

**規格、數量如後：**

一、規格：

(一) DDA(分配放大器, Distribution Amplifier)規格(10 片)：

不高於 2RU 高度、每機箱可容不少於 10 路 DA 插槽及雙電源)。

1. 自動偵測輸入信號；Audio embedded Reclocking 3Gb/s/HD/SD/ASI 通用 DA。可用於 4K Quadlink 4\*3G SDI 信號分配放大。
2. 須備有自動 EQ 功能。
3. Return loss : >15dB up to 1.5GHz HD signal
4. 每組(片)DA 路數為 Input: 1, Output≥8, BNC 75 OHM 接頭，
5. Jitter : <0.2 UI p-p (alignment)
6. 每片可顯示信號狀態
7. 機箱為 19 英寸型式機箱架，且每個機箱架支援 10 路 DA 插槽及具主/備用電源熱拔插，Power input:100~230Vac，50/60Hz。
8. 須備有網管功能（提供標準 SNMP）。

(二)VDA analog video 分配放大器

1. In 8 Out DA with looping input, BNC 接頭, gain 可調整
2. 輸入/輸出阻抗:75 歐姆
3. >5 MHz 頻寬 可接受 BB 與 Trilevel Sync 輸入與分配輸出
4. DA 板卡可熱插拔, 可面板及(或)遠端調整增益
5. 若採 Imagine DA 可被現行主控 Imagine® CCS Navigator™網管控制,若非 Imagine DA 則需在 Imagine 網管畫面上以圖示告警或狀態。或於網管監視器附近安裝告警聲音並含開關可手動開或關告警聲。
6. 10 片；需含 1 台 2U 高機箱(可至少放 10 片,可鎖或固定於 19 吋寬標準機架)、雙電源熱拔插、網路控制卡或內建網管
7. 110VAC/60HZ

(三)ADA analog Audio 分配放大器:

1. 1 In 8 Out, BALANCED, 3-pin audio connector
2. 頻率響應 20HZ-20KHZ 可接受 LTC 輸入與分配輸出
3. DA 板卡可熱插拔,可面板及(或)遠端調整增益
4. 若採 Imagine DA 可被現行主控 Imagine® CCS Navigator™網管控制,若非 Imagine DA 則需在 Imagine 網管畫面上以圖示告警或狀態。或於網管監

視器附近安裝告警聲音並含開關可手動關閉告警聲。

5. 6片；需含1台2U高機箱(可至少放10片,可鎖或固定於19吋寬標準機架)、雙電源熱拔插、網路控制卡或內建網管
6. 110VAC/60HZ

(四)主時鐘產生器 MTG (Master Timing Generator 壹台)

1. 可輸出 PTP(Precision Time Protocol,RJ45 接頭)
2. 支援 SMPTE ST 2059-1 and SMPTE ST 2059-2 PTP master Generator function
3. 支援 SMPTE ST 2059, IEEE-1588, AES-67 and SMPTE ST 2059 + IEEE 1588 +
4. Genlocks to standard color black (black burst) meeting NTSC SMPTE ST 170M specifications
5. Genlock to tri level sync meeting SMPTE ST 240M/274M/296M specifications
6. Time code Source INPUTS; GPS, LTC, VITC, NTP, PTP
7. 輸出訊號 OUTPUTS: standard color black (black burst) meeting NTSC SMPTE ST 170M specifications, tri level sync meeting SMPTE ST 240M/274M/296M specifications, LTC, VITC, NTP, PTP
7. 需可安裝固定於於標準 19"機架
8. 雙電源,熱拔插,110VAC/60HZ

(五)Clear Com Interface Module 介面卡:MVX-A16-HX 一片

作為現行主控對講系統 Eclipse HX 系列維護備份用介面卡  
Firmware 7.5

(六) EIRCSSON(MediaKind)及 Harmonic HD IRD(或同等品)各壹台

因應接收機實務需求, EIRCSSON 8200 及 Harmonic 7100 HD IRD(或同等品)各壹台, 需能提供以下規格或功能。

1. Receiver Input :
  - 1.1. Frequency range : 950~2150MHz , 75 ohm 。
  - 1.2. Input level : -25 dBm to -65 dBm 。
  - 1.3. LNB Power: 13 VDC, 18 VDC , 可切換 。
  - 1.4. 不少於 2 組的 RF input 。
2. Demodulation mode :
  - 2.1. DVB-S QPSK , Symbol rate 1~45 Msymbols/s 。
  - 2.2. DVB-S2 and PLS application , modulation QPSK 、8PSK , Symbol Rate1~45Msymbols/s , Roll-Off : 可切換 35%、25%、20% 。
3. ASI Input/output

- 3.1. Connector : BNC, 75 ohm
- 3.2 Packet Length 188 byte packets
- 3.3. TS Max Bit Rate : 不小於 108 Mbps
4. 具支援 IP Input/Output (RJ-45) ,IP transport stream , MPEG over IP , Gigabit Ethernet port , SMPTE-2022 FEC
5. HD/SD decode :
  - 5.1. Video output : 。
    - 5.1.1. HD-SDI (SMPTE 292M)/SD-SDI (SMPTE 259M )Compliant , 75 Ohm BNC 不少於 2 個 output 。
    - 5.1.2. CVBS output(NTSC/PAL) , 75 Ohm BNC 。
  - 5.2. Audio output :
    - 5.2.1. Embedded HD/SD-SDI at least 4 pair 。
    - 5.2.2. Analog 不少於 2 pair output 。
    - 5.2.3 AES/EBU digital audio outputs 不少於 2 pair
6. Video processing :
  - 6.1. HD : MPEG-4 AVC HP@L4 & MPEG-4 AVC MP@L4 , 1080i(29.97,25fps) , 720p(59.94,50fps) ; MPEG-2 HD 4:2:0 MP@HL;HEVC HD 。
  - 6.2. SD : MPEG-4 AVC MP@L3 。
  - 6.3. SD : MPEG-2 4:2:0 MP@ML 。
  - 6.4. CVBS,SDI, HDMI output. IF SUPPORT
7. Audio processing :
  - 7.1. MPEG-1 layer 2 。
  - 7.2. HE-AAC, 不少於 4 pair
  - 7.3. HD/SD-SDI Embedded audio 不少於 4 stereo pair
  - 7.3. dolby digital + ,Dolby E pass through
8. Ericsson(或同等品) : Support RAS/DIR5 Decode,8 pair audio
9. Genlock reference input 。
10. DVB Common Interface (CI) to support Conditional Access, Module (CAM). BISS 1/E Decode
11. Harmonic(或同等品): TS processing:psi/si processing and reg.,CA signaling removed  
when descrambling,service level remux,filtering.
12. 、Web browser management , 具SNMP功能 。
13. 、具面板顯示操作 , Stand alone designed , 寬度為19吋標準機架設計 , 高度為1RU 。
14. 、Power input 100~230Vac , 50/60Hz 。
15. 、免費軟體更新 。

二、數量

項目	名稱	數量	備註
1	DDA	10 片	含機框,dual power,網管
2	VDA	10 片	含機框,dual power,網管
3	ADA	6 片	含機框,dual power,網管
4	MTG	1 台	Ref, Imagine VSG-4MTG
5	Clear Com Interface Module: MVX-A16-HX	1 片	MVX-A16-HX Firmware 7.5
6	HD IRD	2 台	Ref. Ericsson (MediaKind ) RX8200 &Harmonic Proview 7100 (或同等品)