



***msi***

Vortex系列

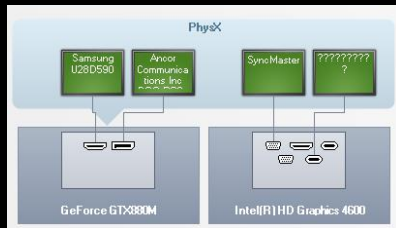
# 影像讯号输出信息

1. 参考表格内外接屏幕输出栏位中连接的输出接口及所支持的屏幕分辨率和画面更新率。
2. 影像讯号输出栏位提供各输出接口数量及支持版本。  
\*TB: Thunderbolt 3 支持高画质影像输出并兼容于 Display Port 1.2。
3. 参考右表所列的缩写清单。
4. 欲使用3D蓝光影片播放，笔电须符合下列需求。
  - 一台可读取2X或更快速的蓝光光驱。
  - 一套可支持3D蓝光影片播放软件。（例如 PowerDVD Ultra 版本或任何3D播放软件）
5. 欲了解特定输出接口与哪张显示芯片连接：
  - Optimus架构（双显卡自动切换）的机种：透过NVIDIA控制面板中「设定 PhysX设定」页面来确认输出接口所连接的显示芯片。
  - 其他非Optimus架构（硬件显示卡切换）的机种（如GT72/GT80），输出接口所连接的显示芯片由所切换的GPU模式（iGPU: Intel GPU / dGPU: NVIDIA GPU）决定。

外接屏幕输出	
4Kx2K	120Hz
HDMI: 4096x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @144Hz
mDP: 3840x2160 @60Hz	TB-DP: 2560x1440 @144Hz
TB-HDMI: 4096x2160 @30Hz	
TB-DP: 2560x1440 @144Hz	

影像讯号输出		
mDP	HDMI	TB*
1 (v1.2)	1	0

缩写	描述
DP/mDP	DisplayPort/Mini DisplayPort
DVI	Digital Visual Interface
HDMI	High-Definition Multimedia Interface
BD	Blu-ray Disc
TB	Thunderbolt



# Vortex系列搭载第八代Intel核心处理器



笔电	显示卡	影像讯号输出			外接屏幕输出		3D蓝光 影片播放	NVIDIA Surround View <sup>*3</sup>	Matrix Display (包含笔电显示)
		mDP	HDMI	TB	4Kx2K	120Hz			
Vortex G25 8RE	GTX 1070 GTX 1060	-	2	1	HDMI <sup>*1</sup> : 4096x2160 @60Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @144Hz HDMI: 1024x768 @120Hz	X <sup>*2</sup>	✓	3
Vortex G25 8RD		-	2	-	HDMI <sup>*1</sup> : 4096x2160 @60Hz	HDMI: 1024x768 @120Hz	X <sup>*2</sup>	✓	2

\*1: 需搭配原生支持4K分辨率HDMI 2.0输出外接屏幕才可达成4K @60Hz影像输出。

\*2: 需满足其他系统需求，请参考说明页面中第四点。

\*3: 至少两个或以上的影像讯号输出是与NVIDIA显示芯片连接才可支持NVIDIA Surround View，参考说明页面中第五点。