

## 目 錄

簡介 \_\_\_\_\_ Page 2

-特性

-產品圖片

### 功能 / 特性

-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 6

-動作說明 \_\_\_\_\_ Page 6

-PCB 尺寸圖示 \_\_\_\_\_ Page 7

寰茂科技有限公司

Tel.: +886-2-2274-1347 Fax. +886-2-2273-3014

[Http://www.hmt.com.tw](http://www.hmt.com.tw) e-mail: [hmtsales@hmt.com.tw](mailto:hmtsales@hmt.com.tw)

## 簡介

**VCM-RS80** 數位語音模組, 可播放數位語音 PCM, 8 Bits/Mono 格式語音檔案. 支援 8KHz / 11.025KHz / 16KHz / 22.05KHz / 24KHz / 32KHz 等六種取樣頻率.

VCM-RS80 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 PLC與微控制器等, 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.

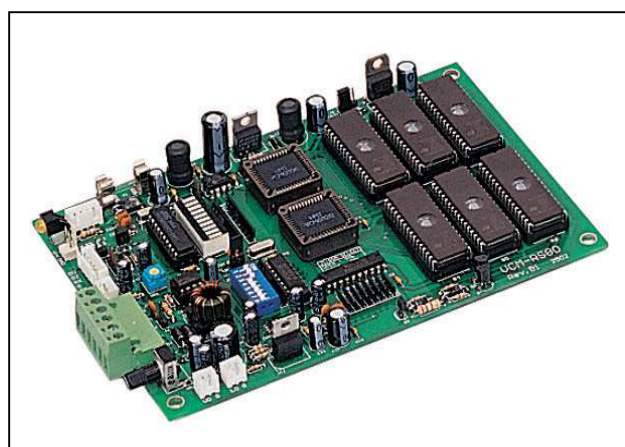
VCM-RS80 數位語音模組 支援串列傳送 RS-485輸入模式. 語音資料儲存於EPROM 記憶體. 每個語音檔案沒有限制長度. 使用者必須用 ROM-LINK 連結設定語音編碼代號, 使用EPROM燒錄器, 燒錄至EPROM裏. 並置於所限定支援的記憶體容量 IC 插座上.

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:  
    串列模式: 255 段語音訊息.
- \*記憶體形式: EPROM 4M/8Mbits.
- \*最大使用記憶體容量: 8M-bits x 6
- \*語音長度: (Max. 48Mbits)  
    8KHz: 765 秒.  
    16KHz: 381 秒.
- \*供應電壓: 12~36 VDC, 1A
- \*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-RS80** .....

Rev.B1

## 功能 / 規格

輸入觸發點數	RS-485, 隔離式串列輸入	
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	
支援 EPROM 數量	6 個 EPROM Sockets	
支援 EPROM 容量	4Mbit / 8Mbit	
支援 Sampling Rate	8KHz / 11KHz / 16KHz / 22KHz / 24KHz / 32 KHz	
最大播音時間	765 秒 / 8KHz	
最大語音訊息數量	255 句 (請參考觸發模式)	
最大使用語音檔案數量	160 個檔案	
<b>觸發模式支援 / 使用輸入觸發點 / 最大語音訊息輸出</b>		
RS- 485 串列編碼模式	485+ / 485-	255

**電氣特性**

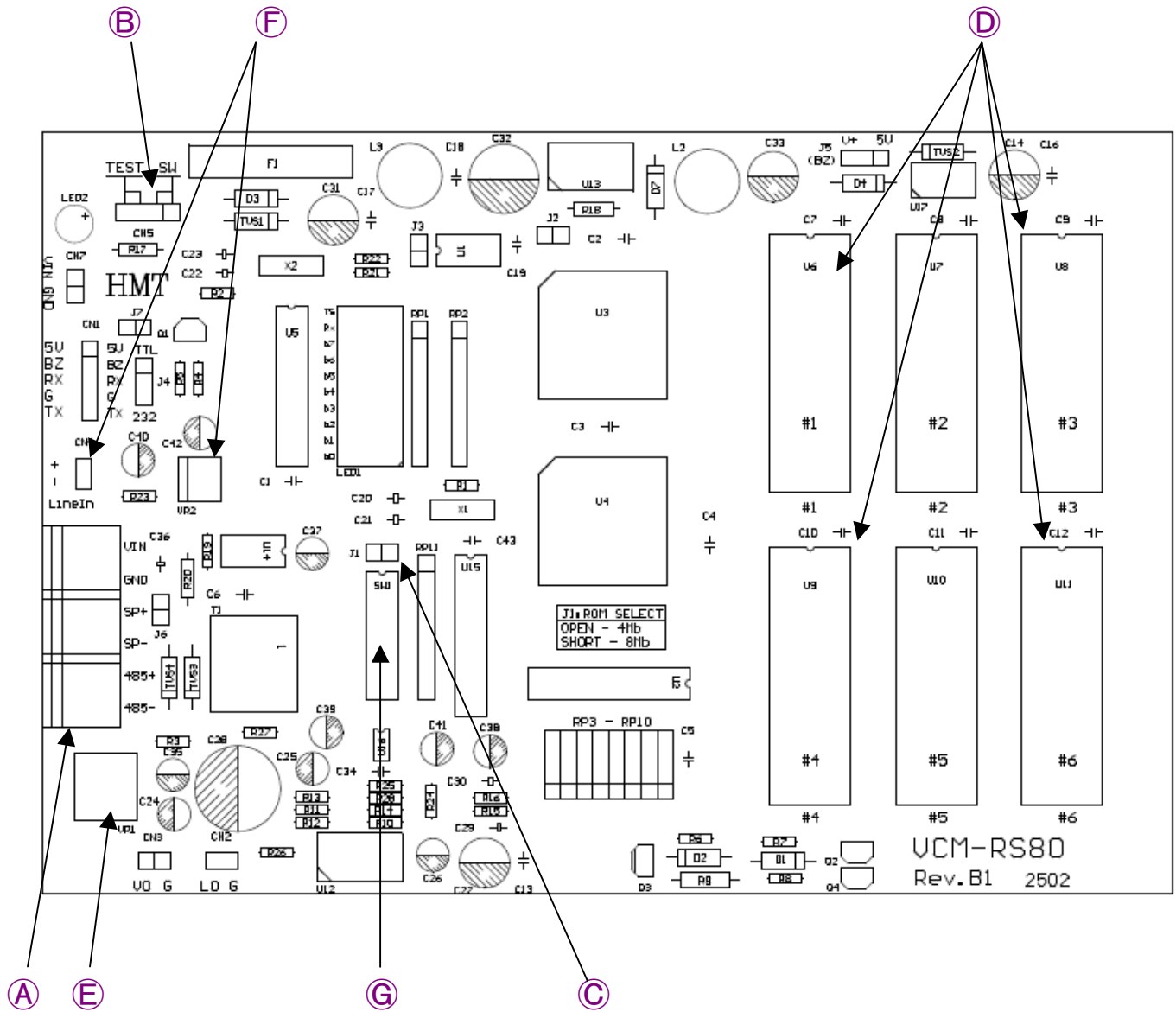
供應電源	DC 12 - 36 V / 1A (DC-DC)
語音格式	PCM, 8 bits
音頻放大器輸出	3 Watt, Ro = 4 ohm
消耗電流 (放大器輸出)	0.6A at DC 24 Vin
消耗電流 (LINE OUT)	130mA at DC 24V
觸發點訊號保持時間	80ms at least
Watch Dog Function	Yes
電源反接保護	Yes
直流突波電壓保護	Yes
工作溫度	0°C - 70°C
Line Out	Yes
音量調整	Yes
串列通訊協定	RS-485
串列通訊準位	隔離式 RS-485
軟體應用工具	TrueWave / Rom-Link
PCB 尺寸 (L x W x H)	178 x 120 (mm)

# VCM-系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-RS80** .....

Rev.B1

## PCB 圖示



## 端子接線說明

A	歐式端子 : VIN → 供應電源 12-36 V (1A) GND → 0V SP+ / SP- → 連接至 Horn 485+ , 485- → 連接至 RS-485 資料訊號(data signal)		
B	CN5: 裝殼開關連接線位置.無外殼短路 PIN 在 SW 處 (Option: No available)	E	VR2: Line out
C	J1,J2: EPROM Type 設定	F	VR1,CN4: 放大器音訊輸出
D	EPROM IC 座 #1 - #6	G	SW1: 為訊息和內容的序列選擇 (電梯與音播報器應用)

## 動作說明

將 VCM-RS80 數位語音模組 電源與揚聲器接線完成, 開關扳至 STAND BY , 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-RS80** .....

Rev.B1

## PCB 尺寸圖示

