

# PCM

電腦廣場 PC MARKET

4 891314 123457

24 JUN 2019

ISSUE

1349

逢星期一出版 / \$15  
pcmarket.com.hk



最輕獨顯Ultrabook

ASUS  
ZenBook S13

SIM+microSD

雙卡變三卡

Super Club SIM  
實測



// COVERSTORY

準備  
長久戰!!



# PD 手機充電

## 精明採購術

輕鬆真無線

Libratone  
Track Air



800g日系魔力

Fujitsu  
LIFEBOOK U939



變色騎士

Manli RTX 2080Ti  
Gallardo w/ LED



Kids  
STEM  
專家講解  
STEM及AI新趨勢



BizIT  
Wi-Fi 6就緒  
升級支援物聯網

## INFO

● 型號：M-NRTX 2080 Ti G / 6RIHPPPC-M3442 ● GPU：NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti ● GPU Clock：1,350MHz (Base) / 1,635MHz (Boost)  
● 記憶體：Samsung 11GB 14Gbps GDDR6 ● 散熱方案：3×90mm風扇 2.5-slot ● 介面：PCI-E 3.0 x16 ● 顯示輸出：3×DisplayPort 1.4+HDMI 2.0b+USB Type-C ● 供電接口：2×8-pin PCI-E ● 尺寸：314×128×44mm ● 功耗：250W ● 建議用火牛：650W

HK\$9,980

● Manli ● 2344 2833

## ● 騎士的品味

Manli RTX 2080 Ti Gallardo  
附自訂LED燈

## 談

到顯示卡品牌，不知大家有沒有注意到，原來香港顯示卡品牌有許多；如GALAX、Inno3D、Forsa、Sapphire、XFX、ZOTAC，全都是港產品牌，這次介紹的是久違了的Manli。Manli近年主力為台灣及歐美大品牌提供OEM、ODM代工服務，在港也有發售NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti公版顯示卡，最近更推出自家設計的Gallardo系列，為市場提供更多選擇。

據廠方表示，Gallardo是西班牙語，有騎士的意思，所以在顯示卡的風扇上貼有騎士頭盔圖案的圓形貼紙。筆者網上搜尋，Gallardo是林寶堅尼 (Lamborghini) 所屬的跑車系列，網上所見，Gallardo系列只有GeForce RTX 2080 Ti及GeForce RTX 2080型號，可見廠方有把Gallardo系列視為家族中的超級跑車。Gallardo系列又分為附RGB燈及自訂LED燈系統。後者定位最高，採用MCU微控制器提供最豐富的RGB燈效，本文測試即為家族中最高級的RTX 2080 Ti Gallardo附自訂LED燈版本。

## 功能以NV創始公版為主

有謂NVIDIA公版是最穩定的版本，用料最有保證，此卡所用PCB及用料，以至1,635MHz GPU Boost Clock均與NVIDIA創始公版無異。而在DIY用家最關心的散熱方案，改用三風扇+高性能Composite Heatpipes。Composite Heatpipes特點是提供較傳統Heatpipes高的散熱效能，此卡共採用了5條Composite Copper Heatpipes (4×8mm+6mm)，使顯示卡工作溫度在31~55°C左右。對於不滿足1,635MHz GPU Boost Clock的用家，可使用TurboEngine程式的Quick Boost功能，把時脈進一步提升至1,665MHz，甚至自行嘗試更高的時脈。



● 頂部的「LED Switch」主要作裝飾之用。



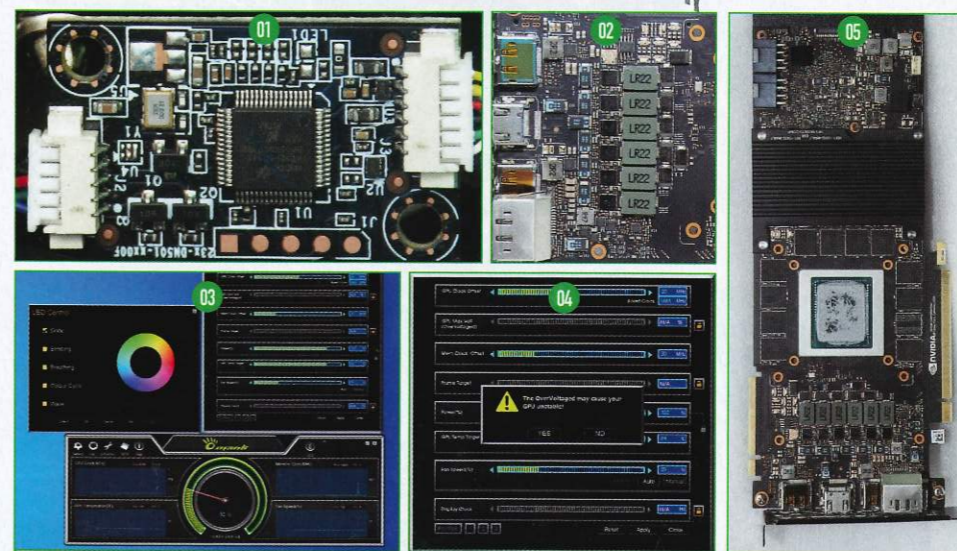
● 標準的3×DP、HDMI及USB Type-C輸出。

● 顯示卡採用三風扇設計，並在左右風扇貼有騎士頭盔圖案的圓形貼紙。



● 顯示卡所用的背板。

● 總共採用5條Composite Heatpipes。



- 01 以MCU提供更豐富的RGB燈效。
- 02 PCB上多用鉭電容及On-Semi等名廠晶片。
- 03 TurboEngine程式的RGB設定。
- 04 若想用電壓、Display Clock等進階設定，會有風險提醒警告。
- 05 採用標準的NVIDIA公版PCB。

## 測試平台

● 處理器：Intel Core i7-8700K (6C/12T 3.7GHz Base/4.7GHz Turbo) ● AIO水冷：Corsair H115i Pro RGB 280mm ● 主機板：MSI Z370 Gaming Pro Carbon AC ● 記憶體：2×Corsair CMK16GX4M1A2666 C16@XMP ● 儲存裝置：WD Black SN750 NVMe SSD 1TB ● 火牛：Antec HCP-850 Platinum ● 作業系統：Microsoft Windows 10 Pro x64 1903 ● 驅動程式：NVIDIA 430.86 gameready

小洛夫  
(PCM) 高級編輯

## 全新TurboEngine程式

好的顯示卡還需要好的程式幫助，針對新卡的自訂LED燈功能，Manli為Gallardo系列特別開發全新的TurboEngine V1.0.0.015，新增RGB燈效調校，而且較上一版本V1.0.46.005的介面尺寸更大更為精美。TurboEngine同時支援多項功能，除了基本的GPU/Memory Clock、GPU Temperature及Fan Speed等監控功能外，也提供VBIOS升級，以至詳細的超頻設定。

## / TEST /

顯示卡及設定	Manli 2080Ti Gallardo@1,635MHz	Manli RTX 2080 Ti Gallardo@1,665MHz	ROG RTX2070 O8G (參考)
3DMark Time Spy	12,444	12,545	9,202
Graphics Score	13,934	14,085	9,553
3DMark Time Spy Extreme	5,787	5,847	4,250
Graphics Score	6,503	6,595	4,399
3DMark Port Royal	8,255	8,297	5,425
Graphics Test	38.22fps	38.42fps	25.12fps
Metro Exodus @1,920×1,080			
Extreme Presets	55.07fps	55.45fps	37.59fps
RTX Presets	77.65fps	77.94fps	62.43fps

Manli RTX 2080 Ti Gallardo附自訂LED燈是一張充滿港人味道的顯示卡，它沒有多餘的包裝，用料、造工及時脈設定均與NVIDIA RTX 2080 Ti創始公版無異，穩定性毋庸置疑；而在風扇設計改用市場喜愛的三風扇，並提供豐富的RGB設定。最重要在售價上，此卡不用一萬元，在眾多三風扇非公版GeForce RTX 2080 Ti顯示卡中，是非常有競爭力。

Manli RTX 2080 Ti Gallardo  
附自訂LED燈  
PCM RATING ★★★★★

