



PIMF-18 / PIMF-H

迷你型 Mifare 讀序號模組

使用說明書

Ver.17.1

● 產品介紹

PIMF-18 及 PIMF-H(具 ABS 外殼)為 Mifare 13.56MHz 讀序號模組，支援 Wiegand 26/34 bits，USB，UART 輸出。




輸入電源只需 DC4.5~5.4V 即可、USB 版本則由 USB 線供電。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。



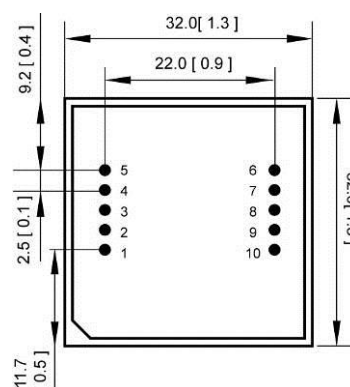
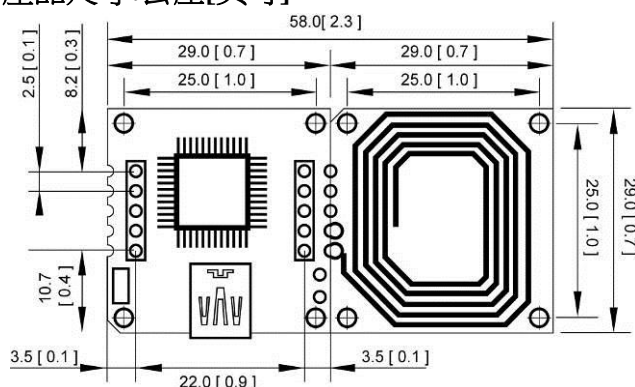
● 產品功能

- 支援 Mifare ISO 14443A(UID)
- 支援 Wiegand 26/34 bits，USB，UART 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

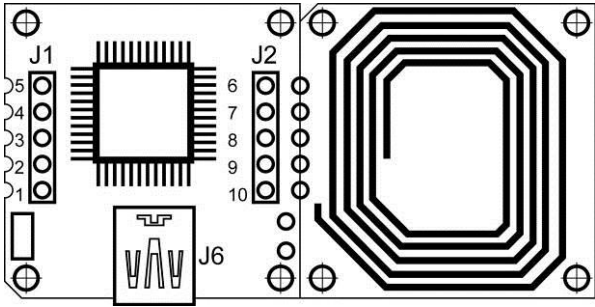
● 產品規格

外觀			
型號	PIMF-18SN	PIMF-18SN/U	PIMF-HSN
RFID 讀取頻率	13.56MHz		
感應用卡片	Mifare S50 / S70, Ultra Light 及相容卡片		
讀取距離	卡片(T:0.8mm)	3 ±1 cm	
	鑰匙圈	2 ±1 cm	
輸出格式	Wiegand 26/34 bits, UART	USB	Wiegand 26/34 bits, UART
輸入電壓	5V DC±10%		
傳輸規格	9,600 bps N, 8, 1		
靜態 / 動態工作電流	50mA±10% @5V DC / 19mA±10% @ 5V DC		
外殼材質	無外殼		ABS
尺寸 (公厘 / 英吋)	58 x 29 / 2.3 x 0.7		32 x 32 x 8 / 1.3 x 1.3 x 0.3
工作溫度	-10°C ~70°C		
儲存溫度	-20°C ~85°C		

● 產品尺寸:公厘[英吋]



● 接腳定義



J1- UART 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	←	+4.5~5.4V

J2 - Wiegand 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

J6 – Mini USB 連接座			
	Pin	信號輸出入方向	功能
1	1	←	+5 VDC
2	2	→	D-
3	3	→	D+
4	4	X	X
5	5	—	GND

● 數據格式範例

Wiegand 26 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
P	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	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 13 加總產生的;奇同位校驗“O”是由第 14 位到第 25 位加總產生的。

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			
P	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			
偶同位																奇同位																	

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。



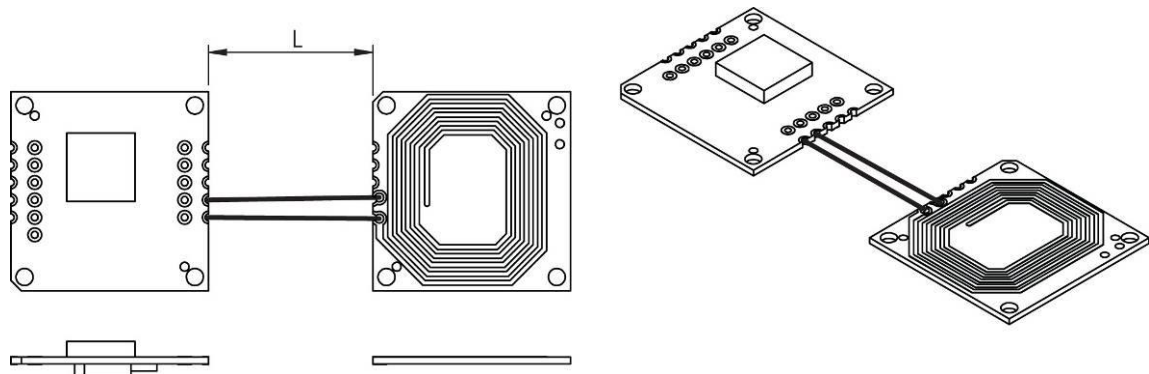
如果卡片號碼是 00318F59，你將得到下面的 ASCII 碼。

傳輸規格

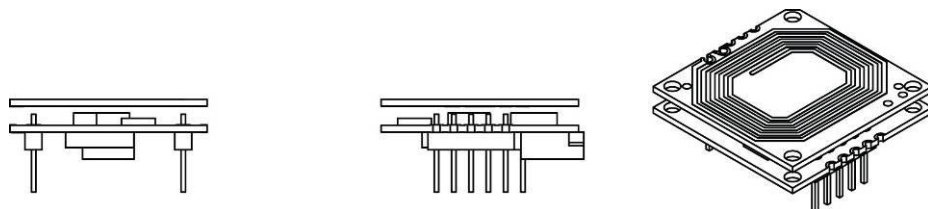
- 應用形式
形式 A



形式 B



形式 C



● 如何訂購

PIMF-18SN/W26T	:58 x 29mm , Wiegand 26 bit , UART
PIMF-18SN/W34T	:58 x 29mm , Wiegand 34 bit , UART
PIMF-HSN/W26T	:灌膠 , 32 x 32 x 8mm , Wiegand 26 bit , UART
PIMF-HSN/W34T	:灌膠 , 32 x 32 x 8mm , Wiegand 34 bit , UART
PIMF-18SN/U1D01	:USB 介面 , 58 x 29mm , 8 位碼 , 10 進制 , 26 bit
PIMF-18SN/U1D02	:USB 介面 , 58 x 29mm , 10 位碼 , 10 進制 , 26 bit
PIMF-18SN/U1D03	:USB 介面 , 58 x 29mm , 8 位碼 , 10 進制 , 34 bit
PIMF-18SN/U1D04	:USB 介面 , 58 x 29mm , 10 位碼 , 10 進制 , 34 bit
PIMF-18SN/U1D05	:USB 介面 , 58 x 29mm , 8 位碼 , 10 進制 , 26 bit , 正向卡號
PIMF-18SN/U1D06	:USB 介面 , 58 x 29mm , 10 位碼 , 10 進制 , 26 bit , 正向卡號
PIMF-18SN/U1D07	:USB 介面 , 58 x 29mm , 8 位碼 , 10 進制 , 34 bit , 正向卡號
PIMF-18SN/U1D08	:USB 介面 , 58 x 29mm , 10 位碼 , 10 進制 , 34 bit , 正向卡號
PIMF-18SN/H01T	: UART , 58 x 29mm , 8 位碼 , 16 進制
PIMF-18SN/U1H01	:USB 介面 , 58 x 29mm , 8 位碼 , 16 進制
PIMF-18SN/U1H02	:USB 介面 , 58 x 29mm , 10 位碼 , 16 進制
PIMF-18SN/U1H03	:USB 介面 , 58 x 29mm , 8 位碼 , 16 進制 , 正向卡號
PIMF-18SN/U1H04	:USB 介面 , 58 x 29mm , 10 位碼 , 16 進制 , 正向卡號
※ 其他輸出格式或規格可依需求訂購	

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-18/C