

• GRAPHICS CARD

高頻低溫

大幅超頻

GF GTX 950 針對千元左右的中階市場，由於其 GM206 核心擁有極高超頻潛力，故各牌子皆直接推出非公版型號，送測的 ZOTAC GeForce GTX 950 AMP! Edition 便屬當中的超頻版。此卡預設時脈經過大幅調高，核心預設時脈已高達 1,203MHz，比 NVIDIA 官方建議的 Boost 時脈 (1,188MHz) 還要高，而其加速時脈更推高至 1,405MHz，配合 7,020MHz 的記憶體預設運作頻率，預設超頻幅度極高，效能進一步拋離同級 Radeon R7 370，執行多人網上競技遊戲如《LoL》等有機流暢效果。作為 ZOTAC 首張 GF

GTX 950，此卡屬於 AMP! 頂級系列，用上全新 PCB 設計，雖然 GF GTX 950 的 TDP 功耗只有 90W，但供電相位仍採用「4+1」共五相迴路，同時在供電模組加入獨立散熱片，以進一步控制運作溫度在較低水平。

IceStorm 散熱器

散熱方面，此卡用上 IceStorm 兩風扇散熱模組，散熱器底部應用傳統的銅底配合熱導管設計，提供 2 根熱導管，並將熱力傳導至大型鰭片，散熱器同時設有導熱墊，覆蓋記憶體顆粒。此外，散熱器上兩把 90mm 風扇更應用 FREEZE 技術，在 GPU 於低負載或低溫時，

將會自動停止轉動，以進一步降低耗電及噪音。由於 IceStorm 散熱模組有一定重量，故廠商在顯示卡背後，加設金屬背板作支撐，以提升整體穩定度。e-zone DIY 於的 24 寸開放式平台進行溫度測試，錄得核心的閒置及全負載溫度分別為 32℃ 及 74℃，表現不俗。由於此卡已預設大幅超頻，故核心及記憶體餘下的超頻空間不多，在電壓上調至極限後，e-zone DIY 成功將核心及記憶體時脈調整至 1,292MHz / 7,702MHz，並通過《3DMark》-Fire Strike 測試。📌

Total 34

\$1,499 ▲GTR ●2305/1756

ZOTAC
GEFORCE GTX 950 AMP! EDITION

效能 06
功能 08
超頻 08
用料 07
價錢 05

● Chip : GeForce GTX 950 ● Interface : PCI-E 3.0 x16
● Output : DVI x2, DisplayPort x1, HDMI x1

SPEC

● 型號 : ZOTAC GeForce GTX 950 AMP! Edition ● 核心晶片 : GeForce GTX 980 (28nm) ● 採用記憶體 2GB 128-bit GDDR5 ● 視頻輸出 : DVI x2, DisplayPort x1, HDMI x1 ● 介面 : PCI-E 3.0 x16 ● 時脈 1,203 / 1,405 / 7,020MHz (核心 Base / Boost / 記憶體) ● 散热系统 : 768 個 Unified Shader / 48 個 TMU ● 電源供應 : 6-pin x1

測試平台

● 處理器 Intel Core i7 4790K ● 主機板 ASUS Z97-L ● 記憶體 2x Kingston DDR3 2133 8GB ● 硬碟 Intel SSD 520 240GB ● 作業系統 : Windows 8.1 Pro 64-bit ● 驅動程式 : GeForce Driver Release 353.581 ● 測試程式 : Catalyst 15.7.1 WHQL ● 解像度 (3DMark) @ Default : Gaming Tests @ 1,920 x 1,080 ● 顯示器 ASUS P2780

效能測試

顯示卡	ZOTAC GeForce GTX 950 AMP! Edition	公版 GF GTX 950
記憶體容量	2GB 128-bit GDDR5	2GB 128-bit GDDR5
核心 Base / Boost / 記憶體時脈 (MHz)	1,203 / 1,405 / 7,020	1,024 / 1,188 / 6,000
(3DMark) Fire Strike	6,272	5,713
-Graphics score	7,075	6,360
-Physics score	12,390	12,440
-Combined Score	2,420	2,220
(3DMark 11) -Extreme	X3,101	X2,790
(Alien Isolation) HQ	66.47	61.77
(Heaven Benchmark) -HQ	56.3	51.7
(Metro: Last Light Redux) -HQ	34.2	31.38
(Sniper Elite 3) HQ	77.2	71.9
(Tomb Raider) -UQ	73.1	67.4

超頻測試

核心 / 記憶體時脈 (MHz)
1,292 / 7,702

(3DMark)
- Fire Strike Extreme
6,702

IceStorm 散熱模組

此卡用上 IceStorm 兩風扇散熱模組，散熱器設有 2 根熱導管，並將熱力傳導至大型鰭片。

供電設計

供電相位用上「4+1」共五相迴路，供電模組更加入獨立散熱片，以進一步降低其運作溫度。

4K 輸出支援

GF GTX 950 使用的 GM206 核心，除已支援 H.265 (HEVC) 硬體編碼及解碼，其 HDMI 輸出介面更已支援 HDMI 2.0 規格及 HDCP 2.2 標準，代表可以 HDMI 介面輸出 4K @ 60Hz 訊號至超高清電視。

