

介紹




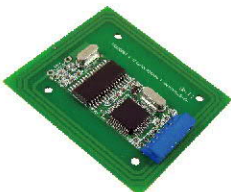
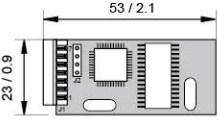
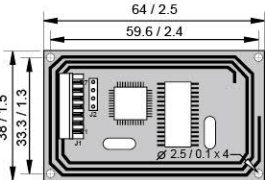
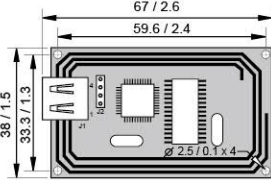
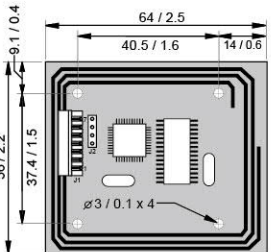




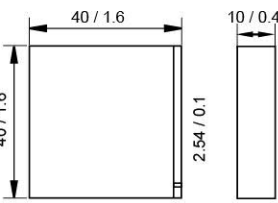
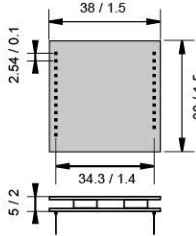
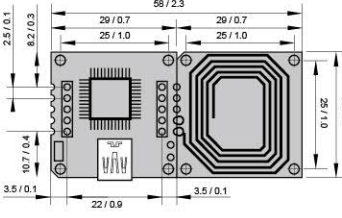
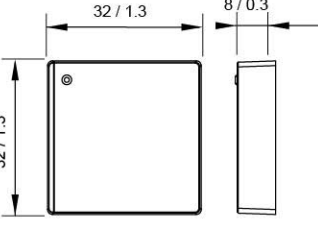


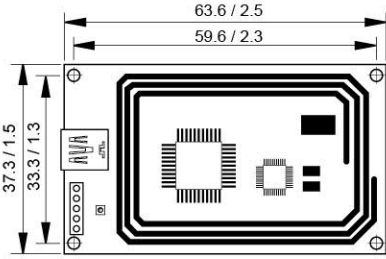
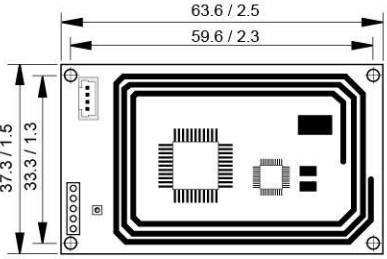
RFID 13.56MHz感應模組可支援ISO14443A、ISO14443B、ISO15693、DESFire、FeliCa ISO18092(UID)的讀/寫系統，其模組板已內含天線(亦可依需求外接)，並有RS-232、Wiegand 26/34 bits、ABA、USB、UART(TTL)輸出，輸入電源只需DC4.5~5.4V即可，USB版本則由USB線供電。體積輕巧、固定孔設計，不論是手持式或固定式機種皆易於結合應用。提供完整的軟硬體支援，簡化各式RFID產品開發時程，亦提供OEM/ODM服務。

功能

- 可依客戶需求功能提供所需韌體
- 傳輸資料的完整性高
- 高速傳送資訊
- 具抗碰撞機制

產品外觀及尺寸圖

(單位:公厘/英吋)

型號	PXMF-01SN / PXMF-01BK / PXMF-01MD	PIMF-02SN / PIMF-02BK / PIMF-02MD	PIMF-02SN/U / PIMF-02BK/U / PIMF-02MD/U	PIMF-05SN / PIMF-05BK / PIMF-05MD
外觀				
尺寸圖				
型號	PIMF-CSN	PIMF-04SN	PIMF-18SN	PIMF-HSN
外觀				
尺寸圖				
型號	PIMF-14SN		PIMF-14SN-1	
外觀				
尺寸圖				

韌體支援功能說明

韌體版本	Y1(SN 版本)	Y1(BK 版本)	Y3	Y4						Y6	DS01	DS02	DS03	Z1
卡號方向	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	• 以出 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				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	電子密碼				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
路段/橋通行費				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
交通工具租借系統				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
預付計費				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

註一

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	7C 90 E0 65	→	2089869413	14457445
			7C 90 E0 65 ↓ 2089869413	90 E065 ↓ ↓ 144 57445
反向卡號	65 E0 90 7C	→	1709215868	22436988
			65 E0 90 7C ↓ 1709215868	E0 907C ↓ ↓ 224 36988




產品規格





支援韌體	型號	尺寸(LxWxH)mm	淨重	讀取距離	內含天線	支援 Tag-ICs	電源	格式(介面)
Y1 Y3 Z1	PXMF-01SN	53 x 23 x 9	6.8g±5%	依據tag尺寸 / 形式跟天線尺寸	無	Mifare S50 / S70, Mifare Ultralight, NFC Tag及相容卡片	DC4.5~5.4V	依據如上"韌體支援功能說明"
	PIMF-CSN	40 x 40 x 10	21.6g ±5%	5±1cm	有			USB
	PIMF-02SN	64 x 38 x 9	9.4g±5%	5±1cm				依據如上"韌體支援功能說明"
	PIMF-02SN/U	67 x 38 x 11	10.6g±5%	5±1cm				USB
	PIMF-04SN	38 x 38 x 5	17g±5%	5±1cm				依據如上"韌體支援功能說明"
PIMF-05SN	64 x 56 x 9	10.6g±5%	7±1cm	無	Mifare S50 / S70, Mifare Ultralight, NFC Tag及相容卡片	DC4.5~5.4V	依據如上"韌體支援功能說明"	
PXMF-01BK	53 x 23 x 9	6.8g±5%	依據tag尺寸 / 形式跟天線尺寸	有			USB	
PIMF-02BK	64 x 38 x 9	9.4g±5%	5±1cm				依據如上"韌體支援功能說明"	
PIMF-02BK/U	67 x 38 x 11	10.6g±5%	5±1cm				USB	
PIMF-05BK	64 x 56 x 9	10.6g±5%	7±1cm	無	Mifare S50 / S70, Mifare Ultralight, NFC Tag, Mifare DESFire及相容卡片	DC4.5~5.4V	依據如上"韌體支援功能說明"	
PXMF-01MD	53 x 23 x 9	6.8g±5%	依據tag尺寸 / 形式跟天線尺寸	有			USB	
PIMF-02MD	64 x 38 x 9	9.4g±5%	5±1cm				依據如上"韌體支援功能說明"	
PIMF-02MD/U	67 x 38 x 11	10.6g±5%	5±1cm				USB	
PIMF-05MD	64 x 56 x 9	10.6g±5%	7±1cm	有	Mifare S50 / S70, Mifare Ultralight, NFC Tag及相容卡片	DC5V	Wiegand 26 / 34 bits / TTL / USB	
PIMF-18SN	58 x 29	5.6g±5%	3±1cm	依據如上"韌體支援功能說明"				
PIMF-HSN	32 x 32 x 8	12g±5%	3±1cm	有	Mifare S50 / S70, Mifare Ultralight, NFC Tag及相容卡片	DC5V	Wiegand 26 / 34 bits / TTL	
PIMF-14SN	63.6 x 37.3	7.6g±5%	4±1cm	有			USB / UART	

訂購訊息

P □ MF - □ □ / □ □

I: 內含天線 X: 無內含天線	MF: Mifare	尺寸: 01: 53(L)x23(W)x9(H)mm 02: 64(L)x38(W)x9(H)mm 04: 38(L)x38(W)x5(H)mm 05: 64(L)x56(W)x9(H)mm 14: 63.6(L) x 37.3(H)mm 18: 58(L)x29(W)mm C: 40(L)x40(W)x10(H)mm H: 32(L)x32(W)x8(H)mm	SN: 讀序號 BK: 讀寫區段 MD: DESFire格式	U: USB介面 U3: USB介面模擬串列埠 其他則請參閱"韌體支援功能說明"	請參閱"韌體支援功能說明"
---------------------	------------	--	--------------------------------------	--	---------------

外觀	型號	功能		天線		韌體版本	ISO標準			抗碰撞機制	備註
		讀序號	讀/寫	內含	需外加		14443A	14443B	15693		
	PXMF-01SN	●			●	Y1(SN版本)	●			●	
	PXMF-01BK/Y4		●		●	Y4	●			●	
	PXMF-01BK/Z1		●		●	Z1	●	●	●	●	僅支援ISO15693
	PIMF-02SN	●		●		Y1(SN版本)	●			●	
	PIMF-02BK		●	●		Y1(BK版本)	●			●	
	PIMF-02BK/Y4		●	●		Y4	●			●	
	PIMF-02BK/TY4		●	●		Y4	●			●	UART(TTL)格式
	PIMF-02BK/Y4-9		●	●		Y4	●			●	出廠值為9,600 bps
	PIMF-02BK/Y4-ON		●	●		Y4	●			●	一送電, 天線即自動開啟
	PIMF-02BK/Z1		●	●		Z1	●	●	●	●	僅支援ISO15693
	PIMF-02BK/U2Y4		●	●		Y4	●			●	經USB雙向讀寫
	PIMF-02BK/U2Z1		●	●		Z1	●	●	●	●	僅支援ISO15693 經USB雙向讀寫
	PIMF-04SN/W26-Y1	●		●		Y1(SN版本)	●			●	
	PIMF-05BK/Y4		●	●		Y4	●			●	
	PIMF-05BK/Z1		●	●		Z1	●	●	●	●	僅支援ISO15693
	PIMF-CSN	●		●		Y1(SN版本)	●			●	
	PIMF-02MD/TDS02		●	●		DS02	●			●	UART(TTL)格式

外觀	型號	天線		輸出格式(介面)				進制		位碼		備註
		內含	需外加	Wiegand		USB	UART(TTL)	十進制	十六進制	八位碼	十位碼	
				26 bits	34 bits							
	PIMF-18SN/W26T	●		●			●					
	PIMF-18SN/W34T	●			●		●					
	PIMF-18SN/W26TS	●		●			●					正向卡號 匪ㄟ
	PIMF-18SN/W34TS	●			●		●					正向卡號 匪ㄟ
	PIMF-HSN/W26T	●		●			●					
	PIMF-HSN/W34T	●			●		●					
	PIMF-HSN/W26TS	●		●			●					正向卡號 匪ㄟ
	PIMF-HSN/W34TS	●			●		●					正向卡號 匪ㄟ
	PIMF-18SN/U1D01	●				●		●		●		讀取卡號3bytes
	PIMF-18SN/U1D02	●				●		●		●	●	讀取卡號3bytes
	PIMF-18SN/U1D03	●				●		●		●		讀取卡號4bytes
	PIMF-18SN/U1D04	●				●		●		●	●	讀取卡號4bytes
	PIMF-18SN/U1D05	●				●		●		●		讀取卡號3bytes
	PIMF-18SN/U1D06	●				●		●		●	●	讀取卡號3bytes
	PIMF-18SN/U1D07	●				●		●		●		讀取卡號4bytes
	PIMF-18SN/U1D08	●				●		●		●		讀取卡號4bytes
	PIMF-18SN/U1H01	●				●			●	●		
	PIMF-18SN/U1H02	●				●			●	●		
	PIMF-18SN/U1H03	●				●			●	●		
	PIMF-18SN/U1H04	●				●			●	●		
PIMF-18SN/H01T	●				●			●	●			
	PIMF-14SNU1D01	●				●	●	●		●		讀取卡號3bytes
	PIMF-14SNU1D02	●				●	●	●		●	●	讀取卡號3bytes
	PIMF-14SNU1D03	●				●	●	●		●		讀取卡號4bytes
	PIMF-14SNU1D04	●				●	●	●		●	●	讀取卡號4bytes
	PIMF-14SNU1D05	●				●	●	●		●		讀取卡號3bytes
	PIMF-14SNU1D06	●				●	●	●		●	●	讀取卡號3bytes
	PIMF-14SNU1D07	●				●	●	●		●		讀取卡號4bytes
	PIMF-14SNU1D08	●				●	●	●		●	●	讀取卡號4bytes
	PIMF-14SNU1H01	●				●	●		●	●		
	PIMF-14SNU1H02	●				●	●		●	●		
	PIMF-14SNU1H03	●				●	●		●	●		
	PIMF-14SNU1H04	●				●	●		●	●		

※其他輸出格式或規格可依需求訂購

介紹






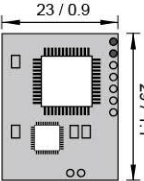
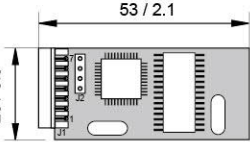
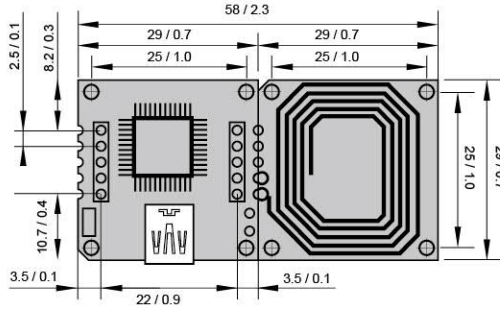
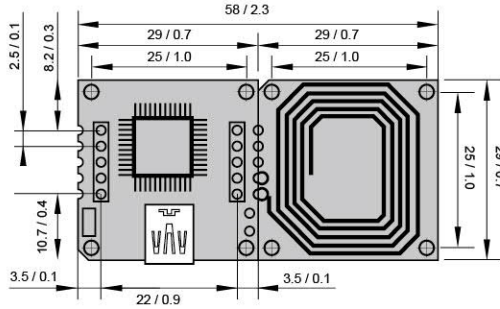
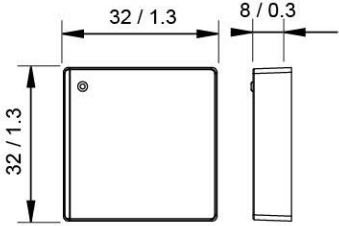
為Felica ISO 18092(UID) & Mifare ISO 14443A(UID)讀序號模組。輸入電源只需DC4.5~5.4V即可、USB版本則由USB線供電。可在PCB上表面黏著 / 插件於PCB板上與產品結合 / 固定孔設計，其體積輕巧不論是手持式或固定式機種皆易於結合應用。簡化各式RFID產品開發時程，亦提供OEM/ODM服務。

功能

- 支援Felica ISO 18092(UID) & Mifare ISO 14443A(UID)
- 支援Wiegand 26/34 bits, USB, UART(TTL), RS-232輸出
- 可依客戶需求功能提供所需韌體
- 資料的完整性高、高速傳送資訊

產品外觀及尺寸圖

(單位:公厘/英吋)

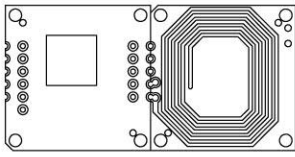
型號	PXFC-13SN	PXFC-01SN	PIFC-18SN	PIFC-18SN/U	PIFC-HSN
外觀					
尺寸圖					

產品規格

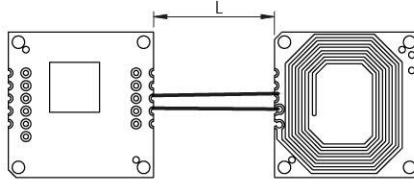
外觀	型號	尺寸(LxWxH)mm	淨重	讀取距離	內含天線	格式(介面)	傳輸規格	支援 Tag-ICs
	PXFC-13SN	29 x 23	3.5g±5%	依據tag尺寸 / 形式 跟天線尺寸	無	Wiegand 26/34 bits, UART(TTL), RS-232(選項)	9,600 bps, N,8,1 (UART)	Mifare S50 / S70, Mifare Ultralight, NFC Tag, Felica及相容卡片
	PXFC-01SN	53 x 23	6.6g ±5%	依據tag尺寸 / 形式 跟天線尺寸	無	Wiegand 26/34 bits, UART(TTL), RS-232(選項)		
	PIFC-18SN	58 x 29	5.6g±5%	薄卡(T)0.8mm: 3±1cm 鑰匙圈: 2±1cm	有	Wiegand 26/34 bits, UART(TTL)		
	PIFC-18SN/U	58 x 29	6.2g±5%	薄卡(T)0.8mm: 3±1cm 鑰匙圈: 2±1cm	有	Wiegand 26/34 bits, UART(TTL), USB		
	PIFC-HSN	32 x 32 x 8	12g±5%	薄卡(T)0.8mm: 3±1cm 鑰匙圈: 2±1cm	有	Wiegand 26/34 bits, UART(TTL)		

應用形式 (適用於PIFC-18SN):

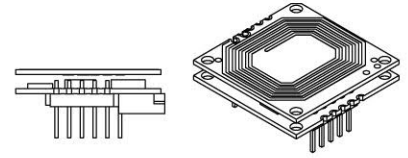
形式A



形式B



形式C



可搭配天線規格 適用於PXFC-13及PXFC-01系列

天線料號	尺寸	感應距離(依據Tag尺寸 / 形式)
R-17-PP87/1.2UH-COIL	68 x 96MM	5CM
R-17-PUA310M2/COIL	58.5 x 69.5MM	6CM
R-17-PP3702/M COIL	79 x 103MM	7CM
R-17-PM6750/COIL	51.3 x 65.5MM	4.5CM
R-17-PZ85/COIL/M	53 x 78MM	3CM
R-17-PP110M2/COIL	33 x 81MM	4CM

如何訂購 主要供貨機型，其他可依需求OEM/ODM

Wiegand

外觀	型號	天線		輸出格式(介面)				電源	
		內含	需外加	Wiegand		USB	RS-232		UART(TTL)
				26 bits	34 bits				
	PXFC-13SN/W26		●	●				DC 5V	
	PXFC-13SN/W34		●		●				
	PXFC-13SN/T		●				●		
	PXFC-13SN/R2		●				●		
	PXFC-01SN/W26		●	●					
	PXFC-01SN/W34		●		●				
	PXFC-01SN/T		●				●		
	PXFC-01SN/R2		●				●		
	PIFC-18SN/U1W26T	●		●		●			
	PIFC-18SN/U1W34T	●			●	●			
	PIFC-18SN/W26T	●		●			●		
	PIFC-18SN/W34T	●			●		●		
	PIFC-HSN/W26T	●		●			●		
	PIFC-HSN/W34T	●			●		●		

※其他輸出格式或規格可依需求訂購

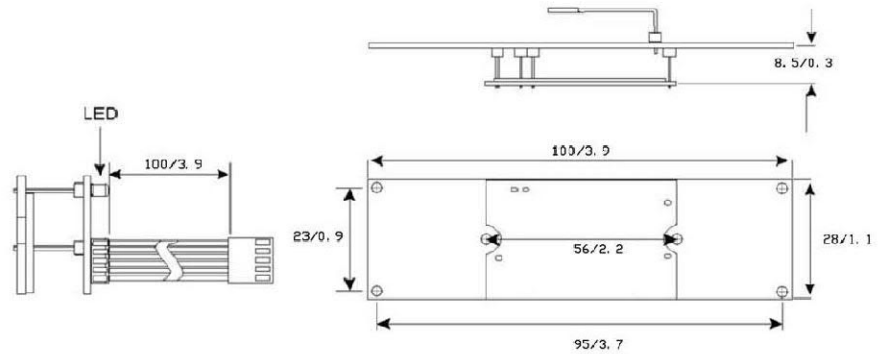
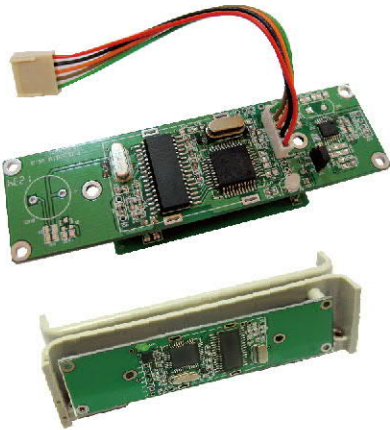
Mifare is a registered trademark of NXP B.V.

MIFARE DESFire is a registered trademark of NXP B.V.

FeliCa is a trademark of Sony Corporation.

PIMF-10WAS

尺寸圖 公厘[英吋]



介紹

- PIMF-10WAS此感應模組介面以ABA Track2為主，可取代原產品內之磁卡MSR模組，另有UART, Wiegand 26 bits選擇性輸出。

功能

- 符合ROHS。
- 精巧尺寸易於應用於類似塑膠機構中。
- 低成本高效率。
- 應用於: Auto-ID資料收集, POS, 門禁&考勤, 安全系統設備...等等。
- ※亦提供OEM, ODM服務(MOQ: 200個)。

規格

尺寸(L x W x H)mm	100 x 28 x 8.5
讀取卡片種類	Mifare 標準卡片 (1024/4096 bytes) (S50, S70) Mifare UltraLight 卡 (ISO 14443A)
感應頻率	13.56MHz
讀取距離	30~60mm
輸出格式	Wiegand 26bits, ABA Track2, UART TTL
輸入電壓 / 電流	5VDC±5% / 70mA
傳輸規格	9,600 bps N,8,1
模式	只讀取(唯一序號 / 唯一標識) 另有UART輸入, 可定義Block別輸出(選項)
工作溫度	-10°C~ 60°C
工作濕度	10%~90%