

## 10公尺 / 20公尺 / 30公尺 True 4K HDMI 主動式光纖線材 VE781010 / VE781020 / VE781030

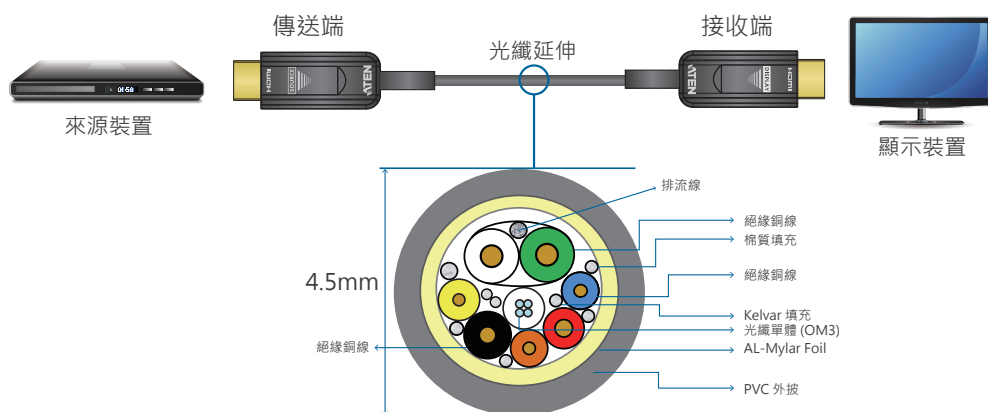
VE781010 / VE781020 / VE781030 光纖線材使用 AOC 技術，將來源輸入訊號與光纖訊號相互轉換，以提供優化的高頻寬傳輸。此系列線材具抗電磁干擾特性並支援高達 True 4K 的解析度，其提供的長度選擇分別為 10 公尺、20 公尺與 30 公尺。此系列線材符合 HDCP 2.2 規範和 HDMI 標準，包含 3D、色深及高達 18 Gbps 資料率。音訊方面，支援杜比 TrueHD 和 DTS-HD Master Audio，以確保高品質、無失真的音訊傳輸。VE781010 / VE781020 / VE781030 適用於各種高端應用環境，例如：車站、購物中心、醫院、或任何需要長距離延伸數位看板的環境。



VE781010 / VE781020 / VE781030

### 產品特性

- 延伸 True 4K 訊號 (4096 x 2160 @ 60Hz 4:4:4)，最遠距離可達 30 公尺
- HDMI (3D, 色深, True 4K)；符合 HDCP 2.2 規範
- VE781010 / VE781020 / VE781030 可降低電磁干擾 EMI (electromagnetic interference) 與射頻干擾 RFI (radio-frequency interference)，以確保高品質傳輸
- 數據傳輸速率可達 18Gbps
- 支援多聲道—杜比 TrueHD 和 DTS-HD Master Audio
- 提供 10 公尺、20 公尺、30 公尺等線材長度
- 線材可承載高拉力 (高達 10 公斤) 和高擠壓力 (高達 50 公斤)
- 隨插即用



## 產品規格

|             | VE781010                                                                                                                                                    | VE781020                                                                                                    | VE781030                                                                                                    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>認證級別</b> | 安規認證：CE / FCC / RoHS / REACH / UL VW-1; EMC Class-A / Class-B                                                                                               |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 認證級別        | 線材最小彎折半徑：6mm; 線材可承載擠壓力：高達 50 公斤 (500N)                                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 需知          | 線材填充物：克維拉 (Kevlar)<br>線材標記：ATEN INTERNATIONAL --- HIGH SPEED HDMI HYBRID ACTIVE OPTICAL CABLE 4K@60Hz 18Gbps -- PVC CE EU RoHS EC ZONE/DEVICE<br>* 無需使用外部電源 |                                                                                                             |                                                                                                             |
| <b>外披</b>   |                                                                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 材質          | PVC (85P); 顏色：黑                                                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| <b>導體</b>   |                                                                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 結構          | 7 x 鍍錫銅絞線 (30 AWG *2 / 28AWG *3 / 26 AWG *1 / 24 AWG *1); 4 x OM3 光纖 (50/125um)                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 線材長度        | 10 公尺 / 32.8 英尺                                                                                                                                             | 20 公尺 / 65.6 英尺                                                                                             | 30 公尺 / 98.4 英尺                                                                                             |
| <b>訊號溝通</b> |                                                                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 訊號          | TMDS / HDCP 2.2 / EDID / CEC                                                                                                                                |                                                                                                             |                                                                                                             |
| <b>音訊</b>   |                                                                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 輸入          | PCM 8-channel、杜比數位 True HD、DTS-HD Master Audio                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 輸出          | PCM 8-channel、杜比數位 True HD、DTS-HD Master Audio                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                             |
| <b>線材類型</b> | 混合光纖 (OM3) 和銅線                                                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                             |
| <b>視訊輸入</b> |                                                                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 介面          | 1 x HDMI 19- 針 Type-A 公頭                                                                                                                                    |                                                                                                             |                                                                                                             |
| <b>視訊輸出</b> |                                                                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 介面          | 1 x HDMI 19- 針 Type-A 公頭                                                                                                                                    |                                                                                                             |                                                                                                             |
| <b>視訊</b>   |                                                                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 最大資料傳輸速率    | 18 Gbps (6 Gbps 每通道)                                                                                                                                        |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 最大像素時脈      | 高達 600 MHz                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 規範          | HDMI 3D, 色深, 4K, HDR, ARC; HDCP 2.2                                                                                                                         |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 最大解析度 / 距離  | 高達 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4) / 10 公尺<br>* 色度採樣：4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0<br>* 色深：30 / 36 / 48 bit                                                 | 高達 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4) / 20 公尺<br>* 色度採樣：4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0<br>* 色深：30 / 36 / 48 bit | 高達 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @60Hz (4:4:4) / 30 公尺<br>* 色度採樣：4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0<br>* 色深：30 / 36 / 48 bit |
| <b>耗電量</b>  | DC5.0V:0.25W:0.05A                                                                                                                                          | DC5.0V:0.25W:0.05A                                                                                          | DC5.0V:0.25W:0.05A                                                                                          |
| <b>作業環境</b> |                                                                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 操作溫度        | 0° C – 50° C                                                                                                                                                |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 儲存溫度        | -20° C – 70° C                                                                                                                                              |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 濕度          | 0 – 85% RH, 無凝結                                                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| <b>機體屬性</b> |                                                                                                                                                             |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 外殼          | 接頭外殼：鋅合金                                                                                                                                                    |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 線材外部尺寸      | 4.5 公釐 (± 0.2 公釐)                                                                                                                                           |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 導體規格        | 7 x 鍍錫銅絞線 (30 AWG *2 / 28AWG *3 / 26 AWG *1 / 24 AWG *1)                                                                                                    |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 導體材質        | 鍍錫銅                                                                                                                                                         |                                                                                                             |                                                                                                             |
| 重量          | 0.35 公斤                                                                                                                                                     | 0.65 公斤                                                                                                     | 0.9 公斤                                                                                                      |

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

## 宏正自動科技股份有限公司

221 新北市汐止區大同路二段125號3樓  
電話：+886-2-8692-6969 傳真：+886-2-8692-6926  
www.aten.com.tw E-mail: Taiwan@aten.com

Released: 06/2021 V3.0

© Copyright 2021 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.  
HDMI、HDMI高畫質多媒體介面及HDMI標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc.在美國及其他國家的商標或註冊商標。

