

影像訊號輸出資訊



1. 參考表格內外接螢幕輸出欄位中連接的輸出接口及所支援的螢幕解析度和畫面更新率。

外接螢幕輸出	
4Kx2K	120Hz
HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @144Hz

2. 影像訊號輸出欄位提供各輸出接口數量及支援版本。

影像訊號輸出		
VGA	mDP	HDMI
0	2 (v1.2)	1 (v1.4)

3. 參考表格內使用的縮寫清單。

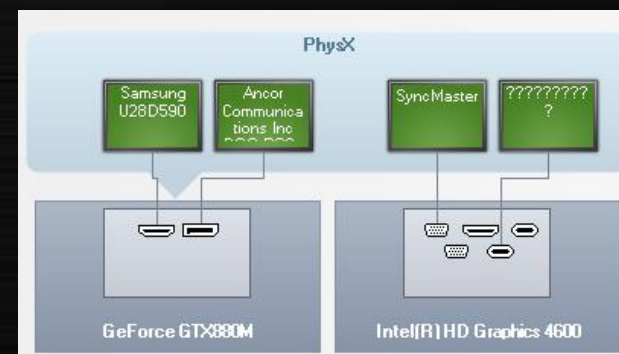
縮寫	描述
VGA	Video Graphics Array Connector
DP/mDP	DisplayPort/Mini DisplayPort
DVI	Digital Visual Interface
HDMI	High-Definition Multimedia Interface
BD	Blu-ray Disc

4. 欲使用3D藍光影片播放，筆電須符合下列需求。

- 一台可讀取2X或更快速的藍光光碟機。
- 一套可支援3D藍光影片撥放軟體。（例如PowerDVD Ultra版本或任何3D撥放軟體）

3. 欲了解特定輸出接口與哪張顯示晶片連接：

- Optimus架構（雙顯示卡自動切換）的機種：透過NVIDIA控制面板中“設定 PhysX設定”頁面來確認輸出接口所連接的顯示晶片。
- 其他非Optimus架構（硬體顯示卡切換）的機種（如GT72/GT80），輸出接口所連接的顯示晶片由所切換的GPU模式（iGPU/dGPU）決定。



MSI電競筆記型電腦 搭載

NVIDIA GeForce 900M系列顯示卡與 Intel HM170/CM236晶片組



筆記型電腦	顯示卡/晶片組	影像訊號輸出		外接螢幕輸出		3D藍光 影片播放	NVIDIA 環繞技術	Matrix Display (包含筆電顯示)
		mDP	HDMI	4Kx2K	120Hz			
GT80S 6QF GT80S 6QE GT80S 6QD	GTX 980 SLI/CM236 GTX 980M SLI/CM236 GTX 970M SLI/CM236	1 (v1.2)	1 (v2.0)	HDMI: 4096x2160 @60Hz mDP: 3840x2160 @60pHz	mDP: 2560x1440 @144Hz	YES	可 (dGPU模式)	4
GT72S 6QF GT72S 6QE GT72S 6QD	GTX 980/CM236 GTX 980M/CM236 GTX 970M/CM236	1 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60pHz	mDP: 2560x1080 @120Hz	可	可 (dGPU模式)	4
GT72 6QE GT72 6QD	GTX 980M/HM170 GTX 970M/HM170	1 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60pHz	mDP: 2560x1080 @120Hz	可	可 (dGPU模式)	4
GS70 6QE GS70 6QC	GTX 970M/HM170 GTX 960M/HM170	2 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @120Hz	可	X	3
GS60 6QE GS60 6QD GS60 6QC	GTX 970M/HM170 GTX 960M/HM170	1 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @144Hz	可	X	3
GS40 6QE	GTX 970M/HM170	1 (v1.2)	1 (v2.0)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @144Hz	可	X	3
GE72 6QF GE72 6QE GE72 6QC GE72 6QD GE72 6QL	GTX 970M/HM170 GTX 965M/HM170 GTX 960M/HM170 GTX 960M/HM170 GTX 950M/HM170	1 (v1.2)	1(v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @120Hz	可	X	3
GE62 6QF GE62 6QE GE62 6QD GE62 6QC GE62 6QL	GTX 970M/HM170 GTX 965M/HM170 GTX 960M/HM170 GTX 960M/HM170 GTX 950M/HM170	1 (v1.2)	1(v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1080 @120Hz	可	X	3

MSI電競筆記型電腦 搭載

NVIDIA GeForce 900M系列顯示卡與 Intel HM170/CM236晶片組



筆記型電腦	顯示卡/晶片組	影像訊號輸出		外接螢幕輸出		3D藍光 影片播放	NVIDIA 環繞技術	Matrix Display (包含筆電顯示)
		mDP	HDMI	4Kx2K	120Hz			
GP72 6QE GP62 6QE	GTX 950M/HM170	1 (v1.2)	1(v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @120Hz	可	X	3
GL72 6QD GL62 6QD	GTX 950M/HM170	1 (v1.2)	1(v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @120Hz	可	X	3
GL72 6QC GL62 6QC	940MX/HM170	1 (v1.2)	1(v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @120Hz	可	X	3

MSI電競筆記型電腦 搭載 NVIDIA GeForce 900M系列顯示卡



筆記型電腦	顯示卡/晶片組	影像訊號輸出			外接螢幕輸出		3D藍光 影片播放	NVIDIA 環繞技術	Matrix Display (包含筆電顯示)
		VGA	mDP	HDMI	4Kx2K	120Hz			
GT80 2QE GT80 2QD GT80 2QC	GTX 980M SLI/HM87 GTX 970M SLI/HM87 GTX 965M SLI/HM87	0	2 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @144Hz	可	可 (dGPU模式)	4
GT72 2QE/Dragon Edition GT72 2QD/Dragon Edition	GTX 980M/HM87 GTX 970M/HM87	0	2 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60pHz	mDP: 2560x1440 @144pHz	可	可 (dGPU模式)	4
GT70 2QD	GTX 970M/HM87	1	1 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @144pHz	可	X	4
GT60 2QE GT60 2QD	GTX 980M/HM87 GTX 970M/HM87	0	2 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60pHz	mDP: 2560x1440 @144Hz	可	可	4
GS70 2QE GS70 2QD GS70 2QC	GTX 970M/HM87 GTX 965M/HM87 GTX 960M/HM87	0	2 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @120Hz	可	X	3
GS60 2QE GS60 2QD GS60 2QC	GTX 970M/HM87 GTX 965M/HM87 GTX 960M/HM87	0	1 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @144Hz	可	X	3
GE72 2QF GE62 2QF GE72 2QE GE62 2QE	GTX 970M/HM87 GTX 965M/HM87	0	1 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @120Hz	可	X	3
GE72 2QD GE62 2QD GE72 2QC GE62 2QC GE72 2QL GE62 2QL	GTX 960M/HM87 GTX 960M/HM87 GTX 950M/HM87	0	1 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @120Hz	可	X	3

MSI電競筆記型電腦 搭載 NVIDIA GeForce 900M系列顯示卡



筆記型電腦	顯示卡/晶片組	影像訊號輸出			外接螢幕輸出		3D藍光 影片播放	NVIDIA 環繞技術	Matrix Display (包含筆電顯示)
		VGA	mDP	HDMI	4Kx2K	120Hz			
GE70 2QE GE60 2QE GE70 2QD GE60 2QD	GTX 960M/HM86 GTX 950M/HM86	1	0	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30pHz	X	可	X	3
GP72 2QE GP62 2QE GP72 2QD GP62 2QD	GTX 950M/HM86 GTX 940M/HM86	0	1 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @120Hz	可	X	3
GP70 2QF GP60 2QF GP70 2QE GP60 2QE	GTX 950M/HM86 940M/HM86	1	0	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30pHz	X	可	X	3

MSI電競筆記型電腦 搭載 Gaming Dock



筆記型電腦/顯示卡	影像訊號輸出				外接螢幕輸出		3D藍光 影片播放	NVIDIA 環繞技術	Matrix Display (包含筆電顯示)
	DVI	VGA	DisplayPort	HDMI	4Kx2K	120Hz			
GS30 2M (UMA)	0	0	0	1 (v1.3)	HDMI: 3840 x 2160 @30Hz	X	X	X	X
GS30 2M Gaming Dock	*參照顯示卡規格								

*更多的顯示卡規格資訊請參考[MSI官網](#)。

MSI Classic 筆記型電腦 搭載

NVIDIA GeForce 900M系列顯示卡



筆記型電腦	顯示卡/晶片組	影像訊號輸出			外接螢幕輸出		3D藍光 影片播放	NVIDIA 環繞技術	Matrix Display (包含筆電顯示)
		VGA	mDP	HDMI	4Kx2K	120Hz			
CX70 2QF CX61 2QF CX62 2QD CX61 2QC	940M/HM86 920M/HM86	1	0	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30pHz	X	可	X	3

MSI Prestige 筆記型電腦 搭載 NVIDIA GeForce 900M系列顯示卡



筆記型電腦	顯示卡/晶片組	影像訊號輸出			外接螢幕輸出		3D藍光 影片播放	NVIDIA 環繞技術	Matrix Display (包含筆電顯示)
		VGA	mDP	HDMI	4Kx2K	120Hz			
PE70 2QE PE60 2QE PE70 2QD PE60 2QD	GTX 960M/HM87 GTX 950M/HM87	0	1 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 @120Hz	可	X	3
PX60 6QE PX60 6QD	GTX 950M/HM170	0	1 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 144Hz	可	X	3
PE70 6QE PE60 6QE PE70 6QD PE60 6QD	GTX 960M/HM170 GTX 960M/HM170 GTX950M/HM170 GTX950M/HM170	0	1 (v1.2)	1 (v1.4)	HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440 144Hz	可	X	3

MSI 行動繪圖工作站 搭載 - Intel HM170/CM236晶片組



Notebook	Graphics/Chipset	Video Output			External Display Output		3D BD Playback	NVIDIA Surround View	Matrix Display (Incl. NB display)
		mDP	HDMI	TypeC	4Kx2K	120Hz			
WS60 6QI	Quadro M1000M/HM170	1 (v1.2)	1.4a		HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440@120Hz	YES	X	3
WS60 6QJ	Quadro M2000M/CM236	1 (v1.2)	1.4a		HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440@120Hz	YES	X	3
WS60 6QH	Quadro M600M/CM236	1 (v1.2)	1.4a		HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @60Hz	mDP: 2560x1440@120Hz	YES	X	3
WT72 6QI	Quadro M1000M/CM236	1 (v1.2)	1.4a		HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @30Hz (Nvidia GPU mode) 3840x2160 @60Hz (INTEL GPU mode)	mDP: 2560x1440@85Hz (Nvidia GPU mode) 2560x1440@120Hz (INTEL GPU mode)	YES	X	4
WT72 6QJ	Quadro M2000M/CM236	1 (v1.2)	1.4a		HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @30Hz (Nvidia GPU mode) 3840x2160 @60Hz (INTEL GPU mode)	mDP: 2560x1440@85Hz (Nvidia GPU mode) 2560x1440@120Hz (INTEL GPU mode)	YES	X	4
WT72 6QK	Quadro M3000M/CM236	1 (v1.2)	1.4a		HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @30Hz (Nvidia GPU mode) 3840x2160 @60Hz (INTEL GPU mode)	mDP: 2560x1440@85Hz (Nvidia GPU mode) 2560x1440@120Hz (INTEL GPU mode)	YES	X	4
WT72 6QL	Quadro M4000M/CM236	1 (v1.2)	1.4a		HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @30Hz (Nvidia GPU mode) 3840x2160 @60Hz (INTEL GPU mode)	mDP: 2560x1440@85Hz (Nvidia GPU mode) 2560x1440@120Hz (INTEL GPU mode)	YES	X	4
WT72 6QM	Quadro M5000M/CM236	1 (v1.2)	1.4a		HDMI: 3840x2160 @30Hz mDP: 3840x2160 @30Hz (Nvidia GPU mode) 3840x2160 @60Hz (INTEL GPU mode)	mDP: 2560x1440@85Hz (Nvidia GPU mode) 2560x1440@120Hz (INTEL GPU mode)	YES	X	4