



DS-1200



使用手冊

V2.00

2003/06/01

聯暘電子股份有限公司

[Sunion Electronics Corporation](http://www.sunion.com.tw/)

台北縣三重市興德路 123-7 號 11 樓

TEL: +886-2-8512-1456 FAX: +886-2-8512-1457

<http://www.sunion.com.tw/>

— 目 錄 —

一、注意事項	3
1.1 卡片型態說明	3
二、規格及操作說明	4
2.1 DS-1200 系列規格說明	4
2.2 SW1 功能說明	5
2.3 接線範例	6
三、Wiegand 通訊格式	7
3.1 Connector 接腳說明	7
3.2 時序圖	7
3.3 資料格式	8

合法版權聲明

本手冊是由“聯暘電子股份有限公司 Sunion Electronics Corp.”所編寫；“聯暘電子股份有限公司 Sunion Electronics Corp.”保留一切對本手冊編輯修改之權利，任何第三人不得於未經“聯暘電子股份有限公司 Sunion Electronics Corp.”書面授權之情況下複製、編輯、修改及引用本手冊之內容。

“聯暘電子股份有限公司 Sunion Electronics Corp.”擁有不經通知修改或改良本手冊所述之內容的權利。

一、注意事項

1.1 卡片型態說明：

1.1.1 “R” - Read / Only

- a. TI (134.2 KHz) 型式卡片
- b. EM (125 KHz) 型式卡片

1.1.2 “W” - Read / Write

- a. TI (134.2 KHz) 型式卡片

1.1.3 “M” - Multi Page

- a. TI - Multi Page (134.2 KHz) 型式卡片
- b. TI - ISO15693 (13.56 MHz) 型式卡片

二、規格及操作說明

2.1 DS-1200 系列規格說明：

產品名稱	DS-1200	DS-1200E	DS-1200T
工作頻率	134.2 KHz	125 KHz	13.56 MHz
感應距離	20 cm (Max.)	15 cm (Max.)	5 cm (Max.)
人體感應距離	30 cm (Max.)		
可讀卡片型態	Texas Instruments 134.2KHz Tag Read Only Read Write Multi Page	EM 125KHz Tag Read Only	Texas Instruments ISO15693 Tag Tag-it HF ISO
輸入點	2 個 (蜂鳴器控制、LED 顯示控制)		
供應電源	穩壓 DC 12V/500mA		
耗電流	動態 100mA、靜態 30mA		
工作溫度	0~55°C		
儲存溫度	-25~85°C		
儲存濕度	5~95%RH (無結露)		
傳輸介面	Wiegand 26、42、66		
其他	雙色 LED 狀態指示燈、人體感知器、蜂鳴器		

2.2 SW1 功能說明：

SW1-2	SW1-1	Wiegand Protocol
ON	ON	N C
ON	OFF	Wiegand 66
OFF	ON	Wiegand 42
OFF	OFF	Wiegand 26

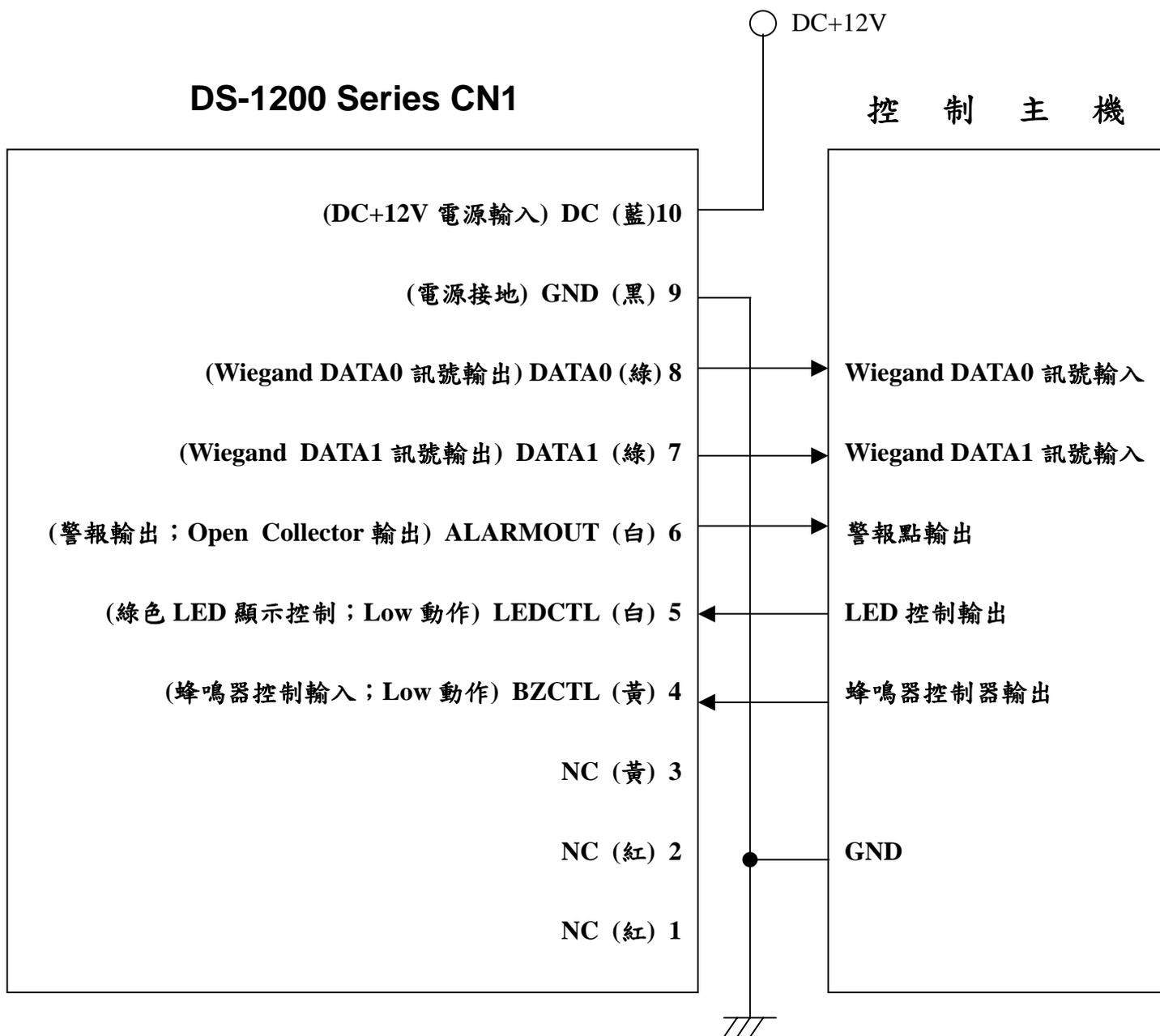
SW1-3：紅外線讀取； **ON** ----- 使用紅外線讀取

OFF ----- 固定時間讀取

SW1-4：背板偵測開關； **ON** ----- 開啟

OFF ----- 關閉

2.3 接線範例

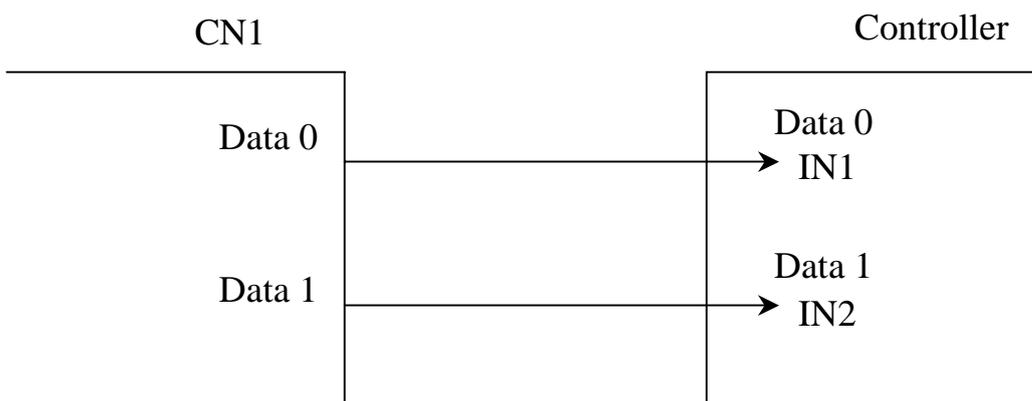


三、Wiegand 通訊格式

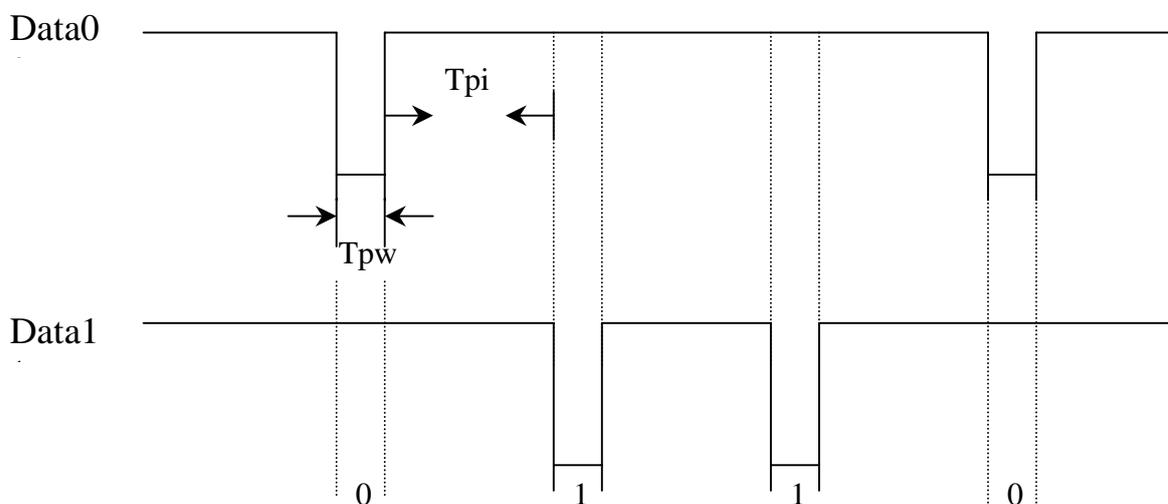
3.1 Connector 接腳說明 (請對照 Pin assignment 說明)

Data 0：平時保持在高電位 (High)，當送出“0”資料時會產生一個脈波。

Data 1：平時保持在高電位 (High)，當送出“1”資料時會產生一個脈波。



3.2 時序圖



T_{pw} : 100us (Data Low)

T_{pi} : 900us (Data High)

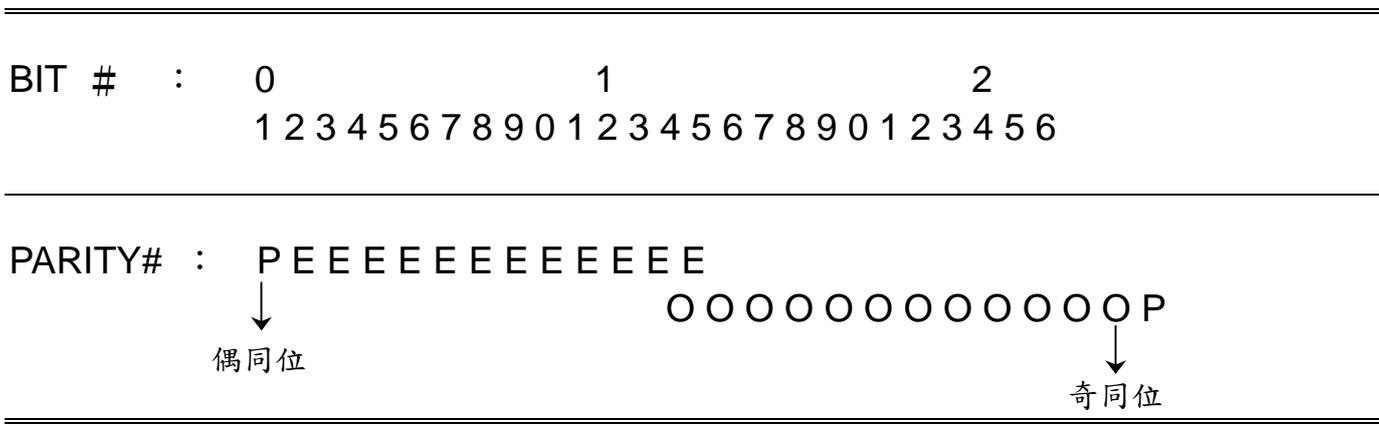
3.3 資料格式

分 26 Bits、42 Bits 及 66 Bits 三種格式，分述如下：

3.3.1 26Bits：

從 RF module 送出的資料共 26 Bits，分別是 2 Bit 的同位元資料和 24 Bits 的卡片號碼資料，由於資料格式的限制（24 Bits），所以卡片號碼只取最低 3 Bytes 的碼。詳細格式如下：

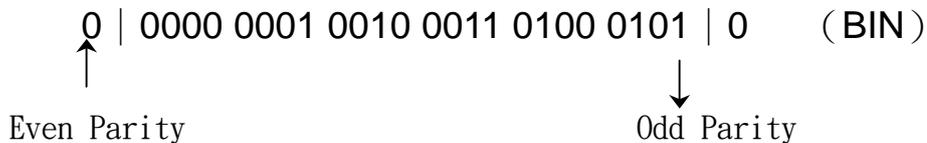
I. Code format：



偶同位：指前 12 Bits（下標示 E Bit）之偶同位。
 奇同位：指後 12 Bits（下標示 O Bit）之奇同位。

II. 若卡號為 0000000000012345（HEX）

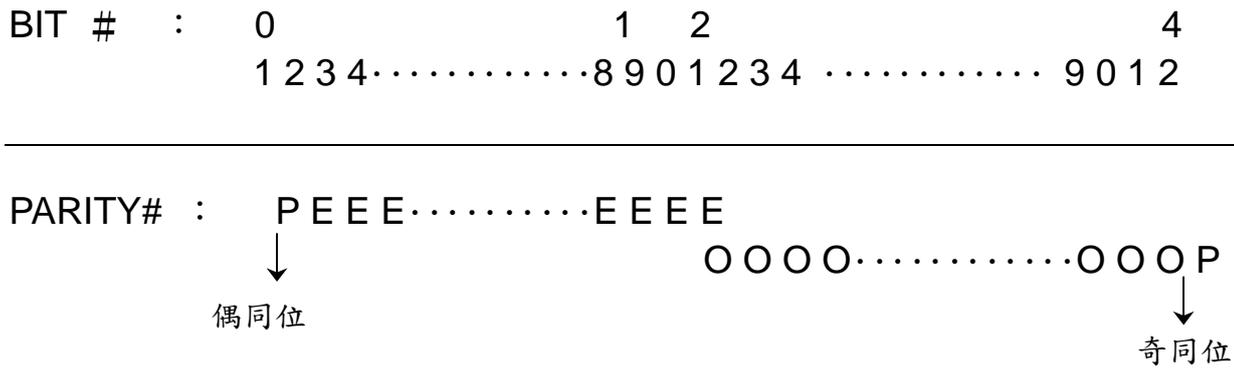
取最後 3 碼（Bytes）→ 01 23 45 送出，送出格式為



3.3.2 42Bits :

從 RF module 送出的資料共 42 Bits，分別是 2 Bits 的同位元資料和 40 Bits 的卡片號碼資料，由於資料格式的限制（40Bits），所以卡片號碼只取最低 5 Bytes 的碼。詳細格式如下：

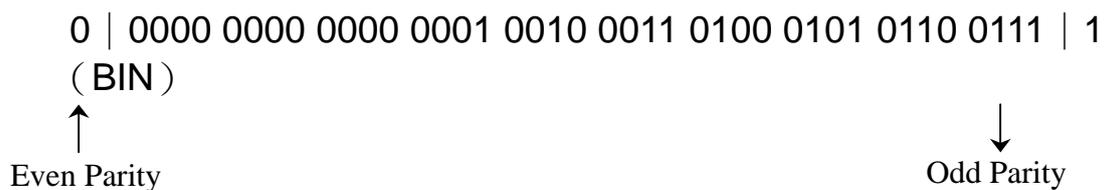
I .Code format :



偶同位：指前 20 Bits（下標示 E Bit）之偶同位。
 奇同位：指後 20 Bits（下標示 O Bit）之奇同位。

II. 若卡號為 0000000001234567（HEX）

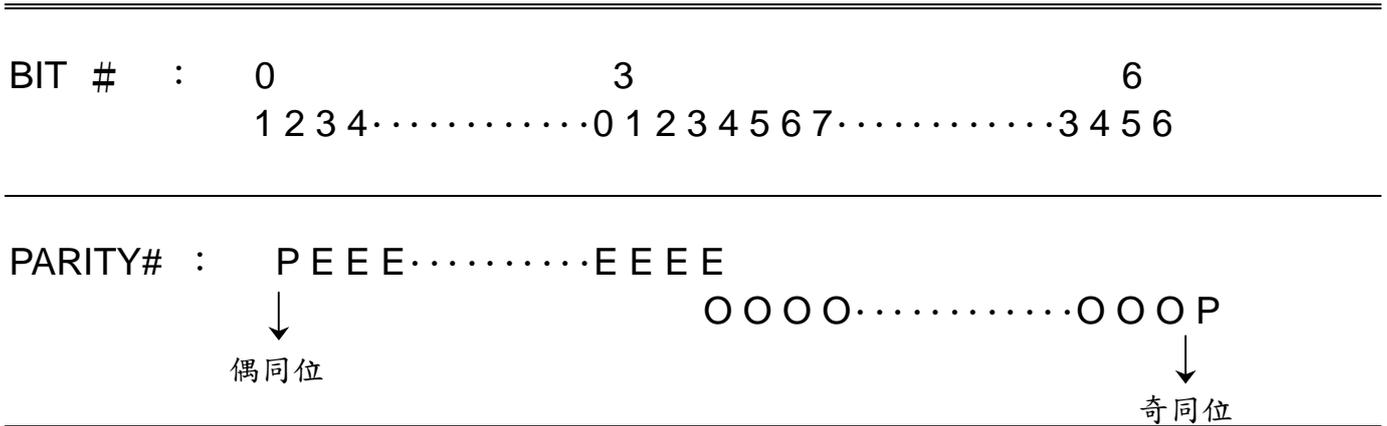
取最後 5 碼（Bytes） → 00 01 23 45 67 送出，送出格式為：



3.3.3 66Bits :

從 RF module 送出的資料共 66 Bits，分別是 2 Bits 的同位元資料和 64 Bits 的卡片號碼資料，卡片號碼取最低 8 Bytes 的碼。詳細格式如下：

I.Code format :



偶同位：指前 32 個 Bit（下標示 E 之 Bit）之偶同位。
 奇同位：指後 32 個 Bit（下標示 O 之 Bit）之奇同位。

II. 若卡號為 0123456789ABCDEF（HEX）

取 8 碼（Bytes）→ 01 23 45 67 89 AB CD EF 送出，送出格式為：

