



PIEM-14R2 / PIEM-14U1T(鍵盤模擬) 125KHz ASK EM 模組 使用說明書

版本.18.1

● 產品介紹

RFID 125KHz 感應讀取模組是一系列體積輕巧、可簡化各式 RFID 產品開發時程的產品，操作電壓介於 DC 3.3~5.4 V 的範圍，電流消耗極低，不論是手持式或固定式機種皆易於結合應用。亦提供 OEM/ODM 服務。

另有 USB 介面，不需要任何驅動程式，資料讀取後即刻拋出(鍵盤模擬輸出，即插即用) (Keyboard emulation, plug & play featuring)，且不需外接電源，其支援 EM 卡片或鑰匙圈等，因此適用於各種應用軟體需要輸入卡號之應用，取代卡號編輯。

當用卡片合法讀取時，LED 指示燈會亮綠燈，同時發出“嗶”聲。

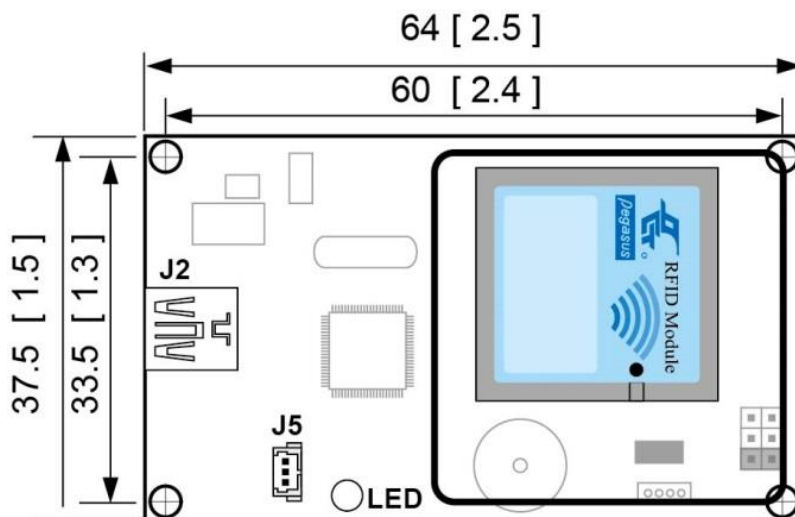
● 產品功能

- 具有電源及狀態指示燈。
- 蜂鳴器為聲響提示。
- 尺寸精巧。
- 具固定孔位。

● 產品規格

RFID 讀 取 頻 率	125KHz ASK	
感 應 用 卡 片	EM4001, EM4100, EM 4102, TEMIC 5557(ISO1785)或相容	
讀 取 距 離	卡片(T:1.8mm)	Max.7cm
	卡片(T:0.8mm)	Max.4cm
輸 出 格 式	USB, RS-232, UART(TTL)	
輸 入 電 壓	5VDC	
靜 態 / 動 態 工 作 電 流	25.9mA±10% @ 5 VDC / 31.8mA±10% @ 5 VDC	
尺 寸 (公 厘 / 英 吋)	64 x 37.5 / 2.5 x 1.5	
工 作 溫 度	-10℃~75℃	
儲 存 溫 度	-20℃~85℃	

● 產品尺寸:公厘[英吋]



- 接線定義

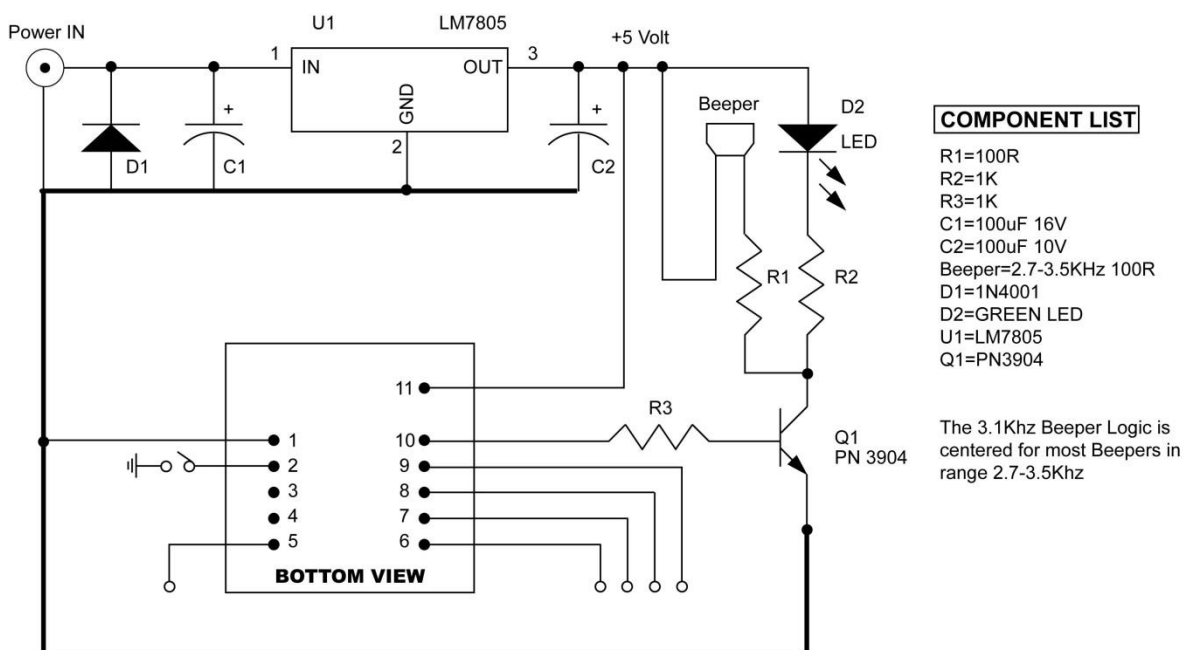
J5—3pin 連接座

	Pin	顏色	RS-232 / UART(TTL)輸出	
	1	藍	—	GND
	2	綠	→	Tx
	3	黃	←	+5 VDC

J2—Mini USB 連接座

Pin	USB 輸出	
1	←	+5 VDC
2	→	Data-
3	→	Data+
4	X	X
5	—	GND

● 電路圖



● 數據格式範例

ASCII 輸出格式

STX(02Hex)	CARD ID(10 ASCII)	CHECK SUM(2 ASCII)	CR	LF	ETX(03Hex)
------------	-------------------	--------------------	----	----	------------

1 字元 (2 個 ASCII 字元) 檢查碼是“CHECK SUM” 10 位十六進制字元的數據。

如果卡片號碼是 0000318F59，你將得到下面的 ASCII 碼和檢查碼。

STX ETX
檢查碼的 16 進制 : 02H, 30H, 30H, 30H, 30H, 33H, 31H, 38H, 46H, 35H, 39H, 45H, 37H, 03H

檢查碼的計算方式： $00H \oplus 00H \oplus 31H \oplus 8FH \oplus 59H = E7$
 \oplus ="XOR"之運算符號 (檢查碼)

\oplus ="XOR"之運算符號

傳輸規格

Baud rate : 9,600 bps

Parity bit : none

Data bit : 8

Stop bit : 1

● 如何訂購

PIEM-14R2D01	125KHz EM Module, RS-232, 8 digit, Decimal, 3bytes
PIEM-14R2D02	125KHz EM Module, RS-232, 10 digit, Decimal, 3bytes
PIEM-14R2D03	125KHz EM Module, RS-232, 8 digit, Decimal, 4bytes
PIEM-14R2D04	125KHz EM Module, RS-232, 10 digit, Decimal, 4bytes
PIEM-14R2H01	125KHz EM Module, RS-232, 8 digit, Hexadecimal
PIEM-14R2H02	125KHz EM Module, RS-232, 10 digit, Hexadecimal
PIEM-14U1TD01	125KHz EM Module, USB, UART(TTL), 8 digit, Decimal, 3bytes
PIEM-14U1TD02	125KHz EM Module, USB, UART(TTL), 10 digit, Decimal, 3bytes
PIEM-14U1TD03	125KHz EM Module, USB, UART(TTL), 8 digit, Decimal, 4bytes
PIEM-14U1TD04	125KHz EM Module, USB, UART(TTL), 10 digit, Decimal, 4bytes
PIEM-14U1TH01	125KHz EM Module, USB, UART(TTL), 8 digit, Hexadecimal
PIEM-14U1TH02	125KHz EM Module, USB, UART(TTL), 10 digit, Hexadecimal

所載規格，本公司有修改權利，如與實品不符，以實品為準