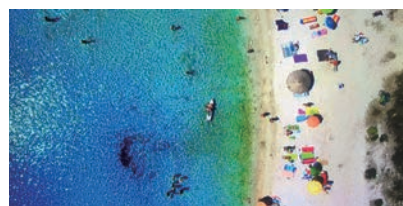


# LINDY 38276

## 光電混合、訊號零失真

光電混合HDMI 2.0線 · 文/許慶怡 · 攝影/方圓 · 李春廷

# PREVIEW



上 38276這條光電混合HDMI 2.0傳輸線，採用4芯光纖與8對鍍錫銅做為導體，將影音資訊高速度與電力傳輸做詳細的分工，同時也有配置一個充電用的USB線。

下 本線可以提升色彩的色階漸層效果、提高不同色系相鄰不互染的獨立性，還原4K影像內容的色彩正確性，進而強化4K畫面觀看上的真實感。

長久以來，如何提升HDMI線長距離傳輸的效率一直都是廠商與消費者關注的議題，因為大家都知道，傳統的HDMI線在長距離傳輸時，很多時候容易出現訊號不穩定或者掉資金的狀況。那如果遇到空間很大，需要10、20米以上的超長距離時，傳統設計的HDMI線更是幾乎難以因應。尤其現在HDMI介面的規格越來越高，2.0版所需要傳輸的資料量比以往大很多。那到底市面上有沒有能真正讓HDMI在長距離傳輸時可以提供穩定傳輸品質的HDMI 2.0線呢？

答案是有的。這個月要介紹的LINDY光電混合HDMI 2.0傳輸線，就同時採用光纖與銅導體，標榜可以在長距離穩定地傳輸不失真的影音訊號。在介紹這條型為號「38276」的HDMI線前，我想先來介紹一下LINDY這個品牌。跟一般的線材品牌不太一樣，LINDY這個德國品牌不是一般的線材品牌，這個品牌早在1932年就創立了，過去主要

是經營收音機、電視機相關產品的領域，LINDY一直到50年代之後才開始投入電子產品與相關零組件的開發，對於線材的涉獵是從80年代開始，不過LINDY並非一開始就生產視訊傳輸線，而是致力於電腦線材與周邊零件的開發，其產品透過穩定的品質與優異的性能漸漸打響知名度，也漸漸將品牌產品推向國際化，同時也開始擴充產品的類型。目前LINDY在全球已有14個以上據點，台灣也是其中一個，而且不是透過代理商，而是直接將亞洲總部設在台灣。

LINDY因為過去有開發電子與電腦產業產品的經驗，他們很能拿捏產品的性能與價格之間的平衡，所以你會發現他們旗下的HDMI線材，價格都頗為實惠，以38276這條採用光電混合傳輸的38276 HDMI 2.0線為例，具備了完整的HDMI 2.0規格、支援18Gbps資料傳輸、4K/60P等影音高規格，30米的價格也沒有破萬。

#### 原廠公布規格

- 產品設計：光纖同軸混合HDMI 2.0線
- 對應影像：4K/60P、4:4:4
- 線材長度：30米
- 線纜直徑：4.8mm
- 導體材質：光纖（高速傳輸、4芯）、8對鍍錫銅（低速、電力傳輸）
- 導體線規：28AWG
- 支援頻寬：18Gbps
- 外被材質：PVC/TPE
- USB：Type-A（供電用）
- 外殼材質：鋁
- 接頭材質：鍍金
- 最小彎曲半徑：6cm/~2.5
- 重量：1.63kg
- 參考價格：9,900元/30m

### 光電混合傳輸設計

38276設計上最具特色的所在，就是它同時採用了光纖與銅導體，線材內部採用極細Hybrid線材，導體包括提供高速傳輸的4芯光纖，以及提供低速與電力傳輸的8對鍍錫銅，透過雙導體的設計，讓訊號在傳遞的過程中具有極低的衰減率，影音訊號在極低失真的狀態下傳達到顯示器與音響設備，相對也能讓4K畫質維持細節的清晰、輪廓深邃、色彩飽滿，聲音也能凝聚紮實、型體不輕薄，而LINDY這個系列的光電混合傳輸HDMI線，也標榜100公尺超長距離傳輸也不會影響到影音表現。

### 提升線材效率的完善設計

38276除了具備雙導體設計之外，整體設計與用料也相當的紮實。這條HDMI線的裹材採用PVC與TPE材質，HDMI端子外殼採用鋁材，端子頭與接點皆為鍍金材質，具有耐磨耐腐蝕的特性。本

線的HDMI線兩端都有標示連接指向，TX發射端連接訊源設備、RX接收端則是連接顯示器，為了避免電力不足，38276還貼心地在RX端附一個USB線，使用時可以透過播放機的USB端予供電，隨插即用，相當便利。

### 色彩正確性更高、聲音細節佳

以往測試HDMI線的畫質我們習慣用投影機，因為大尺寸畫面比較可以窺視色彩上的變化，但近日社內剛好有幾部Panasonic今年高階4K電視，測試時就順道拿來與社內參考HDMI線搭配比對，透過OPPO 4K藍光播放機播放4K測試軟體與4K BD電影，我發現換上38276之後對畫面最大的改變，就是色彩的鮮活度提升許多，不但同色系的明暗、漸層效果更為細膩，幾個特寫靜物的畫面，甚至可以看到物體上色彩變化的精緻紋理，也因為這種色彩效果，4K影像具有更好的真實性。

聲音部分則是以Magnet 5.1聲

道搭配Denon AVR-X1400H環繞擴大機組成的系統來測試，實際聆聽，我發現38276可以明顯提升電影中的音效細節，像是觀看「黑豹」釜山大混戰的片段，動作場面不但槍聲變得緊實而具體，子彈打在黑豹裝上、快速行駛的車子翻滾時發出的音效也更加鮮明，片中爆破場面爆炸聲也更有份量，不是只有轟隆隆的糟雜聲響，還可以感受到音效中所蘊含的低頻勁道。

### 一條相當超值的HDMI線

38276這條光電混合傳輸HDMI線，雖然具有雙導體的設計，但價格很便宜，30米賣9,900元，換算成1米僅僅只要330元，能有這樣的影音表現毫無疑問地相當超值！如果你家裡有4K劇院，希望搭配的HDMI線可以同步強化影音方面的表現，相信這個產品會是不錯的選擇。P

進口代理 | 林帝 02-8698-1141