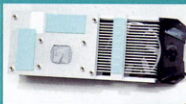




● 採用特製的Low Profile PCB。



● 全鋁合金散熱模組。



● GPU採用3相供電。



● 採用Micron GDDR5。



● 提供三個不同規格的顯示輸出。

# ● 雙風扇小卡 ZOTAC GTX 1650 LP

在 Computex中ZOTAC展出GeForce GTX 1650 LP顯示卡，旋即成為市場的焦點產品。上星期該卡正式抵達編輯部，筆者也第一時間送上相關評測。

ZOTAC GTX 1650 LP的GPU Boost Clock為1,665MHz，與NVIDIA參考時脈相同，同時配備標準的4GB 8Gbps GDDR5記憶體，效能十足。據ZOTAC方面表示，此卡因為尺寸較細關係，可兼容市場上99%的系統，而且配備了雙5cm風扇，測試中工作溫度僅66°C左右。唯一缺點是工作時產生一些噪音，不適合「裸跑一族」。

原本筆者以為，LP版效能應該在ZOTAC GTX1650 OC版之下，因為後者的GPU Boost Clock達1,695MHz，孰知結果教人意外。LP版表現略勝於OC版，即使反覆測試結果亦相同；扣除測試的誤差，筆者認為LP版擁有不輸於OC版的效能。



/ TEST /		
LP版@1,665MHz	ZOTAC GTX 1650顯示卡	OC版@1,695MHz
3,864	3DMark Time Spy	3,788
3,451	Graphics Score	3,380
Games		
59fps	FarCry5 @1,080p High	58fps
57fps	The Division@1,080p High	57fps
56°C	工作溫度	64°C

### 測試平台

- CPU: AMD Ryzen 9 3900X (12C/24T 3.8GHz Base/4.6GHz Turbo)
- AIO水冷: ROG RYUJIN 360
- 主機板: ASRock X570 Taichi
- 記憶體: 2x8G SKILL DDR4-3600 8GB
- 儲存裝置: WD Black SN750 NVMe SSD 1TB
- 電源: CAMOIA5 CYCLOPS X1-1200W-P
- 作業系統: Microsoft Windows 10 Pro x64 1903
- 驅動程式: AMD Chipset Drivers\_v1.07.07.0725, NVIDIA 431.36 Game Ready

### INFO

- 型號: ZTF16500H+HOL
- GPU: NVIDIA GeForce GTX 1650
- GPU Clock: 1,665MHz (Boost) / 1,665MHz (Boost)
- 記憶體: 4GB 8Gbps GDDR5
- 散熱方案: 2x50mm風扇 2-slot
- 介面: PCI-E 3.0 x16
- 顯示輸出: DisplayPort 1.4-HDMI 2.0b-DualLink DV
- 供電接口: 6pin
- 尺寸: 166x111x37mm (LxPxD)
- 重量: 110g
- 功耗: 75W
- 建議用電: 1300W

HKS1300

●GTR ●2305 1756



小洛夫  
PCMag 高級編輯

物以罕為貴，作為市場上少有的Low Profile顯示卡，而且具有一定的效能，有如鳳綠裏中一點紅。M

ZOTAC GTX 1650 LP

