



合泰科技股份有限公司

HDMI系列

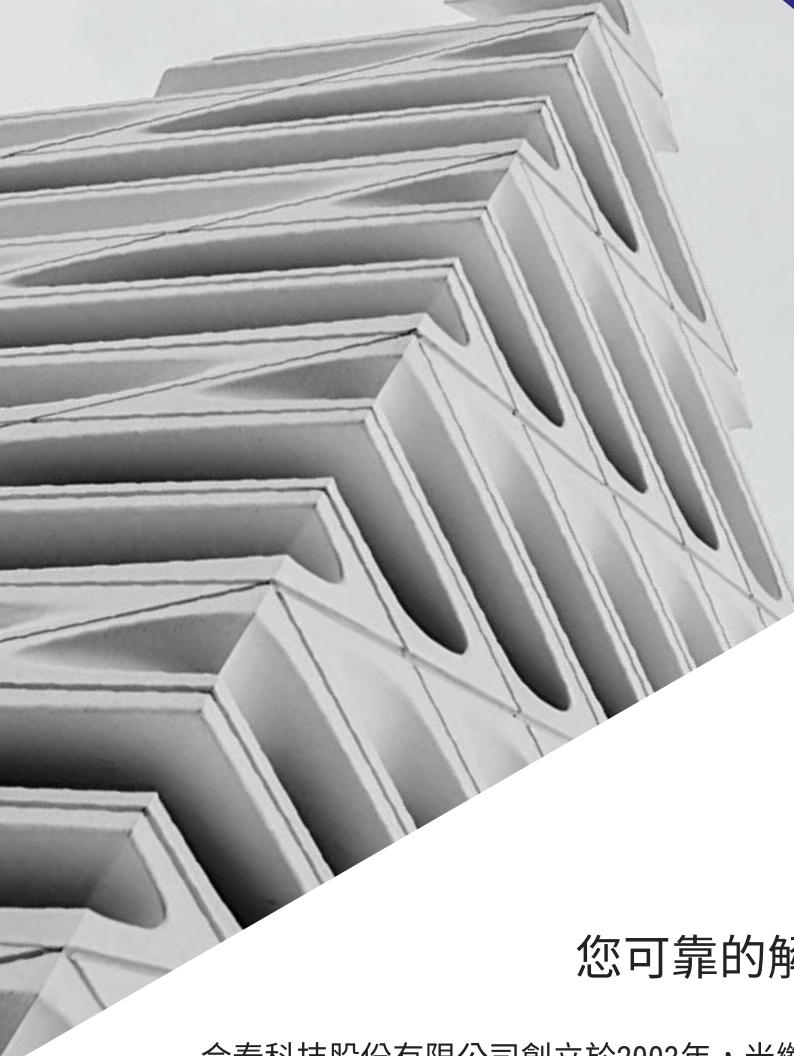
EDITION 2021

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 | HDMI系列

---

• 簡易型HDMI延伸器(網路線)	Page 05
• 標準型HDMI延伸器(網路線)	Page 05
• 進階款HDMI延伸器含USB KVM 功能(網路線)	Page 05
• HDMI影像延伸器(同軸)	Page 06
• 進階型工業級HDMI影像切換器(2K/4K)	Page 06
• 簡易型HDMI影像切換器(1080p)	Page 07
• HDMI影像分割器	Page 07
• HDMI影像分配器	Page 07
• HDMI矩陣切換器(1080P/2K/4K)	Page 08
• HDMI訊號轉換器	Page 08
• HDMI線材(1080P/2K/4K/光纖)	Page 10

# HE-30/HE-050-IR/HE-050-IRL/HE-100-IRL/HE-150-IR

## 簡易型HDMI延伸器



HE-30



HE-050-IR/HE-050-IRL



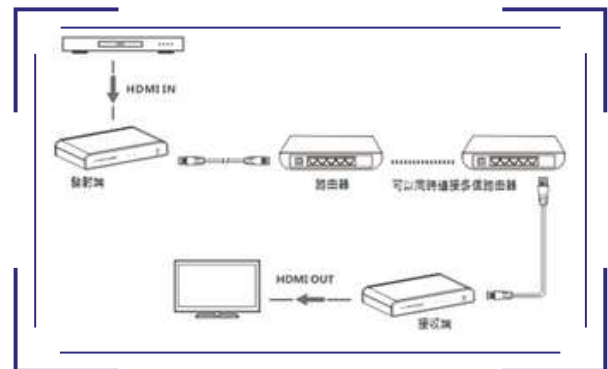
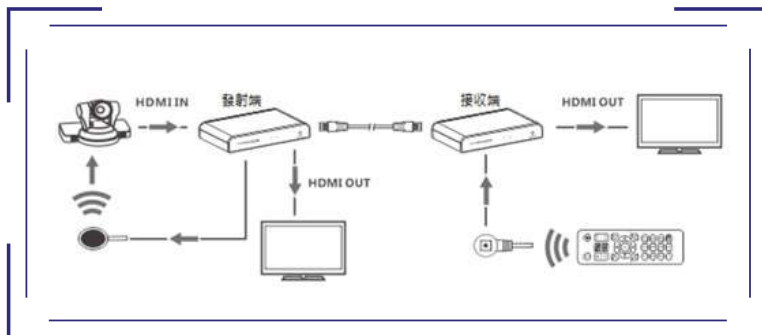
HE-100-IRL

HDMI 延伸器可用一條 CAT5e/6 線將 HDMI 信號延長且達到 1080P，設備具有自動識別功能。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。此產品設備可以應用在：傳輸距離不足、裝潢施工有限制、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。

型號	HE-30	HE-050-IR	HE-050-IRL	HE-100-IRL	HE-150-IR
HDMI 標準	HDMI1.3	HDMI1.3	HDMI1.3	HDMI1.3	HDMI1.3
解析度	480i / 480p / 576i / 576p / 720i / 720p / 1080i / 1080p				
Cat5e 傳輸距離	30 公尺	40 公尺	40 公尺	100 公尺	120 公尺
Cat6 傳輸距離	30 公尺	50 公尺	50 公尺	120 公尺	150 公尺
紅外線遙控(附遙控器)		●	●	●	●
本地輸出(Loop out)			●	●	
工作溫度	0°C ~ 55°C				
電源適配器	無須電源	DC 12V/1A	DC 12V/1A	DC 12V/1A	DC 12V/1A



### HE-150-IR應用圖



# HE-50/HE-60/HE-100/HE-50-KVM/HE-100-KVM/HEA-100

## 標準型HDMI延伸器/進階款HDMI延伸器含USB KVM 功能

- 整套發射和接收功能，無須任何設置
- 一條CAT5e/6網路線可以替代HDMI線達到長距離的傳輸之便利性
- 符合IEEE-568B標準
- 使用CAT5e/6網路線可以使傳輸距離達到50/60/100公尺
- 自動調節反饋信息，平衡或者放大，無需擔心網路線的長度
- 支持165Hz/1.65Gbps/圖像幀率(總圖像幀率4.95Gbps)帶寬
- 支持8位每圖像幀率(總圖像幀率24位)深色
- 支持不壓縮的2圖像幀率音頻例如：LPCM
- 自動識別功能



型號	HE-50	HE-60	HE-100	HE-50-KVM	HE-100-KVM	HEA-100
HDMI 標準	HDMI1.4	HDMI1.4	HDMI1.4	HDMI1.4	HDMI1.4	HDMI1.4
解析度	480i / 480p / 576i / 576p / 720i / 720p / 1080i / 1080p					2K/4K
Cat5e 傳輸距離	50 公尺	60 公尺	100 公尺	50 公尺	100 公尺	100 公尺
Cat6 傳輸距離	50 公尺	60 公尺	100 公尺	50 公尺	100 公尺	100 公尺
紅外線遙控(附遙控器)			●		●	●
USB 滑鼠鍵盤(KVM)				●	●	
一點對多點傳輸			●		●	●
工作溫度	0°C ~ 55°C					
電源適配器	DC 12V/1A	DC 12V/1A	DC 12V/1A	DC 12V/1A	DC 12V/1A	DC 12V/1A

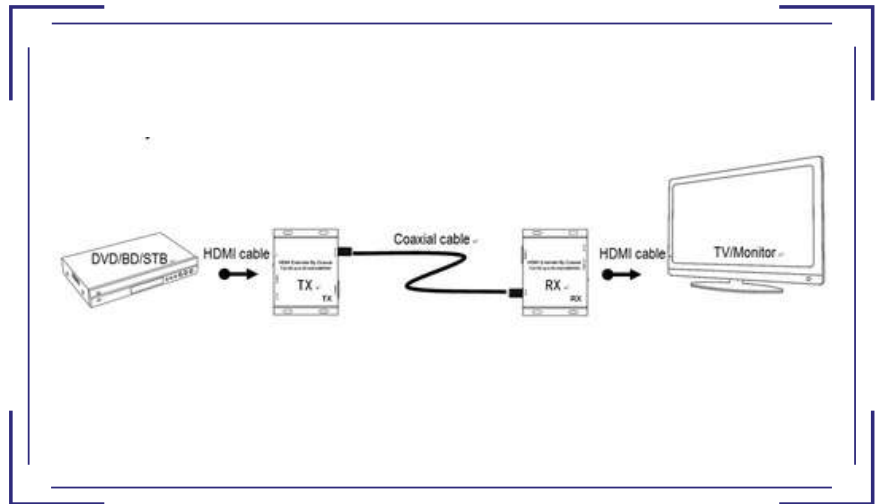
2K/4K

# HOC-300

## HDMI延伸器(同軸傳輸)



- 整套發射和接收功能，無須任何複雜設定
- 包含發射器 (TX) 和接收器 (RX)
- TX支持HDMI輸入，RX支持HDMI輸出
- 支持高達1080P / 60Hz的HDMI解析度
- 採用SYV-75-5同軸電纜傳輸距離可達300公尺
- 頻率範圍139MHz~950MHz



# HMV-102/HMV-104/HMV-108/HMV-161

## 進階型工業級HDMI影像切換器



HMV-201



HMV-401



HMV-801



HMV-161

型號	HMV-201	HMV-401	HMV-801	HMV-161
HDMI 輸入埠數	2	4	8	16
HDMI 輸出埠數	1	1	1	1
HDMI 標準	HDMI1.4	HDMI1.4	HDMI1.4	HDMI1.4
解析度	至高至 2K/4K			至高 1080P
按鍵切換	●	●	●	●
紅外線遙控(附遙控器)				
USB 滑鼠鍵盤(KVM)	●	●	●	●
自動切換	●	●	●	●
熱鍵切換	●	●	●	●
線材配件	●	●	●	●
工作溫度	-50 to +80°C			
電源適配器	DC 5V/1A	DC 5V/1A	DC 12V/1A	DC 12V/1A

進階型工業級HDMI訊號切換器，可將多台HD影像訊號輸出至同一台有HD顯示設備，對使用者而言是一套相當理想的解決方案。隨插即用的外接式硬體設計，讓您輕鬆將所有輸入端口同時提供高解析度影像的连接，發送影像到顯示設備上，使用者可通過切換器上的按鍵，OSD、自動掃描切換，選擇如：遊戲機、Full HD 藍光播放器等裝置的信號來源。

- 支持4K\*2K解析度※
- 支援Mac、DOS、Linux、Unix、Windows系列等作業系統
- 面板切換、OSD熱鍵切換、自動切換、KVM遠端操作
- 支持50°C~80°C全天（24小時）不間斷高效穩定工作



HMT-108應用圖



控制端設備

HMV-201應用圖



# HMT-103/HMT-105/HMT-108

## 簡易型HDMI影像切換器



- 操作簡單，安裝方便
- 可輕鬆切換多組HDMI輸出設備
- 設備附IR紅外線遙控器

型號	HMT-103	HMT-105	HMT-108
HDMI 輸入埠數	3	5	8
HDMI 輸出埠數	1	1	1
HDMI 標準	HDMI1.3	HDMI1.3	HDMI1.3
解析度	至高至 1080P		
按鍵切換	●	●	●
紅外線遙控(附遙控器)	●	●	●
USB 滑鼠鍵盤(KVM)			
自動切換			
熱鍵切換			
線材配件			
工作溫度	-15 to +55°C		
電源適配器	DC 5V/1A	DC 5V/1A	DC 5V/1A

# HMC-401/HMC-801

## HDMI影像分割器

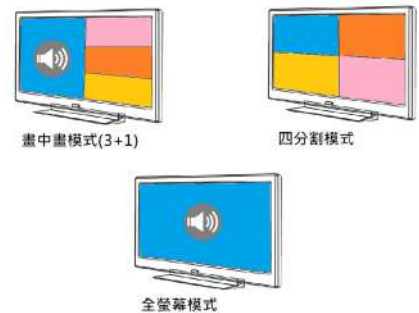


HMC-801

- 可輸同時將4/8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)與全螢幕等三種顯示模式
- 支持5.1DTS和杜比音頻格式
- 支持HDMI1.3和HDCP1.2

多媒體畫面分割器可將4路HDMI訊號同時顯示在同一顯示器上，有多種分割效果且具有切換功能，包含四分割模式、全螢幕模式、畫中畫模式(1+3)，支持單畫面的高速切換，可搭配面板按鍵以及紅外線遙控選擇想要的畫面顯示模式，每一路的輸入解析度高達1920x1080p@60Hz。

### 多種顯示模式



產品型號	HMC-401	HMC-801
輸入接口	4xHDMI	8xHDMI
輸出接口	1xHDMI	1xHDMI
操作介面	按鍵、紅外線遙控器	
顯示模式	全螢幕、四分割、畫中畫	
影像解析度	最高可支援 1080P@60	
電源	DC 12V/2A	DC 12V/2A
內含配件	IR 輸出*4, IR 輸入*1, 遙控器*1, 電源*1	IR 輸出*8, IR 輸入*1, 遙控器*1, 電源*1

# HMS-102/HMS-104/HMS-108

## HDMI分配器



- 多組HDMI信號同時輸出
- 可達到強大的串聯功能
- 支援防震與放大的功能
- 可達長約10米的傳送距離
- 可應用在高畫質電視、高畫質攝影機、數據監控中心、企業與教育行業

型號	HMS-102	HMS-104	HMS-108
HDMI 輸入埠數	1	1	1
HDMI 輸出埠數	2	4	8
頻寬	2.5Gpbs/140MHz		
支援解析度	480i / 480p / 576i / 576p / 720i / 720p / 1080i / 1080p		
支援 PC 解析度	640*480,800*600,1024*768,1280*1024,1600*1280,1920*1080,1920*1440		
標準	HDMI1.4b+HDCP1.0/1.1		
使用溫度	0~50°C		
輸入電源	DC5V / 1A		

# MH-8X8/MH-8X8-4K/MH-16X16-4K

## HDMI矩陣切換器



HDMI矩陣切換器支援HDMI1.4a標準，支援EDID管理；解析度可達最高4K@30HZHDMI矩陣。支援音視頻同步切換，適用於會議室、指揮中心、多媒體室等應用場景。

- 採用ADI處理芯片，運行操作順暢，系統穩定可靠
- 支援最高4K\*2K@30Hz解析度，畫面細膩，色彩飽和（※4K型號）
- 支援HDCP解碼，以及多種訊號輸入
- 支援可視化按鍵切換
- 多種控制方式：按鍵、遙控、RS232、紅外線延遲切換
- ESD靜電防護抗干擾能力強。

※如需其他埠數，請洽業務窗口

型號	MH-8X8	MH-8X8-4K	MH-16X16-4K
HDMI輸入端	8	8	16
HDMI輸出端	8	8	16
支援影像解析度	最高 1080p@60Hz	最高 4K*2K@30Hz	最高 4K*2K@30Hz
音頻支援格式	PCM, Dolby-AC3, DTX 7.1, DSD	PCM, Dolby-AC3, DTX 7.1, DSD	PCM, Dolby-AC3, DTX 7.1, DSD
EDID功能	自動檢測輸入/輸出解析度	支援管理與可讀寫	支援管理與可讀寫
操作方式	按鍵切換、遙控器切換	按鍵切換、遙控器切換	按鍵切換、遙控器切換 註：網頁&APP 選配
控制介面	1*RS232	1*RS-232、1*RJ-45	1*RS-232、1*RS-232、1* RJ-45 LAN
電源	DC5V/1A	AC:110V-240V 50/60Hz DC:12/2A	AC:110V-240V 50/60Hz DC:12V/3A
尺寸	440*220*45mm	448*250*45mm	448mm*250mm*45mm
重量	3kg	3kg	4Kg
工作溫度	0°C~50°C	0 °C~40 °C	0 °C~40 °C
存儲溫度	-20°C- 60°C	-20°C- 60°C	-20 °C~60 °C

## HDA-100

### HDMI轉AHD訊號轉換器



#### HDMI→AHD

- 具有自動檢測信號功能，根據輸入信號自動調節輸出信號制式
- 輸入HDMI信號格式：480i / 576i / 720p / 1080i / 1080p
- 輸出影像訊號阻抗匹配：75Ω
- 輸出影像格式：1080P@25Hz / 1080P@30Hz
- 支持HDMI 1.4和HDCP1.2
- 具有ESD靜電保護、防雷擊、抗干擾的功能
- 工作環境溫度：-5~65°C
- 工作環境濕度：5~90%RH

## HAS-100

### HDMI音頻分離器



#### HDMI→HDMI+Audio R/L

- 支援HDMI 1.4和HDCP1.4；支援ARC、CEC功能。
- 支援類比2.0立體聲及數位5.1聲道輸出。
- 支援12位元高清色彩，3D和4Kx2K@30Hz。
- 解析度高達3840x2160@30Hz。
- 自動平衡及信號增強處理。
- 具有ESD靜電保護、防雷擊、抗干擾的功能。
- 即插即用，自動檢測訊號來源且具有自動平衡功能。



# HMC-001-HD

AV(CVBS)轉HDMI訊號轉換器



## AV(CVBS)→HDMI

- 兼容HDCP協議
- 採用數字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信號轉換為高清的HDMI 720P/1080P輸出。
- 輸入接口：1路CVBS、1路左、右聲道音頻接口
- 輸出接口：1路HDMI
- 工作環境溫度：-45°C~80°C
- CVBS輸入：NTSC、PAL
- HDMI輸出：720p/60Hz、1080p/60Hz

# HMC-001-AV

HDMI轉AV(CVBS)訊號轉換器



## HDMI→AV(CVBS)

- 將HDMI訊號轉換為普通AV(CVBS)複合影像訊號，可同時輸出左右聲道。
- 可切換輸出標準NTSC/PAL兩種通用格式。
- 具有自動檢測訊號功能，根據輸入訊號自動調節輸出訊號格式。
- 輸入HDMI訊號格式:480p/576p/720p/1080i/1080p。

# HMC-001-VGA

HDMI轉VGA訊號轉換器



## HDMI→VGA

- 操作簡單，安裝方便
- 無須電源，即插即用
- 解析度可達720P/1080i/1080P
- 支援HDMI1.3
- 兼容HDCP協議
- 內含音源線

# VGC-001-HD

VGA轉HDMI轉HDMI 訊號轉換器



## VGA→HDMI

- 輸入接口：1路VGA、1路3.5mm音頻接口
- 輸出接口：1路HDMI
- 輸入電源：DC 5V
- 工作環境溫度：-45°C~80°C
- VGA輸入：640x480@60/75/85Hz、800x600@60/75/85Hz、1024x480@60/75/85Hz、1280x720@60Hz、1280x800@60Hz、1280x960@60Hz、1280x1024@60Hz、1360x768@60Hz、1600x1200@60Hz、1920x1080@60Hz
- HDMI輸出：720p/60Hz、1080p/60Hz

# AHC-100A

AHD/TVI/CVI轉HDMI/VGA/CVBS訊號轉換器



## AHD→HDMI/VGA/CVBS+AHD

- 搭配RG-6(5C-2V)的同軸纜線視頻訊號可延長至500米
- 可自動識別視頻輸入格式是NTSC或PAL
- 可同時接上CVBS/VGA/HDMI輸出端再透過按鍵開關切換輸出訊號
- 訊號來源未經過編碼壓縮傳輸到輸出端，無延遲且不失真
- 無需驅動程式，安裝方便且散熱性佳
- HDMI輸出解析度高達1080P@60Hz，支援HDMI1.4且向下兼容
- 支援HDMI視頻和音頻同步輸出
- 輸出格式CVBS：NTSC/PAL
- VGA：1280x720、1920x1080
- HDMI：720p@60Hz / 1080p@60Hz



# HDMI線材

產品外觀	型號	規格
	<b>HDMI 1.5M</b> <b>HDMI 2M</b> <b>HDMI 3M</b> <b>HDMI 5M</b> <b>HDMI 10M</b> <b>HDMI 15M</b> <b>HDMI 20M</b>	<b>1.5M~10M:</b> 96編/19+1/OD:7.3mm <b>15M-20M:</b> 96編/19+1/OD:8.6mm
	<b>HDMI 2M(K)</b> <b>HDMI 3M(K)</b> <b>HDMI 5M(K)</b> <b>HDMI 10M(K)</b>	2K/4K HDMI M-M 鍍金頭 19+1 AA-V1.4 OD:8.6mm 純銅導體
 <span style="color: red; font-weight: bold; font-size: small;">New!</span>	<b>HDOF-3M(3公尺)</b> <b>HDOF-5M(5公尺)</b> <b>HDOF-10M(10公尺)</b> <b>HDOF-15M(15公尺)</b> <b>HDOF-20M(20公尺)</b>	<b>4K@60Hz HDMI光纖線 2.0版</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>線材規格：50/125um 多模(OM2+尼龍絲芯線)+7C銅纜，PVC材質外被</li> <li>OD：4.6-4.8mm</li> <li>鍍金插頭、鋅合金外殼</li> <li>支持18Gbps / 4K@60Hz(4:4:4) / HDCP2.2 / 3D</li> </ul>





2021

---