

4埠10G光纖輸入板卡 (4K@300公尺 (K1, MM) / 10公里 (K2, SM)) VM7584 / VM8584

VM7584 4 埠10G 光纖輸入板卡和VM8584 4 埠10G 光纖輸出板卡搭配ATEN 模組化矩陣式視訊切換器使用，可透過光纖延長器將任4 組HDMI 影音源轉放至顯示端裝置，並提供高達16/32 組不同影音介面的輸入和輸出連結。

VM7584/VM8584 透過光纖科技提供長距離傳輸，搭配SFP+ 模組和雙頭光纖線材，可將無壓縮的4K 訊號延伸長達300 公尺 (VM7584K1/VM8584K1) 或10 公里 (VM7584K2/VM8584K2)。光纖線材具備抗干擾及長程傳輸特質，透過單組線材連接兩端的SFP+ 插槽即可整合傳輸音訊、視訊、紅外線和RS-232 控制訊號，簡化繁複的接線需求。此外，VM7584/VM8584 支援10.2 Gbps 的高速資料傳輸速率，並相容於HDMI 相關規範 (如：3D、色深、4K)，為您帶來卓越的影像品質。

ATEN 的VM 系列輸入/輸出板卡皆支援熱插拔安裝，為系統整合者帶來最大的裝設靈活度與效率。ATEN 的VM 系列輸入/輸出板卡與模組化矩陣式視訊切換器滿足您對於可擴充的跨界面影音應用的需求。



VM7584

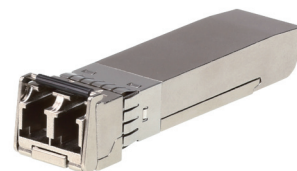


VM8584



VM7584K1/VM8584K1

SFP+ 雙頭多模光纖收發器 (10 Gbps/300 公尺 · 黑)



VM7584K2/VM8584K2

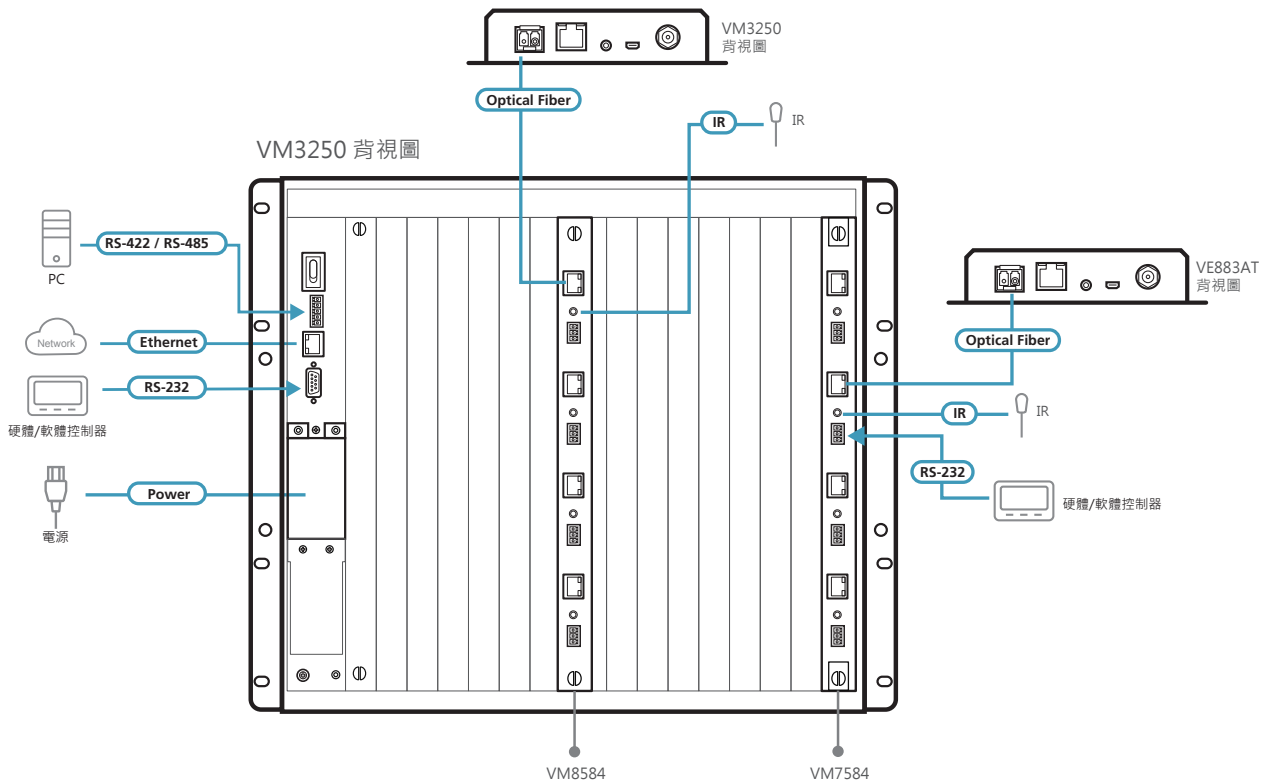
SFP+ 雙頭單模光纖收發器(10 Gbps/10 公里 · 藍)



產品特性

- 相容於VM 模組化矩陣切換器，並可與VM 系列模組化輸入/輸出板卡靈活搭配使用
- 透過光纖線材即可長距離延伸傳輸音訊、視訊、紅外線和RS-232 控制訊號
- 卓越的長距離影像傳輸品質 – 可延伸4096 x 2160@60Hz (4:2:0) 之無壓縮視訊長達300 公尺 (透過VM7584K1/VM8584K1 及多模光纖) 或10 公里 (透過VM7584K2/VM8584K2 及單模光纖)
- 升頻器 – 內建4K 升頻器，將輸入解析度優化調適至最佳顯示解析度 (VM8584)*
- 無縫切換™ – 以近乎零秒的即時切換，提供連續的影像串流和穩定的訊號傳輸 (VM8584)*
- 電視牆 – 透過簡易的網頁操作介面即可任意設定您所需的電視牆配置 (VM8584)*
- HDMI (3D, 色深, 4K); 相容於HDCP 2.2
- 支援消費性電子控制 (CEC)
- 雙向RS-232 通道 – 可連接序列終端機或序列裝置，例如觸控式螢幕與條碼掃描器*
- 雙向IR 通道 – 傳輸一次僅供單向傳輸，頻率範圍為30 kHz 至60 kHz*
- EDID Expert™ – 自動選取最佳的EDID 設定，讓啟動更為順暢、提供高畫質顯示並套用最佳跨螢幕解析度
- FrameSync – 同步來源端影格率和升頻器輸出影格率，以避免畫面撕裂(VM8584)*
- 光纖模組及I/O 板卡皆為熱插拔設計，讓整合與維護更為便利

備註：VM7584/VM8584 需與VE883A 視訊延長器搭配使用。這些功能僅於與VE883A 共用時可支援。



產品規格

	VM7584	VM8584
光纖		
資料率	10.3 Gbps	
波長	VM7584K1: 850 nm VM7584K2: 1310 nm	VM8584K1: 850 nm VM8584K2: 1310 nm
光纖類型	VM7584K1: 多模 (MM), OM3, LC 雙頭型; VM7584K2: 單模 (SM), LC 雙頭型	VM8584K1: 多模 (MM), OM3, LC 雙頭型; VM8584K2: 單模 (SM), LC 雙頭型
視訊輸入 / 輸出		
介面	4 x 雙向 SFP+ 光纖模組 (LC)	
視訊		
最大資料速率	10.2 Gbps (3.4 Gbps 每通道)	
最大像素時脈	340 MHz	
規範	HDMI (3D, 色深, 4K) HDCP 2.2 相容 消費性電子控制 (CEC)	
最高解析度	4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)	
最遠距離	VM7584K1: 高達 300m (多模, OM3, 黑) VM7584K2: 高達 10km (單模, 藍)	VM8584K1: 高達 300m (多模, OM3, 黑) VM8584K2: 高達 10km (單模, 藍)
控制		
RS-232 通道	4 x 3 孔端子台	
IR 通道	4 x Mini Stereo Jack 母頭 (黑)	
LEDs		
狀態	1 (綠)	
連線	4 (橘)	
耗電量	10.54W	22.96W
環境		
操作溫度	0 – 40° C	
儲存溫度	-20 – 60° C	
濕度	0 – 80% RH, 無凝結	
機體屬性		
外殼材質	金屬	
重量	0.57 公斤	0.65 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	35.20 x 23.8 x 2.33 公分	35.20 x 23.8 x 2.33 公分

附註

1. 操作距離為預估值。距離將因光纖類型、網路頻寬、連接頭、訊號損耗、模態色散或光色散、環境因素和扭曲等因素而有所差異。
2. ATEN 建議使用符合 IEC60793-2-50 B1.1 或 ITU-T G.652.B 的單模光纖，及符合 IEC11801 (OM3) 的多模光纖。
3. VM7584 為 class 1 雷射產品，並符合 IEC-60825、FDA 21 CFR 1040.10 和 FDA 21 CFR 1040.11 等安全規範。

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: 02/2025 V2.0

© Copyright 2025 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.

