

簡易控制語言說明

VCM Series 數位語音模組,內部採用步階式排表播音技術,以 "Sentence" 為基本單位 ; 每一個 "Sentence" 的內容可由語音檔 ("Word"), 靜音碼("Mute")與控制命令所組成 , 藉由安插在"Sentence"中的控制命令, 即可檢查系統的狀態 (如:個別觸發輸入點的狀態 , 所有觸發輸入點的總數, FLG 值等), 並可根據測試條件在同一個 " Sentence " 中略過若干個 Setp 不執行或分支到其他的"Sentence"中繼續執行等,如此即可擴大整個應用彈性, 舉例來說,如何使用二個單段輸入觸發點,播放三段或更多段語句?這時您就需要控制命令的協助了,若能善用 控制命令 的操作,相信必能使您減輕許多的工作負擔與系統成本 。

系統狀態條件說明

系統狀態條件是提供給 TEST 命令做為測試參數使用,當該條件成立時 JYES 命令會動作 , 當該條件不成立時 則 JNOT 命令會動作 。

- **Xnn=Active** : 檢查 Xnn 輸入觸發點是否被觸發 (nn = 00 - 31) 。

[註] 如果該產品無相對應的輸入觸發點時,當檢查不存在的輸入觸發點狀態時,將得到狀態不成立的結果。

- **FLG=nn** : 檢查 FLG 的值是否等於 nn (nn = 00 - 31) 。
- **TG < 1** : 當目前系統中沒有任何的輸入觸發點被觸發時條件成立。
- **TG > 1** : 當目前系統中有多於一個以上的輸入觸發點被觸發時條件成立。

指令用法

EOP 命令

命令用法：EOP

命令功能：當系統執行到此一命令時,整個觸發播音的程序即結束。

BLK 命令

命令用法：BLK

命令功能：設定一個位置標記,以做為分支跳躍使用。

TEST 命令

命令用法：TEST + 條件

命令功能：測試某一個系統狀態是否成立,本命令須與 **JYES** 命令和 **JNOT** 命令搭配使用。

JYES 命令

命令用法：JYES + 位置標記

命令功能：當以 **TEST** 命令測試某一個系統狀態**成立**時,即分支跳躍到位置標記所標示的位置繼續執行,本命令須與 **TEST** 命令搭配使用。

JNOT 命令

命令用法：JNOT + 位置標記

命令功能：當以 **TEST** 命令測試某一個系統狀態**不成立**時,即分支跳躍到位置標記所標示的位置繼續執行,本命令須與 **TEST** 命令搭配使用。

JMP 命令

命令用法：JMP + 位置標記

命令功能：無條件立即分支跳躍到位置標記所標示的位置,本命令不受 **TEST** 命令測試結果影響。

CALL 命令

命令用法：CALL + 位置標記

命令功能：立即分支跳躍到位置標記所標示的位置,當以 **RET** 命令返回時,將執行此一命令所在位置的下一個 **STEP** 繼續執行,本命令須與 **RET** 命令搭配使用。

注意：CALL 命令與 RET 命令,不可用於巢狀結構中,亦即不可在 CALL 命令分支跳躍到的位置標記中,再使用 CALL 命令; 也不可以在沒有執行 CALL 命令時,使用 RET 命令, 否則將會有不可預知的結果。

RET 命令

命令用法：RET

命令功能：返回上一個 **CALL** 命令所在位置的下一個 **STEP** 繼續執行本命令須與 **CALL** 命令搭配使用。

注意：CALL 命令與 RET 命令,不可用於巢狀結構中,亦即不可在 CALL 命令分支跳躍到的位置標記中,再使用 CALL 命令; 也不可以在沒有執行 CALL 命令時使用 RET 命令, 否則將會有不可預知的結果。

CLR(FLG) 命令

命令用法：CLR(FLG)

命令功能：將 FLG 值 清除為零。

SET(FLG) 命令

命令用法：SET(FLG)

命令功能：將 FLG 值 設定為一。

INC(FLG) 命令

命令用法：INC(FLG)

命令功能：將 FLG 值 加一。

TXD 命令

命令用法：TXD + 16 進位八位元數值(00H - FFH)

命令功能：將此一 16 進位八位元數值(00H - FFH)透過 VCM Series 的串列輸出埠輸出。

通訊協定：固定為 2400 bps , N , 8 , 1 格式

注意：VCM Series 產品中,若未提供串列輸出埠者,本命令仍可使用,但不會有真正輸出。

F-LED ON 命令

命令用法：F-LED ON

命令功能：本命令利用 VCM Series 的 Rx 接腳輸出一個約 250ms 的方波
(50% duty cycle)。

注意：當系統使用串列觸發模式時,不可以使用 F-LED ON 命令 與 F-LED OFF 命令。

F-LED OFF 命令

命令用法：F-LED OFF

命令功能：本命令用來停止 F-LED ON 命令。

注意：當系統使用串列觸發模式時,不可以使用 F-LED ON 命令 與 F-LED OFF 命令。