

MODEL : HX-SDI matrix Series

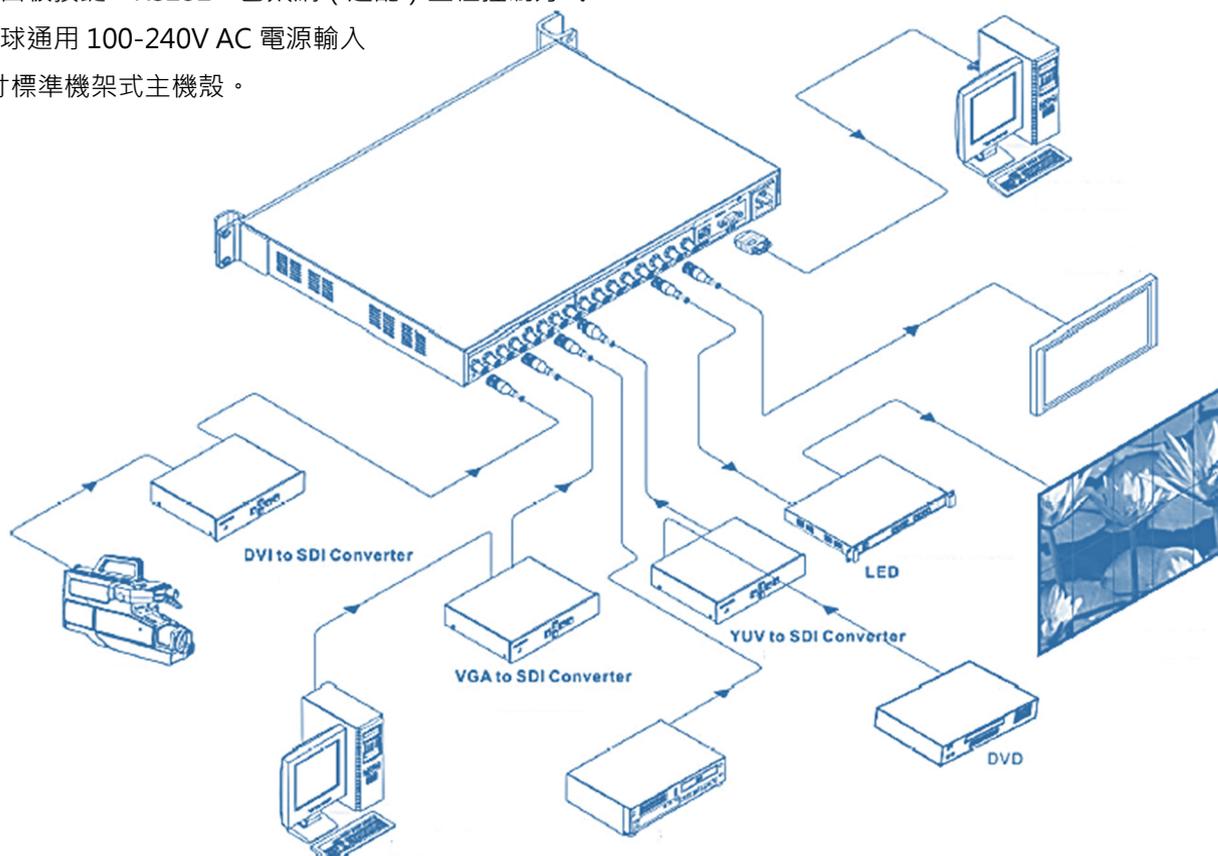
SDI 矩陣切換器 (0404 、 0808 、 1616 、 3232)



3G/HD/SD SDI 數字高清矩陣切換器是專為數位高清視訊訊號的顯示切換而設計的高性能智慧矩陣開關設備，用於將各路視頻輸入信號切換到視頻輸出通道中的任一通道上。採用 BNC 介面，產品可訂製 4、8、16 路的 SDI 視訊訊號輸入輸出，具有強大的記憶存儲功能和掉電記憶功能，保證資料不會因突然掉電而丟失，擁有自動均衡功能和時脈重整功能保證信號的高品質傳輸，帶輸入前端精確自我調整補償，將最大的輸入距離延長至 140 米 (3G)、200 米 (HD) 和 400 米 (SD)。矩陣具有 LCD 液晶顯示、按鍵快速切換，狀態查詢、快速場景存儲及調用 (可存儲及調用 16 個不同的場景)、支援輸入信號狀態監測，具備 RS232 (標配)、乙太網控制埠 (選配)。支援全數位技術傳輸高達 2.97Gbps 的多速率 SDI 信號。採用 19 英寸標準上架主機殼設計，使用靈活方便。

產品特色

- 可訂製 4、8、16 路 3G/HD/SD SDI 數位信號輸入、輸出，採用 BNC 介面。
- 最大傳輸速率達 2.97Gbps 的全高清數位信號，向下相容 1.485Gbps 的高清數位信號及 270Mbps 的標清數位信號。
- 支持 SMPTE 425M (Level A and Level B), SMPTE424M, SMPTE 292, SMPTE 259M-C 及 DVB-ASI
- 內置時脈重整 (Reclocker)
- 支持 HDTV
- 帶有自動電纜均衡技術，最大的傳輸距離 (使用 BELDEN1694A 專用電纜) 為：
2.97Gbps(3G)140 米 / 1.485Gbps(HD)200 米 / 270Mbps(SD)400 米
- 靈敏的按鍵操作，同時具有按鍵操作指示燈，LCD 顯示幕顯示操作資訊
- 強大的記憶存儲，可存儲和調用 16 個預存的切換模式，具有掉電記憶功能。
- 支援前面板按鍵、RS232、乙太網 (選配) 三種控制方式。
- 支援全球通用 100-240V AC 電源輸入
- 19 英寸標準機架式主機殼。



產品規格

MODEL	HX-SDI matrix
產品規格	3G/HD/SD SDI 矩陣切換器 (0404、0808、1616、3232) 可訂製 6464、128128
應用標準	SMPTE 259M. SMPTE 292M · SMPTE 424M, ITU-R BT.601, ITU-R BT.1120
視頻格式	270 Mbps SDU 1.485 Gbps HD-SDI 和 2.97 Gbps 3G-SDI
資料頻率	19 Mbps 到 2.97 Gbps
幅度	0.8 Vp-p± 10%
上升/下降時間	400~700ps
直流偏移	0V ±0.5
過沖	<10%
移動	<540ps±10%
最小/最大電平	0.5 V to 1.0 Vp-p
最大傳輸範圍	3G: 140m. HD: 200m. SD: 400m 推薦使用認證過的 SDI 專業線纜如 : Belden 1694A
介面	4 / 8 / 16 / 32 個 BNC 母介面
阻抗	75 Ω
回波損耗	<-15 dB · DC @ 1 MHz to 1.5 GHz
直流補償	最大±5mV
輸出阻抗	75 歐姆
介面	8 個 BNC 母介面
阻抗	75 Ω
回波損耗	: -15dB, DC @ 1 MHz to 1.5 GHz
直流補償	最大±5mV
輸出阻抗	75 歐姆
通訊控制介面	RS-232, 9-針母 D 型介面
串列傳輸速率與協議	串列傳輸速率 : 9600.數據位元 : 8 位.停止位 : 1 · 無 同位檢查位元
通訊控制口結構	2 = TX, 3 = RX · 5 = GND
乙太網控制介面	RJ-45 母介面 (可選控制介面配件)
乙太網控制協定	TCP/IP
乙太網控制速率	自我調整 10M 或 100M,全雙工或半雙工
控制程式	《Matrix Control Program》
電源	100VAC ~ 240VAC, 50/60 Hz,國際通用電源
溫度	儲存、使用溫度:-20° ~ +70°C
濕度	儲存、使用濕度:10% ~ 90%