

Building Life

RD1228L 13.56 MHz / 2.4GHz 讀卡機



產品規格

- 電 源：DC 12V
- 消耗功率：3W (不含電鎖電源)
- 工作溫度：-20°C ~ +60°C
- 相對濕度：20% ~80%RH
- 工作頻率：13.56 M HZ/2.4GHZ
- 卡片類型：MIFARE 感應卡，L10、S50、S70
- 讀卡距離：卡片 3~8 公分
- 2.4G Active Tag
- 2.4G Tag 10 M
- 顯示器：128 X 64 點矩陣 LCD，藍底白字背光。
- 4 x 4 陣列式鍵盤，12 個標準按鍵及 4 個功能鍵
- LED 燈：藍光 LED 與紅綠光雙色 LED
- 記憶體：程式記憶體 128K Byte Flash，資料記憶體 8M bits 記憶體
- 電池：CR2032 3V 資料與時間備份電池。1100 mA/hr 可充電鋰電池，斷電 UPS 功能
- 輸入點：8 個 DI 接點 TTL (Transistor-Transistor Logic)防破壞、開門按鈕、門位狀態、警報輸入、4 個外部偵測器連線用。
- 輸出點：8 個 DO 接點，1 組 NO/NC 繼電器輸出、及 7 個 Open Collector 輸出接點(可直接驅動繼電器)連動控制用。
- 機號設定：使用指撥開關設定機號，可設 1~255 號
- 通訊埠：2 組(A/B)串列傳輸埠：
 - A.RS-485：資料上傳下載用，有效距離為 4000 英尺，約為 1200 公尺
 - B.RS-232：預留周邊設備使用依 EIA 標準規格，RS-232C 之傳送有效距離為 50 英尺，約為 15 公尺。
- 尺 寸：180Lx120Wx40H(mm)
- 重 量：330 公克。

RT2401 2.4G RFID Tag

產品規格

- 主動式 RFID 發射器
- 供應電源：DC12V (電池編號 27A 12V)
- 消耗電流：40mA
- 工作頻率：2400~2483MHz
- 傳輸速率：1.2K bps~500K bps
- 調變方式：FSK
- 輸出功率：-20dBm~1dBm
- 操作溫度：-10°C~70°C
- 傳送資料可程式化(可傳送資料：MIFARE 卡號、EM 卡號、工號····)

產品功能

- 內建雙 CPU 具多工並行處理架構增快處理速度，讀卡時間<0.3 秒，開門時間<1 秒。
- 可存入最大 40,000 筆刷卡記錄，40,000 筆設碼資料。
- 具快速設碼功能，速度每分鐘可設定 1,000 筆以上。
- 二顆 LED 狀態指示，內建 BUZZER。
- 具標準 16 鍵塑膠硬化性材質之透明數字及功能鍵盤。
- 大型中文 LCD 藍底白字背光顯示(128x64)，可顯示年、月、日、星期、時間、等訊息。
- 暫存之讀卡筆數到達 90%時，LCD 面板會顯示”暫存空間不足”之警示告知，當讀到 100%時 LCD 則會顯示”暫存空間已滿”等狀態警示並暫停讀卡機運作。
- 網路斷線時可單機操作，不影響現場管制功能。
- 具電鎖控制接點(NO NC 接點各 1 組)、開門按鈕、警報輸入、輸出接點及 5 DO/4DI TTL 接點，供連動控制及外部偵測器輸入使用。
- 具 60 組假日管制功能。
- 共 10 組 TIME GROUP，每組時段以一星期為單位，每天可設定 4 個時段。
- 具萬年曆時鐘(RTC)功能，可網路校時及單機操作校時。
- 內建記憶電池，斷電時參數可保存達 1 年以上並具有弱電提示功能。
- 具 WATCHDOG 功能，當機自我回復。
- 提供 ISP 線上更新韌體功能，保持最新韌體版本。
- 可由電腦端下指令直接開門。
- 具有防破壞、斷線、反脅迫、反入侵等警報功能。
- 可讀取 RT2401 2.4G RFID Tag



Building Life

RD1228L 13.56 MHz / 2.4GHz 讀卡機

接線說明

主要連接端子：J2 腳位定義

| 編號 | 名稱 | 備註 |
|----|-------------|---------------|
| 1 | VIN | +12V 電源正端輸入腳 |
| 2 | GND | 電源負端輸入腳 |
| 3 | GND | 電源負端輸入腳 |
| 4 | TR+ | RS485 傳輸腳 |
| 5 | TR- | RS485 傳輸腳 |
| 6 | COM. | RELAY 共通接點 |
| 7 | N.C. | RELAY 常閉接點 |
| 8 | N.O. | RELAY 常開接點 |
| 9 | PUSH BUTTON | 開門按鈕 |
| 10 | DOOR SENSOR | 門鎖 SENSOR |
| 11 | ALARM INPUT | 警報輸入腳 1 |
| 12 | ARM_OUT1 | DOUT1 警報輸出腳 1 |
| 13 | ARM_OUT2 | DOUT2 警報輸出腳 2 |

接線示意圖

| 編號 | 名稱 | 備註 |
|----|---------|-----------|
| 1 | DO6 | 備用輸出腳 6 |
| 2 | DO5 | 備用輸出腳 5 |
| 3 | DO7 | 備用輸出腳 7 |
| 4 | DO4 | 備用輸出腳 4 |
| 5 | GND | 電源負端輸入腳 |
| 6 | DO3 | 備用輸出腳 3 |
| 7 | GND | 電源負端輸入腳 |
| 8 | GND | 電源負端 |
| 9 | +12V | 電源正端輸入腳 |
| 10 | +5V | 電源+5V 輸出腳 |
| 11 | R2_D0 | 副讀頭介面腳 |
| 12 | SUB_TXD | RS232 傳送腳 |
| 13 | R2_D1 | 副讀頭介面腳 |
| 14 | SUB_RXD | RS232 接收腳 |
| 15 | R2_BZ | 副讀頭介面腳 |
| 16 | RD_TXD | RS232 傳送腳 |
| 17 | R2_LED | 副讀頭介面腳 |
| 18 | RD_RXD | RS232 接收腳 |
| 19 | DI4 | 備用輸入腳 4 |
| 20 | DI5 | 備用輸入腳 5 |
| 21 | DI6 | 備用輸入腳 6 |
| 22 | DI7 | 備用輸入腳 7 |

擴充連接端子，J1 腳位定義共有 22PIN 的出線，其腳位說明如下

產品應用實例

停車場系統

