



PIMF-18EW34T

迷你型 Mifare& NFC 讀序號模組

使用說明書

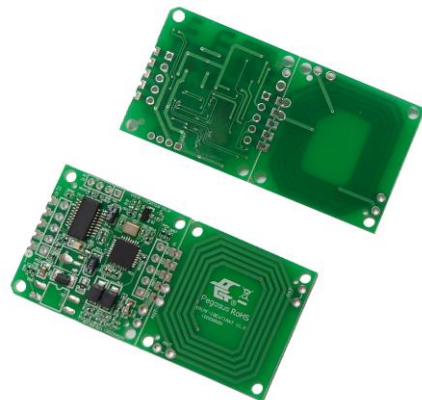
Ver.24.1

● 產品介紹

PIMF-18EW34T 為迷你型 Mifare & NFC 讀序號模組，支援維庚 34 bits，UART(TTL)十進制及十六進制輸出。輸入電源只需 DC3.3V~5.3V 即可。可在 PCB 上表面黏著或插件於 PCB 板上與產品結合，其體積輕巧、固定孔設計，不論是手持式或固定式機種皆易於結合應用。提供完整的軟硬體支援，簡化各式 RFID 產品開發時程，亦提供 OEM/ODM 服務。

● 產品功能

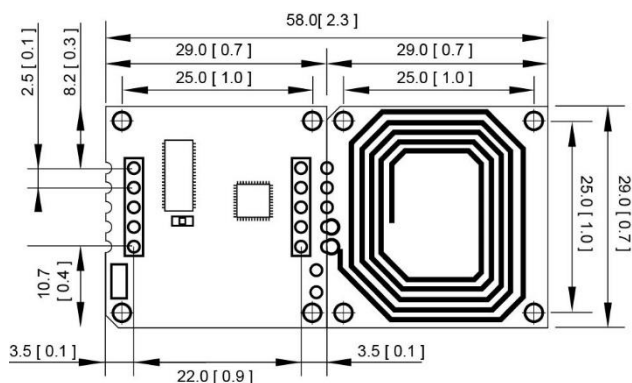
- 支援 Mifare ISO 14443A(UID)
- 支援維庚 34 bits，UART(TTL)輸出
- 天線可依使用者需求變更
- 提供韌體修改，以符合客戶特殊功能需求
- 高速資訊傳輸，且完整性高
- 符合 ROHS、具固定孔位



● 產品規格

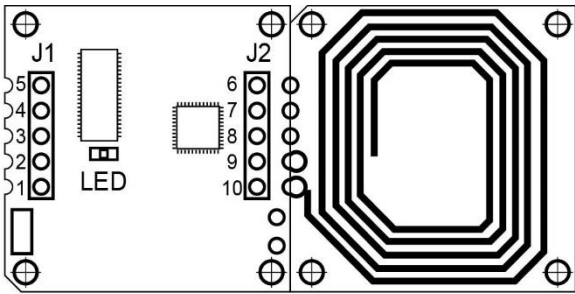
RFID 讀 取 頻 率	13.56MHz		
感 應 用 卡 片	悠遊卡, iCASH2.0, iPASS, COMBO 卡 Mifare, Mifare Ultralight, Mifare DESFire, NFC Tag 及相容卡片		
讀 取 距 離 (輸入電壓為 DC 5V 時)	卡片	卡片(厚度 0.8mm)	鑰匙圈
	Mifare	Max. 6.0cm	Max. 3.5cm
	Mifare Ultralight	Max. 6.0cm	Max. 4.5cm
	Mifare DESFire	Max. 4.0cm	Max. 2.5cm
	NFC Tag	Max. 6.0cm	Max. 3.5cm
輸 出 格 式 / 介 面	維庚 34bits, UART(TTL)		
輸 入 電 壓	DC 3.3~5.3V		
靜 態 / 動 態 工 作 電 流	DC 3.3V	30mA±10% / 33mA±10%	
	DC 5.0V	40mA±10% / 40mA±10%	
工 作 溫 度	-10℃~70℃		
儲 存 溫 度	-20℃~85℃		

● 產品尺寸:公厘[英吋]



● 接腳定義

LED:
電源及讀取狀態指示燈
送電時:亮橙色燈後熄滅
讀取時:亮橙色燈後熄滅



J1 - UART(TTL) 輸出			
J1	Pin	信號輸出入方向	功能
5	5	----	----
4	4	----	----
3	3	→	Tx
2	2	—	GND
1	1	←	+3.3V~5.3V

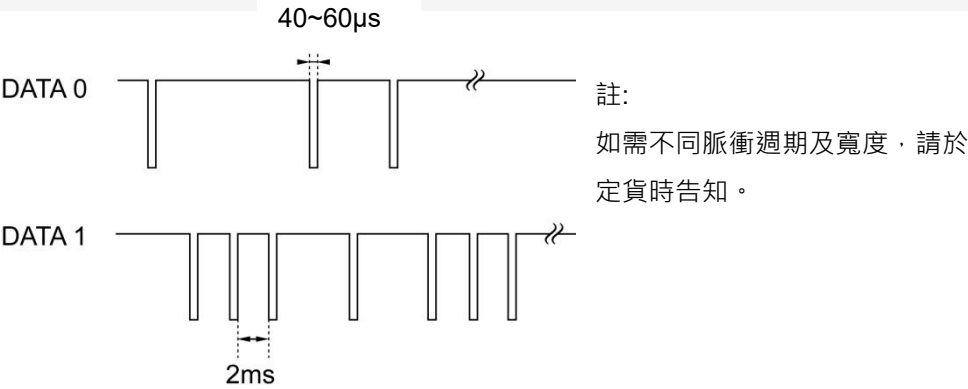
J2 - 維庚輸出			
J2	Pin	信號輸出入方向	功能
6	6	→	Buzzer
7	7	→	Data 0
8	8	→	Data 1
9	9	----	Antenna
10	10	----	Antenna

● 數據格式範例

● 維庚 34 bits

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
P	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	P
P	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E																	
																	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	P
偶同位																	奇同位																

- P = 啟動奇偶同位校驗和停止。
偶同位校驗“E”是通過第 2 位至位 17 加總產生的;奇同位校驗“O”是由第 18 位到第 33 位加總產生的。



●TTL 輸出格式

十六進制 14 位碼

STX(02Hex)	Card No.(7 Byte)	CR(0DHex)	LF(0AHex)	ETX(03Hex)
------------	------------------	-----------	-----------	------------

■ 如果卡片號碼是 AD49131E

檢查碼的十六進制：

STX CR LF ETX
02H, 30H, 30H, 30H, 30H, 30H, 30H, 41H, 44H, 34H, 39H, 31H, 33H, 31H, 45H, 0DH, 0AH, 03H

■ 如果卡片號碼是 806264327FD104

檢查碼的十六進制：

STX CR LF ETX
02H, 38H, 30H, 36H, 32H, 36H, 34H, 33H, 32H, 37H, 46H, 44H, 31H, 30H, 34H, 0DH, 0AH, 03H

● 傳輸規格

Baud rate : 9,600 bps

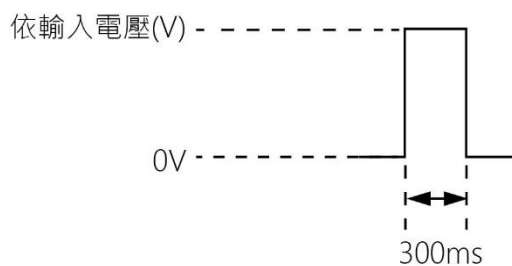
Parity bit : none

Data bit : 8

Stop bit : 1

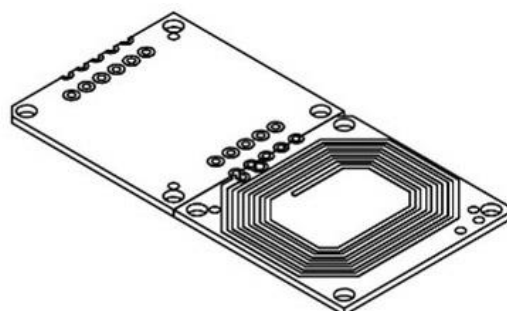
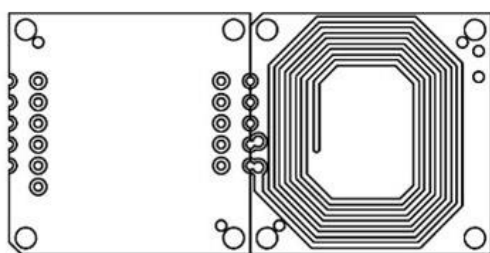
● 蜂鳴器(BUZZER)

推動能力在 DC5V 時 0.31mA, 在 3.3V 時 0.17mA · 平時為 Lo 訊號 · 感應 RFID 後輸出為 Hi 訊號約 300ms 之後再回復為 Lo 訊號

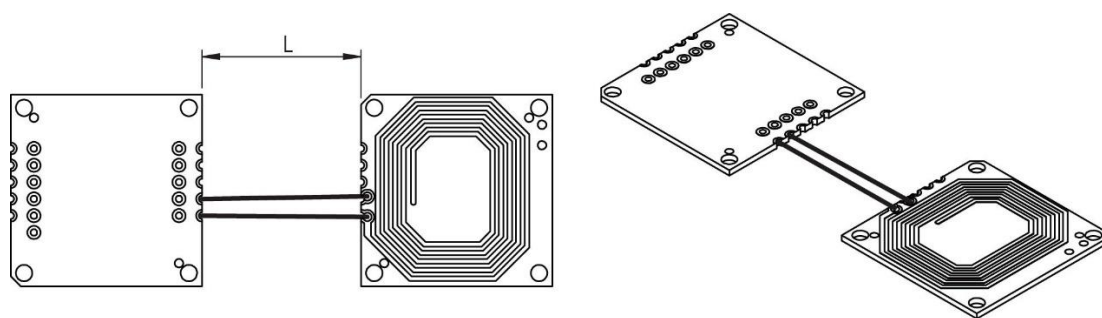


● 應用形式

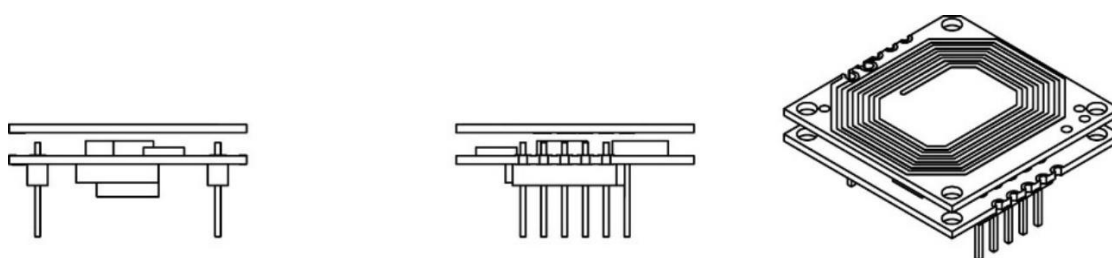
型式 A



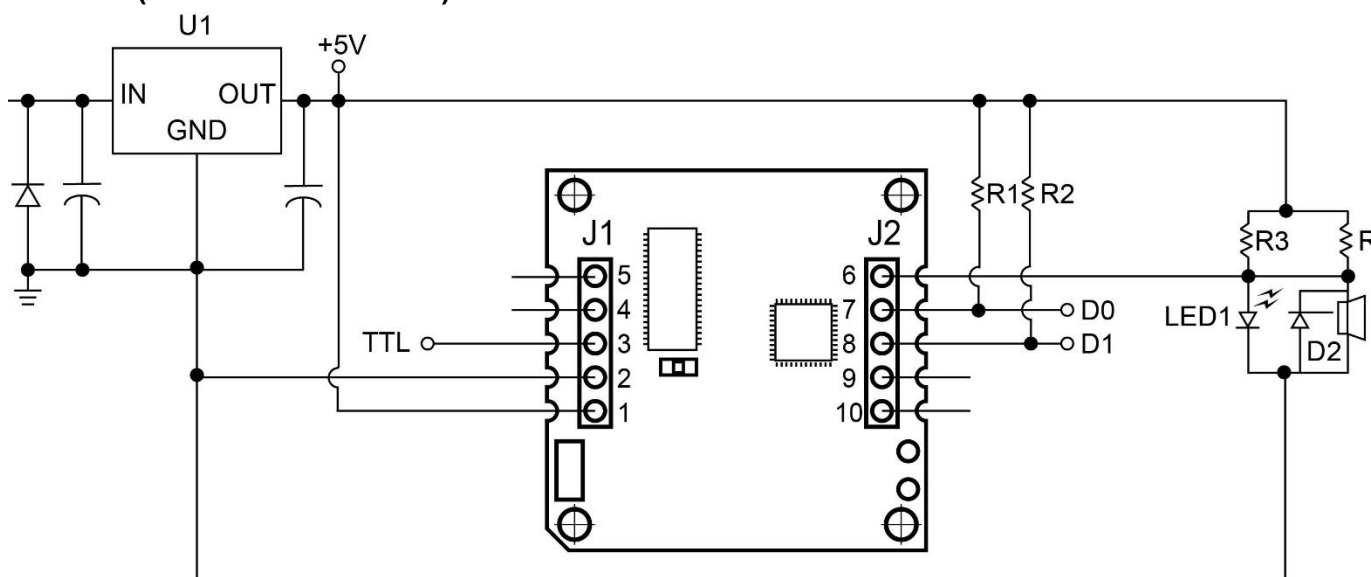
型式 B



型式 C



● 接線範例(以輸入電源為 DC 5V)



D1 : 1N4007	C1, C2 : 100uF/25V
D2 : 1N4148	BZ1 : PB-09N23P-05Q
R1, R2 : 4.7KΩ	U1 : LM7805
R3 : 330Ω	LED1 : 依客戶
R4 : 100Ω	

Mifare is a registered trademark of NXP B.V.

所載規格，本公司有修改權利，如與實品不符，以實品為準

W-04-PIMF-18EW34T/C