單膜影像光電轉換器

產品特性：

- 一芯單膜光纖即可同時傳輸多組影像。
- 自主研發的全數位非壓縮數位光電轉換技術，使用光纖點對點傳輸百萬像素級高清視頻 AHD CVI TVI 標準類比四合一，實現無延時、高可靠性的視頻傳輸。
- 4 合一光端機支持多種高清視頻格式，支持 1280×720 和 1920×1080 兩種解析度，25、30、 50、60 四種幀率，1280H/25f、1280H/30f、1280H/50f、1280H/60f、1920H/25f、1920H/30f 六種高清格式並下向相容標準 700TVLINE 與 960H

產品說明：

- 1310/1550nm 含以上光波長傳輸，一芯單膜光纖可同時提供 1，2，4，8，16 組影像訊號。
- 支持 480p/50、480P/60、720p/50、720p/60、1080p/25、1080p/30 解析度並向下相容標準 700TV LINE 與 960H。
- 影像及資料訊號調變：數位式調變，10bit-PCM 含以上脈波影像編碼調變，數位調變影像標準訊號雜訊比：65 dB 含以上，容許衰值（Power Budget）12dB 含以上。
- 影像輸入信號：1.0 Vp-p-1.p-p BNC，75Ω，影像頻寬：5 MHZ-60MHZ。
- 自動相容 PAL、NTSC、SECAM 系統，支援多種光纖介面 FC、ST、SC、LC。
- 差動增益（Differential Gain）需≦1%，ITUTG.652/ ITUTG.651 單多模光纖傳輸距離可達 0~100KM。
- 具備 AGC 自動功率調整與自動過載保護和三層防雷設計。
- 光纖頻寬需達 1.25G-10G，內建電磁干擾（EMI）、射頻干擾（RFI）以及共地回路干擾。

※型錄規格若與實機不符,以實機為準.

- 工作溫度:-40C~85C,無凝聚 0-95%。
- 因響應節能減碳可搭配使用 EIA-19” rack-mount 和單雙電源 5 合 1(類比 AHD CVI TVI SDI)共用電源機箱,以達後續擴充不受攝影機規格影響。
- 光轉換設備使用鋁合金陽極材質提高酸鹼耐度.現場端用單機型及控制室用機櫃之專用機盒，並有燈號指示。
- 支援多樣附加功能,聲音雙向,數據,DI/DO(依選購機型搭配) 。
- 附加數據功能可直接一組接點最高控制 16 組 RS485 無需增加多組子模組。
- 支援光學免調功能可支援熱拔差功能

物理介面	SC 介面，單芯
傳輸距離	0-100km
輸入/輸出波長	1310nm/1550nm
影像格式	自動相容 PAL、NTSC、SECAM
接收端輸出電阻	1Vp-p
視訊傳輸距離	1080p：75-5 同軸線支持 300m 720p ：75-5 同軸線支持 500m
雜訊比	65dB
輸入輸出阻抗	1.0Vp-p 75 歐
容許衰值	12dB 含以上
接收端反應時間	<0.8ns
接收端最大變動量	<0.2 UI
物理介面	BNC 介面
輸入/輸出介面數	1 路/2 路/4 路/8 路/16 路
視頻頻寬	8 MHz ~ 60MHz
編碼位元	10bit 數位式調變
差動增益（Differential Gain）	≦1%
誤碼率	$<10^{-9}$
工作模式	半雙工
指示燈	光介面、電源、數據、視頻指示燈
電源	AC110V 或 5V2A
功耗	≤3W
無凝聚	0~95%
尺寸	104mm×104mm×28.5mm（1/2 路），175mm×153mm×30mm（4/8 路）
溫度	- 40℃-85℃

※型錄規格若與實機不符,以實機為準.