

NMP3-N

數位控制 MP3 播放器

使用說明



產品特點

可用 MicroSD 或內建記憶體儲存音樂(語音)檔，並支援乾接點輸入控制播放及 RS-485 MODBUS 控制撥放。

內建 D 類擴大器，輸出可達 10W。

產品可應用於各種需要語音警報及語音(音樂)提示場合：

消防警報、機械及機台警報、交通車輛警示或廣播、公眾場合廣播、驅鳥...等等。

基本規格

工作電壓：DC 12~24V

音樂段落選擇：外部乾接點(2 進位)或 RS-485(ModbusRTU)。

播放模式選擇：外部乾接點(2 進位)或 RS-485(ModbusRTU)。

外接儲存媒介：MicroSD(最大支援 32G)。

內建儲存記憶體：3M。

支援檔案類型：MP3。

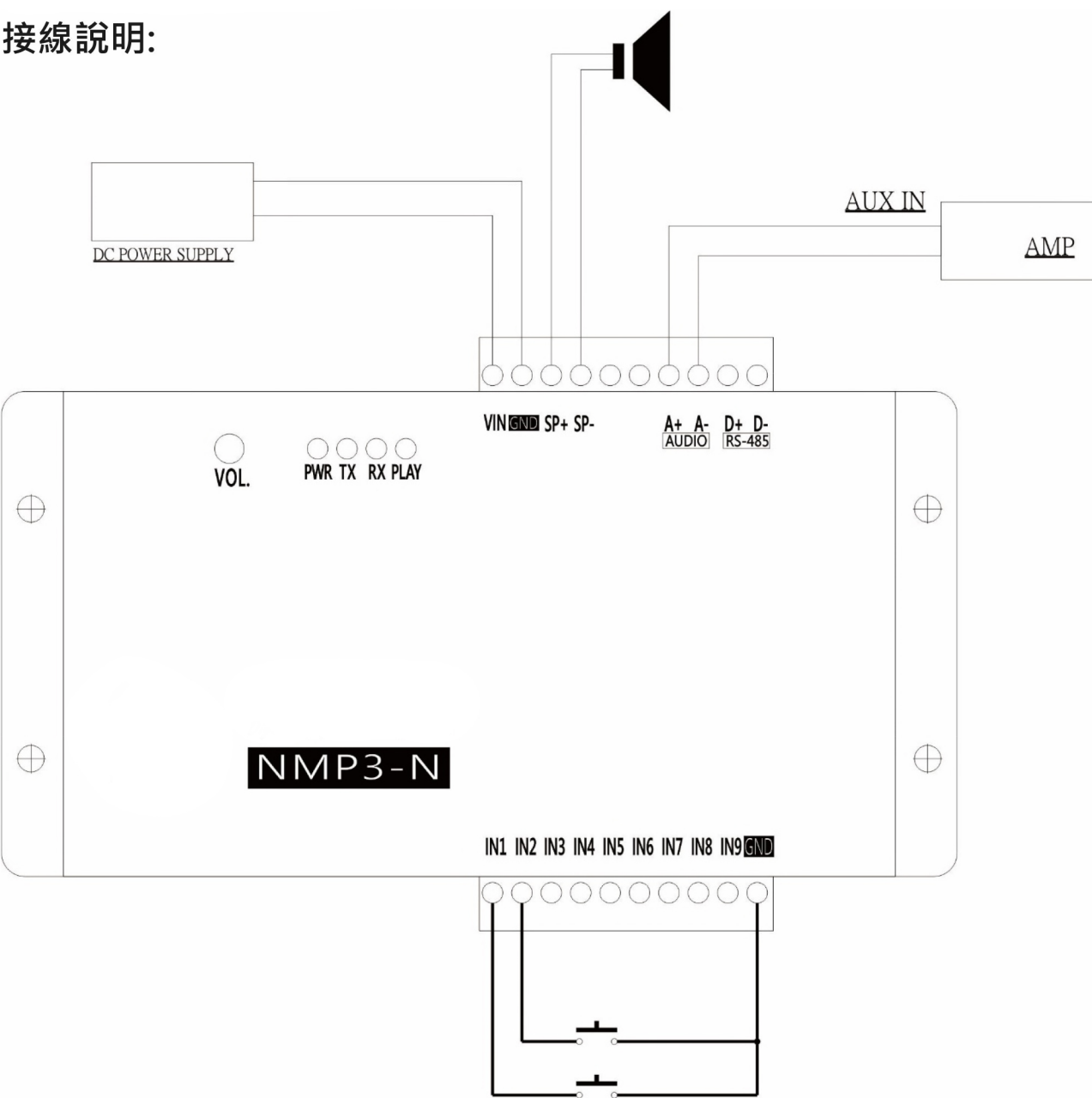
最大選擇段落：256 則。

輸出功率：10W(MONO)。

音量：內建可調/VR。

搭配喇叭：8Ω。

接線說明:



VIN · GND:DC12V~24V 電源輸入。

SP+ · SP- :喇叭輸出。

A+ · A- :擴大器音源，用於外接擴大器。

D+ · D- :RS485。

IN1~IN8、IN9、GND:連接外部乾接點，用於選擇播放曲目及播放模式。

播放模式設定:

IN9 為播放模式選擇

Off 時(不接) , 選中歌曲播放一次(單次單曲撥放) , 直到選擇的歌曲播完。

若播放中選擇其他歌曲時 , 會中斷目前歌曲 , 改播後來選中的歌曲。

On 時(接 GND) , 選中歌曲循環播放(觸發時播放 , 觸發解除則停止) ,

播放中選擇其他歌曲時 , 會中斷目前歌曲 , 改播後來選中的歌曲 ,

皆無選擇時(觸發消失) , 則目前音樂會立刻結束。

播放歌曲選擇:

IN1(低位元) ~IN8(高位元) 為歌曲選擇 , 以 2 進位編碼對應 SD 卡內的**曲目編排順序(曲目編排順序以 FAT 格式的"檔案存入順序"編排)** , 為了辨識與管理操作方便 , 曲目命名建議以數字為主 , 例如:0001.MP3 對應 0000 0001 , 0002.MP3 對應 0000 0010 , 共有 255 種選擇。

範例 1 : SD 卡內有 10 個檔案 , 分別為 0001.MP3~0010MP3 , 若欲播放 0001.MP3 則觸發 IN1(0000 0001) , 若欲播放 0006.MP3 則同時觸發 IN2 與 IN3(0000 0110)。

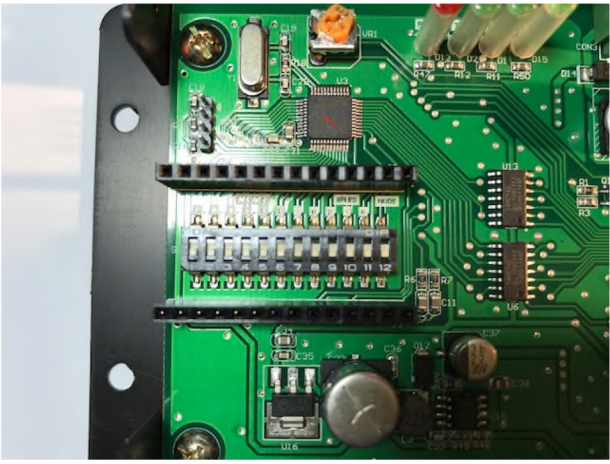
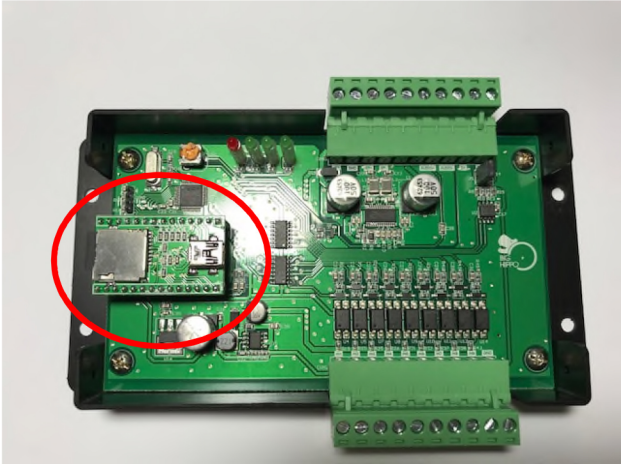
範例 2 : SD 卡內有 3 個檔案 , 分別為 0123.MP3 、 0124.MP3 、 0125.MP3 , 0123.MP3 為第一個存入 SD 卡的檔案 , 0124.MP3 、 0125.MP3 分別為第二與第三個存入。若要播放 0123.MP3 則觸發 IN1(0000 0001) , 若欲播放 0125.MP3 則同時觸發 IN1 與 IN2(0000 0011)。

範例 3 : 若要將 1.MP3~12.MP3 等 , 共 12 曲語音檔一起複製到 SD 卡中 , 請先於檔案總管中點選檔名排序最後面的 12.MP3 , 按住 shift 鍵 , 再點選檔名排序最前面的 1.MP3 , 接下來複製後到目標磁碟(SD 卡)貼上。即可完成排序。

注意事項 : 1.SD 卡中請勿放其他檔案 , 亦請勿設定任何資料夾 , 進行複製檔案前請先進行格式化(FAT32)。

2.請以" **乾接點** " 控制 IN8~IN1 對 GND 短路為觸發。

MODBUS 設定:



要採用 Modbus RTU 做為控制介面，需先拆下 SD 卡模組，在 SD 卡模組下方，指撥開關進行設定。(如上圖)

位址設定

ADDRESS 7 (高位元) ~ 0 (低位元)：設定範圍 1 ~ 253。(依電路板上反白文字標示)

通訊速率設定

SPEED 2(高位元) ~ 0 (低位元): (依電路板上反白文字標示)

- 000->9600
- 001->19200
- 010->38400
- 011->57600
- 100->115200

其餘組合皆為 9600

設定指撥開關時請注意：指撥開關上標註 ON 方向為 1，反方向為 0。

控制模式選擇

MODE 0：外部接點控制 1：MODBUS 控制。

*選擇 MODBUS 控制模式時，在未接收到控制命令之前，仍為外部接點控制模式，接收命令後，自動切換，指撥開關未設定為 MODBUS 模式則命令無效。

MODBUS 控制暫存器:

0x0000(40001)為歌曲選擇：0~255(0x0000~0x00FF) 有效(效果等同 IN8 ~ IN1)(選擇曲目及編排原則與乾接點相同)，選擇播放曲目後，若欲令該曲停止，須將暫存器復歸，將暫存器填入零值。

0x0001(40002)為播放模式選擇：僅 0 (0x0000)與 1(0x0001) 有效(效果等同 IN9)。

採用內部記憶體(不用 SD 卡)時，內建音樂檔請交由授權經銷商代為燒錄。

外觀尺寸圖

本產品支援軌道式安裝及直接安裝，若須安裝於鋁軌時，可向本公司洽購鋁軌安裝套件。

