



合泰科技股份有限公司

光纖傳輸系列

EDITION 2021

THE SOLUTION PROVIDER

WWW.HOATECH.COM.TW





您可靠的解決方案夥伴

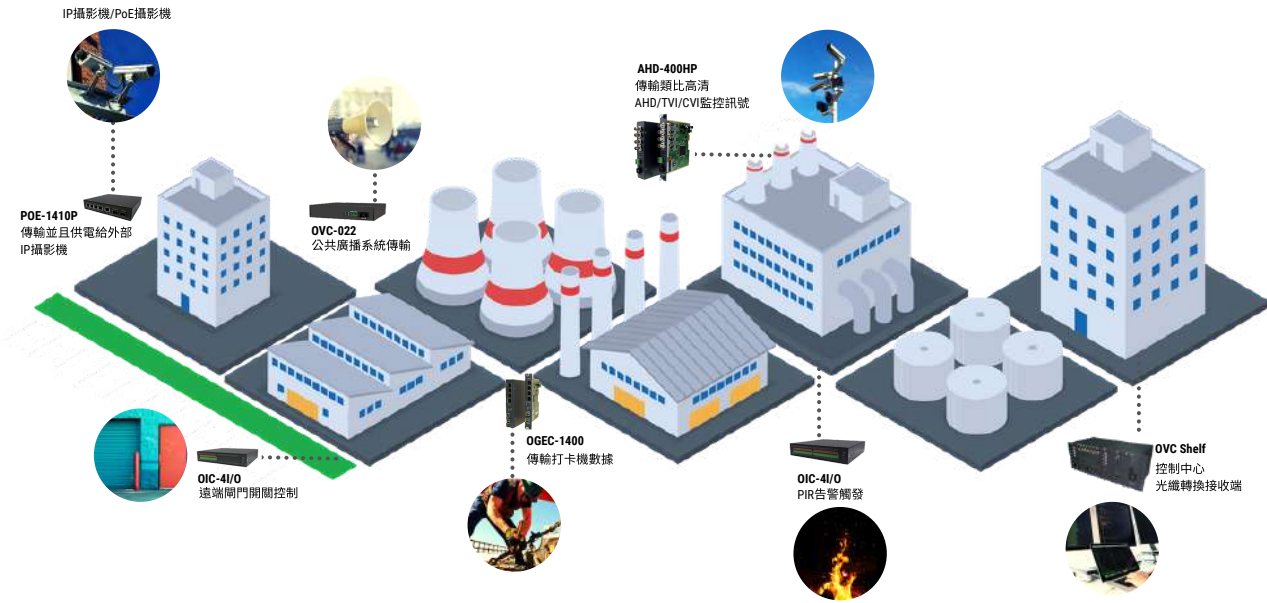
合泰科技股份有限公司創立於2003年，光纖傳輸設備以及數位廣播系統產品研發製造商，主要產品包括各類型光電轉換器、數位編碼器、數位調變器等設備。合泰科技提供高品質的產品、專業的技術支援、專案設計諮詢、完善的教育訓練，以及許多服務項目，能夠滿足世界各地客戶需求。

我們相信品牌的成功源於高質量的產品和合作夥伴的信任。合泰可針對不同的應用需求提供完善的解決方案及周邊設備。位於開發數位頭端設備最新發展趨勢的前端，充滿創新能力的研發團隊持續提供新的產品給世界各地的消費者、專注於產品的可靠性以及提供擁有一流品質的產品。



目錄 | 光纖傳輸

• 工業級PoE+網路光電轉換器/交換器	Page 6
• 工業級2路+2路RS485音頻光電轉換器	Page 6
• 迷你型網路光電轉換器	Page 7
• AHD/HD-TVI/HDCVI/960H/D1影像光電轉換器	Page 8
• 專用光電轉換器機閘&電源卡	Page 9
• 工業級乾接點光電轉換器	Page 10
• 工業級迷你級序列埠(RS-232/422/485)數據光電轉換器	Page 10
• RJ11電話訊號光電轉換器	Page 11
• 光纖跳接線	Page 11
• HDMI含KVM功能光電轉換器	Page 12
• VGA含KVM功能光電轉換器	Page 12
• SFP小封裝熱插拔收發器	Page 13
• 鎧裝/非鎧裝光纜	Page 13
• 光纖熔接盒/光纖配接箱	Page 14
• 光纖周邊測試設備	Page 15



POE-1410P/POE-0820P

工業級10/100/1000Base-T to 1000Base-X PoE+網路光電轉換器

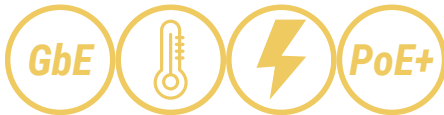


POE-1410P



POE-0820P

- PoE供電埠每埠最高可供電30W符合IEEE802.3at PoE+標準
- 每個PoE端口提供12KV的雷擊突波防護
- 支援指撥開關控制強制送電
- 工業級工作寬溫-40°C至75°C
- 雙DC電源輸入(48-56V)
- 反向電源保護



產品周邊

48V/12.5A 120W 電源供應器
GM130-4800250-F
GST120A48-P1M

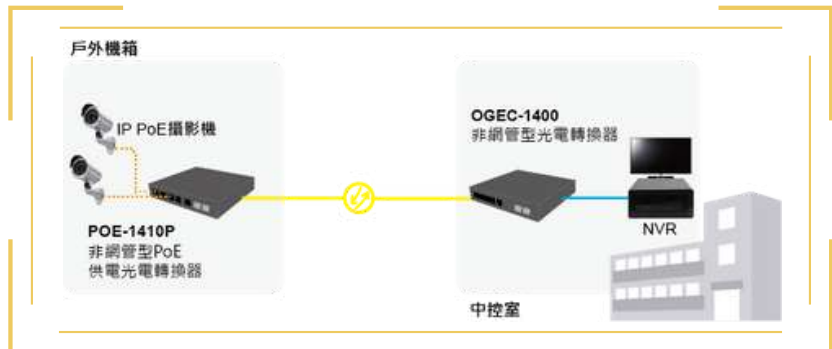


1.25G SFP
SFP-1231L-20-X
SFP-1253S-20-X / SFP-1235S-20-X



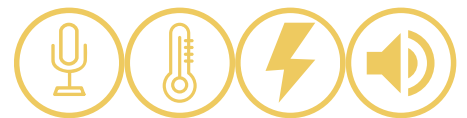
型號	POE-1410P	POE-0820P
交換器類別	Layer 2	Layer 2
總埠數	7	12
Gigabit PoE 埠	4	8
Gigabit TX 埠 (RJ-45)	-	-
Gigabit Combo (RJ-45/SFP)	1	2
Gigabit SFP 插槽	1	-
背板頻寬(Gbps)	16Gbps	20Gbps
交換傳送率(Mpps)	11.904Mpps	14.88Mpps
封包緩衝區(byte)	10K	10K
MAC 位址數目	1K	1K
網路連接	Auto-MDI/MDI-X & Auto-Negotiation 自動跳線、控制全雙工/半雙工運作	
運作模式	儲存與轉發(Store and forward)	
電源輸入	雙電源輸入：48VDC ~56VDC	
輸出電壓範圍/每個 PoE 端口	48~56VDC PoE IEEE 802.3af (最高 15.4W) 輸出 PoE+ IEEE802.3at (最高 30W) 輸出	
強制送電	支援、指撥開關控制	
反極性保護	支援	
過載電源保護	支援	
PoE 總供電量	120W	240W
突波保護/每個 PoE 端口	12KV	12KV
尺寸(寬 x 高 x 深)	160x32x155mm	160x52x155mm
接口	RJ45 x 5, SFP x 2, 接線端子 x1	RJ45 x 10, SFP x 2, 接線端子 x1
配件	機架安裝配件	機架安裝配件
LED 指示燈	Power、Fiber、Link(Act)	
操作溫度	-40°C ~ 75°C	

連接示意圖



OVC-022

工業級2路+2路RS485音頻光電轉換器



連接示意圖



- 支持2ch類比音頻和2ch RS422/485信號
- 鳳凰端子連接介面
- 600Ω Unbalanced
- 支持9/125um單模和62.5/125um多模光纖類型
- 支持雙電源輸入DC12V/1A
- 具有電源極性反接保護。
- 支持工業寬溫度工作溫度-40°C至75°C。

OGEC-100C

工業級迷你型10/100/1000Base-T to 1000Base-X 網路光電轉換器



- Auto-MDI/MDIX
- 支援指撥開關手動調整網路傳輸速率
- 支援熱插拔
- 可依現場需求隨時更換1.25G SFP光模組
- 工業範圍的工作溫度 (-40°C~+75°C)
- 隨插即用
- 迷你不占空間

LAN	10/100/1000Base-T (X), 1000Base-X (X)	
巨型框架大小	10K 位元組	
傳送速率	乙太網	10/100/1000Mbps
	光纖	1000Mbps
自動 MDI/MDIX	是	
連接	1 x RJ-45	
	1 x SFP 插槽	
DIP 開關	調整 10M/100M/1000M	
電源輸入	12 至 24VDC (外部電源)	
功耗	3.5W	
尺寸 (WxDxH)	68 x 100 x 30.5 mm	
重量	80 克	
外殼	鋁金屬外殼	
安裝	牆/桌面	
電源反向	支援	
過載電流	支援	
工作溫度	-40 °C - 75°C	

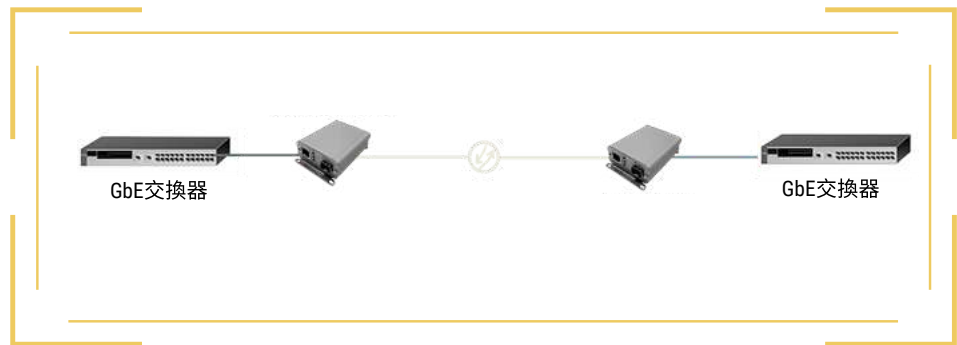


1.25G SFP

SFP-1231L-20-X
SFP-1253S-20-X / SFP-1235S-20-X



連接示意圖



OGEC-1100/OGEC-1400/OGEC-2400/OGEC-1800

工業級10/100/1000Base-T to 1000Base-X 網路光電轉換器

- Layer II
- 支援封包緩衝儲存
- 固定全雙工
- Auto-MDI/ MDIX
- 即插即用，無需安裝設定



型號	OGEC-1100	OGEC-1400	OGEC-2400	OGEC-1800
網路埠	10/100/1000Base-T(X), 1000Base-X			
巨幀大小	10Kbytes			
傳輸速度	網路埠 10/100/1000Mbps			
	光纖埠 1000Mbps			
自動 MDI / MDIX	是 (自動檢測交叉雙絞線電纜)			
接口介面	1 x RJ-45 1 x SFP 插槽	4x RJ-45 1 x SFP 插槽	4 x RJ-45 2 x SFP 插槽	8 x RJ-45 1 x SFP 插槽
LED 指示燈	電源: Pwr 光纖連結狀態: Link 網路連結狀態: Act			
電源輸入	備援電源輸入: DC Jack 和 2-pin 鳳凰接線端子 裝置接受 12 至 24VDC (外部電源)			
耗電量	3.5W	3.5W	3.5W	8W
尺寸 (寬 x 深 x 高)	160 x 155 x 32 mm			160 x 155 x 52 mm
重量	420g (盒子) / 220g (卡片)			960g (盒子) / 440g (卡片)
外殼材質	金屬材質			
安裝方式	壁掛式/桌上型/搭配專用機箱插卡式			
電源反向極性保護	支援			
過載電流保護	支援			
工作溫度	-40 °C ~ 75°C			



AHD-400HP/AHD-401HP

4路AHD/HD-TVI/HDCVI/960H/D1影像光電轉換器



AHD-400HP



AHD-401HP

- 非壓縮編碼技術
- 自動識別輸入影像的格式
- 支持通過同軸電纜同時傳輸4路影像信號
- 雷擊保護等級提升並具備4KV突波保護
- 雙電源保護, 包含直流電源輸入以及鳳凰端子
- 支援2MP, 4MP, 5MP監控攝影機來源
- 支援9/125um單模 & 50/125, 62.6/125um*多模光纖類型
- 支援光纖傳輸速率為3G。
- 工業範圍的工作溫度 (-40°C~+75°C)
- 100%台灣研發製造。

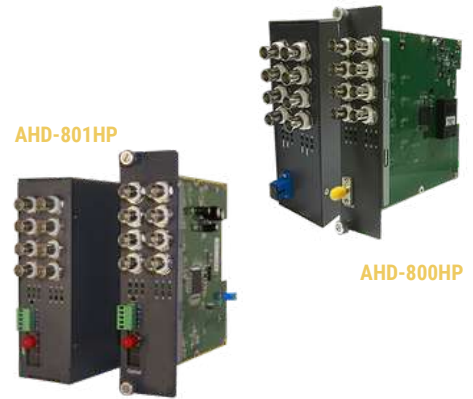
型號	AHD-400HP	AHD-401HP
光特性	光纖型式	單模(9/125um)/多模(50/125, 62.6/125um)
	光介面	SC/ST/FC
	傳輸速率	3G
	傳輸距離	0~40 公里 *標準品 20KM
波長	發送端	T1310nm/R1550nm
	接收端	T1550nm/R1310nm
	輸入電位	>500mVp-p (發送端) · 1Vp-p (接收端)
影像訊號	銅軸傳輸距離	4.0MP&5.0MP:75-5 銅軸電纜,200 公尺 2.0MP:75-5 銅軸電纜,300 公尺
	輸入阻抗	75 Ω
反向數據訊號	輸入介面	BNC
	通訊格式	-
	通訊方式	-
	速率	-
	傳輸距離	-
其他內容	接頭型式	-
	LED 指示燈	光纖、電源、影像
	平均無故障使用時間 (MTBF)	> 50000 小時
	電源輸入	盒式: DC 12V 1A, 雙電源包含直流電源輸入以及鳳凰端子 插卡式: AC110V/220 輸入, 12V/DC10.8A 輸出。可選擇雙電源模組作電源保護, 每個電源模組可以獨立供應整個機匣所需電力。
	消耗功率	≤ 5W
	重量	盒式: 760g; 插卡式: 220g
	尺寸	盒式: 160x31x155mm / 插卡式: 177x21x152mm
	工作溫度	工業範圍的工作溫度-40°C ~ +75°C
	濕度	0-95% 無凝結
	安規認證	CE, FCC



AHD800HP/AHD-801HP

8路AHD/HD-TVI/HDCVI/960H/D1影像光電轉換器

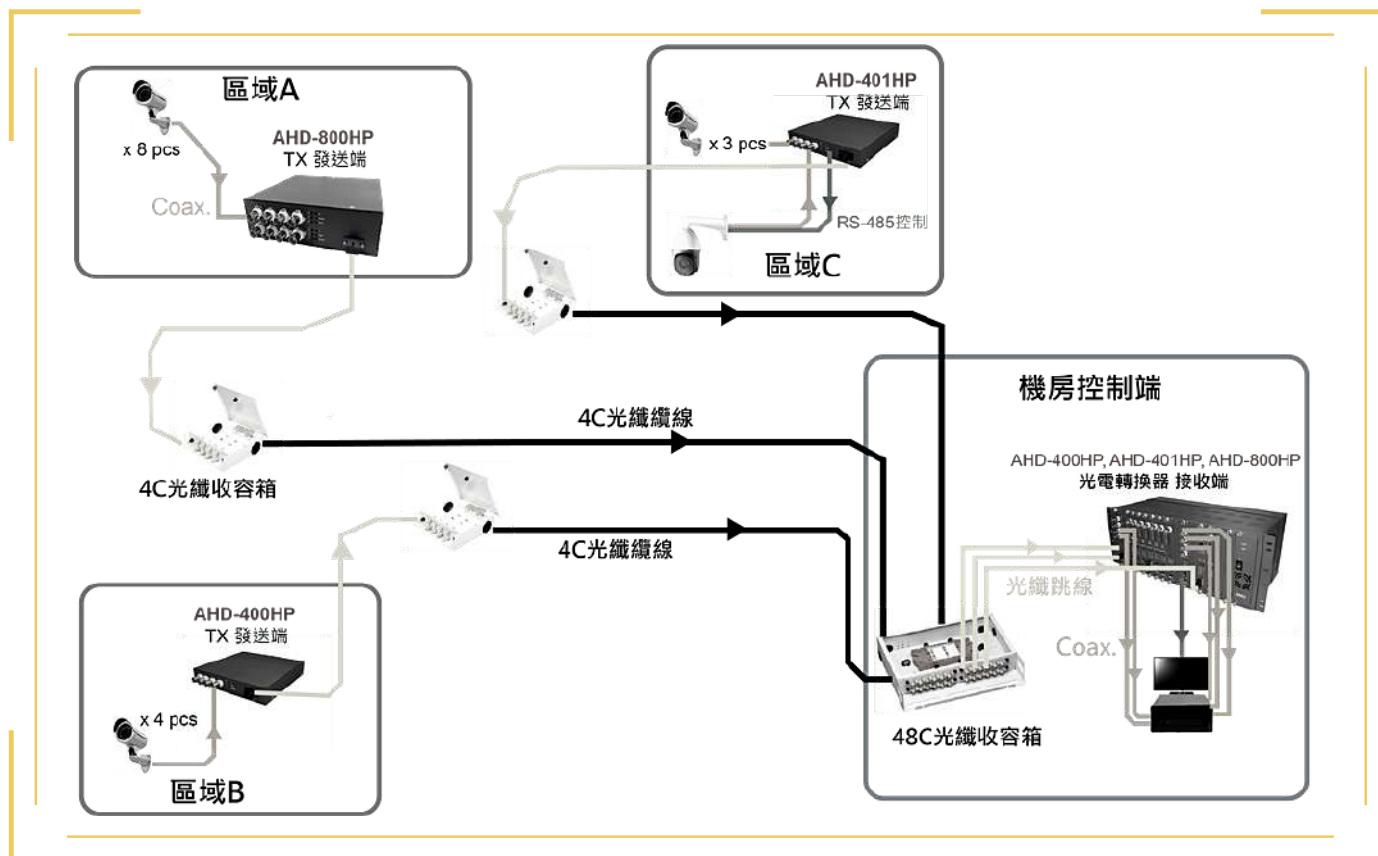
型號	AHD-800HP	AHD-801HP
光特性	光纖型式	單模(9/125um)
	光介面	SC/ST/FC
	傳輸速率	3G
	傳輸距離	0~40 公里 *標準品 20KM
波長	發送端	T1310nm/R1550nm
	接收端	T1550nm/R1310nm
	輸入電位	>500mVp-p (發送端) · 1Vp-p (接收端)
影像訊號	銅軸傳輸距離	4.0MP&5.0MP:75-5 銅軸電纜,200 公尺 2.0MP:75-5 銅軸電纜,300 公尺
	輸入阻抗	75 Ω
反向數據訊號	輸入介面	BNC
	通訊格式	-
	通訊方式	-
	速率	-
	傳輸距離	-
其他內容	接頭型式	-
	LED 指示燈	光纖、電源、影像
	平均無故障使用時間 (MTBF)	> 50000 小時
	電源輸入	盒式: DC 12V 1A, 雙電源包含直流電源輸入以及鳳凰端子 插卡式: AC110V/220 輸入, 12V/DC10.8A 輸出。可選擇雙電源模組作電源保護, 每個電源模組可以獨立供應整個機匣所需電力。
	消耗功率	≤ 5W
	重量	盒式: 1200g; 插卡式: 440g
	尺寸	盒式: 160x52x155mm
	工作溫度	工業範圍的工作溫度-40°C ~ +75°C
	濕度	0-95% 無凝結
	安規認證	CE, FCC



- 非壓縮編碼技術
- 支援盒式及插卡式
- 自動識別輸入影像的格式
- 支持通過同軸電纜同時傳輸4路影像信號
- 雷擊保護等級提升並具備4KV突波保護
- 雙電源保護, 包含直流電源輸入以及鳳凰端子
- 支援2MP, 4MP, 5MP監控攝影機來源
- 支援9/125um單模光纖類型
- 支援光纖傳輸速率為3G。
- 工業範圍的工作溫度 (-40°C~+75°C)
- 100%台灣研發製造。



連接示意圖



OVC-4U18/OVC-4U18-PWU

專用光電轉換器機架/電源供應器



OVC-4U18-PWU

OVC-4U18



AHD

OGEC

- 4U19"機櫃式，用於合泰AHD以及OGEC光電轉換器之擺放與空間管理
- 支援共18個插槽之光電傳輸設備收容箱體 *其中2個插槽為電源模組專用
- 支援一組或二組(備源用)可插入式電源模組
- 直立式導槽滑軌安裝款
- 空餘插槽可另選購單路或是四路面板覆蓋以避免灰塵入侵

OVC-4U18-PWU

輸出功率	130W(12V/10.8A)/每個電源模組
電源輸入	交流電 90~264VAC, 47~63Hz
使用環境	
操作溫度	-20 °C ~ 75 °C
溼度	0 ~ 95% (無凝結)
安規	FCC, CE

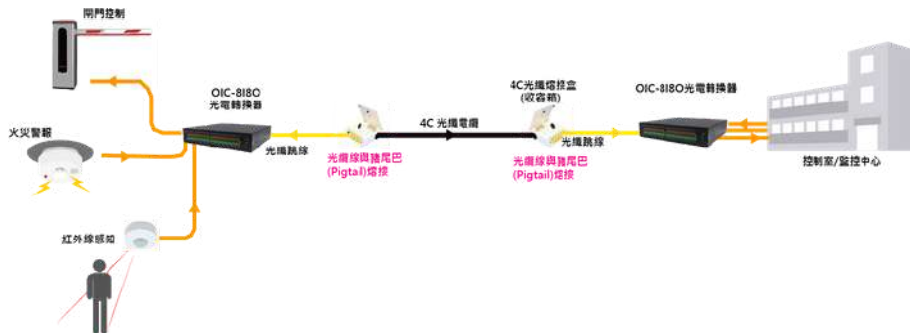
OVC-4U18

插卡槽數	18
尺寸	426x178x172 mm(W×H×D)
重量	5kg
安規	FCC, CE

OIC-4IO/OIC-8IO/OIC-16IO/OIC-4I4O/OIC-8I8O

工業級乾接點光電轉換器

- 支援在一芯光纖上傳輸接點訊號。
- 單模距離可以傳輸高達40公里 *標準庫存10KM
- 30VDC, 1A /124VAC,
- 0.3A繼電器 N.O. (常開)
- 支援點對點傳輸。
- 雙電源保護，包含直流電源輸入以及鳳凰端子
- 支援9/125um單模, 50/125,62.6/125um 多模光纖
- 支援光纖傳輸速率為155M。
- 工業範圍的工作溫度 (-40°C~+75°C)。



型號	OIC-4IO	OIC-8IO	OIC-16IO	OIC-4I4O	OIC-8I8O
光特性	光芯數: 1, 1, 1, 2, 2 光纖型式: 多模: 50/125, 62.6/125um 單模: 9/125um 光介面: SC/ST/FC 傳輸速率: 155M 傳輸距離: 0~40 公里 *標準庫存 10KM * 波長: 多模: 850nm/1310nm 單模: 1310nm/1550nm.				
接點	4 路單向	8 路單向	16 路單向	4 路雙向	8 路雙向
物理特性	輸入/輸出通道數: 4 路單向, 8 路單向, 16 路單向, 4 路雙向, 8 路雙向 允許通過電壓(最大): 30VDC, 1A /125VAC, 0.3A 繼電器 N.O. (常開) 觸發反應時: <3 毫秒 接點介面: 工業端子台 LED 指示燈: 電源(PWR)、光纖(OP)、乾接點(I/O) MTBF: > 50,000 小時 電源輸入: DC 12V 1A, 雙電源包含直流電源輸入以及鳳凰端子 消耗功率: ≤ 5W 重量: 750g 尺寸: 160x32x155mm 工作溫度: -20°C ~ +75°C 存儲溫度: -40°C ~ +85°C 濕度: 0~95% 無凝結 安規認證: CE, FCC				



OIC-16IO/OIC-8I8O



OIC-4IO/OIC-8IO/OIC-4I4O

ODC-120/ODC-120A/ODC-120R

工業級迷你級序列埠數據光電轉換器

型號	ODC-120	ODC-120A	ODC-120R
光埠數	1		
光傳輸速率	155M		
光接口	SC/ST/LC/FC		
光型式	單模(9/125um)120 km* 合泰標準庫存品 20km 多模(50/125, 62.5/125um)2 km		
光波長	發射端: TX1310nm/RX 1550nm 接收端: TX1550nm/RX 1310nm		
點對點傳輸	全雙工/半雙工		
衰減值	≥ 19dB		
誤碼率	≤ 10 ⁻⁹		
靈敏度	發射端 Tx Power: -8~-3dBm ≤ -35dBm 接收端 Rx Power: -15~-8dBm ≤ -24dBm		
失真	< 0.05%		
介面	DB9(母) x 1, 5-pin 鳳凰座 x1		
操作模式	RS-232 / RS-422 (4 線) / RS-485 (2 線) *可通過 DIP 開關設置 RS-422 和 485		
飽率	250Kbps	1Mbps	1Mbps
Ring 環功能	-		
輸入電源	DC12V/1A		
消耗功率	< 3.5W		
過載電流保護	有		
尺寸	86 x 86 x 26 mm (W x D x H)		
重量	80g		
工作溫度	-20 °C ~ 75 °C		



- 支持RS-232 / RS-422 / RS-485的全雙工雙向傳輸
- 符合EIA / TIA-232, EIA / TIA-574和CCITT V.28標準
- 符合EIA / TIA-422, EIA / TIA-485標準
- 自動切換飽率
- 可透過指撥開關設定2線或是4線式傳輸模式
- 支援DTE(數據終端設備)、DCE(數據通信設備)切換
- 多模光纖傳輸距離可達最大2(50/125um)公里
- 單模光纖傳輸距離可達最大120(9/125um)公里
- 低雜訊、低誤碼率、低串音
- 防止雷擊及EMI/RFI干擾
- 具2KV雷擊保護功能
- LED指示燈顯示訊號狀態
- 工業等級超寬溫運作-40°C至75°C
- 平均無故障使用時間(MTBF) > 50000小時

OTC-100/OTC-200/OTC-400/OTC-800/OTC-160

RJ11 電話訊號光電轉換器



OTC-100



OTC-800

OTC系列為電話訊號光電轉換器，可通過光纖長距離傳輸，光電轉換器配對使用，一端通過電話線與程式控制交換器連接，電話信號經過光纖傳輸後到達另一端與使用者電話連接，適用於電信外線電話，或者局網內部電話的長距離應用。

型號	OTC-100	OTC-200	OTC-400	OTC-800	OTC-160
RJ11 埠數	1	2	4	8	16
光波長	1310nm/1550nm				
光功率	-12~ +3dBm				
光纖類型	50/125um 多模, 62.5/125um 多模, 9/125um 單模				
光接收端靈敏度	-30~-20dBm				
光接口型式	FC、ST、SC				
傳輸距離	0~500M(多模) / 0~10KM(單模)				
FXS (周邊交換用戶話機介面是將類比線路傳輸到話機的埠)	響鈴電壓 75V 響鈴頻率 25Hz				
FXO (周邊交換局介面是接受類比線路的埠)	兩線輸入阻抗 600Ω 損耗 40dB 響鈴檢測電壓 35V				
響鈴檢測頻率	17-60Hz				
損耗	40dB				
操作溫度	0°C~ +55°C				
電源	DC 5V/2A				

光纖跳接線

單模與多模光纖跳接線(Patch Cord)



多模光纖跳接線



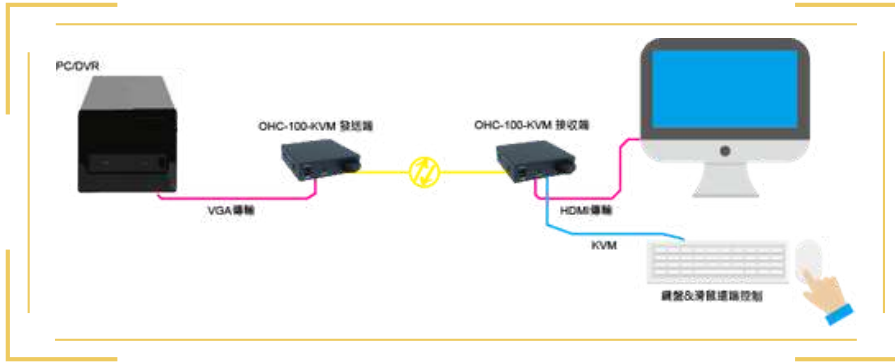
單模光纖跳接線

- 光纖符合 G652 / G657(Optional)規格
- 依使用需求可選擇 PVC、LSZH 或 UL 94V0 材質
- 滿足全波段 1260nm-1640nm 使用
- 依應用的不同提供單模或多模光纖
- 單纖(Simplex)及雙纖(Duplex)可供選擇
- 端面可提供 PC、UPC、APC 形式
- 連接器可提供 FC、SC、ST、LC、MU、MTRJ
- 低損耗、低回波插損等特性
- 高可靠性、高穩定度
- 單模損耗值0.25dB, 多模損耗值0.35dB
- 單模 PC 回波損耗值50dB, APC 回波損耗值60dB

光纖跳線	SC	APC	LC	UPC	SM	2	LM	D
連接頭 A	LC/SC/FC/ST							
端面 A		PC/UPC/APC						
連接頭 B			LC/SC/FC/ST					
端面 B				PC/UPC/APC				
光纖模式					SM:單模/MM:多模			
直徑						3/2/1.6/0.9		
長度							1,2,3,4....公尺	
單/雙芯								S:單芯/D:雙芯

OHC-100-KVM

1080P HDMI含KVM功能光電轉換器



- 通過光纖傳輸HDMI訊號達2km(10G SFP)
- 支持高達1080p@60Hz的影像解析度
- 符合HDMI 1.3標準
- 支持USB鍵盤滑鼠信號控制
- 兼容性強，可自動匹配信號源和顯示設備
- 內置自動調節系統，使影像清晰穩定
- 內置ESD保護系統

影像	標準	HDMI 1.4; HDCP 1.2
	最大數據速率	6.75Gbps
	影像解析度	支援高達 3840*2160@30Hz
	端口	HDMI A 型母座
	阻抗	100Ω
光介面	端口	SFP LC/SC
	光纖規格	單模
	波長	1310nm, 1510nm
	頻寬	10Gbps
	傳輸距離	一般庫存標準品: 10km (LC-2F)
KVM	端口	PC: Type B USB 端口 KVM: 一般標準型 USB 介面
	其他	
其他	電源	DC 5V/2A
	功耗	5W
	工作溫度	-5°C ~ +70°C
	濕度	5% ~ 90%
	尺寸	94.5*73*26mm
保固範圍	一年	

OAC-100-KVM

VGA含KVM功能光電轉換器



- 通過光纖長距離傳輸VGA影像和音頻，最遠可達20KM
- 解析度最高可達1080P@60Hz
- 符合VGA標準協議
- 支持外部單向模擬立體聲音頻信號傳輸
- 支持USB鍵盤和滑鼠控制傳輸
- 可自動識別和配置各種顯示模式
- 內置自動均衡系統，畫面流暢清晰穩定
- 內置ESD保護電路，全面保護系統安全
- 即插即用，無需設置

影像	訊號型式	VGA
	頻寬	380MHz
	支援解析度	1024X768 @ 60fps, 1280X720@ 60fps, 1280X800@ 60fps 1280X1024@ 60fps, 1440x900 @ 60fps 1660x1200 @ 60fps, 1680x1050 @ 60fps 1920x1080 @ 60fps
	音頻	3.5mm 立體聲音頻插座
KVM	介面	USB*2
光纖	型式	單模單芯傳輸
	光模組型式	SC/FC
	傳輸距離	20KM
其他	電源	DC 5V/2A
	功耗	最高 4W
	工作溫度	-5°C ~ +70°C
	工作環境濕度	5% ~ 90%
	尺寸	102*96*25mm

SFP小封裝熱插拔收發器

工業級10/100/1000Base-T to 1000Base-X PoE+網路光電轉換器



雙芯LC款



單芯LC款



單芯SC款



RJ-45款

型號	規格	傳輸率 (G)	波長	端口	距離	溫度	DDM	光纖
SFP-1235L-03-X	BIDI SFP	1.25	Tx1310/Rx1550	單芯 LC	3km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1253L-03-X	BIDI SFP	1.25	Tx1550/Rx1310	單芯 LC	3km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1235L-20-X	BIDI SFP	1.25	Tx1310/Rx1550	單芯 LC	20km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1253L-20-X	BIDI SFP	1.25	Tx1550/Rx1310	單芯 LC	20km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1234L-20-X	BIDI SFP	1.25	Tx1310/Rx1490	單芯 LC	20km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1243L-20-X	BIDI SFP	1.25	Tx1490/Rx1310	單芯 LC	20km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1235L-40-X	BIDI SFP	1.25	Tx1310/Rx1550	單芯 LC	40km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1253L-40-X	BIDI SFP	1.25	Tx1550/Rx1310	單芯 LC	40km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1234L-40-X	BIDI SFP	1.25	Tx1310/Rx1490	單芯 LC	40km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1243L-40-X	BIDI SFP	1.25	Tx1490/Rx1310	單芯 LC	40km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1245L-80-D	BIDI SFP	1.25	Tx1490/Rx1550	單芯 LC	80km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1254L-80-D	BIDI SFP	1.25	Tx1550/Rx1490	單芯 LC	80km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1285L-S5-D	SFP	1.25G	850nm	雙芯 LC	550m	0-70	YES	MMF
SFP-1231L-10-D	SFP	1.25G	1310nm	雙芯 LC	10km	0-70	YES	SMF
SFP-1231L-20-X	SFP	1.25G	1310nm	雙芯 LC	20km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1231L-40-X	SFP	1.25G	1310nm	雙芯 LC	40km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1255L-80-X	SFP	1.25G	1550nm	雙芯 LC	80km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1255L-120-D	SFP	1.25G	1550nm	雙芯 LC	120km	0-70	YES	SMF
SFP-RJ45-1T	SFP-T	10/100/1000	N/A	RJ45	100M	0-70	NO	N/A
SFP-RJ45-2T	SFP-T	10/100M	N/A	RJ45	100M	0-70	NO	N/A
SFP-RJ45-3T	SFP-T	1000M	N/A	RJ45	100M	0-70	NO	N/A
SFP-1235S-03-X	BIDI SFP	1.25	Tx1310/Rx1550	單芯 SC	3km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1253S-03-X	BIDI SFP	1.25	Tx1550/Rx1310	單芯 SC	3km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1235S-20-X	BIDI SFP	1.25	Tx1310/Rx1550	單芯 SC	20km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1253S-20-X	BIDI SFP	1.25	Tx1550/Rx1310	單芯 SC	20km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1234S-20-X	BIDI SFP	1.25	Tx1310/Rx1490	單芯 SC	20km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1243S-20-X	BIDI SFP	1.25	Tx1490/Rx1310	單芯 SC	20km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1235S-40-X	BIDI SFP	1.25	Tx1310/Rx1550	單芯 SC	40km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1253S-40-X	BIDI SFP	1.25	Tx1550/Rx1310	單芯 SC	40km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1234S-40-X	BIDI SFP	1.25	Tx1310/Rx1490	單芯 SC	40km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1243S-40-X	BIDI SFP	1.25	Tx1490/Rx1310	單芯 SC	40km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1245S-80-D	BIDI SFP	1.25	Tx1490/Rx1550	單芯 SC	80km	0-70	YES/NO	SMF
SFP-1254S-80-D	BIDI SFP	1.25	Tx1550/Rx1490	單芯 SC	80km	0-70	YES/NO	SMF

鎧裝/非鎧裝光纜



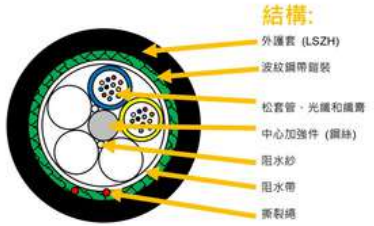
非金屬單束管光纜

項目	規格值
光纖絲種類	9/125 單模符合 ITU-T G.652D 62.5 多模符合 OM1;50/125 多模符合 OM2
外被材質	HDPE 外被
光纖芯數	4~12 芯
抗張體	阻水性 Aramid Yarm
纜線外徑	8.0±0.3mm
光衰減 @ 20°C	單模 SM < 0.4dB/km @ 1310nm, < 0.25dB/km @ 1550nm 多模 MM < 3dB/km @ 850nm, < 1dB/km @ 1300nm(50/125) 多模 MM < 3.5dB/km @ 850nm, < 1.0dB/km @ 1300nm(62.5/125)
拉伸 (長期/短期)	60/300(N)
側壓 (長期/短期)	300/1000 (N/100mm)
最小彎曲半徑	10D/20D (mm) (靜態/動態)
工作/操作溫度	-30~+60°C
儲藏/運輸溫度	-30~+60°C
光纖色別:	
編號	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
光纖色別	藍 黃 綠 紅 紫 白 棕 黑 水藍 橙 粉紅 灰

項目	規格值											
光纖絲種類	9/125 單模符合 ITU-T G.652D 62.5 多模符合 OM1:50/125 多模符合 OM2											
外被材質	HDPE 外被											
光纖芯數-每管芯數	24 芯-6	48 芯-12	96 芯-12									
套管數目	4/2	4/1	8/0									
抗張體	FRP 中心抗張體											
加強件	Aramid yarn											
纜線外徑	10.4mm	11.6mm	15mm									
光衰減@20°C	單模 SM < 0.4 dB /km@1310nm, < 0.25 dB /km@1550nm 多模 MM < 3dB/km * 850nm, < 1dB/km * 1300nm(50/125) 多模 MM < 3.5dB/km * 850nm, < 1.0dB/km * 1300nm(62.5/125)											
拉伸 (長期/短期)	1000/2000 (N)											
側壓 (長期/短期)	短:4000N/100mm											
最小彎曲半徑	10D/20D (mm)(靜態/動態)											
工作/操作溫度	-30~+60°C											
光纖及束管色別:												
編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
光纖色別	藍	黃	綠	紅	紫	白	棕	黑	水藍	橙	粉紅	灰
束管色別	藍	黃	綠	紅	紫	白	棕	黑	-	-	-	-



層式非金屬光纜

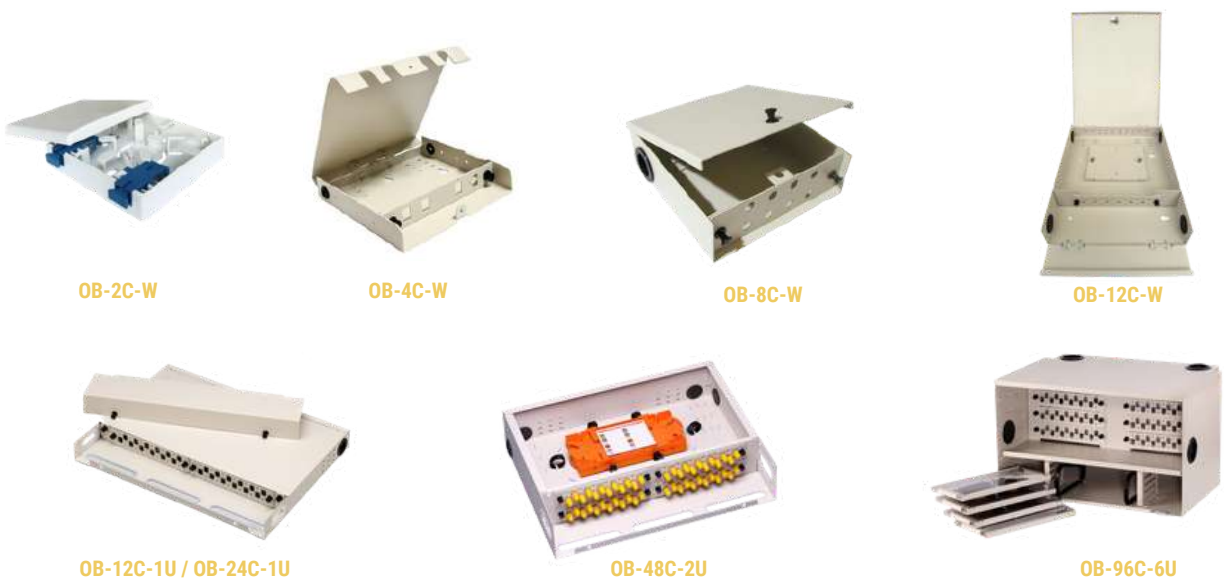


束管型單模鍍裝低煙無毒光纜

參數	光纖芯數	24 G.652D											
	松套管/填充繩數量	2/3											
	每管芯數	12											
	光纖外徑	10.4mm± 5%											
	光纖重量	134kg/km±15%											
	運行溫度範圍	-30 deg C to + 60 deg C											
性能	安裝溫度範圍	0 deg C to + 60 deg C											
	運輸和貯存溫度範圍	-30 deg C to + 60 deg C											
	最大允許拉力	1000N											
	側壓	1000 N/10cm											
	安裝彎曲半徑	20 x OD											
	運行彎曲半徑	10 x OD											
光纖顏色	藍	黃	綠	紅	紫	白	棕	黑	水藍	橙	粉紅	灰	
管顏色	藍	黃	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

光纖熔接盒/光纖配接箱

工業級乾接點光電轉換器



型號	OB-2C-W	OB-4C-W	OB-8C-W	OB-12C-W	OB-12C-1U	OB-24C-1U	OB-48C-2U	OB-96C-6U
壁掛式	•	•	•	•				
機架式					•	•	•	•
光耦合器	SC/ST/LC/FC	SC/ST/LC/FC	SC/ST/LC/FC	SC/ST/LC/FC	SC/ST/LC/FC	SC/ST/LC/FC	SC/ST/LC/FC	SC/ST/LC/FC

註：每組設備皆含耦合器、尾纖、熔接熱縮套管(6cm)、收容槽疏。

周邊測試設備/工具類

光時域反射儀(OTDR)



TS-01

- 3.5吋彩色液晶螢幕。
- 八大功能模塊：
光時域反射儀、光眼(事件地圖)、光功率計、紅光測評、穩定光源、網路線線長及尋線、網路線線序以及系統設置功能。
- 24dB動態範圍，60Km精準測試。
- 來光檢測，APD有效保護。
- 一鍵自動測試，文件自動保存，測試結果自動分析。
- SOR文件批量處理，USB數據文件批量導出。
- 20小時超長待機。

光功率計

- 可在BPON/EPON/GPON架構上同步測量及顯示實驗語音、資料和視訊訊號。
- 同時測試PON系統中的1310、1490、1550三個波長。
- 用於1310nm上行波長的高載模式測試。
- 通過上位機軟體設置閾值，上傳資料，校準波長。
- 透過USB和電腦連接，進行資料傳送。1000筆記錄可在設備或上位機軟體中保存、查看、刪除，且設備中記錄斷電不遺失。
- 含普通光功率計模組，包含850、1300、1310、1490、1550、1625六個校準波長；含有可視故障定位儀模組。
- 普通光功率計和可視故障定位儀共用一個口。
- 提供十組閾值選擇，三個指示燈直觀顯示被測光路狀態。
- 可設定設備十分鐘後自動關機，可進行日期時間設置、中/英文顯示可選。
- 美觀的貼膜按鍵設計，按鍵靈敏度高，縮小設備體積與減少重量



TS-02

光纖熔接機



TS-03

- FTTH光纖熔接機，配置多功能三合一夾具。
- 可調芯同芯對準，熔接損耗0.02dB。
- 4.3英寸彩色高清觸控螢幕。
- 4800mA大容量電池，可連續熔接180芯。
- 四核心處理器，開機僅需3秒。
- 熔接時間快達6秒，加熱時間快達15秒。
- 三個大功率LED照明。
- 可透過按鍵以及觸控螢幕操作。



TS-04

- FTTH光纖熔接機，配置多功能三合一夾具。
- 陶瓷壓腳，高精度的陶瓷V型槽。
- 可調芯同芯對準，熔接損耗0.02dB。
- 5.7英寸彩色高清觸控螢幕。
- 5200mA大容量電池，熔接和加熱循環至少220次。
- 熔接時間快達7秒，加熱時間快達18秒。
- 可透過按鍵以及觸控螢幕操作



2021



合泰科技股份有限公司

T. 03-6576647 F. 03-6576797

Email sales@hoatech.com.tw | www.hoatech.com.tw