

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 6

-連接器圖示說明 Page 6

-PCB 尺寸圖示 Page 7

外殼取付資訊

-金屬殼裝尺寸圖示 Page 8

-金屬殼裝外型圖片 Page 9

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

VCM-CF 系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-CF380**

Rev.C

簡介

VCM-CF380 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 / 44.1KHz 等七種取樣頻率.

內建的RTCC, 有設定時間排程自動播音功能. 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, 需使用 CF-Linker工具軟體連結完成.

VCM-CF380 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 5 瓦音頻放大器, 輸出音量可調整.

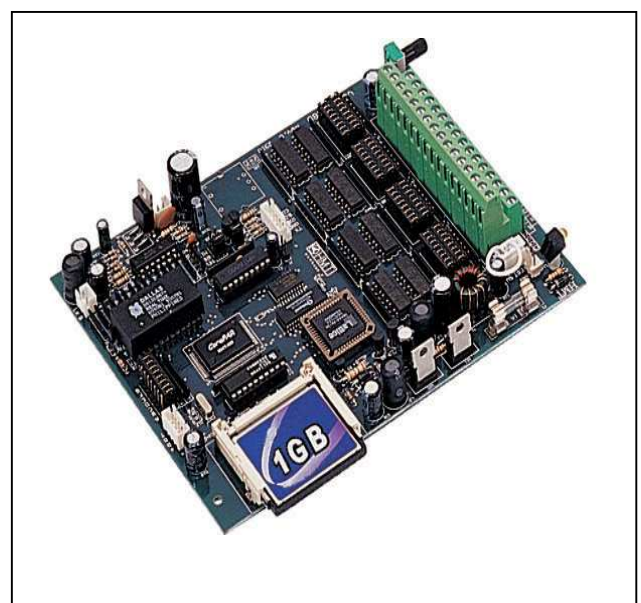
VCM-CF380 數位語音模組可設定多種輸入模式. 如單點一對一、BINARY、BCD、PARALLEL、RS-232 等. 使用者事先在 CF-Linker工具軟體設定完成, 硬體無需更動跳接短路端子.

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: 28/32 段語音訊息.
 - Binary/Serial 模式: 255 段語音訊息.
 - ASCII 模式: 7424 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 : 23 秒 / 1MB
 - 44.1KHz(1GB): 6 小時
- *供應電壓: 11~36 VDC, 1A
- *語音輸出: 5W (Ro = 4 ohm)
- *內建的RTCC, 可設定時間排程自動播音.

產品圖片



VCM-CF 系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-CF380**

Rev.C

功能 / 規格

輸入觸發點數	28 點 , 光耦合隔離	
輸入觸發方式	High / Low , TTL 與 非 TTL 準位輸入; 使用短路端子設定選擇.	
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 ,	
支援記憶體格式	Compact Flash Card	
支援記憶體容量	2GB	
支援 Sampling Rate	8KHz / 11KHz / 16KHz / 22KHz / 24KHz / 32 KHz / 44.1KHz	
最大播音時間	23 秒 / MB (44.1KHz / 8bits)	
最大語音訊息數量	8192 句 (請參考觸發模式)	
最大使用語音檔案數量	8192 個語音檔案	
輸入點屬性支援	Edge / Level , Hold / Unhold , Interrupt / Non-interrupt	
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-X27 / X0-X31	28/32
單點循環模式 Circulating mode	X0-X27 / X0-X31	28
二進位編碼模式 Binary Mode	X0-X7, Strobe: X8 X0-X9, Strobe: X10	255 (8bits) / 1023 (10bits)
BCD 編碼模式 BCD Mode	X0-X7, Strobe: X8	100
BCD 編碼模式 BCD Mode (無 Strobe)	X0-X7	99
並列二進位模式 Parallel Mode	X0-X7	254 (8bits) / 1022 (10bits)
二進位串列模式 Binary Serial Mode	RS-232 PORT #1	255
二進位串列封包模式 Binary Serial Frame Mode	RS-232 PORT #1	255
ASCII 串列模式 ASCII Serial Mode	RS-232 PORT #1	7424
即時鐘模式 RTCC Mode	No Input Pins	128

VCM-CF 系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-CF380**

Rev.C

電氣特性

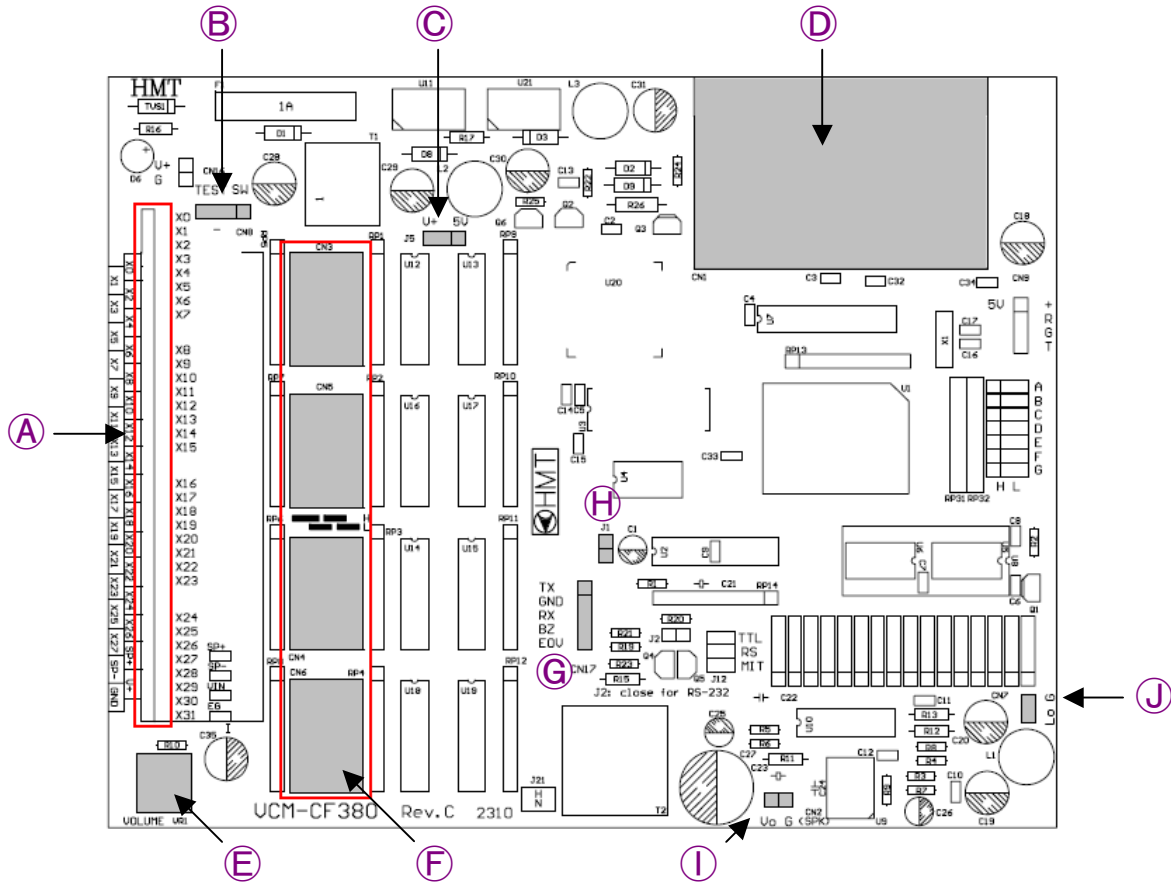
供應電源	DC 11 - 36 V / 1A (DC-DC)
語音格式	PCM, 8bits 16bits
音頻放大器輸出	5 Watt, Ro = 4 ohm
消耗電流 (放大器輸出)	0.6A at DC 24 Vin
消耗電流 (LINE OUT)	130mA at DC 24V
觸發點訊號保持時間	最少 80ms
Watch Dog 功能	Yes
電源反接保護	Yes
直流突波電壓保護	Yes
工作溫度	0°C - 70°C
Line Out	Yes
音量調整	Yes
串列通訊協定	2400 bps / 4800 bps / 9600 bps , N,8,1
串列通訊準位	Tx : TTL , Rx : TTL / RS-232
PCB 尺寸 (L x W x H)	174 x 137 (mm)
金屬殼裝 (選用)	Yes


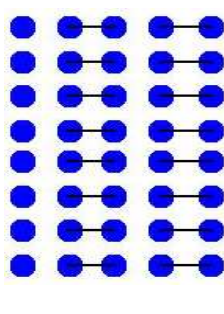
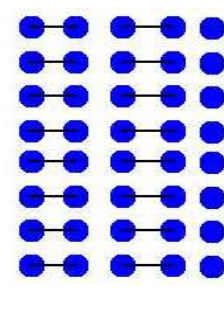
VCM-CF 系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-CF380**

Rev.C

PCB 圖示 / 端子 / 接線圖示說明



A	語音輸入觸發點: X0-X27 / X31 Sp+ / Sp- : 音訊輸出 V+: 電源供應 DC:11-36V , 1A GND: Ground. (0V)				
B	CN7:	裝殼開關連接線位置,無外殼短路.	G	CN7:額外模組連接位置.	
C	J5:	一般設定在“5V”處	H	J1:系統重置	
D	CF Card 座			I	CN2:放大器音訊輸出
E	音量旋扭			J	CN3: “LO,G” LINE OUT
F	使用短路端子排, 位移改變輸入觸發準位設定, 請參考 PCB 圖示標記.  H 設定圖參考如下: (初始設定為 Low 觸發)				
LOW 觸發		HIGH 觸發			
					

VCM-CF 系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-CF380**

Rev.C

動作說明

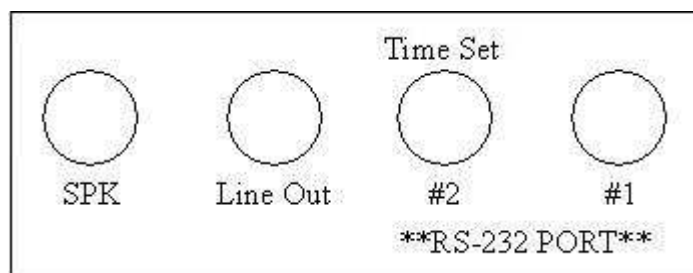
將 VCM-CF380 語音模組電源與揚聲器接線完成，開關扳至 STAND BY，此時語音模組會發出嗶嗶兩聲，表示模組硬體正常與 CF Card 設定正確，隨後並在等待訊號輸入觸發播音，如果未發出嗶嗶兩聲，請檢查與語音模組接線與 CF-Link 設定和燒錄是否正確。

<附表>

VCM-CF 系列故障錯誤聲響處理方式

長聲	短聲	處理方式
5	3	機板故障,請送回維修
4	3	請檢查 CF 記憶卡是否松脫或無 CF 記憶卡
3	3	CF 記憶卡內容錯誤,請重新製作 CF 記憶卡內容
2	3	CF 記憶卡內容錯誤,請重新製作 CF 記憶卡內容
1	3	CF 記憶卡內容錯誤,請重新製作 CF 記憶卡內容
3	4	CF 記憶卡內容錯誤,請重新製作 CF 記憶卡內容
2	4	CF 記憶卡內容錯誤,請重新製作 CF 記憶卡內容
1	4	CF 記憶卡內容錯誤,請重新製作 CF 記憶卡內容

連接器圖示



圖示說明

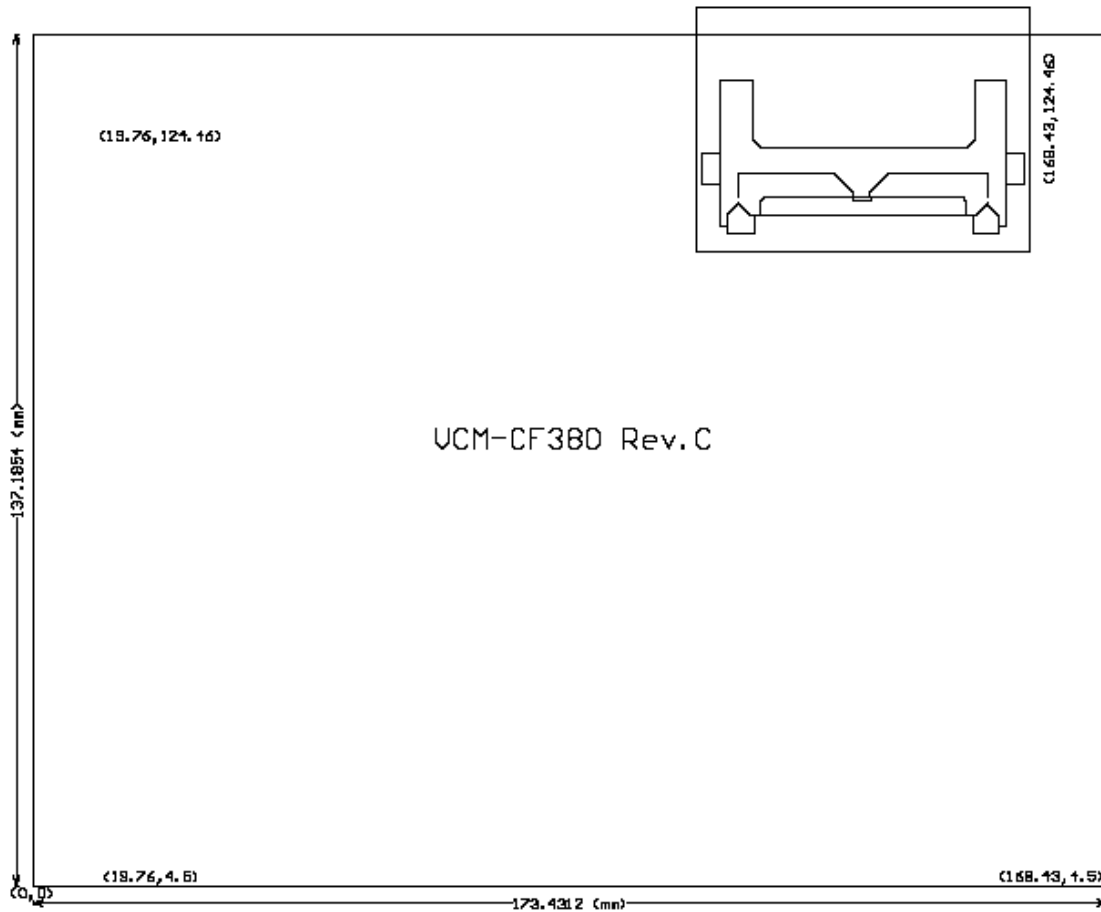
名稱	規格	功能	注意
SPK	3.5mm Jack	Audio 輸出	-----
Line Out	3.5mm Jack	Line 輸出	-----
RS-232 PORT #1	3.5mm Jack	時間設定. 使用 VCM-CF TTY Terminal 軟體工具.	使用 D-SUB 通信線 (9PINS to Jack)
RS-232 PORT #2	3.5mm Jack	串列通信輸入觸發播音.	使用 D-SUB 通信線 (9PINS to Jack)

VCM-CF 系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-CF380**

Rev.C

PCB 尺寸圖示

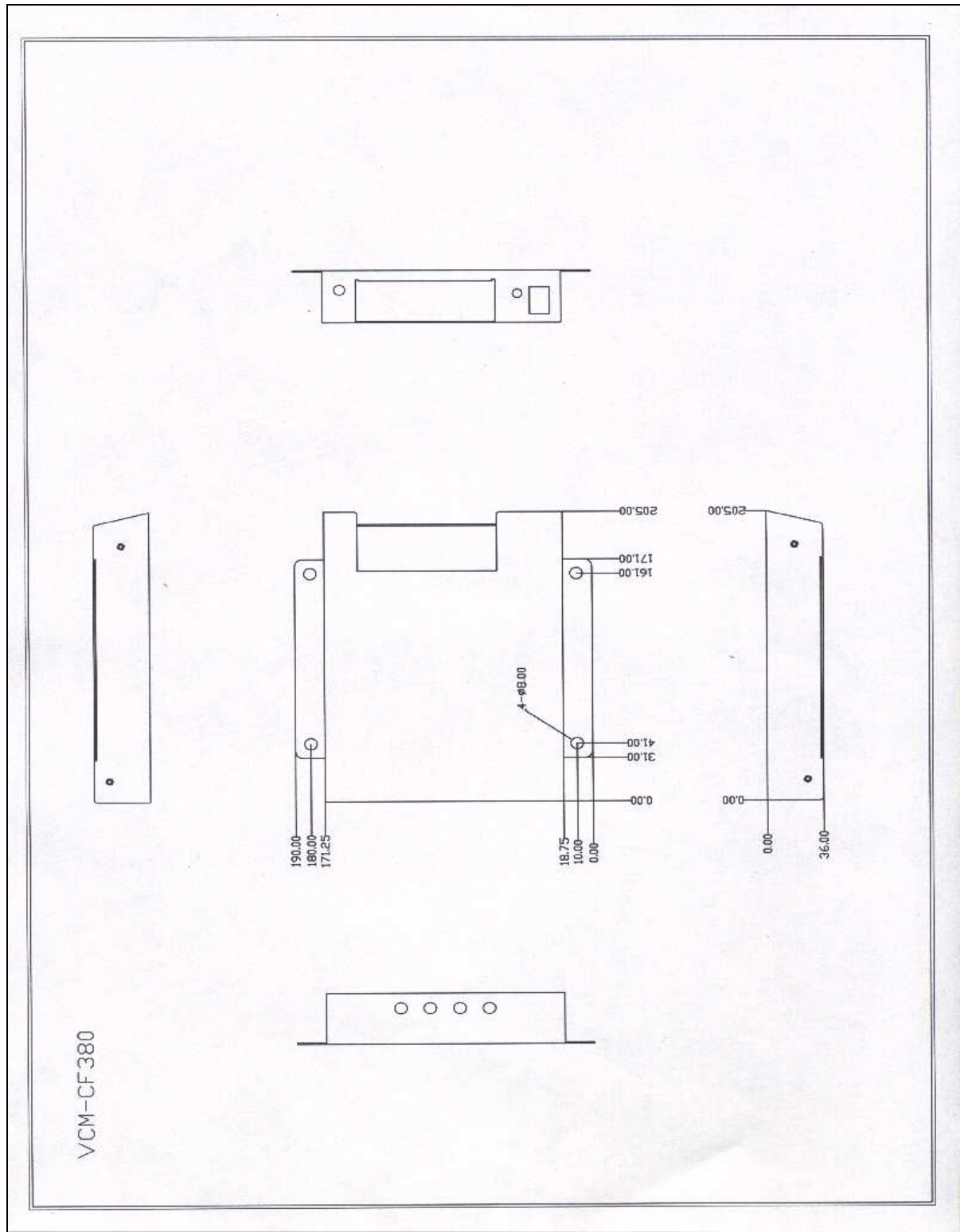


VCM-CF 系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-CF380**

Rev. C

金屬殼裝尺寸圖示



VCM-CF 系列數位語音模組產品規格書

產品型號: **VCM-CF380**

Rev.C

金屬殼裝外型圖片

