

VCM-系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-20**

Rev. E

目 錄

簡介 _____ Page 2

-特性

-產品圖片

功能 / 規格

-輸入觸發模式 _____ Page 3

-電氣特性 _____ Page 4

硬體資訊

-PCB 圖示 _____ Page 5

-端子 / 接線圖示說明 _____ Page 5

-動作說明 _____ Page 5

-PCB 尺寸圖示 _____ Page 6

VCM-系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-20**

Rev. E

簡 介

VCM-20 數位語音模組，可播放數位語音 8bits mono 格式語音檔案. 支援 8KHz / 11.025KHz / 16KHz / 22.05KHz / 24KHz / 32KHz 等六種取樣頻率.

語音資料儲存於EPROM記憶體，每個語音檔案沒有限制長度，需使用 ROM-LINKER 工具軟體連結完成，用 EPROM 燒錄器，燒錄在 EPROM 裏，並置於所限定支援的記憶體容量 IC 插座上.

VCM-20 數位語音模組在供應適當電源後，依選用模組與輸入觸發模式的設定，連接外部裝置如 Push Button、感應器、PLC RELAY與微控制器，外接揚聲器即可輸出聲音. 內建 3 瓦音頻放大器，輸出音量可調整.

VCM-20 數位語音模組可設定多種輸入模式，如 單點一對一、BINARY、BCD、PARALLEL、RS-232 等，使用者事先在 ROM-LINKER工具軟體設定完成，硬體無需更動跳接短路端子.

語音錄製，提供 Windows 環境下的語音剪輯編修軟體，視覺化的語音剪輯 (可看見聲音波形)，是您語音剪輯製作的最佳幫手。

特性

- *最大語音訊息輸出:
 - 單點模式: 4 段語音訊息.
 - 並列模式: 15 段語音訊息.
- *記憶體形式: EPROM (27Cxxx)
 - 1Mb/4Mb/8Mb
- *最大使用記憶體容量:
 - 8M-bits x 1
- *語音長度: (Max. 8Mbits)
 - 8KHz : 127 秒
 - 16KHz : 63 秒
- *供應電壓: 12 VDC, 500mA
- *語音輸出: 3W (Ro = 4 ohm)

產品圖片



VCM-系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-20**

Rev. E

功能 / 規格

輸入觸發點數	4 點 , 光耦合隔離	
輸入觸發方式	Low , TTL 與 非 TTL 準位輸入	
外部控制回應信號	Busy / EOVS 訊號,使用 TTL 準位輸出 ,	
支援 EPROM 數量	1 個 EPROM Socket	
支援 EPROM 容量	1Mbit / 4Mbit / 8Mbit ,並支援 1Mbit/4Mbit Flash ROM	
支援 Sampling Rate	8KHz / 11KHz / 16KHz / 22KHz / 24KHz / 32 KHz	
最大播音時間	127 秒 / 8KHz	
最大語音訊息數量	225 句(請參考觸發模式)	
最大使用語音檔案數量	160 個語音檔案	
輸入點屬性支援	Edge / Level , Hold / Unhold , Retrigger / Irretrigger	
輸入點屬性設定	各點獨立設定	
觸發模式支援 / 使用輸入觸發點 / 最大語音訊息輸出		
單點模式 Single Mode	X0-X3	4
單點循環模式 Circulating mode	X0-X3	4
二進位編碼模式 Binary Mode	X0-X2, Strobe X3	8
並列二進位模式 Parallel Mode	X0-X3	15
串列編碼模式 Serial Mode	Rx	255
串列編碼封包模式 Serial Frame Mode	Rx	255

VCM-系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-20**

Rev. E

電氣特性

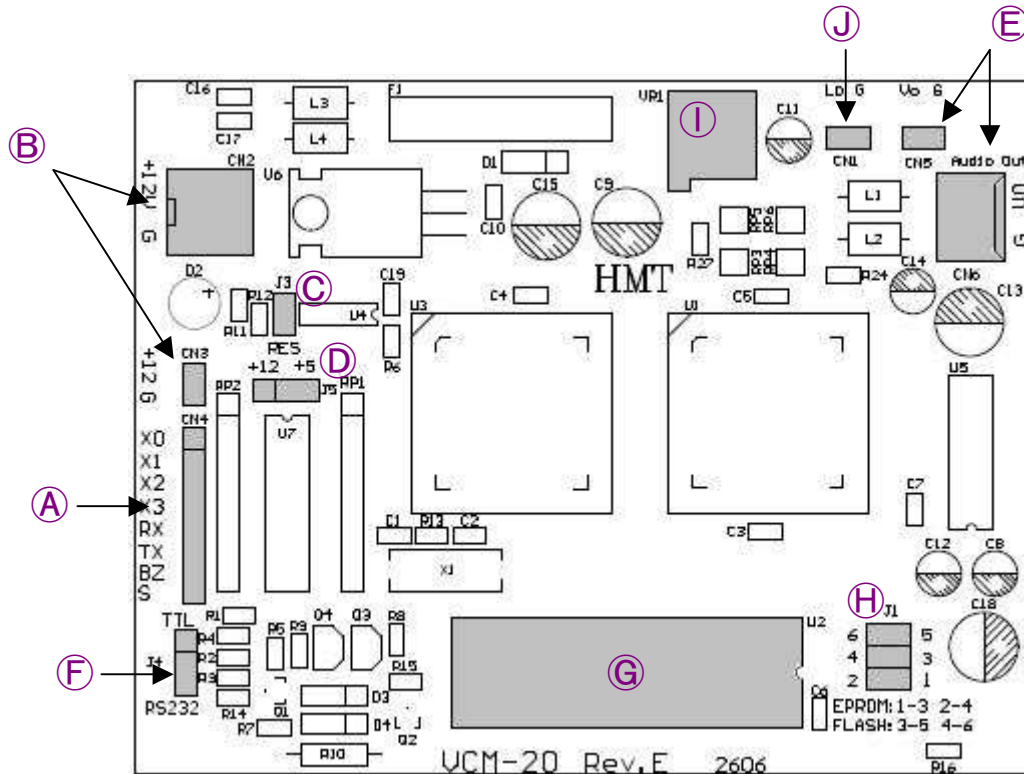
供應電源	DC 12V / 0.8A
語音格式	PCM, 8bits
音頻放大器輸出	3 Watt, Ro = 4 ohm
消耗電流 (放大器輸出)	0.4A at DC 12 Vin
消耗電流 (LINE OUT)	130mA at DC 12V
觸發點訊號保持時間	最少 80ms
Watch Dog 功能	Yes
電源反接保護	Yes
直流突波電壓保護	No
工作溫度	0°C - 70°C
Line Out	Yes
音量調整	Yes
串列通訊協定	2400 bps / 4800 bps / 9600 bps, N, 8,1
串列通訊準位	Tx: TTL, Rx: TTL / RS-232
PCB 尺寸 (L x W x H)	103 x 80 (mm)
金屬殼裝 (選用)	No

VCM-系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-20**

Rev. E

PCB 圖示 / 端子接線圖示說明



A	語音輸入觸發點: X0-X3 Rx / Tx : 串列訊號介面 B: Busy 訊號輸出 S: 音訊結束訊號輸出 (設定在 ROM_Link 軟體工具)
B	電源供應: DC 9-13V, 0.5A
C	J3: 系統重置
D	J5: 一般設定在“5V”處; TTL 準位輸入
E	CN5/CN6: 放大器音訊輸出
F	J4: 串列模式輸入準位選擇
G	EPROM IC 座 #1
H	J1: EPROM Type Jumper 設定
I	音量旋扭
J	CN1: “LO,G” LINE OUT

動作說明

將 VCM-20 語音模組電源與揚聲器接線完成，電源入力，此時語音模組會發出嗶嗶兩聲，表示模組硬體正常與 EPROM 設定正確，隨後並在等待訊號輸入觸發播音，如果未發出 嗶嗶兩聲，請檢查與語音模組接線與 EPROM 設定和燒錄是否正確。

VCM-系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-20**

Rev. E

PCB 尺寸圖示

