

GRAPHICS CARD

頂級玩味

巨體設計

首批 GF GTX 1080 FE 公版發布後，各廠商開始推出特製型號，例如這張 ZOTAC AMP! Extreme Edition。從外觀可見，此卡面積龐大，除 PCB 應用大面積設計，導致顯示卡較為高身外，其長度亦達 325mm，比大部分僅 300mm 左右的公版 GF GTX 1080 更長，安裝需要佔用 3 根插槽空間。

此卡用料突出，特大走線有利於廠商的布線設計，供電位置設有「8+2」共十相超階供電，全數使用高精密封式電感，雖然並未如公版版有多顆超電容，但全數屬

PowerPAK MOSFET 晶片。一如同廠其他 AMP! Extreme 型號般，PCB 背面設有 1 顆 Power Boost 去耦合電容，可減低高頻噪訊及降低電源轉換功率的波動，讓供電更穩定。

靜音散熱

顯示卡應用新一代 IceStorm 三風扇散熱模組，其體積龐大需要佔用 3 根插槽，散熱器正面設有 3 把 92mm 散熱風扇，全數應用 EKO 型號，扇葉採用 Dual-blade 設計，扇葉中央位置設有多組特製坑紋及空隙，官方表示在相同轉速下，風量比一般風扇高出 30%；散熱器底部應用傳統的銅底配合熱導管設計，

內含 6 根熱導管，當中包括 8mm 直徑型號，分別將熱力傳導至 2 組獨立大型散熱晶片。

e-zone DIY 於測試時發現，散熱風扇在閒置或低負載狀態下將完全停轉，直至核心溫度達到 65°C 始緩慢慢慢起動，全負載時之溫度為 73°C，散熱風扇轉速仍僅在 1,000rpm 以下，運作寧靜，適合要求低噪音運作環境的玩家。時脈設定方面，此卡的核心 Base 及 Boost 時脈分別達到 1,771MHz 及 1,911MHz，雖仍未達最高，但記憶體運作頻率同時提升至 10,808MHz 水平，實際 3D 效能勝過市售大部分型號。E

SPEC

型號: ZOTAC GeForce GTX 1080 AMP! Extreme Edition
 核心晶片: GeForce GTX 1080 (16nm) • 採用記憶體: 8GB 256-bit 0.2ns GDDR5X • 支援輸出: DVI x1 • DisplayPort x3 • HDMI x1 • 介面: PCI-E 3.0 x16 • 時脈: 1,771 / 1,911 / 10,808MHz (核心 / Base / Boost / 記憶體) (OC Mode) • 流小規: 2,560 個 Unified Shader / 160 個 T.M.U. • 電源供應: 8-pin x2

測試平台

• 處理器: Intel Core i7 3960X 3.30GHz • 主機板: ASUS P9X79 DELUXE • 記憶體: 4x Kingston DDR3 1,866 4GB @ CL10-11-10-30 • 硬碟: Western Digital WD401AALS • 作業系統: Windows 7 Ultimate 64-bit • 驅動程式: (GeForce Driver Release 365.39)
 • 解像度: (3DMark) @ Default, Gaming Tests @ 2,560 x 1,440 • 顯示器: ASUS PB278Q

超頻測試

核心 / 記憶體時脈 (MHz)

1,841 /
11,580

(3DMark) - Fire Strike Extreme

10771

total 41

10 效能

10 功能

10 品質

09 用料

02 價錢

\$6,299

▲GTR
●2365-1736

去耦合電容

雙 8-pin 供電

去耦合電容
PCB 背面設有 1 顆平見的 Power Boost 去耦合電容，作用是減低訊號並降低電源轉換功率的波動，讓供電更為穩定。

雙 8-pin 供電
外接供電介面大幅提高至 2 組 PCI-E 8-pin，該位置同時設有指示燈以顯示電源連接是否妥當。

ZOTAC
GEFORCE GTX 1080 AMP! EXTREME EDITION

Chip: GeForce GTX 1080 | Interface: PCI-E 3.0 x16
Output: DVI x1 • DisplayPort x3 • HDMI x3

效能測試

顯示卡	ZOTAC GeForce GTX 1080 AMP Extreme	GIGABYTE GV-N1080XTREME-8GD Premium Pack
記憶體容量	8GB 256-bit GDDR5X	8GB 256-bit GDDR5X
核心 Base / 記憶體時脈 (MHz)	1,771 / 1,0808	1,784 / 10,416
(3DMark) - Fire Strike Extreme	10264	10172
-Graphics score	11241	11147
-Physics score	13925	14004
-Combined Score	23.34	22.9
(3DMark 11) - Extreme	X10576	X10568
-Graphics score	10377	10367
(Batman: Arkham Knight) -LHQ	109	108
(GTA 5) -LHQ	68.25	67.96
(Stone Giant) -LHQ	112	110
(Valley Benchmark) -LHQ	66.2	65.8

去耦合電容

PCB 背面設有 1 顆平見的 Power Boost 去耦合電容，作用是減低訊號並降低電源轉換功率的波動，讓供電更為穩定。



雙 8-pin 供電

外接供電介面大幅提高至 2 組 PCI-E 8-pin，該位置同時設有指示燈以顯示電源連接是否妥當。



控制燈效

顯示卡多個位置，包括：頂部 ZOTAC 標誌、正面四角邊緣、背面 Push The Limit 均設有 LED 燈效，運作時甚為閃亮，除了預設的白色燈效外，用戶亦可下載官方 (FireStorm) 軟件，自行調校燈效顯示模式，並獨立為各位置調整顏色及亮度。

value add