

11-3遠控端遙控廣播管理軟體

- (1).所有圖控廣播操作介面需與主控端軟體畫面一致並可同步連動控制。
- (2).需可執行校園各處所原有多台電腦相互連控各種主控端圖控動作及遠端文字即時轉語音指音功能及遠端遙控廣播功能，在其他處所電腦可配置一組電腦麥克風即可透過本身電腦圖控畫面點選廣播區域並可啟動聲音透過校園網路傳輸至主控端，進而達到校園區域網路連線遙控廣播功能。
- (3).區域及名稱設定及數位音樂定時播放功能編輯需可於遠控端執行編輯，並將編輯好之資料匯入或透過網路上傳執行端程式中使用。
- (4).可在遠控端圖控畫面即時輸入一段文字，也可從其他檔案複製貼上一段文字，可立即轉換成語音並指定區域即時播放，文字轉語音輸出功能選項與編輯端一樣。
- (5).需可在遠控端圖控畫面直接操作選擇儲存於主控端內語音、音樂、鐘聲排程檔案做即時播放功能。

三. 數位廣播解碼器

1. 可設定址廣播主機 做雙向定址解碼廣播。
2. 輸入啟動電壓為DC-12~24V由主幹線統一供應。
3. 採指撥式開關設定分區之原始位置碼(即班級、辦公室及其他區域之編號)。
4. 可由主機端直接更改設定位置碼，省去傳統需至喇叭端更換線路或解碼器端調整指撥開關之麻煩。
5. 具1只三色(含)以上LED通訊指示燈：代表含意為 [一般廣播通訊、雙向對講及回CALL信號] 等動作之指示。
6. 具系統失聯/斷電自動開通PA信號的功能。
7. 具1組遠控端呼叫觸發接點，可連接回CALL按鈕，當主機接收到訊號時，主機代表該區域之橙色指示燈會以閃爍顯示，並發出一般警示音。
8. 具1組遠控端常閉觸發接點，可直接連接防盜之觸發信號，當主機接收到訊號時，主機代表該區域之紅色指示燈會以閃爍顯示，並發出更急促警示音。
9. 具1組觸發現場警報閃光喇叭的控制接點，當回CALL信號觸動時，需可啟動當地警報閃光喇叭達到嚇阻歹徒之用途，此觸發動作可由解碼器端、主控機端及其他遠控端解除。
- 10.具8組觸發接點的控制功能，可由主機8組多功能控制鍵執行數位通訊擴充控制功能。
- 11.具1組DC-12V輸出端子。
- 12.內建雙向通訊功能及雙向對講收音擴充介面，日後可與主機端執行雙向同步對講功能，遠控端這邊全部免持聽筒不影響工作，且於5公尺以內皆能清楚收音。

四. 教學雙喇叭/擴音組/前級面板

1. 需能集壁掛喇叭、公共廣播、自動開機與切換、教學擴音等多種功能為一體。
2. 喇叭承受功率：20W(含)以上。
3. 喇叭單體：6.5吋(含)以上x 2個(需將2個喇叭單體平放置於同一音箱以增加聲壓效果且音箱為一體成型，不能用兩個壁掛喇叭拼裝而成)。
4. 具混音迴路設計；平時可當一般教學擴音使用，有校園廣播時可混音輸出共同使用。
5. 此教學擴音組採前後級分離式設計方式方便施工及維修。
6. 前級混音面板採用不鏽鋼面板設計，有兩組輸入插孔，可選擇1組麥克風及1組AUX輸入或選擇2組皆為麥克風輸入並具備兩組音量旋鈕，如果輸入孔不夠用可並聯多組面板(5組以上)使用。
7. 當麥克風及音源插入前級面板時，電源自動開機，拔出開機 (前級混音板可獨立放置於黑板中間之正下方處方便使用及維修)。
8. 教學擴大機功率輸出：15W(含)以上 (功率放大板放置於喇叭音箱內)。
9. 喇叭外箱正面具有小AMP電源燈以利使用者判斷喇叭之使用狀態。
- 10.喇叭箱需為ABS材質一體成型。
- 11.此教學擴大機模組需具CNS13439商檢合格(需附認證書)。

五. 壁掛箱型單喇叭

1. 喇叭單體：6.5吋(含)以上全音域單體。
2. 喇叭單體承受功率 10W(含)以上/8Ω。
3. 喇叭靈敏度：優於92dB。
4. 頻率響應：優於80 ~15KHZ。
5. 喇叭箱需為ABS材質一體成型。
6. 具高壓PA 100V輸入匹配變壓器(2W / 4W / 6W 輸入，可選擇)。

六 走廊指向性喇叭

1. 喇叭單體：6.5吋(含)以上全音域單體。
2. 喇叭單體承受功率：15W(含)以上/8Ω。
3. 喇叭靈敏度：優於92dB。
4. 頻率響應：優於60 ~18KHZ。
5. 內建PA 100V輸入匹配變壓器(5W / 10W / 15W 輸入，可選擇)。
6. 箱體背部具ABS材質防護罩，具有防塵及防潑水功能。喇叭網採用耐鹽霧之烤漆可防止鏽蝕。
7. 具H型金屬材質澆固固定架，並可任意調整喇叭聲音之指向角度。

七 後級功率擴大機400W

1. 電源：AC110V 50/60HZ 及DC 24V皆可(具電源開關及LED指示燈)。
2. 喇叭輸出功率：RMS 400W(含)以上。
3. 頻率響應：優於100~19KHZ。
4. 總諧波失真率：小於1%。
5. 喇叭輸出端：4Ω~16Ω(低阻抗)，70V，100V(高阻抗)。
6. 具電源及過載保護裝置，面板具DC及AC自動跳脫之保險開關。
7. 面板具一只故障指示燈：燈光恆亮表示機體溫度大於75度C，則本機無法繼續動作。
8. 面板具一只過載指示燈：燈光閃爍表示系統超載中並進入自動保護控制。
9. 可音量調整控制輸出之大小及雙排音量輸出LED指示燈。
- 10.可並聯恆壓輸出以增加總功率輸出且並聯後仍可調整音量輸出。
- 11.具溫控自動啟動之大型散熱風扇。
- 12.具自動啟動電源之觸發接點。
- 13.標準19吋機櫃之機型。
- 14.CNS 13439商檢及14408安規檢驗合格(需附證書)。

八

系統總電源控制器

1. 使用電源：AC 100V~AC240V；50/60HZ
2. 具12組AC電源自動開啟及關閉之控制功能。
3. 共具備14組3孔AC插座 (非連動AC插座×2組；連動AC插座×12組)
4. 具1組(含)以上外部接點開機功能及1組(含)以上無電壓遙控輸出接點。
5. 每個AC電源插座最大電流量：15A(含)以上
6. 具1只30安培(含)以上AC過載保護裝置，總承受功率：3000W(含)以上。
7. 具RS-232 及 USB 控制介面，並具電腦圖控軟體，可連接PC進行連動管理控制。
8. 標準19吋機櫃之機型。

九

桌上型音樂鈴麥克風

1. 具43CM(含)以上鵝頸MIC。
2. 鵝頸MIC 具環型紅色LED發言指示燈環。
3. 麥克風座具ON /OFF 發言單鍵及指示燈，並具有開與關的前後奏四響音樂鈴聲。
4. 底座採鋅鋁合金一體成型並具橡膠墊，穩重止滑。

十 音量控制器

1. 外型：ABS材質一體成型乳白色面板。
2. 輸入/輸出電壓：100V (採變壓器匹配方式)。
3. 承受功率：6W。
4. 波段數：5段。

十一. 數位廣播訊號傳輸線7C

1. 7C以上，外圍具白色防水PVC包覆。
2. 其中5C線徑需5mm平方以上。
3. 2C線徑需0.32mm平方以上具鉛泊隔離。

張瑪龍陳玉霖聯合建築師事務所
e: info@malone.com.tw
w: www.mayuarchitects.com

高雄
高雄市苓雅區四維四路 10號3F-1
07-3389098

台北
台北市中山區松江路 76號6F
070-1000-0019

工程名稱

新竹市建華國中校園整體規劃暨
新建校舍工程

圖名

校園廣播系統規範(二)

簽章

核准 設計

校核 繪圖

日期
108/08

張號 圖號

BA1-08



附件 3、

元亨工程顧問有限公司 電機技師：魏傳宗