

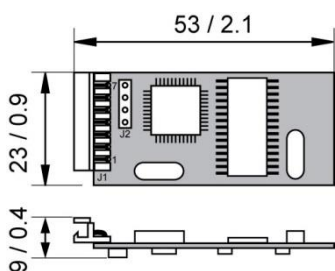
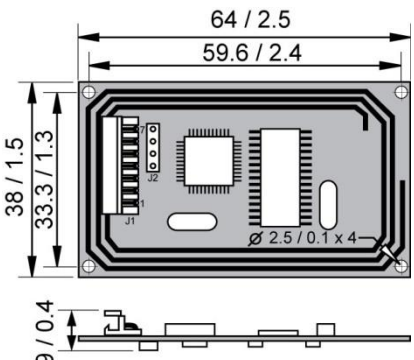


Specifications

Model NO.	PXMF-01SN	PIMF-02SN
Appearance		
Features	Mifare module (UID)	Mifare module (UID) with antenna
Dimensions (mm/inch)		
Weight	6.8g±5%	9.4g±5%

Transmission Rate

Baud rate : 9600 bps

Parity bit : none

Data bit : 8

Stop bit : 1

Reader

Host(Response)

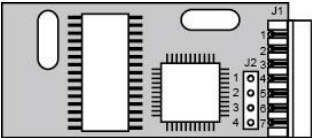
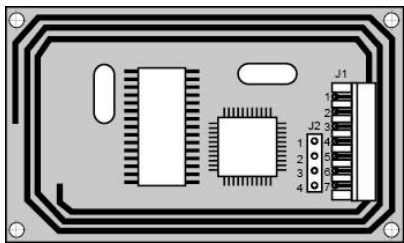
Command format :	NUL	RAD	LEN	STATUS	DATA	LRC	ETX
Example: Ascii code:	00h	01	05	00	8bytes	02	03H
Hex code to be sent:	0x00	0x30, 0x31	0x30, 0x35	0x30,0x 30	0x30,...0x31	0x30, 0x32	0x03

NUL	: Start code. 1 byte(00h)
RAD	: Reader Address. 1 byte(01H~FEh)
LEN	: Meaning less(2 byte)
STATUS	: 1 byte. "00" is for success; "85" is for failure
DATA	: It should be followed by the contents of different command
LRC	: It's consisted of per Byte Exclusive OR from RAD to DATA. it's tantamount to $RAD \oplus LL \oplus SATATUS \oplus DATA 0 \oplus DATA 1 \dots \dots \dots \oplus DATA N$
ETX	: Ending Code. 1 byte(03h)

- ◎ Response Data Format : DATA as Command Data Format returns to ASCII.
- ◎ Take note of the contents between RAD and LRC, and mathematical calculations:
 - a. Excepting the response of STX & ETX, the code has been transferred to 2 Bytes of ASCII
For example : RAD =01 transfer to 30, 31
 - b. Take Byte mode to perform LRC's mathematical calculations
 - c. For example : Response of GET RAD is as below :
NUL, RAD, LEN, STATUS, DATA, LRC, ETX
0x00, 01, 05, 00, 762AF2FC, 56, 0x03
Response = 0x00, 0x30,0x31, 0x30,0x35, 0x30,0x30,0x37,0x36,0x32, 0x41,0x46,0x32,0x46,0x43,0x 35, 36, 0x03

Function	STATUS	DATA
Edit RAD	00 or 85	None
Get RAD	00 or 85	Address (1 byte)
Read Mifare S/N	00 or 85	Serial No.(4 bytes)
Read Data	00 or 85	16 bytes of the chosen block
Reset	00 or 85	None
Antenna On	00 or 85	None
Antenna Off	00 or 85	None
Load Key	00 or 85	None
Write Card Data	00 or 85	None
EDIT Reader Mode	00 or 85	None
Get Reader Mode	00 or 85	0A or 0B or 0C or 0D(1 byte), 0A:ABA, 0B:W26, 0C:W34, 0D:RS-232
EDIT Block No.	00 or 85	None
Get Block No.	00 or 85	(00~3Fh) (1 byte)

● Wire Configuration

PXMF-01SN		PIMF-02SN	
			
J1			
Interface	RS-232(Default)	Wiegand(※Optional)	ABA(※Optional)
Pin no	Wire assignment		
1.Red(+V)	+5V	+5V	+5V
2.Black(GND)	GND	GND	GND
3.Orangee(TX)	TX	—	—
4.Purple(RX)	RX	—	—
5.Black(D0)	—	D0	DATA
6.Gray(D1)	—	D1	CLK
7.Gray(A)	—	—	CLS(R24 short, 10Ω)

J2	
Interface	Wiegand(※Optional)
Pin no	Wire assignment
1	GND
2	+5V
3	D1
4	D0



13.56MHz Mifare 模組韌體支援功能說明

20211014

韌體版本		Y1(SN 版本)	Y1(BK 版本)	Y3	Y4					Y6	DS01	DS02	DS03	Z1	
卡號方向 註一		反向	反向	正向	反向 (V28-3)	反向 (V28-3ANTON)	正向 (V28-4)	正向 (V28-6)	反向 (V29-2)	正向 (V29)	正向	正向	正向	正向 (UID 直接送出)	正向
讀序號(UID)		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
讀特定區段		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
讀取多區段					•	•	•	•	•	•					
讀寫卡片 File1~File4 資料													•	•	
寫區段			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
寫 KeyA			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
寫 KeyB					•	•	•	•	•	•	•	•			•
修改 KeyA/KeyB					•	•	•	•	•	•	•	•			•
修改卡片 File1~File4 Key													•	•	
開啟/關閉 LED、BUZZER								•							
天線功能鎖定為開啟						•					•				
加值及減值											•				
傳輸規格															
9,600 bps		•	•	•	•	•	•	•	•	•	• 出廠值				•
19,200 bps					• 出廠值	• 出廠值	• 出廠值	• 出廠值	• 出廠值	• 出廠值		•			•
115,200 bps									•	•			•	•	• 出廠值
SDK															
BC															•
DELPHI															•
PB															•
VB6		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			•
VB.NET					•	•	•	•							
VC															•
C#					•	•	•	•					•	•	•
抗碰撞		•	•	•	•	•	•	•					•	•	• (僅支援 ISO15693)
輸出格式(介面)															
RS-232		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Wiegand 26bits 輸出		•	•												
Wiegand 34bits 輸出		•													
ABA 輸出		•	•												
卡片 ISO 標準															
ISO14443A		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ISO14443B															•
ISO15693															•
DESFire												•	•	•	
須使用電腦連線		•	• 可設定參數， 寫卡片	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
此模組可直接做成單機使用		• 送出 UART/ABA W26/W34	• 送出 UART/ABA W26	•											
應用範圍	門禁	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	考勤	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	會員系統	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	物流管理	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	生產過程控制	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	ID 卡	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	POS 系統	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	玩具	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	電子錢包	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	電子簽章	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
	自動收費系統				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	公車/火車/飛機售票系統				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	自動販賣系統				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	資產管理				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	電子籌碼				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
路段、橋通行費				•	•	•	•	•	•	•					
交通工具租借系統				•	•	•	•	•	•	•					
預付計費				•	•	•	•	•	•	•	•				

一註

例：卡片 UID(標準卡號-正向 **16** 進制)卡號：7C 90 E0 65

	十六進制		十進制(10 位碼)	十進制(8 位碼)
正向卡號	<u>7C</u> 90 <u>E0</u> 65	→	2089869413	14457445
			<u>7C 90 E0 65</u> ↓ 2089869413	<u>90</u> <u>E065</u> ↓ ↓ 144 57445
反向卡號	65 <u>E0</u> 90 <u>7C</u>	→	1709215868	22436988
			<u>65 E0 90 7C</u> ↓ 1709215868	<u>E0</u> <u>907C</u> ↓ ↓ 224 36988

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