

視聽音響設備說明

DVD 播放器

- 可播放光碟類型：DVD。
- USB輸入：有USB插槽。

雙頻道無線接收器

- 頻率範圍：UHF 頻段。
- 頻道數：2 頻道。
- 預設頻道可設定99組含以上，同群之頻道互不干擾。
- 射頻穩定度：±0.005%。
- 信號噪音比大於106dB。
- 採用 UHF PLL 電路，相位鎖定頻率合成，配合！音碼及雜訊鎖定，雙重靜音控制。
- LCD 液晶顯示，可顯示各項操作模式內容。
- 綜合頻率響應：50Hz~20KHz

變組式無線手提式麥克風

- 頻率範圍：UHF 頻段。
- 振盪模式：PLL 相位鎖定頻率合成。
- 頻率調整：自動追鎖接收機工作頻道。
- 最大輸入：140dB 含以上 SPL 音壓。
- 面板以 CD 顯示器，同時顯示電池容量，頻道及錯誤訊息。
- 發射功率：30mW 以上。
- 谐波輻射：<-55dBc。

無線發射器+ 頭戴式麥克風

無線發射器

- 載波頻段：UHF 480~934MHz
- 頻帶寬度：24 MHz
- 振盪模式：PLL 電路
- 頻率調整：ACT 自動追鎖接收機工作頻道
- 操作顯示器：具有背光 CD 顯示頻段代碼，群組，頻道，頻率，AF 增益，RF 功率，靜音，操作鎖定，電池存量及錯誤訊息
- 輸出功率：可切換50mW或10mW (依照當地電波法規變更)
- 偏移度：< ±40KHz
- 谐波輻射：<-55dBc

頭戴式麥克風

- 音頭尺寸：10mm Ø 心型指向性迷你電容式音頭
- 頻率響應：50Hz~18_KHz
- 靈敏度：-49dBV,±3dB at 1kHz (OdB=1V/Pa)
- 最大承受音壓：135dB(Typical,1% THD)
- 音頭連桿固定座：左右各一個
- 輸出連線長度：150cm

寬頻四頻道自動增益控制天線分配器

- 頻段 UHF：470~850MHz
- 纜線損耗偵測：自動偵測纜線損耗，用以調整天線外接或內建可調增益強波器的增益。
- 輸出/入增益：1dB, ±1dB。
- 輸出/入接頭：兩組主動式一對四輸出及兩組主動式一對一輸出，TNC 插座，阻抗50Ω。

寬頻雙功全指向天線

- 類型：外接延長天線
- 頻段：UHF 470~1000MHz。
- 天線增益：2~4dB。
- 內建強波器：內建0~12dB 連續可調增益強波器。
- 天線阻抗：50Ω。
- 連接插座：TNC 母座 ×2。

專業電容式麥克風

- 類型：電容式麥克風。
- 頻率響應：20~20,000Hz
- 感度：-36±3dB*(15.8mV) OdB=1V/Pa,1kHz
- 指向性：心型指向性
- 感度衰減開關：-10dB
- 低頻衰減開關：80Hz
- 輸出阻抗：100Ω
- 最大音壓1%T.H.D.：140dB
- 信號雜訊比：78dB
- 電源供應：36~52VDC 幻象電源
- 輸出接頭：3P XLR
- 橫桿長度：1450m/m

電源濾波順序控制器

- 具備電源濾波、防雷擊保護及瞬間高週波凸波濾除器裝置設計。
- 具有數位電壓、電流顯示表。
- 反應時間：10μ/sec 含以上。
- 最大能源轉換：460 焦耳含以上。
- 插座每一迴路最大電流可承載15A 含以上。
- 具有8 孔電源插座，每一迴路具過載保護裝置。
- 8 孔插座依順序先後啟動電源及關閉電源。
- 前面具有1 組工作電源插座，8 鍵旁路開關，可由8 鍵旁路開關獨立切換開/關。
- 間隔開/關時間可調整：1 秒~180 秒含以上。
- 具8 個 LED 指示燈。

數位觸控式混音機

- 系統提供一個觸控式螢幕，以及 USB 接口可使用 IPAD 進行控制。
- 8 組 AUX 通道輸出及 6x DCA 推子或靜音群組。
- 7 吋觸控螢幕，可進行檢視、路徑分配、系統設置。
- 18 音軌輸入，具備16 組低噪音麥克風前置放大器控制，提供+48V 幻象電源及反相控制。
- 推桿採用100mm 高精度金屬電動滑桿。
- 每個輸入，編組，輸出和FX 通道都有壓縮/限幅，sols/PFL，4 段參與/EQ 濾波器和HPF/LPF 濾波器。
- 相輔輸入，編組和輔助輸出具有立體聲鏈接功能。
- 主輸出，輔助及群組輸出通道具有31 段圖形是等化器功能。
- 具兩路數位效果處理器，內含效果包含Reverbs,Delay,Tap tempo，Tremolo,Flange及Chorus。
- 數位音頻處理器動態範圍：104dB。
- 最大輸入電平：+20dBu。
- 最大輸出電平：+20dBu。
- 頻率響應：20Hz~20KHz,±0/-0.5dB.
- 總諧波失真率：<0.01%@0dBu。
- 可擴充 Dante 網路擴展卡及USB 多通道音頻擴展卡。
- 可安裝於標準19 吋機櫃內。

遠端無線觸控銀幕含皮套，貼膜

- 螢幕尺寸：10 吋含以上。
- 網路技術：Wi-Fi。
- ROM / 內建儲存空間：32GB 含以上。
- 無線網路：Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac)；雙頻 (2.4GHz 及5GHz)。
- 藍牙版本：4.2 含以上。
- 螢幕類型：Retina。
- 螢幕解析度：2160 x 1620。
- 感應器：光線感應，加速度計，Touch ID，三軸陀螺儀，氣壓感應器。
- 傳輸介面：Lightning。

無線接收/發射器

- 網路標準與協定：IEEE 802.11ac/n/a 5GHz，IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz。
- 無線網路天線類型：5GHz：3x5dBd 可拆式全向天線(RP-SMA 接頭) 2.4GHz：3x4.5dBd 內建式 PIFA 天線
- 防火牆功能：DoS 攻擊防禦，SPI 防火牆，IP 位址管理，MAC 位址管理，網址管理ARP 綁定。
- 支援作業系統：Microsoft Windows 98SE,NT,2000,XP, Vista™ or Windows 7, Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX 或 Linux... 等作業系統。
- 傳輸速度：5GHz：最高 1300Mbps 2.4GHz：最高 450Mbps。
- 運作頻率：2.4GHz 與 5GHz。
- VPN 支援功能：PPTP, L2TP, IPsec。
- 連接介面：LAN：4x10/100/1000Mbps RJ45。標準網路連接埠 WAN：1 x 10/100/1000Mbps RJ45。標準網路連接埠：USB 2 x 標準 USB2.0 連接埠。

350瓦立體聲道功率擴大機

- 輸出功率：350Wx2/8Ω, 700Wx2/4Ω, 1250W @8Ω 橋接含以上。
- 頻率響應：10Hz 含以下~100KHz 含以上，±1dB。
- 運轉率：80V/uS 含以上。
- 靈敏度：1.5V 含以上。
- 總諧波失真：<0.001% @20Hz~20KHz。
- 內調失真：<0.002%。
- 阻尼係數：大於1200(f=1KHz8Ω)。
- 串音比：優於90dB(output power 8Ω@ 1KHz)。
- 電壓增益：42dB。
- 訊噪比：優於110dB。
- 共模拒斥比：>80dB。
- 外觀型式為標準 EIA 19 吋機櫃型。
- 檢附經濟部標準檢驗局商品驗證登錄書，依據標準為CNS13439 (電磁相容檢驗)；或CNS14408 (安規檢驗)。

線性陣列喇叭

- 外箱型式：低音反射型。
- 輸入功率：持續粉紅噪音200W，持續節目功率600W 或優於。
- 輸入阻抗：4~16 歐姆範圍。
- 喇叭可微調，可做指向性或擴散性喇叭，可做四種角度調整。
- 輸出音壓電平(1W,1M)：96dB(60度模式時)，97dB(45度模式時)，98dB(30度模式時)，99dB(15度模式時)；
- 頻率響應：70Hz至20000Hz(-10dB)(60度模式)；75Hz至20000Hz(-10dB)(45度模式)；80Hz至20000Hz(-10dB)(30度模式)；85Hz至20000Hz(-10dB)(15度模式)。
- 分音頻率：4kHz。
- 指向性角度：水平100度時(2000Hz 含以上)，垂直：60度時800Hz，45度時1.2KHz，30度時1.6KHz，15度時3.2KHz；喇叭可調整變換角度。
- 喇叭組成：低頻 12cm 紙盆喇叭x4，高頻平衡圓頂高音單體x12。
- 附原廠單支頻率響應曲線圖，指向性角度(垂直水平)頻率曲線圖，阻抗與頻率響應對應曲線圖。

主動式監聽喇叭(控制室)

- 高頻揚聲器：1 吋音圈加磁液，防磁，軟球頂高音。
- 低頻揚聲器：6.5 吋低頻揚聲器，採用防磁結構，白色PP 盆，高阻尼的橡皮邊及高耐溫音圈。
- 箱體：17mm 中密度板。
- 承受功率低音：80W。
- 承受功率高音：50W。
- 頻率響應：50Hz~20KHz。
- 輸入靈敏度：0.775V。
- 靈敏度(1m/1w)：90dB。
- 分頻點：2.6KHz。
- 連接方式：XLR 母座1/4 連接座，接受平衡和非平衡音源。
- 指示燈：LED 電源指示電源開關。

全能網路攝影機含固定架

- 攝影機攝像元件：1/2.8 英寸逐行掃描 CMOS。
- 有效像素：1920 x 1080。
- 鏡頭：32x Zoom, f=4.5~144mm,F1.65~F4.4。
- 可視角度：H：60~2.3°；V：40.5~1.4°；D：68~2.7°。
- 最低照度彩色：0.005 lux@F1.6,AGC ON。
- 黑白：0.001lux@F1.6,AGC ON 0 Lux with IR 寬動態：120dB。
- 白平衡：自動/手動/室內/室外。
- 影像增強：日夜切換/強光抑制/背光補償/數位降噪/數位除霧。
- 隱私遮罩：4 區可編程隱私遮罩。
- 增益控制：自動/手動。
- 對焦距離：廣角端：1M~INF。
- 望遠端：1.5M~INF。
- 電子防震：支援。
- 紅外線投射距離：150M。
- 智能紅外線：支援。
- 水平範圍：360° 連續旋轉。
- 巡航：8 次巡航，每次巡航預設最多可達16 次。
- 軌跡：4 軌，每軌記錄時間超過 3 分鐘。
- 視訊壓縮格式：H.265+/H.265/H.264/MJPEG H.265
- 支援解析度：1080P(1920 x 1080),960P(1280x 960),720P(1280 x 720),D1(704 x 576),704 x 480,640 x 480,352 x 288,352 x 240。
- 聲音：輸入/輸出1/警報輸入/輸出1/1。

網路型錄放影主機內建 4TB 儲存硬碟

一、系統

- 壓縮格式：H.265/H.264。
- 操作系統：Embedded Linux。

二、影像

- IP 影像輸入：4CH。
- 負載頻寬：40Mbps。
- 錄影解析度：8MP/5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P/960H/D1/CF@25/30fps。
- IP 影像輸出：HDMI x 1:4K/1080P/1280x1024/1024x768 VGA x 1:1080P/1280x1024/1024x768。

四、音訊

- 聲音輸入：4CH。
- 雙向語音：RCA x 1。
- 本地輸出：RCA x 1。

五、錄影

- 錄影碼流：雙碼流/單碼流。
- 錄影模式：自動錄影/手動錄影/預約錄影/警報錄影。
- 回放：最大同時回放頻道：4 CH。
- 回放方式：時間/事件搜尋/特定時間搜尋/標籤搜尋。
- 回放功能：播放/暫停/正向回放/逆向回放/數位放大。

七、介面裝置

- 網路接口：RJ45 1000 Mbps x 1。
- USB 介面：前面板：USB 2.0 x 1。
- 後面板：USB 2.0 x 1。

八、網路

- 連線模式：TCP/IP /PPPoE/DHCP/DNS/DDNS/UPnP/NTP/SMTP/RTSP/ONVIF。
- 瀏覽方式：支援授權 CMS(100CH)/EMAP/IE。
- 遠端控制：顯示/回放/備份/參數設定/PTZ 操作。

九、儲存

- SATA 硬碟放置空間：1 個，硬碟最高支援至 10TB。
- 備份：USB 硬碟/行動硬碟(有限制)。

收音麥克風

- 類型：電容式音頭
- 頻率響應：40 to 17,000Hz
- 指向性：單指向性
- 感度 (1kHz)：-48±3dB*(4mV)*0dB=1V/μbar。
- 衰減開關：-10dB。
- 低頻衰減：80Hz。
- 輸出阻抗：220Ω。
- 最大音壓 1%T.H.D.：140dB。
- 訊號雜訊比：68dB。
- 電源供應：9~52V DC 幻象電源。

22 吋顯像器內建喇叭

- 尺寸：22 吋液晶銀幕。
- 訊號輸入源：VGA/HDMI。
- 內喇叭或外掛監聽喇叭。

19"~41U—60公分深—音響設備機櫃

- 機櫃外寬600mm 內部維持19 吋設計，
- 機櫃總深度為600mm。
- 門並附隱藏式門鎖，以保護設備安全。
- 附活動輪組。

田中央聯合建築師事務所
宜蘭市建業路428 號
TEL 03-9253725 FAX 03-9253980
E-mail:fieldoffice@fieldoffice.com.tw

圖號 10412-1
A1:
A3:
日期
修正

新竹市關埔地區新設國小建校工程 (二期工程)

H棟，舞台音響設備說明

圖號

PA-04

張號

322

337