

## 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-01X** .....

Rev.C

### 簡介

**VCM-01X** 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-01X 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-01X 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: 2 段語音訊息.

循環模式: 2 段語音訊息.

\*記憶體形式:

EPROM (27Cxxx)

1Mb/4Mbits.

\*最大使用記憶體容量: 4M-bits x 1

\*語音長度: (Max. 4Mbits)

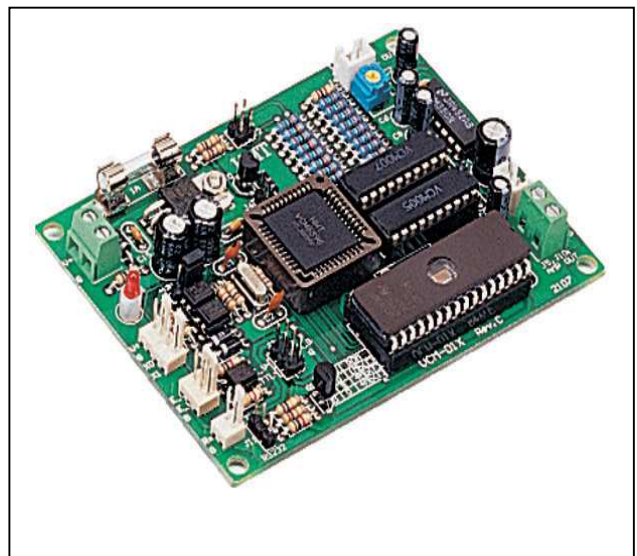
8KHz : 63 秒

16KHz : 31 秒

\*供應電壓: 12 VDC, 300mA

\*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-01X** .....

Rev.C

## 功能 / 規格

輸入觸發點數	2 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 訊號輸出可設定 TTL 或 依輸入電壓準位輸出 / 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 ,並支援 1Mbit/4Mbit Flash ROM	
支援 Sampling Rate	8KHz / 11KHz / 16KHz / 22KHz / 24KHz / 32 KHz	
最大播音時間	63 秒 / 8KHz	
最大語音訊息數量	2 段, 使用 單點模式 或 循環模式 (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	
<b>觸發模式支援 / 使用輸入觸發點 / 最大語音訊息輸出</b>		
單點模式 Single Mode	X0-X1	2
單點循環模式 Circulating mode	X0-X1	2

## VCM-系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-01X** .....

Rev.C

### 電氣特性

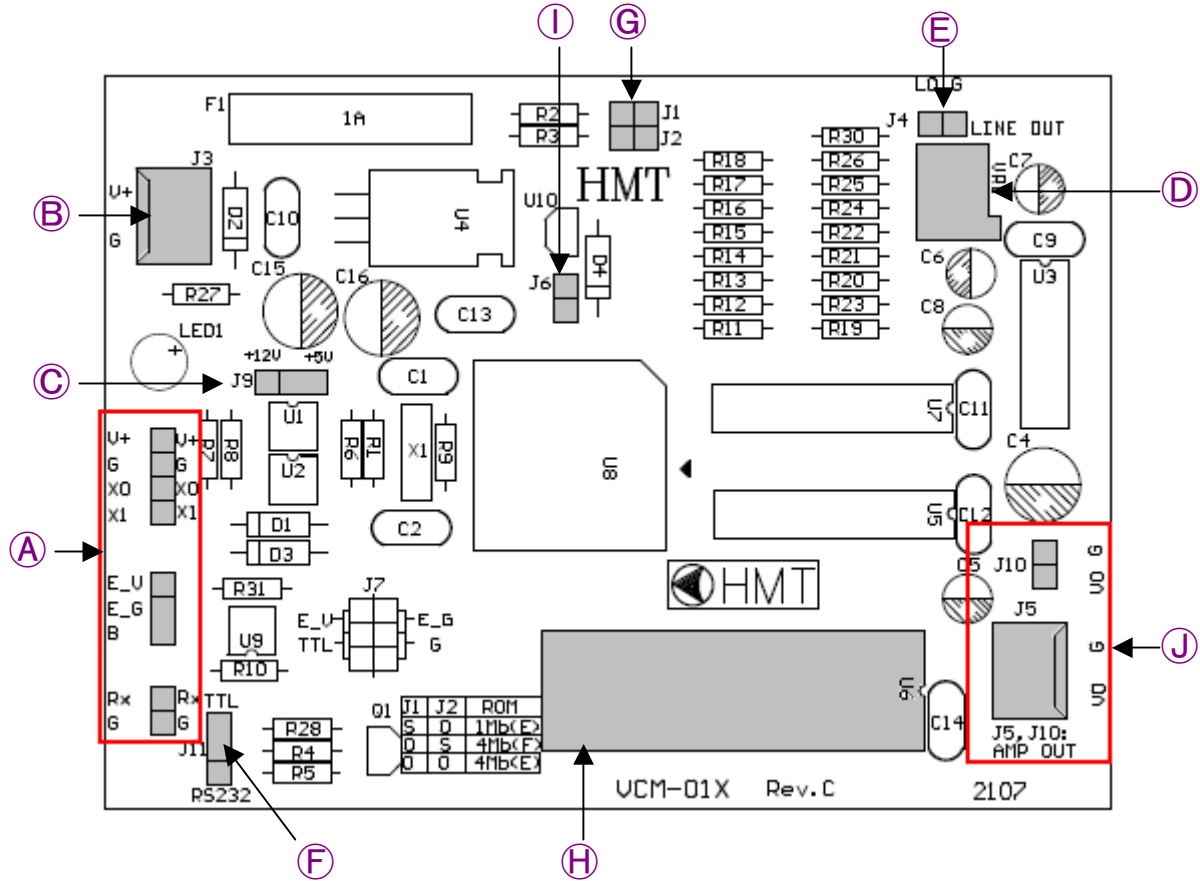
供應電源	DC 12V / 0.8A
語音格式	PCM, 8bits
音頻放大器輸出	3 Watt, Ro = 4 ohm
消耗電流 (放大器輸出)	0.25A at DC 12 Vin
消耗電流 (LINE OUT)	130mA at DC 12V
觸發點訊號保持時間	最少 80ms
Watch Dog 功能	Yes
電源反接保護	Yes
直流突波電壓保護	No
工作溫度	0°C - 70°C
Line Out	Yes
音量調整	Yes
PCB 尺寸 (L x W x H)	106 x 78 (mm)
金屬殼裝 (選用)	No

# VCM-系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-01X** .....

Rev.C

## PCB 圖示 / 端子接線圖示說明



A	語音輸入觸發點: X0-X1 Rx / G: 串列訊號介面.	E: 音訊結束訊號輸出(設定在 J7.)	
B	電源供應:DC 9-13V, 0.3A	G	J1,J2: EPROM Type Jumper 設定
C	J9: 一般設定在 “5V” 處; TTL 準位輸入	H	EPROM IC 座 #1
D	音量旋扭	I	J6: 系統重置
E	J4: “LO,G” LINE OUT	J	J10,J5: 放大器音訊輸出
F	J11: 串列模式輸入準位選擇 (目前軟體並未支援此模式)		

## 動作說明

將 VCM-01X 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-01X** .....

Rev.C

## PCB 尺寸圖示

