

PIMF-15W

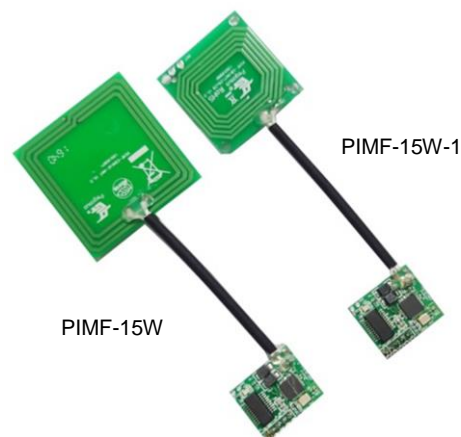
迷你型 Mifare 讀序號感應模組

使用說明書

Ver. 22.1

● 產品介紹

此產品為迷你型 Mifare 讀序號感應模組(主板尺寸僅有 17x20mm)。
它可用來讀取 13.56MHz Mifare, Mifare Ultralight, Mifare DESFire, NFC Tag 及悠遊聯名卡。支援維庚 26&34 bits 輸出。此模組可簡化各式 RFID 產品開發時程, 並提供 2 種尺寸天線供組合搭配(依所需讀取距離選擇), 亦提供 OEM/ODM 服務。



● 產品功能

- 支援 ISO 14443A(UID), Mifare, Mifare Ultralight, Mifare DESFire, NFC Tag 及悠遊聯名卡
- 支援維庚 26&34 bits 輸出
- 天線尺寸(37x37mm) / (29x29mm)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
- 具 LED 指示燈

● 產品規格

RFID 讀取頻率		13.56MHz		
感應用卡片	卡片		讀取卡號	讀卡
	Mifare		4 Byte	不可連續讀卡
	Mifare Ultralight		7 Byte	可連續讀卡
	Mifare DESFire		7 Byte	可連續讀卡
	NFC Tag		7 Byte	不可連續讀卡
	悠遊聯名卡		4 Byte / 7 Byte(依卡片)	不可連續讀卡
輸出格式 / 介面		維庚 26&34 bits		
輸入電壓		DC 3.3~5.0V		
工作溫度		-10°C ~ 70°C		
儲存溫度		-20°C ~ 85°C		
讀取距離	型號		PIMF-15	PIMF-15-1
	卡片		天線(37x37mm)	天線(29x29mm)
	Mifare	T:0.8mm	3.3V: Max. 9cm / 5V: Max. 7cm	3.3V: Max. 6cm / 5V: Max. 5cm
		Tag	3.3V: Max. 4cm / 5V: Max. 4cm	3.3V: Max. 3cm / 5V: Max. 3cm
	Ultralight	T:0.8mm	3.3V: Max. 4cm / 5V: Max. 5cm	3.3V: Max. 3cm / 5V: Max. 3cm
	DESFire	T:0.8mm	3.3V: Max. 4cm / 5V: Max. 5cm	3.3V: Max. 2cm / 5V: Max. 3cm
	NFC	T:0.8mm	3.3V: Max. 8cm / 5V: Max. 8cm	3.3V: Max. 6cm / 5V: Max. 6cm
		Tag	3.3V: Max. 3cm / 5V: Max. 4cm	3.3V: Max. 2cm / 5V: Max. 3cm
靜態/動態工作電流	型號		PIMF-15	PIMF-15-1
	電源		天線(37x37mm)	天線(29x29mm)
	DC 3.3V		38mA±10% / 38mA±10%	36mA±10% / 36mA±10%
	DC 5.0V		53mA±10% / 53mA±10%	55mA±10% / 55mA±10%

● 產品尺寸:公厘

型號	PIMF-15	PIMF-15-1
尺寸		

● 接腳定義

<p>LED: 電源及讀取狀態指示燈 送電時:橙色 讀取時:橙色, 會熄1秒</p> <p>PIN 1 5</p>	PIN	功能	
	1		DC 3.3~5.0V
	2		GND
	3		Data 1
	4		Data 0
	5		Empty GND
			維庚 34 bits, 維庚 26 bits,

● 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。

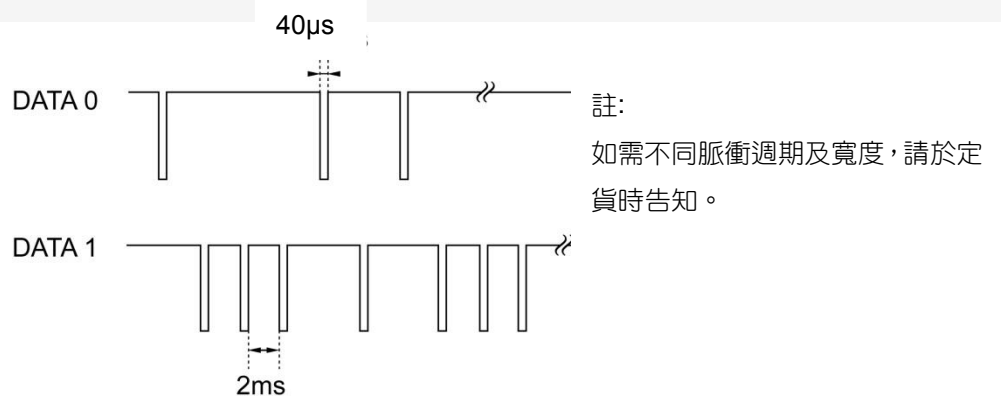
偶同位校驗“E”是通過第 2 位至位 13 加總產生的;奇同位校驗“O”是由第 14 位到第 25 位加總產生的。

● Wiegand 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	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。



● 如何訂購

PIMF-15W	迷你型 Mifare 讀序號感應模組含天線(37x37mm), 維庚 26&34 bits
PIMF-15W-1	迷你型 Mifare 讀序號感應模組含天線(29x29mm), 維庚 26&34 bits
PIMF-15TH07	迷你型 Mifare 讀序號感應模組含天線(37x37mm), TTL, 反向, 十六進制
PIMF-15TH07-1	迷你型 Mifare 讀序號感應模組含天線(29x29mm), TTL, 反向, 十六進制

Mifare is a registered trademark of NXP B.V.

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

Mifare Ultralight is a registered trademark of NXP B.V.