



CH-3800

門禁控制器



技術手冊

V1.00

2006/10/13

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. 卡片型態說明	3
2. 其他注意事項	3
二、連線模式說明	4
1. 通訊格式	4
2. 指令碼列表	5
3. 指令碼說明	7

版本更新說明：

初始版本：V1.00

版本日期：2004/12/10

目前版本：V1.00

版本日期：2006/10/13

更新項目：

P43

[註 7]：READER ID 新增狀態值欄位

一、注意事項：

1.1 卡片型態說明

- (1) “**R**” – Read/Only
 - a. TI (134.2 KHz) 型式卡片
 - b. EM (125 KHz) 型式卡片
 - c. RC-100 (134.2K/315MHz)

- (2) “**W**” – Read/Write
 - a. TI (134.2 KHz) 型式卡片

- (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
 - c. Mifare – ISO14443A (13.56 MHz) 型式卡片

1.2 其他注意事項

- 1.本手冊的所有指令是指 PC 對本控制機的通訊協定。
- 2.本控制機對 BR-3322 的通訊協定請參考 BR-3322 的使用手冊。
- 3.本技術手冊需搭配操作手冊使用以了解功能名稱的意義。
- 4.本控制機無密碼相關管制功能。

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。

二、連線模式說明

2.1 通訊格式

本機採國際標準 **UART** 通訊方式，可與 **RS-485** 國際標準傳輸介面作通訊，其傳輸速率為 **9600.N.8.1**。

資料通訊格式如下：

HEADER						DATA			CHECK
SOH	PT	ID1	ID2	FC1	FC2	STX	DATA	ETX	BCC
01H	識別	控制機 ID		指令碼		02H	資料	03H	檢查碼

說明：

1. SOH、STX、ETX 都是一個 Byte 的控制字元，其定義為：

SOH = 01H ， STX = 02H ， ETX = 03H。

其中 **SOH** 為整筆指令的起始字元；

STX 為資料起始字元，

ETX 為資料結束字元。請依此來判斷傳送或是接收資料的長度。

※傳送接收資料的長度會依功能的不同而變動※

2. PT (Packet Type) 用來識別訊息來源。若是控制主機傳出的訊息則使用大寫“S”，若為控制機傳回的訊息使用小寫“s”。

3. ID1 和 ID2 兩個 Byte 是控制機的 ID 指示碼，其範圍為 "01" 到 "99" 共 99 組。

4. FC1 和 FC2 是指令碼 (FUNCTION CODE) 和 DATA 有相關性，這些相關性資料請參考下一頁說明。

5. BCC 乃為檢查碼，是從 SOH 到 ETX 每一個 Byte 作 xor (互斥) 後，再 or 20H。

例：送出如下指令：

SOH	"S"	"01"	"A1"	STX	"010"	ETX	BCC
-----	-----	------	------	-----	-------	-----	-----

$$BCC = \underline{01H} \text{ xor } 53H \text{ xor } 30H \text{ xor } 31H \text{ xor } 41H \text{ xor } 31H \text{ xor } \underline{02H} \\ \text{Xor } 30H \text{ xor } 31H \text{ xor } 30H \text{ xor } \underline{03H} \text{ or } 20H = 33H$$

2.2 指令碼列表

項次	指令碼	指令碼功能說明	頁數
1	"B0"	關閉喇叭響聲	P.7
2	"B1"	啟動喇叭響聲	P.8
3	"B2"	反相喇叭動作	P.9
4	"C0"	關閉第一組輸出 (OUT-1)	P.10
5	"C1"	啟動第一組輸出 (OUT-1)	P.11
6	"C2"	反相 OUT-1 動作	P.12
7	"D0"	關閉第二組輸出 (OUT-2)	P.13
8	"D1"	啟動第二組輸出 (OUT-2)	P.14
9	"D2"	反相 OUT-2 動作	P.15
10	"E0"	傳回 I/O 點狀態	P.16
11	"E1"	傳回韌體版本及機器型號	P.17
12	"E2"	軟體 Reset	P.18
13	"E4"	傳輸埠測試	P.19
14	"E7"	回傳子機的警報狀態	P.20
15	"G0"	刪除所有基本資料	P.21
16	"G1"	利用筆數刪除某一筆基本資料	P.22
17	"G2"	利用卡號刪除某一筆基本資料	P.23
18	"G3"	以筆數查詢某一筆基本資料	P.24
19	"G4"	以卡號查詢某一筆基本資料	P.25
20	"G5"	新增設定某一筆基本資料	P.27
21	G6	以筆數查詢某一筆基本資料(10000 筆資料以上)	P.30
22	G7	以卡號查詢某一筆基本資料(10000 筆資料以上)	P.32
23	G8	新增設定某一筆基本資料(10000 筆資料以上)	P.34
24	"H0"	刪除所有進出資料	P.36
25	"H1"	刪除最早一筆進出資料	P.37
26	"H2"	以筆數方式傳回最早一筆進出資料	P.38
27	"H3"	以筆數方式傳回最早一筆進出資料並刪除	P.39
28	"H4"	以卡號方式傳回最早一筆進出資料	P.40
29	"H5"	回傳目前有幾筆進出資料	P.41

項次	指令碼	指令碼功能說明	頁數
30	"H6"	以卡號傳回最早一筆進出資料 (含出入口狀態、READER ID)	P.42
31	"I0"	讀取控制機內部時間	P.44
32	"I1"	設定控制機內部時間	P.45
33	"I2"	讀取控制機管制時段表	P.46
34	"I3"	設定控制機管制時段表	P.47
35	"I6"	讀取控制機假日表	P.48
36	"I7"	設定控制機假日表	P.49
37	"I8"	讀取週六假日時間	P.50
38	"I9"	設定週六假日時間	P.51
39	"J2"	讀取系統參數	P.52
40	"J3"	設定系統參數	P.53
41	"M0"	刪除所有非法進出資料	P.55
42	"M1"	以卡號方式傳回一筆非法進出資料	P.56
43	"M2"	以卡號方式傳回並刪除一筆非法進出資料	P.57
44	M3	以卡號傳回一筆非法進出資料 (含工作、進出狀態、READER ID)	P.58
45	M4	以卡號傳回並刪除一筆非法進出資料 (含工作、進出狀態、READER ID)	P.59

2.3. 指令碼說明：

(1) 指令碼：“B0” (關閉喇叭響聲)

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“B”	“0”	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	“s”	ID1	ID2	“B”	“0”	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

功能說明：

1. 利用此指令碼可立即關閉喇叭響聲。
2. data 傳回值為 “Y”：表示狀態設定成功，“N” 表示狀態設定失敗。

範例：

主機傳送：

SOH + "S08B0" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s08B0" + STX + “Y” + ETX + BCC (表示設定成功)

(2) 指令碼： "B1" (啟動喇叭響聲)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"B"	"1"	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"B"	"1"	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

- 1.DATA 範圍為 "1" ~ "255" (以 0.2 秒為一單位，如 "25" 為 $25 \times 0.2 = 5$ 秒)。
- 2.DATA 為 "255" 喇叭將一直響直至收到 "B0" 指令或 "B2" 指令。
- 3.data 傳回值為 "Y"：表示狀態設定成功，"N" 表示狀態設定失敗。

功能說明：

- 1.利用此指令碼可驅動喇叭響聲。
- 2.超過響聲時間時，則關閉喇叭響聲。

範例：

主機傳送：

SOH + "S07B1" + STX + "12" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s07B1" + STX + "Y" + ETX + BCC (表示設定成功)

說明：

- 1.主機傳送中 DATA = "12" 表示喇叭響 $12 \times 0.2 = 2.4$ 秒。

(3) 指令碼： "B2" (反向喇叭狀態)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"B"	"2"	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"B"	"2"	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

功能說明：

- 1.此指令碼碼是將喇叭現在的狀態做反向動作。
- 2.data 傳回值為 "Y"：表示狀態設定成功，"N" 表示狀態設定失敗。

範例：

主機傳送：

SOH + "S12B2" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s12B2" + STX + "Y" + ETX + BCC (表示設定成功)

(4) 指令碼： "C0" (關閉第一組輸出 OUT-1)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"C"	"0"	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"C"	"0"	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

功能說明：

1. 利用此指令碼可立即關閉第一組輸出 (OUT-1)。
2. data 傳回值為 "Y"：表示狀態設定成功，"N" 表示狀態設定失敗。

範例：

主機傳送：

SOH + "S08C0" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s08C0" + STX + "Y" + ETX + BCC (表示設定成功)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/645200020142011042>