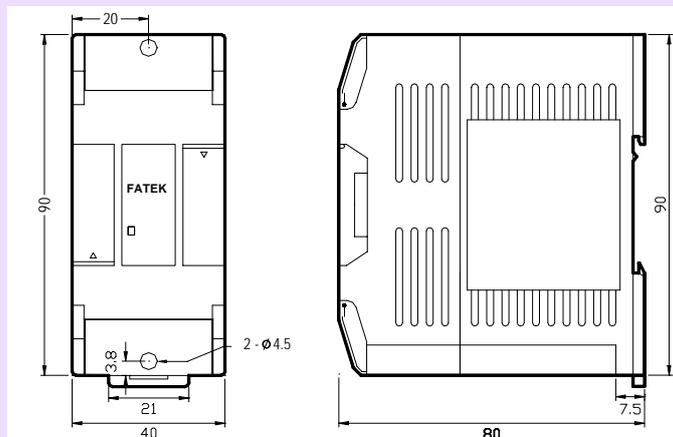




簡介

FBs-VOM 語音輸出模組 (Voice Output Module) 是一個可由 FBs-PLC 操控的語音訊息播放模組。其適用於具語音導引的應用中。例如機械式停車系統或電梯系統。本模組撥放的音源是採標準之波形檔格式 (.wav) 因此可輕易的在電腦上完成錄製或編輯的工作。配合本模組的應用此產品亦提供一語音檔管理軟體。除可產生模組播放所需之音源檔外還可方便使用者將收集之音源作一有系統之管理以方便重覆應用。本模組在安裝上十分方便可直接固定於 DIN-Rail 上或採用螺絲固定。

外型與尺寸



規格

- 可播放語音數- 245 種(首)
- 語音儲存裝置- 內建記憶體或外接 SD 記憶卡
- 最大語音容量-
 - 內建記憶體 1M Byte. 最長可播放 2 分鐘的語音
 - 外接 SD 記憶卡(FAT16/FAT32), 當 2G Byte 容量時. 最長可播放 4000 分鐘的語音
- 佔用 I/O 點數- 8 點 D/I 與 8 點 D/O
- 語音編碼模式- 單聲道 8 位元 8KHz 取樣
- 輸出信號- 雙端輸出 8V p-p., 4 歐姆負載 2W 輸出
- 語音播放控制- PLC 控制或手動循序控制(試播)
- 音量輸出控制- PLC 控制. 總共十種音量
- 語音載入方式- 電腦編輯, SD 記憶卡載入
- 外接連接器- 歐式端子台
- 絕緣方式- 無
- 狀態燈指示-
 - 5V PWR LED 指示
 - LED 三顆 - 模組運作狀態指示
- 內部消耗功率- 5V, 500 mA @2W 輸出
- 操作溫度- 0 ~ 60 °C
- 儲存溫度- -20 ~ 80 °C
- 外型尺寸- 40(寬)x90(高)x80(深) mm

PLC 控制

PLC 與 VOM 模組間係透過 8 點 DI 與 8 點 DO 來溝通.各個預錄的語音在模組內是以不同的編號來存放.當播放時則以其代表之編號來選播. PLC 係利用 DO 輸出來控制語音的播放與停止. DO 信號代表選播號碼.(PN).當 PN 為零時停止播放.不為零且小於 246 時則播放 PN 號的語音.PN 信號可中途改變,如變化時則立即播放新選取的語音.若變為零則立即停止播放.當 PN 號碼大於 245 時是用於設定播放音量.246 代表音量 #0, 255 代表音量 #9. 音量#0 最小聲, 音量 #9 最大聲.除用到 8 點 DO 輸出來控制外,為了瞭解模組的播放狀態亦用到 8 點 DI 輸入.

輸入點	信號名稱	功能說明
X+0	TOGGLE	每接受一筆播放命令此位元變化一次狀態
X+1	BUSY	播放中時此位元變為狀態 1. 結束時變為 0
X+2	VOL_CMD	當收到的命令為設定音量時此位元變為 1.反之為零
X+3	ERROR	當收到的播放號碼大於內儲之最大序號時此位元為 1
X+7~X+4	VERSION	模組軟體版本.1~15

應用配線

