



合泰科技股份有限公司

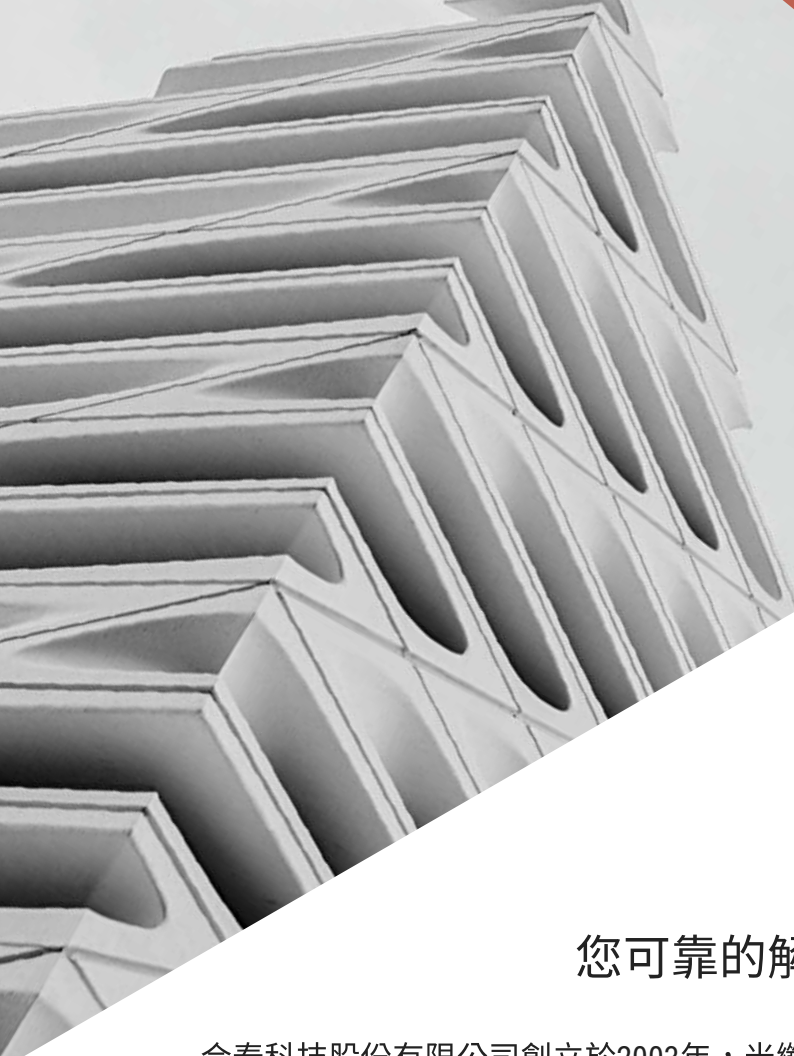
數位頭端 / 調變器系列

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 | 數位頭端/調變器系列

- 四路IP串流影音編碼器 Page 05
- 四路IP串流+DVB-T/C數位影音編碼調變器 Page 05
- 單路DVB-C數位調變器 Page 06
- 單路DVB-T數位調變器 Page 06

HDE41IP

4路HDMI IP編碼串流器



全新的 HDMI IPTV 流媒體和編碼器 HDE41IP 專為中大型項目而設計，為一 Full HD 的高畫質視頻和音頻編碼器，可通過 IP 網絡或互聯網以數位訊號分發 SD 和 HD 影音內容。影像編碼採用最高效能 H.264 數位視訊壓縮技術，相較於市面上常見的大廠芯片，HDE41IP 所使用的芯片處理影像壓縮的能力高出許多，可廣泛用於各種需要對高畫質訊號及高解析度高格律進行截取並基於 IP 網路傳送的場合，強大的擴展性可以輕易應對不同的行業及需求，保持流量順暢並為延遲敏感的終端使用者提供良好的傳輸體驗。

- 4個HDMI輸入/ 1個IP串流輸出端口/ 1個NMS端口
- 支持主要的IP流協議UDP / RTP (單播及組播)
- 節能省電，可靠性佳
- 簡單直觀的使用者操作介面

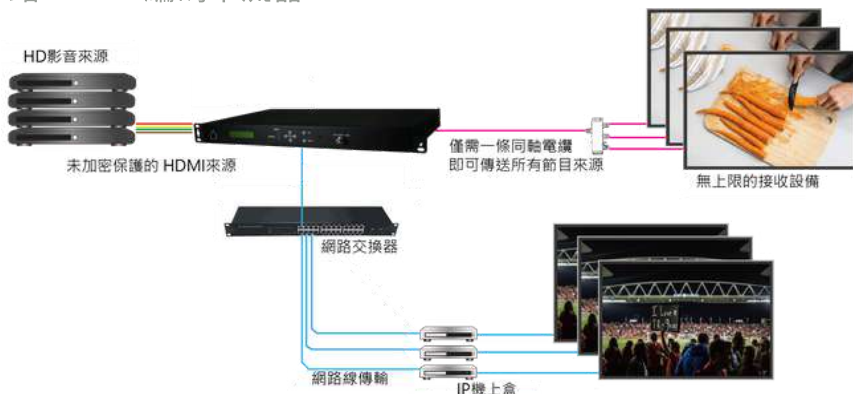


| 產品名稱 | HDE41IP |
|--------------------|---|
| 輸入 | |
| 影音輸入埠數 | 4 x HDMI |
| 連接介面 | HDMI A 型插座 |
| 影像解析度 | 最高達 1080p@60Hz |
| 聲音 | 來自 HDMI 輸入的嵌入式音頻 |
| 輸出 | |
| IP 串流輸出埠 | 1 x RJ-45 10/100Mbps IP 串流輸出, 1 x 10/100M 網管埠 |
| 串流數 | 4 x SPTS (每個輸入 1 個流 · 總共 4 個流) |
| 影像輸出解析度 | 最高達 1080p@30Hz |
| IP 目的地址 | 支援用戶編輯 |
| Simultaneous users | 取決於比特率和網絡基礎架構 |
| 延遲 | 200-1500ms (最多) |
| 系統設定 | |
| 串流協議 | UDP/RTP 單播或組播 |
| 影像編碼格式 | H.264/AVC |
| 編碼率模式 | CBR |
| 影像編碼率 | 4~14Mbps |
| 音頻編碼格式 | MPEG-1 audio layer II |
| 音頻編碼率 | 128,192,256,384Kbps |
| 用戶介面配置 | |
| 現場管理 | 液晶面板&按鈕 |
| 遠端控制 | 通過 LAN 控制 (網頁 GUI) |
| 一般說明 | |
| 外觀 | 1RU 19 英寸機架型(附帶機架耳扣) |
| 尺寸/重量 | 44x440x280mm / 3.5 kg |
| 電源供應 | AC 110 – 240 內建電源 |
| 耗電量 | 25W |
| 工作溫度 | 0 to +55 °C |
| 配件 | 1 x AC 電源線 |



HDM41IP

4路HDMI IP編碼串流器



- 支持主要的IP串流協議UDP / RTP單播或組播
- 節能可靠
- 可選擇QAM或COFDM調製
- RF射頻& IP串流同時輸出，性能不受影響

| 型號 | HDM41IP | | |
|---------------------|---|-------------------------|------------------------|
| 輸入 | | 系統 | |
| 影音輸入埠數 | 4 x HDMI | 串流協議 | |
| 連接介面 | HDMI A 型插座 | UDP/RTP 單播或組播 | |
| 影像解析度 | 最高達 1080p@60Hz | 影像編碼格式 | |
| 聲音 | 來自 HDMI 輸入的嵌入式音頻 | H.264/AVC | |
| 輸出 | | 編碼率模式 | |
| IP 串流輸出埠 | 1 x RJ-45 10/100Mbps IP 串流輸出, 1 x 10/100M 網管埠 | VBR/CBR | |
| 串流數 | 4 x SPTS (每個輸入 1 個流 · 總共 4 個流) | 可選影像編碼率 | |
| 影像輸出解析度 | 最高達 1080p@30Hz | 4Mbps ~ 32 Mbps | |
| IP 目的地址 | 支援用戶編輯 | 音頻編碼格式 | |
| Simultaneous users | 取決於比特率和網絡基礎架構 | MPEG-1 audio layer II | |
| 延遲 | 200-1500ms (最多) | 音頻編碼率 | |
| DVB-T/C 射頻輸出 | | 128,192,256,384Kbps | |
| DVB-T/C 輸出介面 | 1 x F 頭, 1 x -30 dB 測試 F 頭 | PID 設定 | |
| DVB-T | 標準 DVB-T (ETSI EN 300 744 V1.5.1) | PMT/ Video & Audio/ PCR | |
| 載波數 | 2K/8K | PSI | |
| 保護區間(G/I) | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 | NID/ ONID/P.D.S./TS ID | |
| 前向錯誤更正(FEC) | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 | LCN | |
| 星座區間 | 16QAM/64QAM | 服務名稱設定 | |
| 頻寬 | 6/7/8 MHz | 最多 15 個字節 | |
| DVB-C | 標準 DVB-C (ETS 300 429) | 配置 | |
| 符碼率 | Up to 6.96 M Symbol/S | 本地操作 | LCD 面板&按鈕 |
| 星座區間 | 16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM | 遠端操作 | 網頁 GUI |
| RF 載波 | 1/2 可選 | 外觀 | 1RU 19 英寸機架型安裝 · 附帶機架耳 |
| 頻率 | 50-860 MHz | 尺寸/重量 | 44x440x280mm / 3.5 kg |
| 輸出位準 | 90-105 dBµV | 電源 | AC 110 – 240 內建電源供應器 |
| 調製誤差比(MER) | DVB-T: > 36 dB; DVB-C: > 42dB | 耗電量 | 25W |
| 輸出介面 | 'F'頭母座 | 工作溫度 | 0 to +55 °C |
| | | 配件 | 1 x AC 電源線 |



HDM-1C

單路HDMI/CVBS DVB-C數位調變器

| | |
|----------|---|
| 型號 | HDM-1C |
| HDMI 輸入 | |
| 影像解析度 | Up to 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 | HDMI(A 型插座) |
| RF 輸出 | |
| 頻率範圍 | 100-860 MHz |
| 輸出位準 | 75-90dBµV |
| 調變錯誤比 | Typical 38 dB |
| 接頭型式 | "F" 母接頭 |
| DVB-C 設定 | |
| 規格標準 | DVB-C (ETS 300 429) |
| 符碼率 | Up to 6.875M Symbol/s |
| 星座區間 | 16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM |
| 通道頻寬 | 6,7,8 MHz |
| 配置 | |
| 基本設定 | 國家 · 頻率 · 輸出準位 · LCN · 頻道名稱 |
| 進階設定 | PID, NIT, PDS and TS ID |
| 本地操作 | LCD 面板及按鈕 |
| 一般 | |
| 型式 | 桌上型/1RU 機架型 |
| 產品尺寸/重量 | 40×146×137mm / 0.68kg |
| 使用電源 | 12V DC 1A |

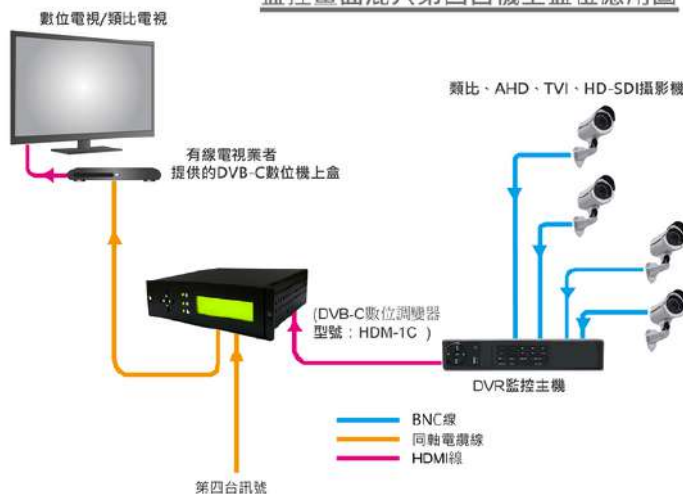


全國電視訊號皆已數位化，舊有訪客頻道所使用的類比設備無法繼續使用。為此合泰推出可搭配有線電視業者DVB-C機上盒，或是搭配DVB-T天線免費22台節目的數位調變器HDM-1系列，讓用戶在家看電視時也能收看監控頻道。

搭配有線電視(第四台)機上盒使用

如果當地有線電視台業者有開放頻道安插，則可以與其業者提供之DVB-C(Cable)數位機上盒一起使用：

監控畫面混入第四台機上盒位應用圖



適用於：訪客頻道、旅館飯店、多住戶建築單位



HDM-1T

單路HDMI/CVBS DVB-T數位調變器



有線電視業者未開放空頻道時

當業者未開放空頻道時，客戶能選擇使用能產生DVB-T數位調變器，在前端即可以與第四台的DVB-C(Cable)訊號一起在同個同軸線路裡傳輸，彼此不互相干擾，最後在分別經由分配器輸出訊號至電視RF訊號接口以及第四台的數位機上盒。

| | | | |
|-----------|--|-------|-------------------------|
| 型號：HDM-1T | | | |
| 視訊輸入 | HDMI(A 型插座)/CVBS | 調變 | |
| 音頻輸入 | HDMI(A 型插座)/CVBS | 載波數 | 2K/8K |
| 編碼 | | 保護間隔 | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| 影像解析度 | 高達 1080p@60Hz 輸入, 30Hz 輸出 | 編碼率 | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| PC 解析度 | 800 x 600/1024 x 768/1280 x 600/1280 x 720/1280 x 768/1366 x 768 | 星座區間 | 16QAM/64QAM/QPSK |
| 視頻壓縮格式 | H.264/AVC | 輸出 | |
| 音頻壓縮格式 | MPEG-1 Audio Layer II (ISO/IEC 11172-3) | 規格標準 | DVB-T (ETSI EN 300 744) |
| PID 設定 | PMT/Video/Audio/PCR | 頻率範圍 | 100-860MHz |
| PSI 設定 | NID/ONID/P.D.S./TS ID | 輸出位準 | 75-90dBµV |
| 邏輯頻道號碼 | 最高可達 1023 | 通道頻寬 | 6/7/8MHz |
| 頻道名稱 | 最多 15 個字母數字符號 | 調變錯誤比 | >36dB |
| 一般 | | 接頭型式 | "F" 母接頭 |
| 型式 | 桌上型/1RU 機架型 | 操作控制 | |
| 產品尺寸/重量 | 40×146×137mm / 0.68kg | 當地操作 | LCD 面板/按鍵 |
| 使用電源與用電功率 | 12V DC/8W | | |





2021
