

# True 4K HDMI光纖延長器

## VE883A

VE883A True 4K HDMI光纖延長器包括一傳送器VE883AT與一接收器VE883AR，透過一條雙頭光纖線材，即可將高達4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) HDMI、音訊、USB 2.0、IR、RS-232、與Gigabit Ethernet訊號無損地傳輸至300公尺(VE883AK1)或10公里(VE883AK2)處。光纖線材不僅可簡化笨重的線材安裝，更可降低電磁干擾EMI (electromagnetic interference)與射頻干擾RFI (radio-frequency interference)。VE883A採用ATEN獨家FarSmooth技術，同步來源訊號和輸出訊號的畫素時脈，即便在超長距離傳輸下，仍可確保訊號穩定流暢不卡頓。

VE883A搭載HDMI輸入 / 輸出、類比音訊輸入 / 輸出、USB 2.0、IR、RS-232和Gigabit Ethernet介面。兩個USB Type-A連接埠讓使用者可連接更多USB週邊裝置。當做點對點延伸時，只需將光纖線材與已接在VE883A光纖連接埠上的SFP+ 模組連接即可。此外，VE883A亦支援搭配ATEN VM7584 / VM8584光纖輸入 / 輸出板卡的模組化矩陣式視訊切換器，擴大應用範圍。VE883A適用於需要長距離True 4K影音傳輸且訊號不能被電磁干擾的場域，例如控制室、工廠和醫院。



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

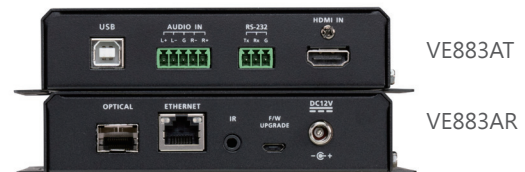


VE883AT  
VE883AR

前視圖



背視圖



VE883AK1/VE883ATK1/VE883ARK1:  
SFP+ 雙頭多模光纖收發器 (10 Gbps/300 公尺, 黑)



VE883AK2/VE883ATK2/VE883ARK2:  
SFP+ 雙頭單模光纖收發器 (10 Gbps/10 公里, 藍)

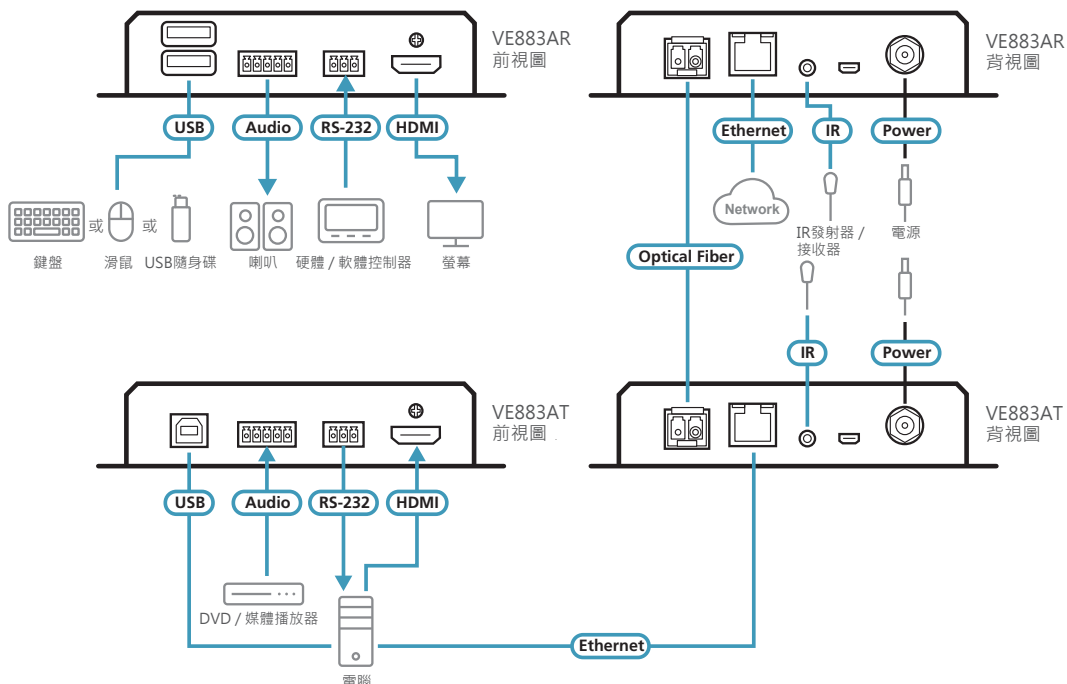


## 產品特性

- 透過一條雙頭光纖線材，即可將HDMI、音訊、USB 2.0、IR、RS-232、與Gigabit Ethernet訊號無損地傳輸高達10公里處\*
- 無損傳輸高達 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) 訊號
- HDMI ( 3D、色深、True 4K ) ；符合 HDCP 2.2 標準
- ATEN獨家FarSmooth技術 – 同步來源訊號和輸出訊號的畫素時脈，在10 Gbps頻寬下，確保4K@60Hz訊號穩定流暢不卡頓
- 支援transparent USB 2.0訊號，連接USB週邊設備並達最大傳輸速率25 MB/s
- 雙向紅外線通道 – 一次處理單一方向的紅外線訊號傳輸，所支援IR 頻率範圍從30 kHz 至56 kHz
- 具備RS-232序列埠，可連接觸控螢幕、條碼掃描器等週邊設備
- 支援批次韌體升級
- 內建 8kV/15kV ESD 靜電保護
- 隨插即用
- 支援熱插拔
- 機架式安裝設計

### 注意:

- 操作距離為預估值，距離可依光纖類型、頻寬、連接頭、訊號損耗、模態色散或光的色散、環境因素...等而有所影響。
- 欲執行長距離傳輸功能，ATEN 建議使用SFP+ 模組以搭配單模或多模光纖傳輸。為滿足不同傳輸距離的需求，ATEN 推出 VE883AK1 和VE883AK2 兩種選擇:
  - VE883AK1: 10 Gbps/300 公尺 SFP+ 雙頭多模光纖收發器
  - VE883AK2: 10 Gbps/10 公里SFP+ 雙頭單模光纖收發器
- ATEN 建議使用符合IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) 的單模光纖或IEC 11801 (OM3, OM4) 的多模光纖。
- VE883A 為一級雷射產品，並符合以法規No. 50 (自2007年6月24日生效) 整合的安全規範IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 和1040.11。



## 產品規格

	VE883AR	VE883AT
<b>視訊輸入</b>		
介面	N/A	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	N/A	100 Ω
最遠距離	N/A	高達 5 公尺
<b>視訊輸出</b>		
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)	N/A
阻抗	100 Ω	N/A
最遠距離	高達 5 公尺	N/A
<b>視訊</b>		
最大資料率	10.2 Gbps (每通道 3.4 Gbps)	
最大畫素時脈	594 MHz	
規範	HDMI (3D、色深、4K) 符合 HDCP 2.2 / 2.3	
最大解析度	4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)	
最遠距離	1 x SFP 光纖模組 * VE883AK1: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 高達 300 公尺 (多模, OM3, 黑) VE883AK2: 4Kx2K/60Hz 4:4:4 高達 10 公里 (單模, 藍)	
<b>音訊</b>		
輸入	N/A	1 x 5 孔端子台 (綠)
輸出	1 x 5 孔端子台 (綠)	N/A
<b>連接介面</b>		
設備至設備	1 x 雙向 SFP 光纖模組 (LC)	
韌體升級	1 x Micro USB (Type-B) 母頭 (黑)	
電源	1 x DC 插孔 (具鎖附功能)	
<b>光纖</b>		
資料率	10.3 Gbps	
波長	VE883AK1: 850 nm VE883AK2: 1310 nm	
光纖類型	VE883AK1: 多模 (MM), OM3, LC 雙頭類型 VE883AK2: 單模 (SM), LC 雙頭類型	
<b>控制</b>		
USB 通道	2 x USB Type-A 母頭 (白)	1 x USB Type-B 母頭 (白)
RS-232 通道	1 x 3 孔端子台 (綠)	
IR 通道	1 x 迷你立體聲插孔母頭 (黑) 30~56 KHz 全頻傳輸	
Ethernet 通道	1 x GbE (RJ-45 母頭)	
<b>LED 指示燈</b>		
電源	1 (綠)	
連接	1 (橘)	
視訊輸出	1 (橘)	N/A
<b>耗電量</b>		
	DC12V:6.5W	DC12V:7.01W
<b>作業環境</b>		
操作溫度	0 - 40 °C	
儲存溫度	-20 - 60 °C	
濕度	0 - 80 % RH, 無凝結	
<b>機體屬性</b>		
外殼	金屬	
重量	0.66 公斤	0.67 公斤
含耳片尺寸 (長 x 寬 x 高)	16.94 x 14.69 x 3.00 公分	16.94 x 14.69 x 3.00 公分
尺寸 (長 x 寬 x 高)	16.60 x 12.49 x 2.90 公分	16.60 x 12.49 x 2.90 公分
<b>Note</b>	1. 操作距離為預估值。操作距離為預估值。距離可依光纖類型、頻寬、連接頭、訊號損耗、模態色散或光的色散、環境因素...等而有所影響。 2. ATEN 建議使用符合 IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2) 的單模光纖或 IEC 11801 (OM3, OM4) 的多模光纖。 3. VE883 為一級雷射產品。並符合以法規 No. 50 (自 2007 年 6 月 24 日生效) 整合的安全規範 IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 和 1040.11。	

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: 02/2024 V2.0

© Copyright 2024 ATEN® International Co. Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are registered 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。

