

# 外接影像输出信息

1. 参考表格内外接屏幕输出字段中连接的输出接口及所支持的屏幕分辨率及画面更新率。

2. 左侧输出接口为笔电端，右侧为外接屏幕端。

3. 显示输出字段提供各输出接口数量及支持版本。

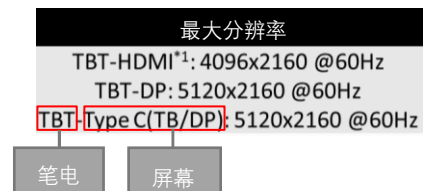
\*本文件中 mDP 及 Type-C/DP 接口支持 DP 版本 1.4, 非例外情况不再另列说明。

4. 参考右侧列表内缩写清单。

5. 特定笔电型号支持 MUX switch (GPU 切换开关于 MSI Center/MSI Center Pro 内), 可由使用者自行选择在 MSHybrid 混合模式, dGPU 独立显卡模式, 及 iGPU 独立显卡模式下运行系统。

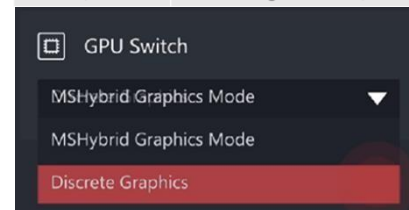
6. 表格内显示接口对应的显示适配器及代表该接口硬件线路连接显示适配器或开启NVIDIA 控制中心内的“设定 PhysX 设定”页面来确认。

外接屏幕输出	
最大分辨率	最大更新率
TBT-HDMI <sup>1</sup> : 4096x2160 @60Hz	TBT-HDMI <sup>1</sup> : 1920x1080 @240Hz
TBT-DP: 5120x2160 @60Hz	TBT-DP: 1920x1080 @240Hz
TBT-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	TBT-Type C(TB/DP): 1920x1080 @240Hz

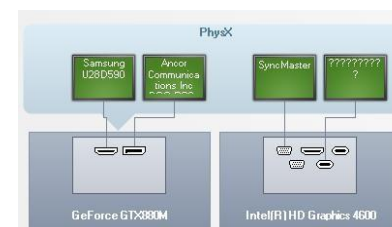


显示输出	
iGPU	dGPU
TBT 4 <sup>3</sup> x1	-
Type-C w/DP x1	-
-	HDMIx1

缩写	描述
DP/mDP	Display Port/ mini Display Port
HDMI	High-Definition Multimedia Interface
TBT	Thunderbolt
iGPU/dGPU	Integrated GPU/ Dedicated GPU



显示输出	
iGPU	dGPU
TBT 4 <sup>3</sup> x2	-



# 微星笔记本电脑搭载 Intel 第 14 代处理器

## 电竞笔电

- [Raider GE 系列](#)
- [Vector 系列](#)
- [Titan 系列](#)
- [Sword 系列](#)
- [Crosshair 系列](#)
- [Cyborg 系列](#)

## 创作者笔电

- [Creator 系列](#)
- [CreatorPro 系列](#)

## Raider GE 系列- 1/5

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*2	最高分辨率	最高更新率	
Raider GE78 HX 14VIG	RTX 4090	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @360Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Raider GE78 HX 14VHG	RTX 4080	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @360Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支持机种上仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Integrated 内建显卡模式下支持影像输出(详情请见 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

\*2. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*3. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Raider GE 系列- 2/5

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*2	最高分辨率	最高更新率	
Raider GE78 HX 14VGG	RTX 4070	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Raider GE78 HX 14VFG	RTX 4060	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支持机种上仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Integrated 内建显卡模式下支持影像输出(详情请见 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

\*2. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*3. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Raider GE 系列- 3/5

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*2	最高分辨率	最高更新率	
Raider GE68 HX 14VIG	RTX 4090	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Raider GE68 HX 14VHG	RTX 4080	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支持机种上仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Integrated 内建显卡模式下支持影像输出(详情请见 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

\*2. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*3. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Raider GE 系列- 4/5

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*2	最高分辨率	最高更新率	
Raider GE68 HX 14VGG	RTX 4070	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Raider GE68 HX 14VFG	RTX 4060	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支持机种上仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Integrated 内建显卡模式下支持影像输出(详情请见 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

\*2. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*3. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Raider 系列- 5/5

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU <sup>*1</sup>	最高分辨率	最高更新率	
Raider 18 HX A14VHG	RTX 4090	V	-	TBT 4 x2	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @380Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	4*2
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Raider 18 HX A14VIG	RTX 4080	V	-	TBT 4 x2	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @380Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	4*2
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*2. Matrix display 表示最多可以外接屏幕的数量。

## Vector 系列- 1/4

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*2	最高分辨率	最高更新率	
Vector 17 HX A14VHG	RTX 4080	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Vector 17 HX A14VGG	RTX 4070	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支持机种上仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Integrated 内建显卡模式下支持影像输出(详情请见 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

\*2. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*3. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Vector 系列- 2/4

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*2	最高分辨率	最高更新率	
Vector 17 HX A14VFG	RTX 4060	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支持机种上仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Integrated 内建显卡模式下支持影像输出(详情请见 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

\*2. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*3. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Vector 系列- 3/4

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*2	最高分辨率	最高更新率	
Vector 16 HX A14VIG	RTX 4090	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Vector 16 HX A14VHG	RTX 4080	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支持機種上仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Integrated 内建显卡模式下支持影像输出(详情请见 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

\*2. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*3. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Vector 系列- 4/4

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*2	最高分辨率	最高更新率	
Vector 16 HX A14VGG	RTX 4070	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	
Vector 16 HX A14VFG	RTX 4060	V	TBT 4*1 x1	-	TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @360Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(DP):2560x1440 @240Hz	5*3
			-	Type-C w/DP x2	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 3840x2160 @144Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 2560x1440 @240Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	
			-	HDMI x1	HDMI : 7680x4320 @60Hz	HDMI : 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支持机种上仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Integrated 内建显卡模式下支持影像输出(详情请见 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

\*2. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*3. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Titan 系列

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*1	最高分辨率	最高更新率	
Titan 18 HX A14VIG	RTX4090	V		TBT x2	TBT Type C(DP)- TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-Type C: 3840x2160 @60Hz	TBT Type C(DP)-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 2560*1440 240Hz TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-Type C: 2560*1440 @75Hz	4*2
				HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 3840x2160 @120Hz	
Titan 18 HX14VHG	RTX4080	V		TBT x2	TBT Type C(DP)- TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-Type C: 3840x2160 @60Hz	TBT Type C(DP)-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 2560*1440 240Hz TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-Type C: 2560*1440 @75Hz	4*2
				HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 3840x2160 @120Hz	

注:

\*1. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*2. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Sword 系列- 1/2

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*1	最高分辨率	最高更新率	
Sword 17 HX B14VGKG	RTX 4070	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-TBT: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C (DP): 7680x4320 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-TBT: 3440*1440 @175Hz Type C-Type C (DP): 3440*1440 @175Hz	3*2
			-	HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDM-HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Sword 17 HX B14VFKG	RTX 4060	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-TBT: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C (DP alt mode): 7680x4320 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-TBT: 3440*1440 @175Hz Type C-Type C (DP alt mode): 3440*1440 @175Hz	3*2
			-	HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDM-HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Sword 17 HX B14VEKG	RTX 4050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-TBT: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C (DP): 7680x4320 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-TBT: 3440*1440 @175Hz Type C-Type C (DP): 3440*1440 @175Hz	3*2
			-	HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDM-HDMI: 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*2. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Sword 系列- 2/2

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*1	最高分辨率	最高更新率	
Sword 16 HX B14VGKG	RTX 4070	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Sword 16 HX B14VFKG	RTX 4060	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Sword 16 HX B14VEKG	RTX 4050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*2. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Crosshair 系列- 1/2

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*1	最高分辨率	最高更新率	
Crosshair 17 HX D14VGKG	RTX 4070	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-TBT: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C (DP): 7680x4320 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-TBT: 3440*1440 @175Hz Type C-Type C (DP): 3440*1440 @175Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDM-HDMI: 1920x1080 @240H	
Crosshair 17 HX D14VFKG	RTX 4060	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-TBT: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C (DP): 7680x4320 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-TBT: 3440*1440 @175Hz Type C-Type C (DP): 3440*1440 @175Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDM-HDMI: 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*2. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Crosshair 系列- 2/2

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*1	最高分辨率	最高更新率	
Crosshair 16 HX D14VGKG	RTX 4070	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Crosshair 16 HX D14VFKG	RTX 4060	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*2. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Cyborg 系列

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*1	最高分辨率	最高更新率	
Cyborg 15 A2RVE	RTX 4050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 4096x2160 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			HDMI x1	-	HDMI: 4096x2160 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Cyborg 15 A2RVEK	RTX 4050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 4096x2160 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			HDMI x1	-	HDMI: 4096x2160 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Cyborg 15 A2RUDX	RTX 3050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 4096x2160 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			HDMI x1	-	HDMI: 4096x2160 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Cyborg 15 A2RUDXK	RTX 3050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 4096x2160 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(DP): 3840x2160 @144Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			HDMI x1	-	HDMI: 4096x2160 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*2. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Creator 系列- 1/2

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*1	最高分辨率	最高更新率	
Creator Z17 HX Studio A14VGT	RTX 4070	V	-	TBT 4*2 x2 HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-HDMI: 3840x2160 @60Hz TBT-DP : 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @380Hz TBT-Type C(TB/DP): 2560*1440 @240Hz	4*3
Creator Z17 HX Studio A14VFT	RTX 4060	V	-	TBT 4*2 x2 HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-HDMI: 3840x2160 @60Hz TBT-DP : 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @380Hz TBT-Type C(TB/DP): 2560*1440 @240Hz	4*3
Creator Z17 HX Studio A14VET	RTX 4050	V	-	TBT 4*2 x2 HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-HDMI: 3840x2160 @60Hz TBT-DP : 5120x2160 @60Hz TBT-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-DP: 1920x1080 @380Hz TBT-Type C(TB/DP): 2560*1440 @240Hz	4*3

注:

\*1. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*2. Thunderbolt 接口在 MUX Switch 支持机种上仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Integrated 内建显卡模式下支持影像输出(详情请见 <https://tw.msi.com/faq/faq-4175>)。

\*3. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## Creator 系列- 2/2

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*1	最高分辨率	最高更新率	
Creator M16 HX C14VGG	RTX 4070	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Creator M16 HX C14VFG	RTX 4060	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
Creator M16 HX C14VEG	RTX 4050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*2. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## CreatorPro 系列

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*1	最高分辨率	最高更新率	
CreatorPro M16 HX C14VKG	RTX 4070	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
CreatorPro M16 HX C14VJG	RTX 4060	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	
CreatorPro M16 HX C14VIG	RTX 4050	V	-	Type-C w/DP x1	Type C-HDMI: 7680x4320 @60Hz Type C-DP: 7680x4320 @60Hz Type C-Type C(TB/DP): 5120x2160 @60Hz	Type C-HDMI: 1920x1080 @240Hz Type C-DP: 1920x1080 @380Hz Type C-Type C(TB/DP): 2560x1440 @240Hz	3*2
			-	HDMI	HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI: 1920x1080 @240Hz	

注:

\*1. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*2. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。

## CreatorPro 系列

笔电	显示适配器	MUX Switch	显示接口		外接影像输出		Matrix Display (包含笔电显示)
			iGPU	dGPU*1	最高分辨率	最高更新率	
CreatorPro X18 HX A14VMG	Ada5000	V		TBT x2	TBT Type C(DP)- TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-Type C: 3840x2160 @60Hz	TBT Type C(DP)-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 2560*1440 240Hz TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-Type C: 2560*1440 @75Hz	4*2
				HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 3840x2160 @120Hz	
CreatorPro X18 HX A14VKSG	Ada3500	V		TBT x2	TBT Type C(DP)- TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 7680x4320 @60Hz TBT-HDMI: 7680x4320 @60Hz TBT-Type C: 3840x2160 @60Hz	TBT Type C(DP)-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-TBT: 5120x2160 @60Hz TBT-DP: 2560*1440 240Hz TBT-HDMI: 1920x1080 @240Hz TBT-Type C: 2560*1440 @75Hz	4*2
				HDMI x1	HDMI-HDMI: 7680x4320 @60Hz	HDMI-HDMI: 3840x2160 @120Hz	

注:

\*1. VR 装置支持需求笔电端连接的显示接口必须连接到独立显卡(dGPU)。

连接至 dGPU 的显示接口仅于 MSHybrid 混合显卡模式及 Discrete 独立显卡模式下支持影像输出。

\*2. Matrix display 表示在 MSHybrid 模式下最多可以外接屏幕的数量。