。

支援最新CPU及顯示卡

零負載穩壓設計, 提供當今及未來CPU之C6省電模式與顯示卡Hybrid省電模式的最佳相容性。

專利磁力氣壓滾珠大風扇

搭配專利長效耐用、超靜音之先進磁力滾珠軸承13.9公分風扇(100,000小時MTBF)。

DXVI ready!

100% 6+2P (8P) PCI-E 連接頭, 支援新世代DXVI高階顯示卡用電需求。

24/7 @ 50°C ready!

工業級強悍耐久設計用料, 全年無休環溫50°C足瓦穩定輸出。

GAMING ready!

ATX12V v2.3規格, 支援最新的Intel® Core™ 2 Duo/Quad/Extreme/i7/i5,以及 AMD® Athlon™ 64X2 & Phenom™ II CPU, 及SLI®或CrossFireX™顯示技術。

全區域自動電壓調整

主動式PFC, 自動100-240VAC工作電壓調整, 全球通用, 節能必備之設計。*

散熱警衛

電源供應器風扇於關機後, 持續運作30至60秒, 協助系統排除餘熱, 延長系統耐用度。

安全警衛

先進多重安全設計, 包含: 過電流(OCP)、過電壓(OVP)、(交流)低電壓(AC UVP)、(直流)低電壓(DC UVP)、過負載(OPP)、過溫度(OTP)、短路(SCP)與防突波&湧浪(SIP)等, 提供系統全方位的保護。

電源線扣

防止電源線意外脫落而導致系統關機, 增加使用安全性。

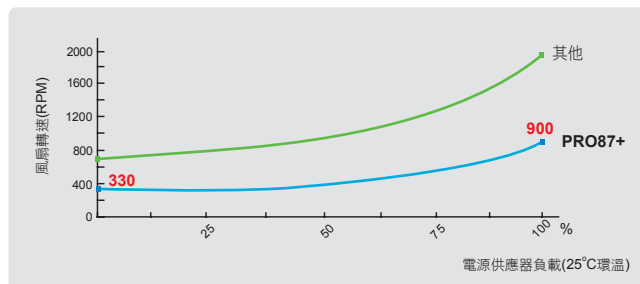
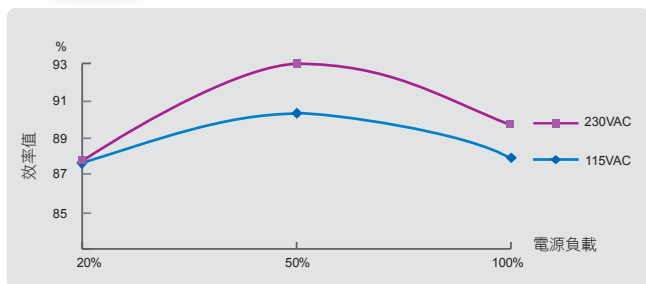
87PLUS ready! (Max. 93% @ 230VAC)

風速警衛



超高效率與環保省電設計，獲得80 PLUS®金牌節能認證。

專利13.9cm自動溫控風扇設計，提供絕佳散熱及靜音表現。

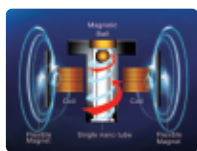


專利磁力滾珠軸承風扇

支援最新CPU及顯示卡

採用專利磁力滾珠軸承大風扇，超靜音，長壽命。

PRO87+系列的零負載設計(ZERO LOAD Design)及穩如泰山的嚴密電壓穩定性，可充分支援未來CPU與GPU之省電模式。



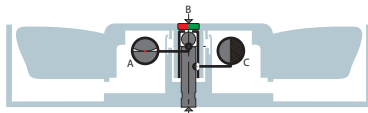
超靜音：降低1~2db(A)噪音值
超耐久：100,000小時MTBF



1-130W CPU
C6省電模式



1-300W GPU
GPU Hybrid省電模式



A. 最小的接觸面積，有效降低噪音
B. 採用磁力滾珠吸附，提供無摩擦平滑轉動
C. 自潤性軸承材質，低磨耗，更耐久

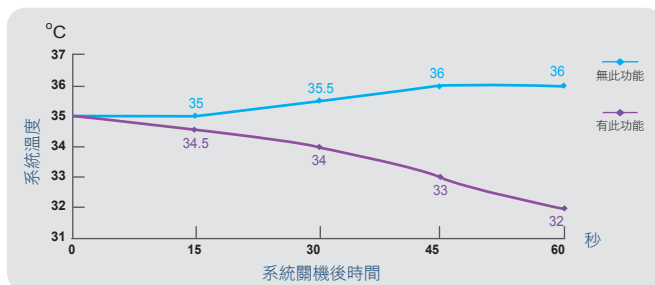
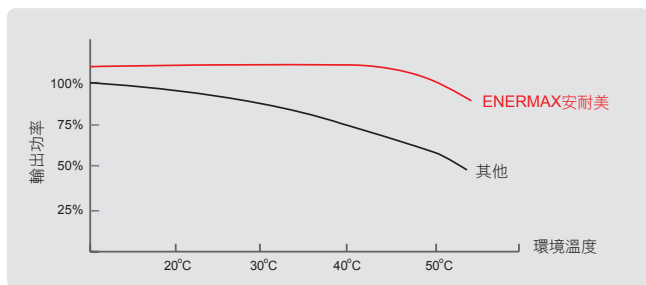
未來CPU的C6省電模式與顯示卡Hybrid省電模式，可使該組件的耗電變化，從最大額定瓦數降至1W，電源供應器若不具有零負載設計，則可能導致輸出電壓不穩，進而啟動保護裝置，否則會損毀系統。

24/7 @ 50°C ready!

散熱警衛

工業級強悍耐用用料，全年無休50°C足瓦運作。

電源供應器風扇在關機後可持續運行30~60秒，協助系統排除餘熱，延長系統使用壽命。



電源線扣

安全警衛

ErP Lot 6 2010 ready!

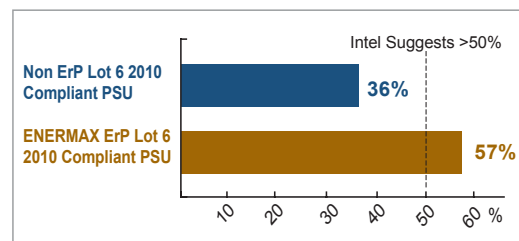
防止電源線意外脫落而導致系統關機，增加使用安全性。

提供多達八項保護裝置(OCP, OVP, AC UVP, DC UVP, OPP, OTP, SCP & SIP)，確保系統用電安全。

高效能+5Vsb電流設計，協助系統符合ErP Lot 6 2010節能規範(待機模式低於1W)。(需搭配符合ErP Lot 6 2010系統)



PSU +5Vsb efficiency @ 0.09A load, 230VAC





日系主電容
提供系統最佳穩定度與耐用度。

DHT動態混合變頻變壓諧振技術
創新科技，有效提升效率並提供穩定的電壓輸出。

日系105°C低阻抗電解電容
即使於滿載或高溫等惡劣系統環境下，仍可提供最穩定輸出。

四重陽極鋁擠散熱片
更平滑接觸面積，提供MOSFET與DIODE最佳散熱能力。

混合電容陣列技術
高效固態電容&電解電容搭配，專利耐電流結構設計，減少耗損並提升電流傳導。

四重整流設計
四重同步整流設計，能比傳統DIODE整流更有效降低電力耗損。

DC to DC線路設計
12V直流轉換為3.3V及5V，使效率最佳化，並運用固態電容，提升穩定性。

X4

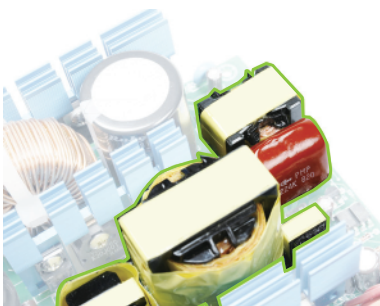
ENERMAX安耐美DHT創新技術



動態諧振變壓技術

諧振電感+主變壓器+驅動變壓器
+5Vsb變壓器

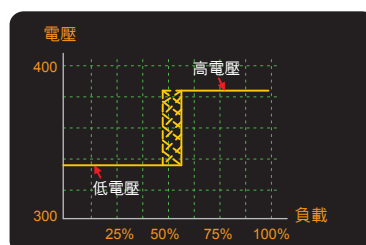
有效提升效率！



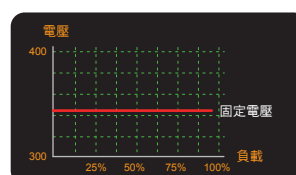
動態變壓轉換技術

電壓隨負載變化作轉換。

更省電！



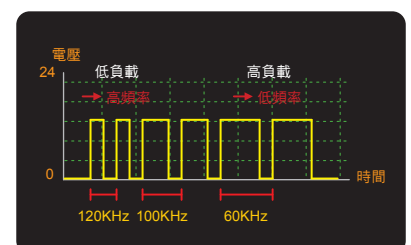
一般定壓設計



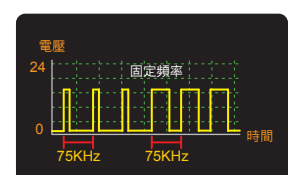
動態變頻轉換技術

頻率隨負載變化作轉換。

更省電！



一般定頻設計

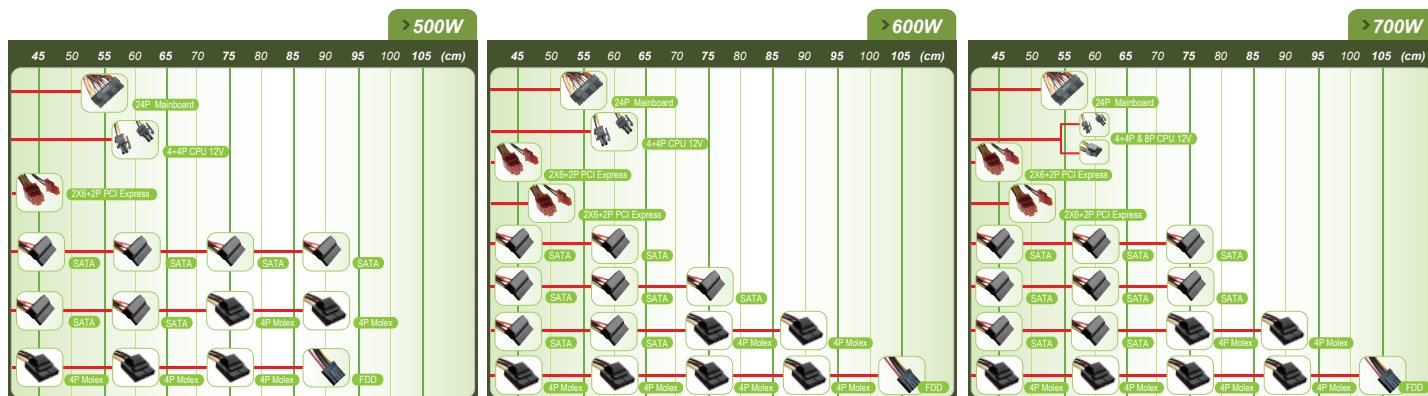


產品規格

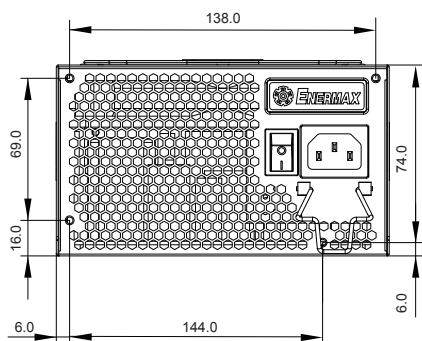
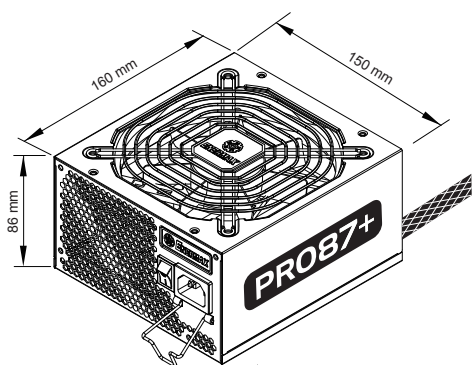


型 號	EPG500AWT		EPG600AWT		EPG700AWT	
交流輸入						
交流輸入電壓	100-240VAC, 50-60Hz, 主動式 PFC, 全區域自動調整 (最大操作範圍：90-265VAC)					
交流輸入電流	6.5-3A		8-3.5A		9-4A	
直流輸出						
電壓	額定輸出	合併輸出	額定輸出	合併輸出	額定輸出	合併輸出
+3.3V	0-20A	100W	0-24A	120W	0-24A	120W
+5V	0-20A		0-24A		0-24A	
+12V1	0-25A	492W (41A)	0-25A	600W (50A)	0-25A	696W (58A)
+12V2	0-25A		0-25A		0-25A	
+12V3	0-25A		0-25A		0-25A	
-12V	0-0.5A	6W	0-0.5A	6W	0-0.5A	6W
+5Vsb	0-3A	15W	0-3A	15W	0-3A	15W
總瓦數	500W		600W		700W	
峰值功率	550W		660W		770W	

線材與連接頭設定



產品尺寸



認證標準



安規	
電磁波防護認證 (EMC)	



© 2011 ENERMAX Technology Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without prior notice. Actual products and accessories may differ from illustrations. Omissions and printing errors excepted. Content of delivery might differ in different countries or areas. Some trademarks may be claimed as the property of others.
 80 PLUS is a brand and program run by Ecos Consulting. The 80 PLUS logos are the trademarks of Ecos Consulting. All rights reserved.
 ©2009 Advanced Micro Devices, Inc., ATI, the ATI logo, CrossfireX, and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.