

## HDMI 線材選購指南與常見問題

### HDMI 線材版本與產品推薦

想要選擇適合的 HDMI 線材，可以看看以下提供的情境建議與解決方式，大致有現在主流不同版本的 HDMI 線材、常見的使用問題與排除方法，讓您在體驗高品質影音同時能理解避免使用困擾

#### 1. HDMI 2.0 版本 - VENTION AAB 系列

HDMI 協會已聲明，廠商不應標示版本號碼  
目前市售基本款均已是 HDMI 2.0 或以上

- 傳輸頻寬可達 **18 Gbps**
- 支援 **4K (3840x2160) @ 60Hz**
- 向下相容 **1080p @ 240Hz 和 1440p (2K) @ 144Hz**
- 支援靜態 HDR、多音頻流和音頻同步



#### 2. HDMI 2.1 版本 - VENTION ALG 認證線

如果您需要 **4K @ 120Hz** 或使用 PS5/Xbox 主機、高階顯卡，應選購此版本

- 傳輸頻寬可達 **48 Gbps**
- 支援 **8K (7680x4320) @ 60Hz**
- 向下相容 **1080P@240Hz / 2K@144Hz / 4K@120Hz / 8K@60Hz**
- 支援動態和靜態 HDR、VRR、ALLM 和 QFT

外殼：鋁合金 | AWG : 1-3m:30AWG / 5m:28AWG



### 選購建議

如果您主要用於文書、日常影音或輕度遊戲：

選擇 **VENTION AAB 系列 (HDMI 2.0)**

這款線材的 18 Gbps 頻寬足以支援 4K @ 60Hz 的內容，對於大多數的電視和顯示器來說都已綽綽有餘，性價比高

如果您是高階遊戲玩家或影音發燒友：

選擇 **VENTION ALG 系列 (HDMI 2.1)**

這款線材的 48 Gbps 高頻寬，能夠滿足 PS5 或 Xbox Series X 等遊戲主機對 4K @ 120Hz 的需求，同時支援動態 HDR，提供更流暢真實的畫面

💡 簡而言之：電腦顯示器選威訊 AAB，娛樂影音周邊適選威訊 ALG

### 常見問題與解決方式

重要提醒：線材是被動設備，功能（解析度、更新率、HDR、音訊）均由設備兩端協商決定，不是買了線就會自動多出功能

#### 1. Q：PS5 展示無法顯示或時常黑屏？

A：嘗試連接到電視的另一個 HDMI 插孔，拔掉 PS5 和電視電源線，等待一分鐘後再重新插上並開機，若非人為損壞，可能是線材劣化，建議更換新線

#### 2. Q：電視與 Soundbar 之間的 eARC 無法正常運作？

A：確認插入標示有「eARC」或「ARC」的專用插孔，重啟所有設備，並在電視音訊設定中確認 eARC 功能已開啟

#### 3. Q：聲音與影像不同步（延遲）？

A：在電視或擴大機音訊設定中，尋找「唇形同步 (Lip-Sync)」或「音訊延遲」選項並調整，同時檢查設備韌體更新

#### 4. Q：長距離（5 公尺以上）傳輸畫面不穩定？

A：一般被動式線材不適合長距離傳輸，建議改用內建訊號放大晶片的 **主動式光纖 HDMI 線 (AOC)** 來穩定傳輸

#### 5. Q：如何辨識 HDMI 線材的「版本號碼」騙術？

A：正版授權包裝不會標註版本號，應認明功能等級：4K/60Hz 為 **High Speed**，4K/120Hz 或 8K/60Hz 則為 **Ultra High Speed**

#### 6. Q：舊線材無法支援 HDR 功能？

A：HDR 所需頻寬較高，建議更換為有足夠頻寬的 **Premium High Speed** 或 **Ultra High Speed** 認證線材

#### 7. Q：電視 HDMI 插孔功能不符？

A：參閱手冊，手冊會標示每個插孔支援的規格，例如「HDMI 1 (ARC/eARC)」、「HDMI 2 (4K/120Hz)」等

#### 8. Q：HDMI 繩線的物理性損壞？

A：檢查接頭是否鬆動、線身是否變形，高頻寬線材內部結構敏感，輕微損壞就會影響訊號穩定

#### 9. Q：電腦顯示器輸出畫面不穩定？

A：通常是驅動程式不穩定所致，建議前往官網更新驅動程式，若問題持續，請換設備進行對照測試

#### 10. Q：電視與 AV 擴大機之間訊號無法傳輸？

A：確保 HDMI 線從擴大機的 "HDMI OUT" 接到電視的 IN，建議先開電視，再開擴大機，最後開啟訊號源進行握手

#### 11. Q：HDMI CEC 設備連動功能不靈敏？

A：確認所有設備選單內的 CEC 功能（如 BRAVIA Sync、Anynet+）已啟用，將設備拔掉電源重啟可解決訊號混亂

#### 12. Q：電腦螢幕從休眠模式喚醒失敗？

A：此問題通常與 HDMI 線材較無關，多為電腦 **電源管理設定** 或 **顯示卡驅動** 導致

#### 13. Q：高階音訊格式（如 Dolby Atmos）無法傳輸？

A：最常見原因為頻寬不足，請確認線材是通過認證的 **HDMI 2.1 Ultra High Speed** 規格

#### 14. Q：特定遊戲機或電腦的相容性問題？

A：可能是 EDID 握手失敗，嘗試在設定中將解析度設為 **手動**（而非自動），並關閉 HDR 測試

#### 15. Q：HDMI 線材會影響音質嗎？

A：HDMI 傳輸的是數位訊號，只要線材品質足以負擔所需頻寬且無錯誤，理論上音質不會有差異