• POWER SUPPLY

抵玩金牌

千元有找

老牌 DIY 硬件廠商 Zalman 隨着代理權變更，再次進軍本地腦場，ZM850-EBT 850W 屬於玩家級高階電源供應器，主打 80 PLUS GOLD 金牌認證及全模組化設計，而且它的定價在千元以內，比市面同類設計要便宜。根據 80 PLUS 官方資料所示，這款電源供應器的電源轉換效率在 85.61% 至 91.09% 之間。

全模組化電源供應器的所有綫材均可讓用家按需要連接，以減少佔用機箱空間，而 ZM850-EBT 850W 除了 ATX12V 24-pin 外，其餘所有綫材均應用扁身設計，物料較柔軟方便用家整理佈綫；模組插頭介面更有不同指示，並將 PCI-E、SATA 等綫材插頭分類，避免用家錯誤連接硬件；電源供應器設有多達 6 組 PCI-E 6+2-pin 綫材，大部分應用 18AWG 型號，能供用家同時連接多張高階顯示卡，而 SATA 電源綫亦達 12 組，亦提供 1 組舊式 FDD 電源作特別用途。

用料不俗

ZM850-EBT 850W 為單路 +12V 輸出設計，規格 70.5A，電流輸出達 846W，配合 130W 輸出的 +3.3V 及 +5V，功率規格不俗；機內設有 1 把 135mm 大型散熱風扇，低轉速但風量十足，在系統關機後仍會轉動 1 分鐘，以降低內部餘熱，於實際負載 30 分鐘測試時，溫度亦未見明顯上升。

拆開外殼後，可見內部首級濾波器設有鋁製外殼以減低噪訊及干擾，另有多達 2 組 Y 電容、2 組 X 電容及 2 組濾波電感，並以 CM02X 晶片作整流；二級濾波器則提供多組大綫圈及 MOSFET 晶片，該位置更設有多顆 Nippon Chemi-Con KZE 電容以穩定電壓輸出，主電容則使用 2 顆日系 Rubycon 的 400V 330µF 型號，主變壓器使用 E184138 SVI4.2 型號，旁邊設有多組散熱器作降溫，PCB 另設有 1 顆獨立 PS223 晶片作電壓過高、短路保護等，整體用料十足。e

SPEC

• 型號：Zalman ZM850-EBT 850W • 總輸出：850W • 規格：ATX12V2.3 • 輸入電壓值：100VAC 至 240VAC • +12V 輸出迴路數量：1-rail • 80 PLUS 標準：80 PLUS Gold • 最高輸出效率：91.09% • 插頭：ATX12V 20+4-pin、EPS12V 4+4-pin x2、PCI-E 6+2-pin x6、SATA x12、大頭 x8、FDD x1 • 主電源綫材粗幼度：18AWG（數值愈低，綫材愈粗。）

負載平台

• 處理器：Intel Core i7 6700K 4.0GHz • 主機板：ASUS Maximus VIII Formula • 顯示卡：ASUS ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING • 記憶體：2x Geil DDR4 2,400 8GB @ CL16 • 硬碟：Kingston HyperX SSD 240GB • 作業系統：《Windows 10 64-bit》

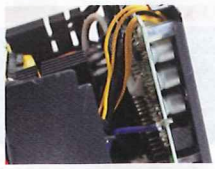
PART 01 全模組化

包括 24-pin 主機板電源在內皆應用全模組化設計，介面使用不同形狀插頭作識別，以免錯誤連接。

PART 02 扁身綫材設計

除了 ATX12V 24-pin 綫材外，其餘綫材均採用扁身設計，以減低綫材的佔用空間，較柔軟的設計更方便機箱內的走綫佈置。

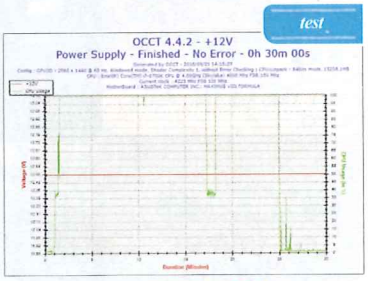
Rubycon 大水筒
主電容用上日系 Rubycon 400V 330µF 型號，電源供應器其餘位置亦全數使用日系電容，耐用度及穩定性俱佳。



日系固態電容
模組化 PCB 設有多顆日系固態電容作穩定電流之用，該位置同時設有 2 組綫圈，用料十足。

Zalman ZM850-EBT 850W 功率輸出規格

輸出電壓	最高電流	合共輸出
+3.3V	25A	130W
+5V	25A	
+12V	70.5A	846W
-12V	0.3A	3.6W
+5Vsb	4A	15W



《OCCT v4.4.2》電源供應器測試
e-zone DIY 利用《OCCT v4.4.2》測試軟件，進行全負載測試，藉此加重電源供應器 +12V 迴路的電壓負荷，期間同時進行電壓記錄。測試圖表顯示電源供應器的 +12V 輸出水平甚高，而且穩定性極佳，能在整個測試過程維持在 12.48V 的高水平位置，表現相當出眾。

DDR4 價又升！8GB 記憶體模組上試 $300

e-zone DIY

1 書 3 冊
issue 946
逢星期四出版
29.09.2016
ezone.hk

No.1 消費者電子產品雜誌

NAS 輕鬆備份 Gmail

玩盡 QNAP QTS 功能模組

特高時脈

Sapphire Nitro+ RX 480 8GB OC

Hi-Fi 級用料！

Z170 Mini-ITX 三強靚聲對決

遊戲超高清截圖 NVIDIA Ansel 應用詳解