

雙向量示波監視器 / 向量示波監視器

VSM-200 VSM-100

廣播系統整合經常因為周邊設備搭配不足，而導致系統的功能沒辦法符合人性化的應用，甚至於必須加裝很多設備去彌補問題，換來的就是讓系統越搭配越龐大，沒發真正作用到便於移動，簡易中完成活動的系統

VSM-100/200就是整合向量示波測試器與兩組螢幕而成的系統設備，能夠在規劃的系統扮演影像測試與訊號監看的功能，且尺寸只有2U高容易整合在系統中。

VSM-100/200內含的向量示波測試器可針對輸入的影像測試，通過數據的內容提供前端校正影像畫質，與提供給後端設備接收的影像，都在保障的標準畫質影像範圍內，同時兩個監看螢幕可作為後端設備如錄影或播出的設備，都能即時作影像監看，發揮一機雙用的功能。

VSM-200



4.3吋螢幕監看 測試訊號調整

VSM-100



4.3吋螢幕監看 測試訊號調整

特點介紹

- 同步SDI影像訊號測試與螢幕監看的系統設備
- SNG車、OB Van或訊號工程校正訊號的參考數據設備
- 設備中包含一台向量示波測試器與兩個4.3寸HD監看螢幕 (VSM-100)
- 設備中包含兩台向量示波測試器與兩個4.3寸HD監看螢幕 (VSM-200)
- 向量示波測試器
- 相容HD-SDI與SD-SDI影像訊號
- 具備SDI與HDMSDI可設定環出模式)
- 可測試SDI影像的WAVEFORM、VECTOR、PARADE(Y CbCr)、PARADE(RGB)與HISTOGRAM五大項目
- 可暫存前一次測試數據畫面，作為下一次測試訊號參考及比對使用

- 接受八聲道聲音表顯示，並可選擇雙聲道輸出監聽
- 接受75%與100% Color Bar訊號校正測試
- 輸入訊號，介面提供監看視窗
- 監看螢幕
 - RGB 480 x 272像素高分辨率TFT LCD螢幕
 - 相容HD-SDI、SD-SDI與HDMI影像輸入
 - 一組SD-SDI與HD-SDI環通輸出
 - Time Code時間碼螢幕顯示
 - Blue Only灰階影像顯示
 - 聲音表顯示
 - 面板色溫設定，包含9300、7500、6500、5400與自行設定
- 標準19寸機架尺寸，高度僅2U，容易系統整合

後視圖

VSM-200



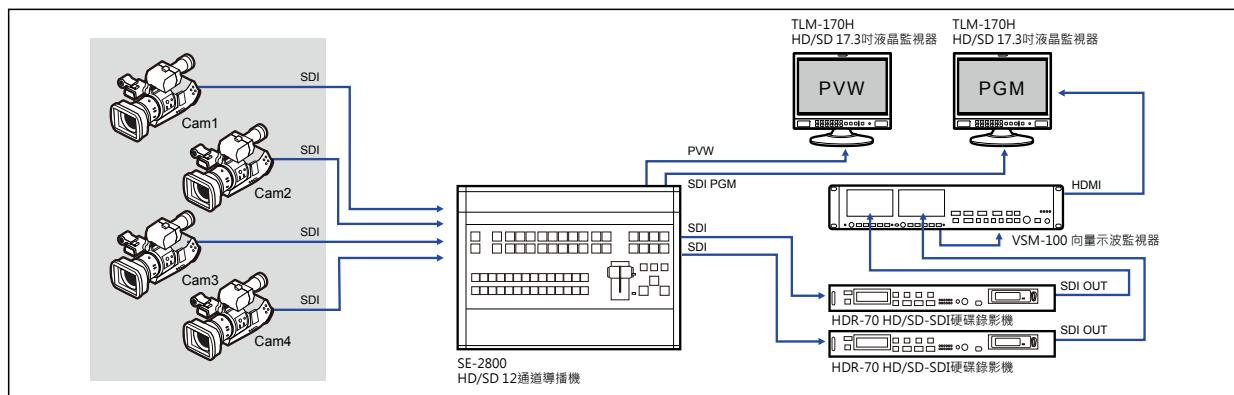
USB SDI 輸入/輸出 HDMI 輸出 SDI 輸入/輸出 HDMI 輸入 SDI 輸入/輸出 HDMI 輸入

VSM-100



USB SDI 輸入/輸出 HDMI 輸出 SDI 輸入/輸出 HDMI 輸入 SDI 輸入/輸出 HDMI 輸入

VSM-100系統連接示意圖

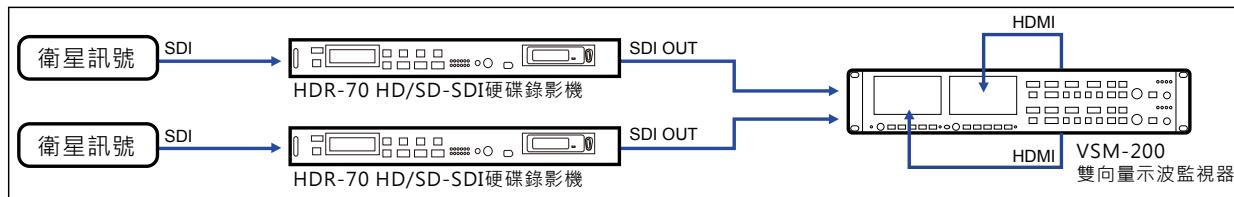


攝影機的訊號傳輸至切換台，由導播的主輸出至VSM-100後，導播或工作人員通過測試的數據訊號，利用通話系統與攝影人員聯繫通知校正攝影機的各項參數。導播人員可以通過每一組不同攝影機的輸出，與各攝影機的參考數據比對，讓每一組攝影機都可利用VSM-100檢測數據，校正幾近相

同的影像訊號。

同時，VSM-100具備2組4.3寸的螢幕，可作為錄影的監看，通過螢幕Loop out的影像輸出監看，讓導播人員可以瞭解錄影的狀況

VSM-200系統連接示意圖



VSM-200內具備一組向量示波測試器與兩組4.3寸監看螢幕，攝影機的訊號傳輸至VSM-200後，在通過VSM-200的環出輸出至錄影機錄影。

的一組4.3螢幕監看，並利用數據內容校正攝影機的內部參數，讓拍攝輸出的影像達到標準的影像質量，也讓系統整合度有了質的提高。

VSM-200接受訊號測試時，會將數據顯示在VSM-200上

規格簡介

■ 波監矢量監視器規格

- 相容SD-SDI與HD-SDI影像訊號
- 測試數據訊號可由SDI或HDMI輸出，HDMI僅可提供720P訊號輸出
- SDI端子可設定測試訊號或訊號環通輸出
- 最高相容於八聲道SDI影像與聲音輸入
- 螢幕八音軌聲音表顯示
- 可獨立雙音軌輸出監聽
- 可測試訊號之WAVEFORM、VECTOR、PARADE (Y Cb Cr)、PARADE(R G B)與HISTOGRAM項目
- 提供輸入影像同步顯示監看

■ 監看螢幕規格

- 480 x 272 dots 4.3寸TFT LCD高解析度監看螢幕
- LCD對比500 typical
- 螢幕對比300 : 1
- 接受SD-SDI、HD-SDI與HDMI影像輸入
- 提供SDI訊號LOOP輸出
- 相容SDI Embedded Audio影像並提供螢幕音量表顯示
- 具備耳機端子提供聲音輸出監聽
- Time Code時間碼顯示
- Blue Only灰階影像顯示

- Color Bar影像輸出

- 色溫設定顯示，包含9300、7500、6500、5400與自行設定
- 可視角度：上40度/下60度/左60度/右60度。

■ 影像標準

- SD影像符合SMPTE 259M
- HD影像符合SMPTE 292M

■ 影像規格

- SD影像：720x480i、720x576i
- HD影像：1280x720 50P / 59.94P / 60P
1920x1080 50i / 59.94i / 60i
1920x1080 24P / 25P / 30P
(4.3" doesn't support)
- HDMI-RGB影像：720x480i、720x576i
1280x720 50P / 59.94P / 60P
1920x1080 50i / 59.94i / 60i

■ 外觀尺寸

- 標準19寸機架尺寸，高度2U

■ 工作電源

- DC 12V / 15W (VSM-100)
- DC 12V / 19W(VSM-200)