

HDMI 線材選購要點

- **確認 HDMI 版本：**

選 1.4 版 HDMI 線，因為是目前市面上普銷版本，完全相容 1.3 版本（包括 1.2 版本）的 HDMI 設備。1.4 版本的 HDMI 線可支援 3D 效果。2011 年起 HDMI 官方不允許線身上標明有 HDMI1.4 或 1.3 字樣，但需標其功能：High speed HDMI cable with Ethernet。

- **確定線芯為標準 19 芯：**

基本上不剪開來算根本無法得知，但標準的 HDMI1.4 版線是 19 芯（19 根芯線），才能保證 1.4 版功能和穩定性。低階的線材為降低成本，採用 13 芯或不足線芯 HDMI，也稱簡易版。至於線的粗細是無法當作參考依據的，所以市場上 HDMI 線材價格有很大的落差。很多設備用起來訊號也是能過，但電流等傳輸不足的問題，會導致傳輸不穩定，傳輸距離無法保證，設備（電視機，電腦）損害加速和老化。尤其對於涉及到裝修，工程等的使用者，能夠保證品質的線材更為重要。

- **選擇 HDMI 的接頭規格：**

如果考究的線材，基本上會以銅為其接頭材質，不僅有傳導性好，也能延長氧化時間，維持一定的使用壽命，使用者可以拿磁鐵測試得知。確定好設備介面類別型，HDMI 有標準 HDMI（寬約 1.4CM），MINI HDMI（寬約 1.0CM），MICRO HDMI（寬約 0.6CM），電腦和電視大部分為標準 HDMI 介面，在選用線材時候首先要確認好介面，

- **確定好線長：**

根據設備和需要，確定好相應的線長，不同設備，不同應用下，對線材品質要求和長度要求也會有不同，所以 HDMI 的線無法用長度來做一個價格標準，不同的長度會採取不同的線徑，這是為了確保訊號在傳遞過程中能維持一定的訊號導電值，達到最小損失以維持訊號品質：例如瀚鑫在 2 米以下的線均採用 30AWG，2~6 米為 28AWG，8 米~20 米為 24AWG，AWG 數字越小代表線徑越粗。目前市面上一般消費性的線材使用了放大晶片則不在此規範內，特徵是線材有使用上方向性的限制。

- **HDMI 線很硬：**

很硬的線，一般是沒有遮罩層。製作上是用便宜的膠料充次代替鋁箔，編織。通常這樣的劣質線，會加兩個大大的磁環，外觀結實，讓使用者誤以為分量足。實際 5 米以下的 HDMI 線，磁環作用幾乎為零，好的線材本身用料就有鋁箔，編織等多重遮罩。磁環只是看上去很美的障眼法。

- **HDMI 線材以純銅為佳：**

基本上線芯品質，無法從外觀辨別，但能從比較的重量得知一二，甚至萬一有一天你不爽了，你可以嘗試把線材剪斷，拿打火機燒線芯來做一個簡易測試，銅含量高的線不會馬上被燒熔，反過來如果遇到不純的線，一測試下去馬上就能見真章。

- **高價發燒級線材：**

謹慎購買所謂的發燒級 HDMI 線。（線材本身是起到傳遞信號的作用，並不能從實質上對信號源做更改，大家在消費的時候也應更理性）

工程上 HDMI 常見狀況&排除

Q：訊號無法顯示

A：施工時拉線，超過線材張力導致線材損壞(扭曲，壓扁)所造成的阻抗特性不匹配所造成

S：重新佈線，若施工上有難度可採用網線延長器或者無線方案

Q：訊號不穩定，不斷斷訊，伴隨雜訊等狀況

A：1. 使用了品質不佳的線材，

2. 或者是連接特殊的顯示設備(需要較大工作電壓)

3. 施工時拉線，超過線材張力導致線材損壞(扭曲，壓扁)所造成的阻抗特性不匹配所造成

S：視狀況可試著用輸出放大器，或輸入放大器來提高工作電壓來解決

Q：線材長度不足需要串接來使用

S：5米以上串接建議可使用中繼放大器來做接續，短米數可用母母頭(視線材質量優劣)

Q：線材接頭角度/規格在現場無法使用

S：瀚鑫可提供各式轉接頭方便您的使用

