



PIMF-18EW34T-LW

省電迷你型 Mifare& NFC 讀序號模組

使用說明書

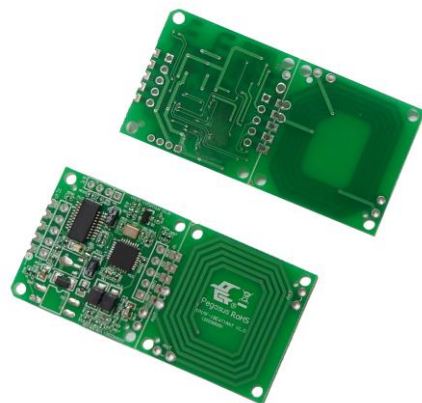
Ver.24.1

● 產品介紹

PIMF-18EW34T-LW 為省電迷你型 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

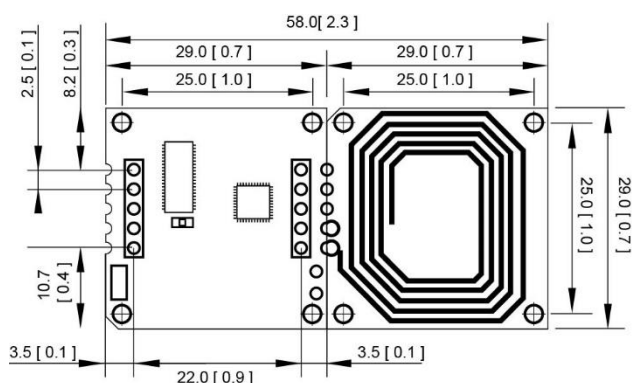
- 支援 Mifare ISO 14443A(UID)
- 支援維庚 34 bits，UART(TTL)輸出
- 天線可依使用者需求變更
- 提供韌體修改，以符合客戶特殊功能需求
- 高速資訊傳輸，且完整性高
- 符合 ROHS、具固定孔位



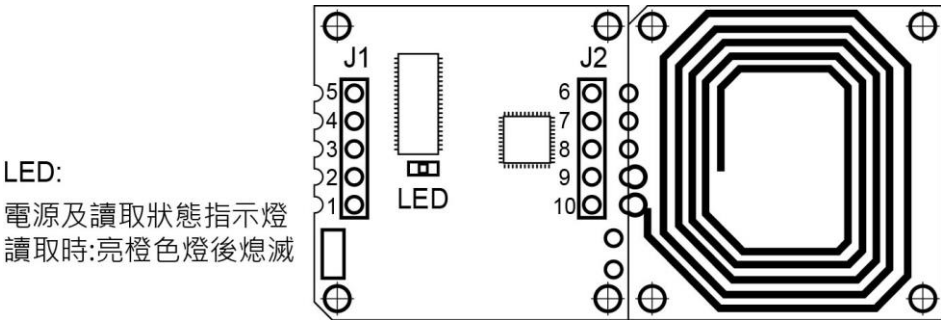
● 產品規格

RFID 讀 取 頻 率	13.56MHz		
感 應 用 卡 片	Mifare, Mifare Ultralight EV1, NFC Tag		
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 EV1 Ultralight	Max. 6.0cm	Max. 4.5cm
	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	<0.5mA / 30mA±10%	
	DC 5.0V	<0.5mA / 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



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	----	----
7	7	→	Data 0
8	8	→	Data 1
9	9	----	Antenna
10	10	----	Antenna

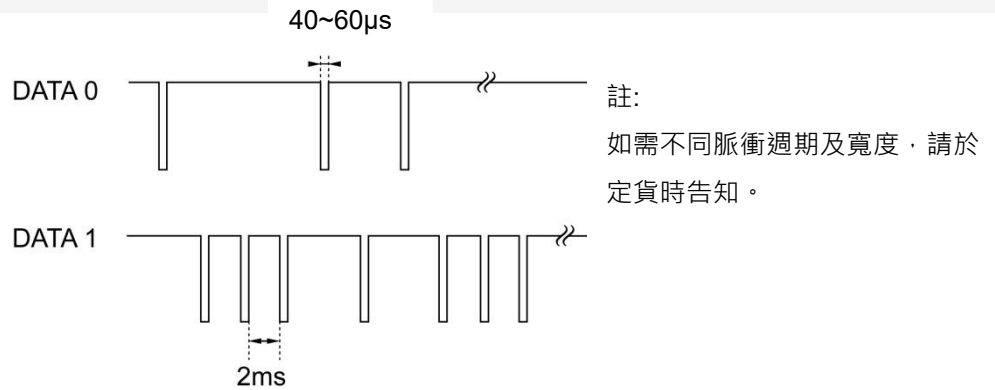
● 數據格式範例

● 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	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	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：

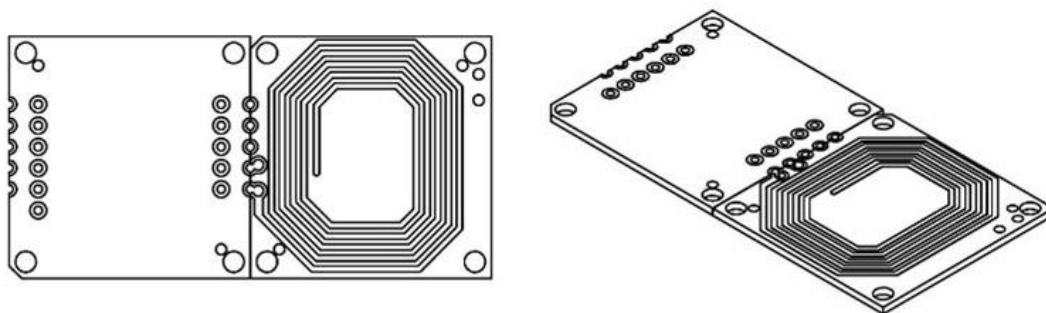
STX CR LF ETX
02H, 38H, 30H, 36H, 32H, 36H, 34H, 33H, 32H, 37H, 46H, 44H, 31H, 30H, 34H, 0DH, 0AH, 03H

● 傳輸規格

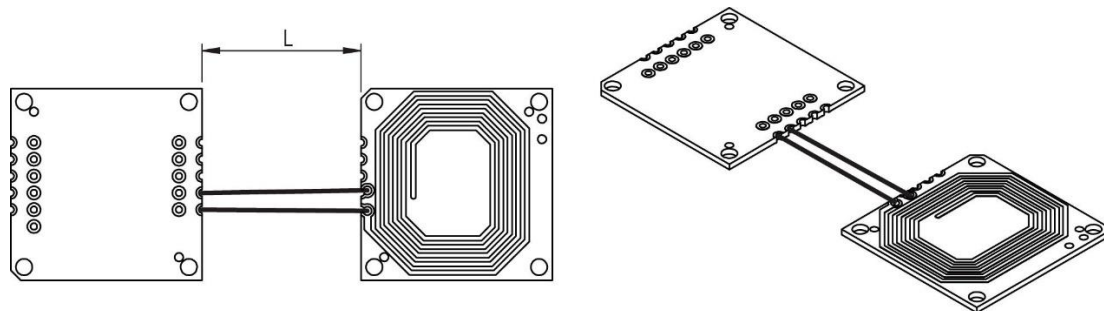
Baud rate : 9,600 bps
 Parity bit : none
 Data bit : 8
 Stop bit : 1

● 應用形式

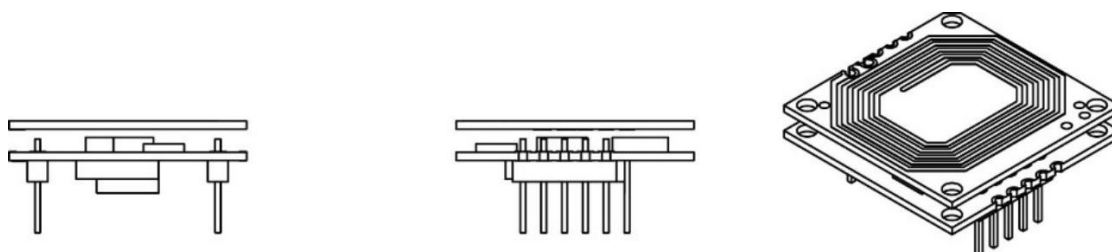
型式 A



型式 B



型式 C



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-LW/C