

● Introduction

PIMF-01BK-COM is NFC read / write module via RS-232 interface communicated with PC. Only requests DC 5V input

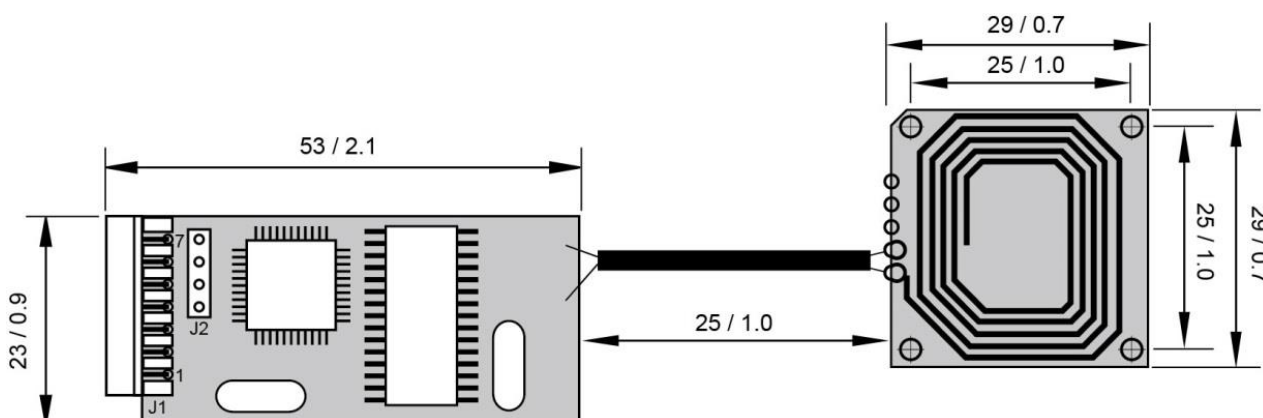
We provide complete software/Hardware support and shorten schedule of RFID product development, OEM/ODM service is available.



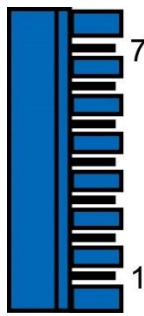
● Specification

RFID frequency		13.56MHz
Applicable cards		Mifare S50 / S70, NFC card
Reading range	Card (T:0.8mm)	Max.3 cm
	Tag	Max.1.5cm
Interface		RS-232
Power input		DC 5V
Transmission spec.		19,200 bps N, 8, 1
Standby / Working current		100mA±10% @5V DC / 100mA±10% @ 5V DC
Operating temperature		-10℃~70℃
Storage temperature		-20℃~85℃

● Dimension: Unit: mm[inch]



- **Wire configuration**

	Pin no.	Color	Signal direction	Function
	7.	Gray	---	---
	6.	Gray	---	---
	5.	Black	---	---
	4.	Purple	←	RX
	3.	Orange	→	TX
	2.	Black	—	GND
	1.	Red	←	+5V

- **Transmission Spec.**

Baud rate 19,200 bps

Parity bit none

Data bit 8

Stop bit 1

Mifare is a registered trademark of NXP B.V.

Specifications subject to change without notice for further modification.

W-04-PIMF-01BK-COM/E



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