

Altium Designer - System Requirements

Created: April 12, 2022 | Updated: April 15, 2024 | Applies to versions: 22, 23 and 24

Altium Designer 建議 - 最佳系統配備

| | |
|-------|---|
| 作業系統： | Windows 11 或 Windows 10 (64-bit only) ，不支援 32 位元 仍有支援 Windows 8.1 (64-bit only) and Windows 7 SP1 (64-bit only) ，但不推薦 |
| CPU： | Intel® Core™ i7 或同等級以上之 CPU |
| 記憶體： | 32GB 或更多 |
| 硬碟空間： | 50GB 以上(軟體安裝 + 使用者檔案) |
| 硬碟： | SSD |
| 顯示卡： | 高效能顯示卡(支援 DirectX 10 或更高版本) · 建議 NVIDIA GeForce GTX 1060 / AMD Radeon RX 470 以上規格 |
| 顯示器： | 雙螢幕 ，最低解析度 2560x1440 (或更高) |
| 瀏覽器： | 最低 IE 11 以上並且更新到最新的版本 |
| 其它： | .NET Framework 4.8 版本安裝 Adobe Acrobat Reader (用來檢視 3D PDF 的 XI 或更高版本) DVD 光碟機 (需用安裝光碟作安裝動作才必要) 網路連結(軟體升級認證及其他服務) 最新版本的網頁瀏覽器 Microsoft Office 建議安裝 64 位元版本(BOM 範本應用需求) |

Altium Designer 建議 - 基本系統配備

| | |
|-------|---|
| 作業系統： | Windows 10 (64-bit only) ，不支援 32 位元 仍有支援 Windows 8.1 (64-bit only) and Windows 7 SP1 (64-bit only) ，但不推薦 |
| CPU： | Intel® Core™ i5 或同等級以上之 CPU |
| 記憶體： | 16GB 或更多 |
| 硬碟空間： | 30GB 以上(軟體安裝 + 使用者檔案) |
| 顯示卡： | 顯示卡(支援 DirectX 10 或更高版本) · 建議 NVIDIA GeForce 200 系列 / AMD Radeon HD 5000 系列 / Intel HD 4600 以上規格 |
| 顯示器： | 最低解析度 1680x1050(寬螢幕) 或是 1600x1200(4:3) |
| 瀏覽器： | 最低 IE 11 以上並且更新到最新的版本 |
| 其它： | .NET Framework 4.8 版本安裝 Adobe Acrobat Reader (用來檢視 3D PDF 的 XI 或更高版本) DVD 光碟機 (需用安裝光碟作安裝動作才必要) 網路連結(軟體升級認證及其他服務) 最新版本的網頁瀏覽器 Microsoft Office 建議安裝 64 位元版本(BOM 範本應用需求) |

桌面顯示縮放大小設定建議 (DPI Scaling Support)

螢幕(垂直)解析度對應最大 DPI 可設定的縮放倍率

| 顯示器垂直分辨率 (像素) | 支援的最大 DPI 縮放比例 |
|-----------------|----------------|
| 1024 至 1200 | 100% |
| 1600 | 125% |
| 1800 | 200% |
| 2K 及以上 | 250% |

🔔 補充：使用多個螢幕顯示器時，**Altium Designer** 不支援為不同顯示器設定不同的 DPI 縮放值。對於所有 UI 元素，將使用主顯示器的 DPI 值進行縮放

📖 其它注意事項：

1. 以上最佳建議系統配備，主要基於最多零件 1000 顆與最多網路 1000 條的中型電路為目標，若您的電路設計大於此條件，則建議升級 CPU 的規格(例如:原本 Intel i7 改為更高規格的 Intel i9)。
2. 顯示卡的選擇，雖然 Intel 處理器內建的顯示晶片 HD4600(或以上)，已經可以做為基本的設計環境，還是建議，另外安裝獨立的顯示卡，來讓 **Altium Designer** 相關的顯示與 3D 方面的功能更加順暢。**Altium Designer** 顯示較著重在應用 DirectX 引擎技術，所以獨立顯示卡建議選擇支援 DirectX 較好的遊戲型顯示卡，無需特別選購針對 OpenGL 支援較好的工作站等級的顯示卡。
3. 瀏覽器保持在最新的版本上。
4. 顯示卡晶片(GPU)選擇，可以參考一個指標性的參數，就是 GPU 的 FLOPS(Floating point operations per second)規格。不建議所使用的顯示卡晶片(GPU)其對應的 GFLOPS 數值低於 700，當顯示卡晶片的 GFLOPS 數值大於 700 以上，效能會越來越顯著，例如:AMD Radeon RX 470 的 GFLOPS 數值為 3793。
5. 不建議使用 Linux 作為檔案伺服器來儲存 **Altium** 的設計檔案以及不支援 Linux 的網路碟
6. 不支援在 **Virtual Machines**(虛擬機器)與 **Emulators** (模擬器)上執行 **Altium** 軟體
7. 安裝或使用上需要注意的網路設定或是防火牆設定資訊，請參考(建議 MIS 協助設定)：
<https://www.altium.com/documentation/knowledge-base/altium-designer/cannot-install-or-use-altium-possibly-due-to-url-and-ports-being-blocked>