

# VCM-系列數位語音模組產品規格書 產品型號: VCM-CN80 ..... Rev. B 錄 Ħ **簡**介 \_\_\_\_\_\_Page 2 -特性 -產品圖片 功能 / 規格 -輸入觸發模式 \_\_\_\_\_\_ Page 3 Page 4 -電氣特性 硬體資訊 Page 5 -PCB 圖示 -端子 / 接線圖示說明 \_\_\_\_\_\_Page 6 -動作說明 \_\_\_\_\_\_Page 6

### 寰茂科技有限公司

-PCB 尺寸圖示 Page 7

Tel.: +886-2-2274-1347 Fax. +886-2-2273-3014 Http://www.hmt.com.tw e-mail: hmtsales@hmt.com.tw



產品型號: VCM-CN80 ..... Rev. B

#### 簡介

 $\mathbf{V}_{\mathbf{CM-CN80}}$  數位語音模組,可播放數位語音 8/16 bits mono格式語音檔案.

支援8KHz/11.025KHz/16KHz/22.05KHz/24KHz/32KHz/44KHz 等七種取樣頻率.

語音資料儲存於 Compact Flash Card (CF記憶卡),每個語音檔案沒有限制長度. 需在PC使用 CF-Link工具軟體 連結完成,download to CF CARD 再置於語音模組 CF CARD 插座上.

VCM-CN80 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-CN80 數位語音模組輸入模式爲客戶型 SERIAL CAN BUS 訊號使用者事先在 CF-LINK工具軟體 設定語音編碼代號完成及可.

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 ASCII 模式: 512 段語音訊息.

- \*記憶體形式: CF 記憶卡(Type II).
- \*最大使用記憶體容量: Up to 2GB.
- \*語音長度:

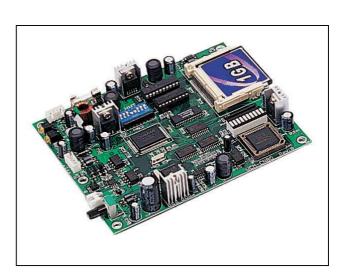
44.1KHz/8Bits (1MB): 23 秒

44.1KHz/8Bits (256MB): 5888 秒

\*供應電壓: 12 VDC, 1.25A

\*語音輸出: 3 W (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-CN80 ..... Rev. B

### 功能 / 規格

輸入觸發模式	Can bus level input			
支援記憶體格式	Compact Flash Card			
支援記憶體容量	Up to 2GB			
支援 Sampling Rate	8KHz / 11KHz / 16KHz / 22KHz / 24KHz / 32KHz / 44KHz			
最大播音時間	23 秒 / MB (44.1KHz / 8bits)			
最大語音訊息數量	512 句 (請參考觸發模式)			
最大使用語音檔案數量	512 個語音檔案			
觸發模式支援	/ 使用輸入觸發點 / 最大語音訊息輸出			
串列編碼模式	Can bus Signal D+ / D-			



### VCM-系列數位語音模組產品規格書

產品型號: VCM-CN80 ..... Rev. B

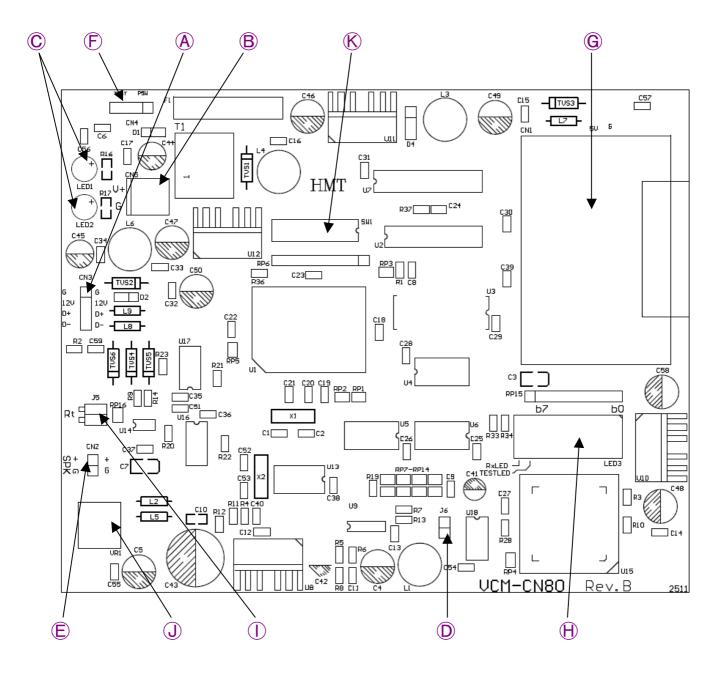
### 電氣特性

供應電源	DC 12 V / 1. 25A (DC-DC)		
語音格式	PCM, 8 / 16 bits		
音頻放大器輸出	3 Watt, Ro = 4 ohm		
消耗電流 (放大器輸出)	0.8A at DC 12Vin		
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		
Volume Adjustment	Yes		
串列通訊協定	Can bus Format		
	D+ / D-		
串列通訊準位	獨立電源供應		
	Can bus Transceiver: TJA1040		
軟體應用工具	TrueWave / CF Link		
PCB尺寸 (LxWxH)	147 x 118 x 25(mm)		



產品型號: VCM-CN80 ..... Rev. B

### PCB 圖示





### VCM-系列數位語音模組產品規格書

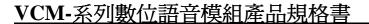
產品型號: VCM-CN80 ..... Rev. B

#### 端子接線圖示

A	CN3 Signal 機能:				
	G →CAN Bus 用+12V 電源-極				
	12V →CAN Bus 用+12V 電源+極				
	D+ →CAN Differencing Signal (CH0+)				
	D- →CAN Differencing Signal (CL0-)				
В	CN5: V+, G	G	CN1: CF Card 座		
	供應電源: 12 VDC, 1.25A				
C	LED1:電源指示燈	Н	LED3 閃爍說明:		
	LED2:訊號偵測反應燈		B0-B7: 現在播放句 (HEX 程式碼)		
			B8:串列傳輸接收指示 (TEST status)		
			B9: 電源開啓系統正常 (啓動即亮)		
D	J6: 系統重置	I	J5: Apply CAN BUS 傳輸設定狀態		
Е	VR1: 音訊旋扭	J	CN2: SP+, SP- 放大器音訊輸出		
F	CN4: 裝殼二段式開關連接線位置.	K	SW1 DIP SWITCH:		
	"=" means TEST.		(電梯使用)		
	"○" means OFF.		1 >ON 到樓音1		
	"—" means STAND BY.		2 >ON 到樓音2		
	*Not Available		3 >ON 到樓音3		
			4 >ON 中文		
			5 >ON 英語播音		
			4,5>ON 中文,英語 順序播報		
			6 >ON 英語,中文 順序播報		

### 動作說明

將 VCM-CN80 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 CF Card 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 CF-Link 設定和燒錄是否正確.





產品型號: VCM-CN80 ..... Rev. B

### PCB 尺寸圖示

