

P/N: TPG-0450D-G W/Active PFC

## TOUGHPower DPS G 450W



### ❖ 特色

- 符合 Intel ATX 12V 2.3 & SSI EPS 12V 2.92 標準。
- 80 PLUS 金牌認證 –具備 87-91% 超高效率 (20-100% 負載) 可降低電力成本。
- 數位電源供應器能夠讓使用者即時監視和控制效能。
- 記錄功能，能隨時查看詳細數據。
- 透過Facebook或電子郵件與朋友分享。
- 使用高品質 & 高可靠度的零件。
- 14cm靜音智慧型風扇控制電路。
- 全模組的設計並搭配扁平式型的線材。
- 強大的單組+12V輸出。
- 高品質日系電容。
- 內建工業級保護裝置: 過電流保護, 過功率保護, 過電壓保護, 低電壓保護, 過溫度保護及短路保護。
- 尺寸: 150mm(W)x86mm(H)x180mm(D)。
- 高可靠度: MTBF>120,000小時。
- 安規認證: UL/ TUV/ FCC/ BSMI/ CE/ CCC認證。

# TOUGHPower DPS G 450W

## ❖ 技術特色



### 易於操作的軟體界面 DPSApp

數位電源供應器能夠讓使用者即時監視和控制效能，並保存記錄，以隨時查看詳細數據。



### 電費計算

透過數位化軟體計算電力花費，提供更有效的電費控制及管理



### 智慧功率偵測

DPSApp軟體提供使用者於系統使用時(例如遊戲時或瀏覽網頁)偵測瓦數的功能



### 電力轉換效率偵測

DPSApp軟體可自動偵測轉換效率，有效提升電源管理



### 自動電壓偵測

DPSApp軟體同時也提供使用者於系統使用時偵測電壓的功能



### 獨步全球 即時分享

DPSApp軟體提供創新讓使用者可輕鬆分享電源使用狀態給朋友的功能，像是透過社群網路如Facebook、Twitter、Weibo,或e-mail傳送數據檔案



### 智慧量化資料管理

可收集並儲存詳細的使用紀錄，提供智慧量化資料管理，每筆紀錄可包含高達六小時以上的使用紀錄



### 數位風扇控制

透過DPSApp軟體輕鬆調整電源供應器的風扇轉速成靜音或效能模式，有效提高使用效率

# TOUGHPower DPS G 450W

## ❖ 技術特色



### 純美學設計外殼

TOUGHPower DPS G 系列的空前未有之美學外型設計，已超越其他市場上之競爭者，TOUGHPower DPS G 絕對是曜越科技創新能力的標章。



### 105°C/221°F 日系電解電容

TOUGHPower DPS G 具備105°C / 221°F 高品質日系電容與低ESR固態電容，可大幅提升產品耐用度並提供最高穩定性與可靠度。



### 美系固態電容

TOUGHPower DPS G系列使用美系固態電容，以確保在較高的工作溫度時，提升產品的耐用度及提供穩定的輸出。



### DC-DC 迴路設計

3.3V 與 5V輸出採用全新DC to DC迴路以達到高效率。

# TOUGHPOWER DPS G 450W

## ❖ 技術特色



### 全模組化線材設計

全模組化線材設計可依使用者需求自行DIY使用，可輕鬆進行佈線，增加機箱內的氣流。

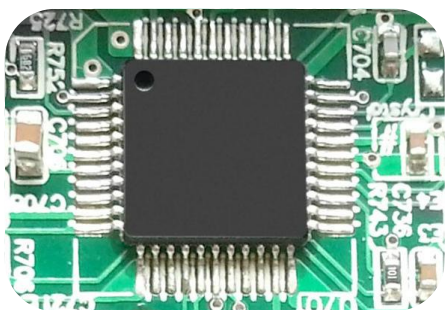


**扁線設計**，可輕鬆進行佈線，線材柔軟易彎曲，可以輕鬆完成機殼內理線，並增加更多空氣對流空間，提升機殼散熱效能。



### 便於連接的USB接頭

TOUGHPOWER DPS G 系列附有USB接頭，方便連接至您的主機板。



### 智慧型數位控制器







TOUGHPOWER DPS G 系列內嵌智慧型數位控制器，將類比訊號轉成數位訊號。

# TOUGHPower DPS G 450W

## ❖輸出規格

交流輸入	輸入電壓: 100V - 240V 輸入電流: 10A 頻率: 47Hz - 63Hz				
直流輸出	+3.3V	+5V	+12V	-12V	+5VSB
最大輸出電流	20A	20A	37A	0.8A	3.0A
最大輸出功率	100W		444W	9.6W	15W
連續輸出功率	450W				

## ❖接頭規格總覽

P/N	線材 型號						
		主電源接頭 (24Pin)	ATX 12V (4Pin)	週邊裝置 (4Pin)	SATA (5Pin)	PCI-E (8Pin)	軟碟機 (4Pin)
TPG-0450D-G	TOUGHPower Grand 450W	1	1	4	6	2	1

# TOUGHPower DPS G 450W

產品資訊	
料號	PS-TPG-0450DPCG**-G
簡易料號	TPG-0450D-G
型號	TPG-450DH3FCG
系列	Intel ATX 12V 2.31 & SSI EPS 12V 2.92
輸出瓦數	450W
最大輸出瓦數	540W
顏色	Black
尺寸 (高/深/寬)	150mm(高) x 86mm(深) x 180mm(寬)
PFC (電源校正因素)	主動式PFC
P.G.訊號	100-500 msec
關機保持時間	> 16ms於70%負載情況下
交流輸入	
輸入電流	10A
輸入頻率	47Hz - 63Hz
輸入電壓	100V - 240V
環境資訊	
操作溫度	0 °C to +40 °C
操作濕度	20% to 90%,無凝結
儲存溫度	-20 °C to +70 °C
儲存濕度	5% to 95%,無凝結
散熱系統	14cm風扇: 1500R.P.M. ± 10%
其餘資訊	
效率	符合80 Plus金牌效率.
平均故障時間(MTBF)	120,000 hrs最少
安規認證	CE, TUV, FCC, UL/CUL, BSMI
PCI-E 接頭	
PCI-E 6+2pin	2