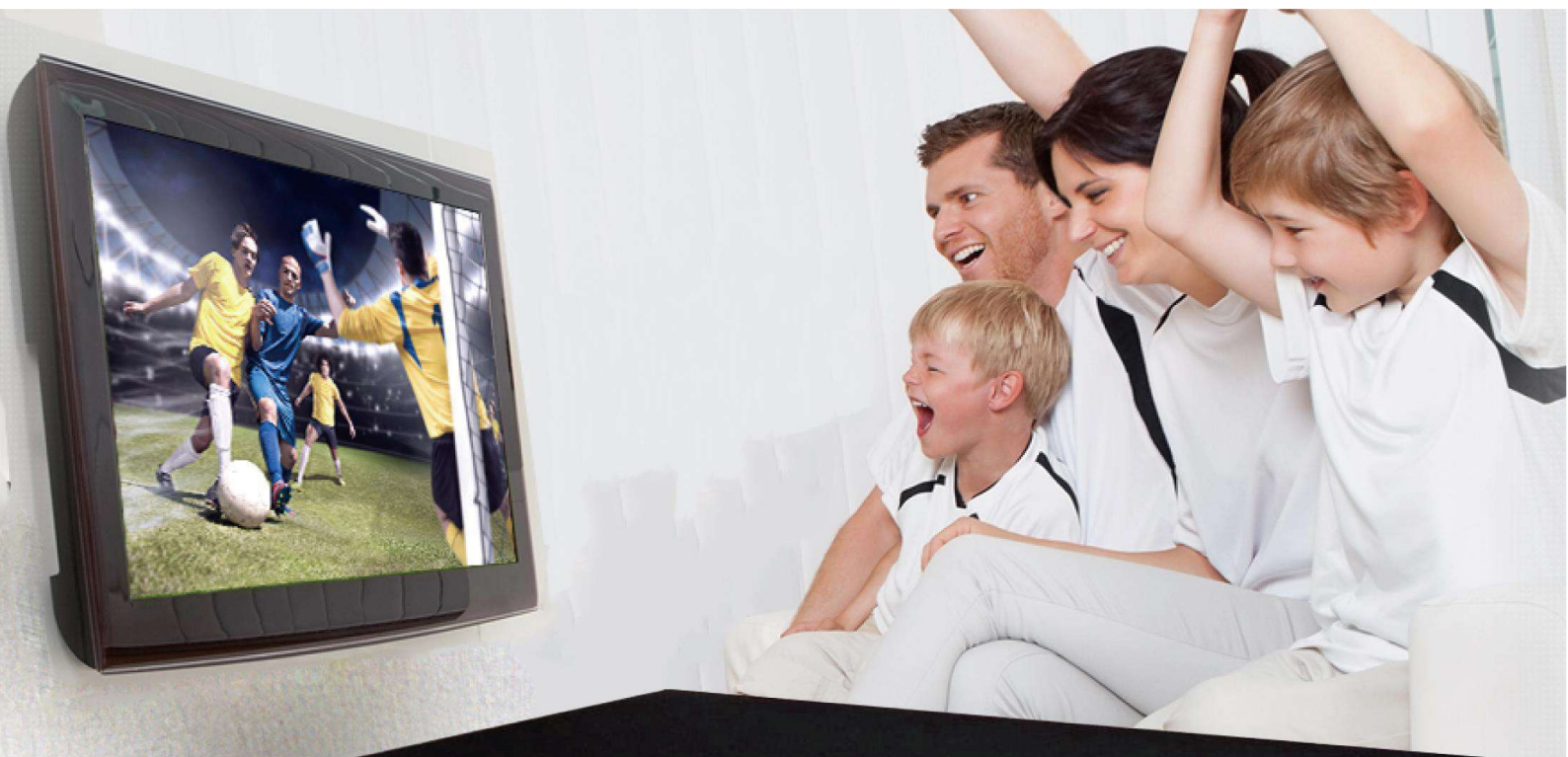




Hoatech

The solution provider - Anywhere, anytime, for everyone!



2018 產品型錄

合泰科技股份有限公司

- 03** **HDMI 系列**
延長器、切換器、分割器、分配器、訊號轉換器、
光電轉換器、HDMI 線
- 07** **AHD/TVI/CVI 系列**
光電轉換器、單軸傳輸混合器、放大器、
分配器、訊號轉換器、避雷器、突波保護器
- 11** **乙太網路系列**
10/100M Fast Ethernet 光電轉換器、10/100/1000M Gigabit Ethernet
光電轉換器、PoE 網路交換器、SFP 小封裝熱插拔收發器、避雷器、
延伸器。
- 14** **數據 I/O 乾接點系列**
數據光電轉換器、I/O 光電轉換器
- 16** **周邊配件**
4U 機箱、電源卡、光纖熔接盒(收容盒)、光纖跳接線
- 17** **專業數位調變器系列**
DVB-T/DVB-C 1U 機架型、DVB-T/DVB-C 壁掛型

ABOUT US

合泰科技創立於 2003 年，是光纖傳輸設備以及數位廣播系統產品研發製造商。主要產品包括光電轉換器、視頻影像光端機、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。

合泰可針對不同的應用需求提供完善的解決方案。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。

HDMI 延長器

HDMI 延長器可利用 CAT5e/6 線延長高清信號，它不僅突破了 HDMI 線材傳輸長度的限制；讓工程施工方便、節約成本也更能靈活運用，更具有自動識別功能。此產品設備可以應用在傳輸距離不足、裝潢施工有侷限、數據控制中心、會議室演示以及教學環境等配線不足要延長的場所。

HE-50/HE-100

- 用 CAT5e/6 網路線傳輸距離可達 50/100 米。
- 支持 HDMI 1.4 · 兼容 HDCP 協議。
- 可支援一對多點功能，可另外增訂接收端(RX)。
- 自動調節反饋信息、平衡或放大。



HE-050-IR/HE-050-IRL

- 支援 20-60KHz 的寬頻 IR 紅外線遙控。
- 用 CAT5e 網路線傳輸距離可達 40 米。
- 用 CAT6 網路線傳輸距離可達 50 米。
- 支持 HDMI 1.3 · 兼容 HDCP 協議。
- HE-050-IRL 支援 HDMI 迴圈功能。



HE-50-KVM/HE-100-KVM

- 用 CAT5e/6 網路線傳輸距離可達 50/100 米。
- 支持 HDMI 1.4 · 兼容 HDCP 協議。
- 可支援一對多點功能，可另外增訂接收端(RX)。
- 可支援 USB KVM 可遠程使用鍵盤滑鼠操作。
- 內建 ESD 靜電保戶電路。



HE-50-KVM

HE-100-KVM

型號	HE-50	HE-100	HE-050-IR	HE-050-IRL	HE-50-KVM	HE-100-KVM
HDMI 標準	HDMI 1.4	HDMI 1.4	HDMI 1.3	HDMI 1.3	HDMI 1.4	HDMI 1.4
分辨率	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz					
CAT5e 傳輸距離	50M	100M	40M	40M	40M	100M
CAT6 傳輸距離	50M	100M	50M	50M	50M	100M
紅外線遙控			•	•		•
USB KVM 鍵盤					•	•
一對多點傳輸		•				•
工作溫度	0°C ~ 60°C					
電源供電	DC5V/1A	DC5V/2A	DC5V/1A	DC5V/1A	DC5V/1A	DC5V/2A
尺寸	113 x 8 x 28mm		71.3 x 66.6 x 24.8mm		100x 66	130x109x24mm
重量	150g		170g		190mm	190mm
材質	金屬					

HDMI 切換器

HDMI 切換器系列對於需要將多台 HD 高解析率視頻訊號輸出至同一台有 HD 顯示設備的使用者而言是一套相當理想的解決方案。所有輸入口同時提供高解析率視頻的連接，輸出口發送高解析率音視頻到顯示設備上，使用者可通過切換器上的按鍵或紅外線遙控器切換選擇如 遊戲機、HD DVD 播放器等裝置的信號來源。

HMT-103/HMT-105

- 操作簡單，安裝方便。
- 可輕鬆切換多組 HDMI 輸出設備。
- 支援紅外線遙控器。
- 兼容於 HDMI1.3b 規格。



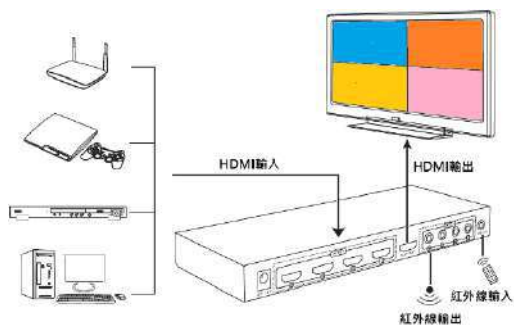
HMT-103



HMT-105

型號	HMT-103	HMT-105
HDMI 可輸入埠數	3	5
影像頻寬	2.5Gpbs/140MHz	
影像信號輸入	0.5-1.0V p-p	
顯示數據通道信號輸入	5V p-p(TTL)	
影像支援分辨率	1280*1024,1080p	
影像式支持 DTV/HDTV	480i / 480p / 576i / 576p / 720i / 720p / 1080i / 1080p	
HDMI 規格	HDMI1.3b+HDCP1.0/1.1	
使用溫度/濕度範圍	-5°C 到 45°C / 5% 到 90%RH (非壓縮)	
輸入電源	DC5V / 1A	

HDMI 分割器



HMV-401

- 可輸同時將四組 1080P 高畫質影像訊號，分割在一個螢幕畫面上顯示。
- 支援前面板、紅外線(IR)遙控器操控功能。
- 提供四分割、畫中畫(Picture in Picture)、兩分割與全螢幕等四種顯示模式。
- 支持 5.1DTS 和杜比音頻格式。
- 支持 HDMI1.3 和 HDCP1.2。



型號	HMV-401		
輸入接口	4XHDMI	顯示模式	全螢幕、四分割、畫中畫、兩分割
輸出接口	1XHDMI	影像解析度	最高可支援 1080P@60
操作介面	按鍵、紅外線遙控器	電源	DC 12V/2A
尺寸	210*80*22mm	內含配件	IR 輸出*4, IR 輸入*1, 遙控器*1, 電源*1
重量	0.4kg		

HDMI 分配器系列可達長約 15 米的傳送距離。串聯時可達到更加強大的輸出功能。HDMI 分配器系列可以應用在生產高清晰電視、高畫質攝影機、居家視頻監控多台監看、數據監控中心、企業或教育行業等提供了一套理想的解決方案。

HMS-102/HMS-104

- 2/4 路 HDMI 分配器。
- 可輕鬆分配 HDMI 輸出訊號。
- 支援串聯功能。
- 操作簡單，安裝方便。



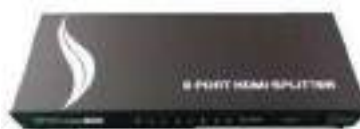
HMS-102



HMS-104

HMS-108

- 一進八出分配器。
- 多組 HDMI 信號同時輸出。
- 支援串聯功能，具防震和放大功能。
- 可達 15 公尺長傳送距離。



HMS-108

型號	HMS-102	HMS-104	HMS-108
HDMI 輸入埠數	1		
HDM 輸出埠數	2	4	8
影像頻寬	2.5Gpbs/140MHz		
影像信號輸入	0.5-1.0V p-p		
顯示數據通道信號輸入	5V p-p(TTL)		
影像支援分辨率	1280*1024,1080p		
影像式支持 DTV/HDTV	480i / 480p / 576i / 576p / 720i / 720p / 1080i / 1080p		
HDMI 規格	HDMI1.3b+HDCP1.0/1.1		
使用溫度/濕度範圍	-5°C 到 45°C / 5% 到 90%RH (非壓縮)		
輸入電源	DC5V / 1A		

各式 HDMI 介面轉換器，提供不同案場使用需求。

HMC-001-AV HMC-001-HD HMC-001-VGA

- HDMI 轉 AV 訊號轉換器。
- 具有自動檢測信號功能，根據輸入信號自動調節輸出信號格式。
- 兼容 HDCP 協議。
- AV 轉 HDMI 訊號轉換器。
- 採用數位化芯片及最先進的影像處理技術對圖像的亮度、對比、彩色信號做增強。
- 經過 SCALER(縮放)處理將 AV 信號轉換為高畫質的 HD 1080P 輸出，畫質清晰細膩。
- 兼容 HDCP 協議。
- HDMI 轉 VGA 訊號轉換器。
- 無須外接電源，即插即用。
- 解析度可達 720P/1080I/1080P
- 支持 HDMI 1.3，兼容 HDCP 協議。



此款 HDMI 延伸器是利用光纖傳輸，傳輸速度快且信號無損。具有紅外線可遠端遙控，解析度達 1920x1080P，具有自動辨識和配置顯示模式的功能。

OHC-100

- 延長傳輸距離。
- 最遠可達 20KM。
- 操作簡單，安裝方便。



型號	OHC-100	
HDMI 參數	DDC 信號電壓	5Vp-p(TTL)
	TMDS 帶寬	10.2Gpbs
	HDMI 信號格式	480i@60Hz、480p@60Hz、 576i@50Hz、576p@50Hz、 720p@50/60Hz、 1080i@50/60Hz、 1080p@50/60Hz
	HDMI 信號輸出	480p@60Hz、576p@50Hz、 720p@50/60Hz、 1080p@50/60Hz
光纖參數	波長	1310nm
	接口	SC/單模/20Km
	鏈路損耗	≤14dB
	輸出光功率	≤-11 dBm
	接收靈敏度	≤-32 dBm
	回波損耗	15 dB
紅外線	支持 38kHz 的紅外線設備	

HDMI-2M/3M/5M/10M/15M/20M



HDMI-2M



HDMI-3M



HDMI-5M



HDMI-10M



HDMI-15M



HDMI-20M

型號	HDMI-2M	HDMI-3M	HDMI-5M	HDMI-10M	HDMI-15M	HDMI-20M
長度	2公尺	3公尺	5公尺	10公尺	15公尺	20公尺
材質	96編/19+1/OD: 7.3mm				96編/19+1/OD: 8.6mm 單磁環	

雖說網路監控攝影機 (IP Camera)是未來監控業的趨勢走向，但在中低價位應用的安防監控市場來說，類比系統還是目前用戶最偏好的選項。因此 AHD/TVI/CVI 高解析度類比影像傳輸方案就推出了，類比高清光電轉換器目前在台灣的市場需求日漸崛起，為了因應舊的 SD 系統提升至 HD 畫質卻不想更換舊有系統的配置，類比高清方案會是目前最簡單便利的選擇。

類比高清系統擁有傳輸距離長、無延遲、抗干擾以及高效率的優勢，可在不改變原有系統的基礎上將 SD 輕鬆升級至 HD。能相容 D1/960H, 720P 或是高達 FULL HD1080P 級別。

AHD-200MP 系列 (支援 200 萬畫素攝影機，與舊有 SD 960H/D1 攝影機可相容)

- 全部介面採用三級防靜電、防雷擊保護。
- 超寬光學動態範圍與先進的自我調整技術，傳輸距離最遠可達 10/20/40KM。*根據選用需求。
- 具 EMI、RFI 與接地環路保護。
- LED 指示燈號說明。
- 隨插即用、支持熱插拔。
- 工作溫度範圍 (-20°C ~ +75°C)。
- 桌上型與壁掛式外殼。



AHD-100H



AHD-800H

型號	項目	AHD-100H	AHD-101H	AHD-200H	AHD-201H	AHD-400H	AHD-401H	AHD-800H	AHD-801H
	影像輸入埠數	1	1	2	2	4	4	8	8
	RS-485 數據支援		1		1		1		1
光學特性	波長	1310nm&1550nm							
	光功率	-8~-3dBm / 3~+2dBm							
	光纖類型	50/125um 多模 · 62.5/125um 多模 · 9/125um 單模							
	接收端靈敏度	-25dBm							
	光接口型式	FC、ST、SC							
	傳輸距離	0~500M(多模) / 0~10KM(單模)							
視頻訊號	發送端輸入電位	>500mVp-p							
	接收端輸出電位	1Vp-p							
	輸入輸出阻抗	75 歐姆							
	上升下降時間	<0.8ns							
	接收端最大抖動	<0.2 UI							
	物理介面	BNC							
	指示燈	光纖、電源、視頻指示燈							
	消耗功率	≤5W							
數據	數據型式	/	RS485	/	RS485	/	RS485	/	RS485
	傳輸速率(kbps)		0~200		0~200		0~200		0~200
	錯誤比		< 10 ⁻⁹		< 10 ⁻⁹		< 10 ⁻⁹		< 10 ⁻⁹
使用環境	操作溫度	-20°C ~ +75°C							
	濕度	10~90% 無冷凝							
	電源	DC5V 2A							
外觀尺寸	機盒	104×104×28mm			175×154×30mm				
	重量	0.75kg			1.0kg		1.3kg		1.5kg

AHD-400MP 系列 (支援 200/400 萬畫素攝影機，與舊有 SD 960H/D1 攝影機可相容)

AHD-400HP 三合一光纖轉換器採用高級未壓縮高清複合視頻和高速度數字光傳輸技術其將 AHD、HD-TVI 或 CVI 複合信號轉換為光信號，以通過光纖實現長距離（可達 80Km*）的傳輸。該系列可以支持最新的 4.0 MP 畫素相機。其雷擊保護能力等級提升外，也與舊款 OVC 系列相同有雙電源保護，設備可替換舊有 OVC 系列，與 OVC 系列機箱相容。

- 非壓縮編碼技術。
- 自動識別輸入視頻的格式。
- 支持通過同軸電纜同時傳輸 4 路 AHD、HD-TVI 或 CVI 影像信號，向下兼容，支持 960H 或 D1 類比信號。
- 雷擊保護等級提升。
- 雙電源保護，包含直流電源輸入以及鳳凰端子。
- 支持 1080p 畫質視頻，支援 2.0MP 以及 4.0MP 監控攝影機來源。
- 通過 LED 指示燈通知其功能模式。
- 工業範圍的工作溫度（-20°C ~ +75°C）
- 即插即用，安裝簡單，與 4U 19 英寸 OVC 系列機箱 OVC-4U18 相容。



AHD-400HP



OVC-4U18

型號	項目	AHD-400HP
影像輸入埠數		4
光特性	光纖型式	單模
	光介面	FC/SC/ST
	傳輸距離	0~80 公里 *依據光模組選擇。
	波長	發送端
接收端		T1550nm, R1310nm.
影像訊號	輸入電位	>500mVp-p (發送端)、1Vp-p (接收端)
	銅軸傳輸距離	1080p:75-5 銅軸電纜, 300 公尺
		720p:75-5 銅軸電纜, 500 公尺
	輸入阻抗	75Ω
輸入介面	BNC	
其他內容	LED 指示燈	光纖、電源、視頻
	平均無故障使用時間(MTBF)	> 50000 小時
	電源輸入	盒式：DC 5V 2A, 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: 440g; 插卡式: 240g
	尺寸	盒式: 160x28x155mm
	工作溫度	工業範圍的工作溫度 (-20°C ~ +75°C)
	濕度	0~95% 無凝結
安規認證	CE	

單軸傳輸混合器

AHD/TVI/CVI 專用

HD-102/CB-401H



HD-102

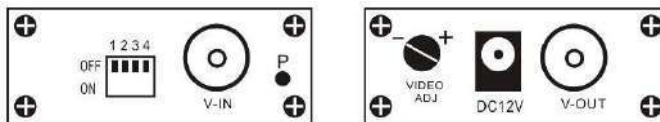
本產品是把 2/4 路攝影機的視頻信號在一條同軸電纜上共同傳輸。它是採用頻分複用技術即 2/4 路視頻信號調製在不同的頻率點再複合在一起傳送；它可以實現在一根電纜內同時同向傳輸兩路視頻信號，同軸電纜可以傳輸 400 米(2 路)/100 米(4 路)；這樣可有效提升電纜線利用率，具有圖像清晰、安裝方便等特點。它解決了控制信號的遠距離傳輸，可延伸視頻信號的傳輸距離。這種傳輸方式節省材料和成本、施工方便、免調整、穩定、可靠等特點；在系統擴展和改造時更具靈活性是信號傳輸的理想首選設備。HD-102/CB-401H 支援畫素 1080P AHD 以及傳統 960H/D1 攝影機。

型號	HD-102	CB-401H
影像輸入埠數	2	4
支援視訊格式	AHD/TVI/CVI/D1/960H	AHD/D1/960H
輸出準位	103dBuV/75 歐姆	
精準度	廣播級 4 等	
電源	DC12V/0.5A	
工作溫度	-20~55°C	
傳輸距離	400M	100M

放大器

AHD/TVI/CVI 專用

AMP-100



本產品是應用在使用同軸電纜傳輸影像訊號時，在無中繼的情況下最遠可傳 800 米的影像訊號同軸高清影像放大器。解決客戶在傳輸中因訊號衰減而引起的影模糊、彩色不鮮艷、無色彩...等現象。

型號	AMP-100		
電纜類型	同軸電纜傳輸距離參考表(max.)		
攝影機類型	AHD720P/1080P P	CVI 720P/1080P	TVI 720P/1080P
同軸電纜 3C-2V	500 米	400 米	500 米
同軸電纜 5C-2V	800 米	700 米	800 米
同軸電纜 7C-2V	1200 米	1000 米	1200 米

分配器

AHD/TVI/CVI 專用

HDS-104

- 1 進 4 出類比高清專用視頻分配器。
- 含放大功能 +7dB。



HDS-816

- 8 進 16 出類比高清專用視頻分配器。



HDS-1632

- 16 進 32 出類比高清專用視頻分配器。



AHC-100

- 支援 AHD/TVI/CVI 轉 HDMI 訊號
- 支援 HDMI 迴圈功能(Loop through)。



型號	AHC-100
影像輸入介面	1 X BNC (AHD/TVI/CVI)
支援的輸入解析度	1080p, 720p, 960H
輸入的同軸距離	最遠 500 公尺(720p)
影像輸出介面	1 x BNC (AHD Loop through)/ 1xHDMI
HDMI 格式	480, 576, 720P,1080I,1080P 按鍵可以選擇輸出解析度。
電源	DC 12V, 1A
消耗功率	4-5W
工作溫度	-10~60°C
尺寸	160x110x26mm

應用示意圖



SP-005

- 5-1000MHz F 型 RF 專用圓管式接頭避雷器。



SP-011-SF

- AHD 影像突波保護器(F 公座+母座)
- 最大吸收突波電壓 13.8V。
- 最大吸收突波電流 100mA。



SP-011-SB

- AHD 影像突波保護器(BNC 公座+母座)
- 最大吸收突波電壓 13.8V。
- 最大吸收突波電流 100mA。



OEC 系列 (支援 10/100M Fast Ethernet)

OEC 系列提供 10/100Base-T (UTP 銅線介面)到 100Base-FX (單模/多模光纖介面)的乙太網路光電轉換，精簡的設計與隨插即用的方便性，可以用最經濟的方式來將原來乙太網路的傳輸距離加以延伸。合泰提供工規小台以及盒式/卡片模組式的規格讓用戶有更多樣選擇。

- 銅線介面符合 IEEE802.3 10/100Base-T。
- 光纖介面符合 IEEE802.3u 100Base-FX。
- 多模光纖傳輸距離最遠可達 500 公尺。
- 單模光纖傳輸距離最遠可達 20 公里。
- 支援封包緩衝儲存。
- 清楚的 LED 狀態顯示。
- 雙電源輸入。
- 平均無故障使用時間(MTBF) > 5 萬小時。



型號	OEC-100C	OEC-100	OEC-400
物理特性			
資料格式	乙太網路		
LED 指示燈	電源*1、Link Speed*4、UTP Activity*4、Optical Activity*1, Optical Link*1		
電源	12V/DC 1A (雙電源輸入)		
乙太網電氣接口			
介面標準	IEEE 802.3 10/100Base-T		
MDI / MDI-X	自動選擇		
傳送模式	全雙工/半雙工		
接頭規格	RJ-45		
乙太網光纖接口			
介面標準	IEEE 802.3u 100Base-FX		
光接頭型式	Simplex/Duplex LC/SC/ST/FC		
單模態光纖	9/125 μm		
多模態光纖	50/125, 62.6/125 μm		
使用環境			
操作溫度	-20°C ~ 75°C		
溼度	0 ~ 95% (Non-condensing)		
安規	FCC, CE		
外觀尺寸			
工規小台	●		
插卡式		●	●
盒式		●	●
尺寸	77 x 68 x 27 mm	盒：160 x 155 x 32 mm	盒：160 x 155 x 32 mm
重量	130 g	盒：420 g/卡：220 g	盒：740 g/卡：420 g
			10



OGEC 系列 (支援 10/100/1000M Gigabit Ethernet)

OGEC 系列提供 10/100/1000Base-T (UTP 銅線介面)到 1000Base-FX (單模/多模光纖介面)的乙太網路光電轉換。精簡的設計與隨插即用的方便性，可以用最經濟的方式來將原來乙太網路的傳輸距離加以延伸。合泰提供工規小台以及盒式/卡片模組式的規格讓用戶有更多樣選擇。

- 銅線介面符合 IEEE802.3 10/100/1000Base-T。
- 光纖介面符合 IEEE802.3u 1000Base-FX。
- 多模光纖傳輸距離最遠可達 500 公尺。
- 單模光纖傳輸距離最遠可達 20 公里。
- 支援封包緩衝儲存。
- 清楚的 LED 狀態顯示。
- 雙電源輸入。
- 平均無故障使用時間(MTBF) > 5 萬小時



OGEC-100C



OGEC-1100



OGEC-1400

型號	OGEC-100C	OGEC-1100	OGEC-1400	OGEC-2400
物理特性				
資料格式	乙太網路			
LED 指示燈	電源*1、1 個光介面 LNK/ACT*1, LOS*1 以及 1 組獨立的燈號表示每個 RJ-45 訊號之 SPEED, LNK, ACT 與 HD/FD			
電源	12V/DC 1A (雙電源輸入)			
乙太網電氣接口				
乙太網埠數	1	1	4	4
介面標準	IEEE 803.3ab 10/100/1000Base-T			
MDI / MDI-X	自動選擇			
傳送模式	全雙工/半雙工			
接頭規格	RJ-45			
乙太網光纖接口				
光纖接口埠數	1	1	1	2
介面標準	IEEE 803.3z 1000Base-SX/1000Base-LX			
光接頭型式	LC/SC/FC/ST			
單模態光纖	9/125 um			
多模態光纖	50/125, 62.6/125 um			
使用環境				
操作溫度	-20 °C ~ 75 °C			
溼度	0 ~ 95% (Non-condensing)			
安規	FCC, CE			
外觀尺寸				
工規小台	•			
插卡式		•	•	•
盒式		•	•	•
尺寸	86x86x26mm	盒：160 x 155 x 32 mm	盒：160 x 155 x 32 mm	盒：160 x 155 x 32 mm
重量	100g	盒：420 g/卡：220 g	盒：740 g/卡：420 g	盒：780 g/卡：260 g

OGEC-1400IP

- 4 埠 PoE Gigabit 乙太網 RJ-45 PoE。
- 1 埠 Gigabit SFP。
- 支援 4 埠 IEEE 802.3af/at (15.4/30Watt)。
- 工業規格寬溫 (-40~75°C)。
- IP 30 規格保護。
- 隨插即用。



OGEC-1800IP

- 8 埠 PoE Gigabit 乙太網 RJ-45 PoE。
- 1 埠 Gigabit SFP。
- 支援 8 埠 IEEE 802.3af/at (15.4/30Watt)。
- 工業規格寬溫 (-40~75°C)。
- 48-56VDC 電源輸入。



型號	OGEC-1400IP	OGEC-2400IP	OGEC-1800IP	OGEC-2800IP
乙太網路埠數	4	4	8	8
SFP 光纖埠	1	2	1	2
電源規格	18~36 VAC, 9V~60VDC		DC 48-56V	
尺寸	59x36x49mm		142x47.3x135.3mm	
重量	145g	165g	300g	320g

SFP 系列

用在高速乙太網路及光纖通道的訊號轉換器，可以直接對應各種實體傳輸介面，包括銅線、多模光纖與單模光纖。

型號	SFP SM-LC 1.25G 10KM-2F	SFP SM-SC 1.25G 10KM BIDI	SFP SM-LC 10G 10KM BIDI	SFP MM-LC 10G 300M BIDI
產品圖				
Gigabit	•	•		
10 Gigabit			•	•
單模	•	•	•	
多模				•
工作電壓	+3.3V	+3.3V	+3.3V	+3.3V
波長	1310nm	1310nm/1550nm	1310nm/1550nm	850nm
接頭型式	LC	SC	LC	LC

PS-100

- POE 供電設備網路防雷保護器。
- 工作電壓 AC/DC48V。
- 接口型式 RJ-45。



RS-100

- RJ45 網路信號防雷保護器。
- 適用於所有 100MHz 網路信號設備。
- 工作電壓 5V。
- 接口型式 RJ-45。



IPC-100

- IP 經由銅軸電纜傳輸延伸器。
- 無 PoE 功能下最遠可達 2KM。(含串接)
- PoE 功能下最遠可達 600M。(含串接)



ODC-120/ODC-120M

- 工規小台款，隨插即用不占用空間。
- 使用一芯/雙芯光纖傳輸 1 路雙向數據。
- 三選一 RS232、RS422、RS485 數據訊號。
- 清楚的 LED 顯示功能。
- 光波長 1310/1550nm。



ODC-120

型號	項目	ODC-120	ODC-120M
光介面			
光纖型式	單模	傳輸距離	2 公里 (光衰減容許值 >13dB)
		波長	850nm/1310nm
		接頭型式	SC/ST/FC
	多模	傳輸距離	10/20/40/80 公里
		波長	1310nm/1550nm
		接頭型式	SC/ST/FC
數據規格			
RS-232	訊號格式	非同步串列數據	
	傳輸速率	高達 115.2Kbps	
	接頭型式	DB-9	
RS-422/485	訊號格式	非同步串列數據	
	傳輸速率	高達 128Kbps	
	接頭型式	5-pin 鳳凰座	
一般說明			
電源	外部電源 DC 12V,1A		
消耗功率	<3.5W		
操作溫度	-20~+75°C		
濕度	10~95%(非冷凝)		
工規小台		●	
插卡式 (搭配 19 英寸機箱使用)			●
尺寸		60x100x30.5mm	160x52x155mm
重量		80g	250g


工廠自動化



OIC-4/8IO

- 全光纖化乾接點傳輸
- 單模最大可達 80 公里 *依實際搭配光模組而定。
- 低串音·無電磁及射頻干擾
- 4/8 路 Input / Output 可任意搭配
- 平均無故障使用時間(MTBF) > 5 萬小時
- 具備光學自動增益電路 (OAGC)



型號	OIC-4I/O	OIC-8I/O
光介面	1	1
乾接點	4	8
多模 (50/125um, 62.5/125um)	傳輸距離：500 公尺/2 公里 (光衰減容許值 >13dB) ※依訂購需求 波長：850nm 接頭型式：SC/ST/FC	
單模 (9/125um)	傳輸距離：10/20/40/80 公里 ※依訂購需求 波長：1310/1550nm 接頭型式：SC/ST/FC	
乾接點額定值	≥1A@30VDC	
電源	DC 12V, 1A	
操作溫度	-20~+75°C	
濕度	0~95%(非冷凝)	
安全認證	FCC, CE	
建議搭配	WS-5406 大功率乾接點型/遙控開關 	

OVC-4U18 機箱



OVC-4U18-PUW 電源卡



型號	OVC-4U18	型號	OVC-4U18-PUW
插槽數	18	輸入電源	AC 90V-264V, 47-63Hz
尺寸	426x178x172mm	輸出電源	DC12V
重量	5 kgs	消耗功率	120W
安規	FCC, CE	重量	475g
		工作溫度	-20~+65°C
		濕度	0~95%(非冷凝)

周邊配件系列

光纖配接箱/收容盒



OB-4C-W



OB-8C-W



OB-12C-W



OB-12C-1U/OB-24C-1U



OB-48C-2U



OB-96C-6U

型號	OB-4C-W	OB-8C-W	OB-12C-W	OB-12C-1U	OB-24C-1U	OB-48C-2U	OB-96C-6U
芯數	4C	8C	12C	12C	24C	48C	96C
壁掛式	•	•	•				
機架式				•	•	•	•
光纖口	SC*特殊款請洽業務						

光纖跳接線



FB-SM-SC-SC-3M



FB-SM-SC-LC-3M



FB-DSM-SC-LC-3M



FB-SM-LC-LC-3M



FB-DSM-LC-LC-3M



FB-SM-ST-ST-3M

型號	FB-SM-SC-SC-	FB-SM-SC-LC-	FB-DSM-SC-LC-	FB-SM-LC-LC-	FB-DSM-LC-LC-	FB-SM-ST-ST-
長度	3公尺	3公尺	3公尺	3公尺	3公尺	3公尺
接頭	SC-SC	SC-LC	SC-LC	LC-LC	LC-LC	ST-ST
單芯	•	•		•		•
雙芯			•		•	

※ 特殊長度規格、接頭型式請洽業務。

專業數位調變器系列

四個 HD 節目只輸出一個載波! 不管是旅館、體育酒吧、購物商場甚至是數位廣告牌，此方案提供給正在尋找經濟實惠解決辦法的用戶們，可選擇的 QAM 或是 COFDM 調變服務，帶寬節省，且為一無風扇產品，其自然對流冷卻降低維護成本，現場可通過前面板顯示屏控制以及 Web 界面遠程管理。

HDM-4150T/HDM-4150C

- 整合 H.264/AVC 編碼器與 DVB-T/DVB-C 調變器於一體。
- 支援四路 HDMI 影音源輸入。
- 影像解析度支高達 1080p。
- 全頻段輸出 50 至 860 兆赫。
- 可編輯的可編輯設定各項參數，包含 LCN、ONID、NID 等。
- 人性化 LCD 顯示面板以及簡單易懂的按鈕使用介面。



型號	HDM-4150T	HDM-4150C
HDMI 輸入		
影像解析度	1080p@30Hz (如接收到 1080p@60Hz 自動降格至 1080p@30Hz)	
視頻壓縮格式	H.264/AVC	
音頻壓縮格式	MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3)	
接頭型式	Type A receptacle	
RF 輸出		
頻率範圍	50-860 MHz	
輸出位準	75-90 dBμV *	
調變錯誤比	Typical 36 dB	
接頭型式	"F" 母接頭	
DVB-C(J.83A QAM) 設定		
規格標準		DVB-C (ETS 300 429)
符碼率		5.2~6.9 M Symbol/S
星座區間		16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM
通道頻寬		6,7,8 MHz
DVB-T 設定		
規格標準	DVB-T (ETSI EN 300 744)	
載波數	2K/8K	
保護間隔	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
星座區間	16QAM/64QAM	
配置		
基本設置	頻道號碼、頻率、輸出準位、LCN、星座區間	
進階設定	PID, PDS and TS ID	
本地操作	LCD 液晶顯示面板與按鈕	
遠程操作	Telnet 或 Web 瀏覽器 (10/100M 乙太網)	
一般		
型式	1U 機架型	
產品尺寸	44x440x280mm	
使用電源	110-240 V AC, 50-60Hz	

合泰專業數位調變器 HDM-1C/HDM-1T 可以部署在世界各地的任何 DVB-T/C 環境中。多台數位調變器可以輕鬆組合，構建獨立的頭端系統，每台設備可以通過傳統的同軸電纜分佈數位 HD 節目。其採用 H.264 編碼與 COFDM 調變技術，能編碼/調變來自於衛星接收器、監視器、媒體播放器的影音訊並發送 DVB-T 射頻訊號至液晶電視或是數位機上盒，具備相當的可靠性和穩定性。輸出頻率範圍可依用戶需求從 100 至 860 兆赫中做選擇。外觀採用壁掛式設計，提供中小型數位電視系統最經濟解決方案選擇。

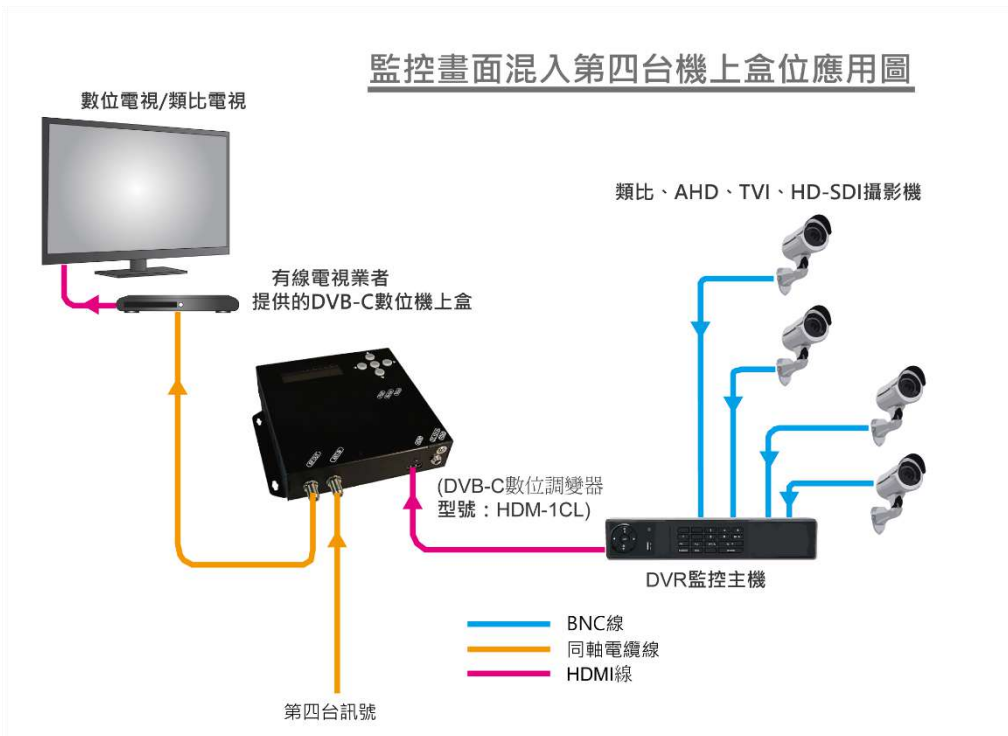
HDM-1T/HDM-1C

- 整合 H.264 編碼器與 COFDM 調變器於一體。
- 支持數位電視及 PC 高達 1080P 解析度。
- 自動識別輸入影像來源之解析度。
- 全頻段輸出 100MHz 到 860MHz。
- 可編輯的可編輯設定各項參數，包含 TSID、ONID、NID、LCN 以及 P.D.S.。
- 人性化 LCD 顯示面板以及簡單易懂的按鈕使用介面。

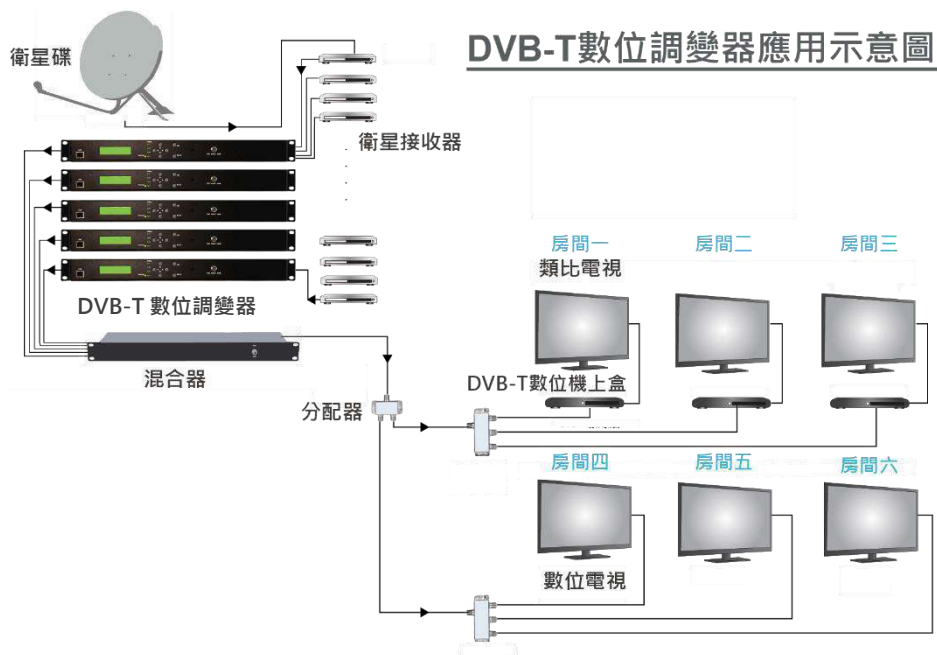


型號	HDM-1T	HDM-1C
HDMI 輸入		
影像解析度	1080p@30Hz (如接收到 1080p@60Hz 自動降格至 1080p@30Hz)	
視頻壓縮格式	H.264/AVC	
音頻壓縮格式	MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3)	
接頭型式	Type A receptacle	
RF 輸出		
頻率範圍	100-860 MHz	
輸出位準	75-90 dBµV *	
調變錯誤比	Typical 36 dB	
接頭型式	"F" 母接頭	
DVB-C(J.83A QAM) 設定		
規格標準		DVB-C (ETS 300 429)
符碼率		5.2~6.9 M Symbol/S
星座區間		16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM
通道頻寬		6,7,8 MHz
DVB-T 設定		
規格標準	DVB-T (ETSI EN 300 744)	
載波數	2K/8K	
保護間隔	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	
星座區間	16QAM/64QAM/QPSK	
配置		
基本設置	頻道號碼、頻率、輸出準位、LCN、星座區間	
進階設定	PID, PDS and TS ID	
本地操作	LCD 液晶顯示面板與按鈕	
一般		
型式	壁掛式	
產品尺寸	36.5×150×150mm	
使用電源	DC 12V	

目前全台灣有線電視業者(第四台)已都陸續開放空頻道讓用戶加入數位監控頻道，利用既有的同軸電纜架構優勢，來傳送監控訊號或是自製節目等，可在機房端跟有線電視數位訊號一起發送至各房各戶，讓住戶都可以觀看到大廳或是門外監控畫面。



當然除了監控訊號外，數位調變器的還可以運用在飯店、渡假中心、醫院、學校等間數較多的場所，分發數位電視訊號或是教學影片等。國內知名案例為：日月潭日月行館、新竹老爺大酒店、慈濟新店靜思堂...等。



合泰科技股份有限公司

30271 新竹縣竹北市幸福街 15 號 2 樓

TEL. 03-6576647 FAX. 03-6576797

產品諮詢：sales@hoatech.com.tw

<http://tw.hoatech.com.tw/>