



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)

(5) 指令碼： "C1" (啟動第一組輸出 OUT-1)

控制主機發送訊息：

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

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"C"	"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" OUT-1 將一直啟動至收到 "C0" 指令或"C2" 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.利用此指令碼可啟動第一組輸出 (OUT-1)。
- 2.超過啟動時間時，則關閉第一組輸出 (OUT-1)。

範例：

主機傳送：

SOH + "S07C1" + STX + "12" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s07C1" + STX + "Y" + ETX + BCC (表示設定成功)

說明：

- 1.主機傳送中 DATA = "12" 表示輸出點起動 $12 \times 0.2 = 2.4$ 秒。

(6) 指令碼： "C2" (反向第一組輸出 OUT-1 狀態)(RELAY1)

控制主機發送訊息：

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

控制機回應訊息：

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

功能說明：

- 1.此指令碼碼是將第一組輸出(OUT-1)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 + "S12C2" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s12C2" + STX + "Y" + ETX + BCC (表示設定成功)

(7) 指令碼： "D0" (關閉第二組輸出 OUT-2)

控制主機發送訊息：

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

控制機回應訊息：

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

功能說明：

1. 利用此指令碼可立即關閉第二組輸出 (OUT-2)。
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 + "S08D0" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s08D0" + STX + "Y" + ETX + BCC (表示設定成功)

(8) 指令碼： "D1" (啟動第二組輸出 OUT-2)

控制主機發送訊息：

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

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"D"	"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 x 0.2 = 5 秒)。
- 2.DATA 為 "255" OUT-2 將一直啟動至收到 "D0" 指令或"D2" 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.利用此指令碼可啟動第二組輸出 (OUT-2)。
- 2.超過啟動時間時，則關閉第二組輸出 (OUT-2)。

範例：

主機傳送：

SOH + "S07D1" + STX + "12" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s07D1" + STX + "Y" + ETX + BCC (表示設定成功)

說明：

- 1.主機傳送中 DATA = "12" 表示輸出點起動 12 x 0.2 = 2.4 秒。

(9) 指令碼： "D2" (反向第二組輸出 OUT-2 狀態)(RELAY2)

控制主機發送訊息：

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

控制機回應訊息：

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

功能說明：

- 1.此指令碼碼是將第二組輸出(OUT-2)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 + "S12D2" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s12D2" + STX + "Y" + ETX + BCC (表示設定成功)

(10) 指令碼： "E0"(傳回 I/O 點狀態)

控制主機發送訊息：

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

控制機回應訊息：

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

資料說明：

- 1.data 為 I/O 點狀態。

功能說明：

- 1.此指令碼用以取得控制機二個輸入點及三個輸出點的狀態輸出點。
- 2.控制機有二個輸入點，即"IN-1"，"IN-2"。

本控制機無背板開關，故背板傳回之狀態皆為 OFF

控制機有三個輸出點，即 "喇叭"，"OUT-1"，"OUT-2"。

- 3.data 的第一個 Byte 為輸入點狀態，第二個 Byte 為輸出點狀態。

	LSB		MSB
第一 Byte/輸入點	背板開啟(註 1)	IN-1	IN-2
"0"	OFF	OFF	OFF
"2"	OFF	ON	OFF
"4"	OFF	OFF	ON
"6"	OFF	ON	ON

	LSB		MSB
第二 Byte/輸出點	喇叭響聲	OUT-1	OUT-2
"0"	OFF	OFF	OFF
"1"	ON	OFF	OFF
"2"	OFF	ON	OFF
"3"	ON	ON	OFF
"4"	OFF	OFF	ON
"5"	ON	OFF	ON
"6"	OFF	ON	ON
"7"	ON	ON	ON

範例：

主機傳送：

SOH + "S07E0" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s07E0" + STX + "25" + ETX + BCC

說明：

- 1.I/O 點狀態為：

data	背板	IN-1	IN-2	喇叭	OUT-1	OUT-2
25	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

註 1：此控制機無背板開關。

(11) 指令碼："E1"(傳回韌體版本及機器型號)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"E"	"1"	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

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

資料說明：

- 1.data 為傳回韌體版本及機器型號。

功能說明：

- 1.利用此指令碼可取得控制機的韌體版本及機器型號。

範例：

主機傳送：

SOH + "S07E1" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s07E1" + STX + "V1.30 CH-3800" + ETX + BCC

說明：

- 1.韌體版本為 V1.30 版機器型號為 CH-3800。
- 2.傳回韌體版本會因為韌體的更新而不同。

(12) 指令碼：“E2”(軟體 RESET)

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“E”	“2”	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	“s”	ID1	ID2	“E”	“2”	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

功能說明：

1. 利用此指令碼可使得控制機重新 RESET，等於關閉電源在重新開啟電源。
2. data 傳回值為 “Y”：表示狀態設定成功，“N” 表示狀態設定失敗。
3. 控制機會先回應 “Y” 再執行 RESET 動作。

範例：

主機傳送：

SOH + "S07E2" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s07E2" + STX + “Y” + ETX + BCC

(13) 指令碼："E4" (控制機傳輸埠測試)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"E"	"4"	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"E"	"4"	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

- 1.DATA 為測試資料。
- 2.控制機回應的 data 與控制主機發送的 DATA 相同。

功能說明：

- 1.利用此指令碼可測試傳輸埠是否正常。

範例：

主機傳送：

SOH + "S07E4" + STX + "0123456789ABCDEF" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s07E4" + STX + "0123456789ABCDEF" + ETX + BCC

(14) 指令碼："E7" (回傳子機的警報狀態)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"E"	"7"	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"E"	"7"	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

- 1.data 為 CH-3800 所連接的子機之警報狀態，為 2 個 BYTES。
2. 「警報」包括讀頭的背板偵測或是 BR-3322 的開門偵測。
- 3.子機即為所連接的 BR-3322。
- 4.回應資料是以 ASCII 碼表示，應先轉換成十六進制之後，再轉成二進制，可得到 8 個 bits，每個 bit 代表一個子機的警報狀態，0 表示無警報，1 表示有警報。
- 5.data 資料格式為：

	MSB							LSB	
子機 ID	8	7	6	5	4	3	2	1	
Bit 數	7	6	5	4	3	2	1	0	

- 6.此 data 僅表示是否有警報發生，並不判別警報種類。

功能說明：

- 1.利用此指令碼可偵測所有連接子機或讀頭的警報狀態。
- 2.電腦主機可由此資料來做相對應的動作。

範例：

主機傳送：

SOH + "S07E7" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s07E7" + STX + "42" + ETX + BCC

說明：

- 1.data = 42 = 01000010；表示 ID2 & ID7 的子機有警報發生。

(15) 指令碼："G0" (刪除所有基本資料)

控制主機發送訊息：

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

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"G"	"0"	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

功能說明：

1. 利用此指令碼可刪除控制機上所有基本資料。
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 + "S07G0" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s07G0" + STX + "Y" + ETX + BCC

(16) 指令碼： "G1" (利用筆數刪除某一筆基本資料)

控制主機發送訊息：

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

控制機回應訊息：

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

資料說明：

- 1.DATA 為欲刪除第幾筆的基本資料，必須為 4 個 BYTES，如 "0001"、"1021" 等。
- 2.DATA 範圍為 "0001" ~ "4000"。
- 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.利用此指令碼可刪除某一筆基本資料。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02G1" + STX + "0021" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02G1" + STX + "Y" + ETX + BCC

說明：

- 1.表示刪除第 21 筆基本資料。

(17) 指令碼： "G2" (利用卡號刪除某一基本資料)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"G"	"2"	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

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

資料說明：

- 1.DATA 為欲刪除該一基本資料之卡號，必須為 17 個 BYTES。
即卡片型態 (1 Byte) + 卡片號碼 (16 Bytes)，如 "M00000000001234AB"。
- 2.卡片型態為：
 - "R" : Read Only Type。
 - "W" : Read / Write Type。
 - "M" : Multi Page Type。
- 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.利用此指令碼可刪除某一筆基本資料。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02G2" + STX + "M00000000001234B1" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02G2" + STX + "Y" + ETX + BCC

說明：

- 1.表示刪除卡號為 "M00000000001234B1" 之基本資料。

(18) 指令碼：“G3” (以筆數查詢某一筆基本資料)

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“G”	“3”	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	“s”	ID1	ID2	“G”	“3”	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

1. DATA 為欲查詢之第幾筆基本資料，必須為 4 個 BYTES。如 "0001"、"1021"等。

2. DATA 範圍為 "0001" ~ "4000"。

3. data 為傳回之基本資料，為 36 個 Bytes，格式如下：

0	3 4	19 20	23 24	25 26	27 28	29 30	31 32	34	35
第幾筆	卡號	密碼	狀態	管制時段	密碼時段	通行權限	保留	進出狀態	

A. 第幾筆 = 4 Bytes。如：“0021”。

B. 卡號 = 16 Bytes。如：“0000000000123AF5”。

C. 密碼 = 4 Bytes。如：保留（密碼在控制機的基本資料內沒有作用）。

D. 狀態 = 2 Bytes。如：“80”表示已刪除。（參考 P2-24 [註 2]）

E. 管制時段 = 2 Bytes。如：“03”表在第一、二段時段禁止進出。

F. 密碼時段 = 2 Bytes。如：保留（密碼時段在控制機的基本資料內沒有作用）。

G. 通行權限 = 2 Bytes。如：“81”（參考 P2-25 [註 5]）

H. 進出狀態 = 1 Byte。如：“2”（參考 P2-24 [註 4]）

4. 管制時段有八個時間段（參考 P2-24 [註 3]），請配合管制時段表 **I3(P2-39)** 使用。

5. 進出狀態表示使用者在管制門內或門外，用於進出管制功能。

6. 所有卡片均不必核對密碼。

7. 若回傳資料為 ” N ” ，則表示筆數不在範圍內。

功能說明：

1. 利用此指令碼可以以筆數查詢某一筆基本資料。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02G3" + STX + "0012" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02G3" + STX + "00120000000000012345BBBB000300810002" + ETX + BCC

說明：

1. 傳回筆數為第 12 筆的基本資料。

2. 卡號 = 000000000012345。

3. 密碼 = BBBB，（密碼在控制機的基本資料內沒有作用）。

4. 狀態 = 00。合法卡號 (Read Only Type)。

5. 管制時段 = 03。表在第一、二段時段禁止進出。

6. 密碼時段 = 00。（密碼時段在控制機的基本資料內沒有作用）。

7. 通行權限 = 81。表示禁止通過 ID=1 和 ID=8 的子機所控制的門。

8. 進出狀態 = 2。使用者在門外。

(19) 指令碼： "G4" (以卡號查詢某一筆基本資料)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"G"	"4"	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"G"	"4"	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

1.DATA 為欲取回基本資料之卡號，必須為 17 個 BYTES。

即卡片型態(1 Byte) + 卡片號碼(16 Bytes)，如 "W00000000001234AB"。

2.卡片型態為：

"R" : Read Only Type。 "W" : Read / Write Type。

"M" : Multi Page Type。

3.data 為傳回之基本資料，為 36 個 Bytes，格式如下：

0	3 4	19 20	23 24	25 26	27 28	29 30	31 32	34	35
第幾筆	卡號	密碼	狀態	管制時段	密碼時段	通行權限	保留	進出狀態	

A.第幾筆 = 4 Bytes。 如： "0021"。

B.卡號 = 16 Bytes。 如： "0000000000123AF5"。

C.密碼 = 4 Bytes。 如： 保留（密碼在控制機的基本資料內沒有作用）。

D.狀態 = 2 Bytes。 如： "80" 表已刪除。(參考 P2-24 [註 2])

E.管制時段 = 2 Bytes。 如： "03" 表在第一、二段時段禁止進出。

F.密碼時段 = 2 Bytes。 如： 保留（密碼時段在控制機的基本資料內沒有作用）。

G.通行權限 = 2 Bytes。 如： "81"(參考 P2-25 [註 5])

H.進出狀態 = 1 Byte。 如： "2" (參考 P2-24 [註 4])

4.管制時段有八個時間段(參考 P2-24 [註 3])，請配合管制時段表 **I3** 使用。

5.進出狀態表示使用者在管制門內或門外，用於進出管制功能。

6.所有卡片均不必核對密碼。

功能說明：

1.利用此指令碼可以以卡號查詢某一筆基本資料。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02G4" + STX + "W00000000002134B1" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02G4" + STX + "00120000000002134B19988100300810002" + ETX + BCC

說明：

- 1.傳回為筆數為第 12 筆的基本資料。
- 2.卡號 = 00000000002134B1。
- 3.密碼 = 9988，(密碼在控制機的基本資料內沒有作用)。
- 4.狀態 = 10。合法卡號 (Read / Write Type)。
- 5.管制時段 = 03。表在第一、二段時段禁止進出。
- 6.密碼時段 = 00。(密碼時段在控制機的基本資料內沒有作用)。
- 7.通行權限 = 81。表示禁止通過 ID=1 和 ID=8 的子機所控制的門。
- 8.進出狀態 = 2。使用者在門外。

(20) 指令碼： "G5" (新增或設定某一筆基本資料)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"G"	"5"	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"G"	"5"	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

1.DATA 為設定之基本資料，為 36 Bytes，格式如下：

0	3 4	19 20	23 24	25 26	27 28	29 30	31 32	34	35
第幾筆	卡號	密碼	狀態	管制時段	密碼時段	通行權限	保留	進出狀態	

A. 第幾筆 = 4 Bytes。如："0021"。

B. 卡號 = 16 Bytes。如："0000000000123AF5"。

C. 密碼 = 4 Bytes。如：保留（密碼在控制機的基本資料內沒有作用）。

D. 狀態 = 2 Bytes。如："80" 表已刪除。(參考 P2-24 [註 2])

E. 管制時段 = 2 Bytes。如："03" 表在第一、二段時段禁止進出。

F. 密碼時段 = 2 Bytes。如：保留（密碼時段在控制機的基本資料內沒有作用）。

G. 通行權限 = 2 Bytes。如："81"(參考 P2-25 [註 5])

H. 進出狀態 = 1 Byte。如："2" (參考 P2-24 [註 4])

2. 筆數為 4 個 BYTES。如 "0001"、"1021" 等。

3. 筆數範圍為 "0000" ~ "4000"。

4. 當筆數為 "0000" 時，會自動尋找空白處存放，若該筆卡號已存在控制機內將取代控制機內原有資料。

5. 管制時段有八個時間段(參考 P2-24 [註 3])，請配合管制時段表 **I3(P2-39)** 使用。

6. 進出狀態表示使用者在管制門內或門外，用於進出管制功能。

7. 所有卡片均不必核對密碼。

8. data 傳回值為 "Y"：表示狀態設定成功，"N" 表示狀態設定失敗或記憶體已滿。

功能說明：

1. 利用此指令碼可新增或設定某一筆基本資料。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02G5" + STX + "001200000000000123459168200300810000" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02G5" + STX + "Y" + ETX + BCC

說明：

1. 表示設定筆數為第 12 筆的基本資料。

2. 卡號 = 000000000012345。

3. 密碼 = 9168，(密碼在控制機的基本資料內沒有作用)。

4. 狀態 = 20。合法卡號 (Multi Page Type)。

5. 管制時段 = 03。表在第一、二段時段禁止進出。

6. 密碼時段 = 00。(密碼時段在控制機的基本資料內沒有作用)。

7. 通行權限 = 81。表示禁止通過 ID=1 和 ID=8 的子機所控制的門。

8. 進出狀態 = 0。未定義。

[註 2] :

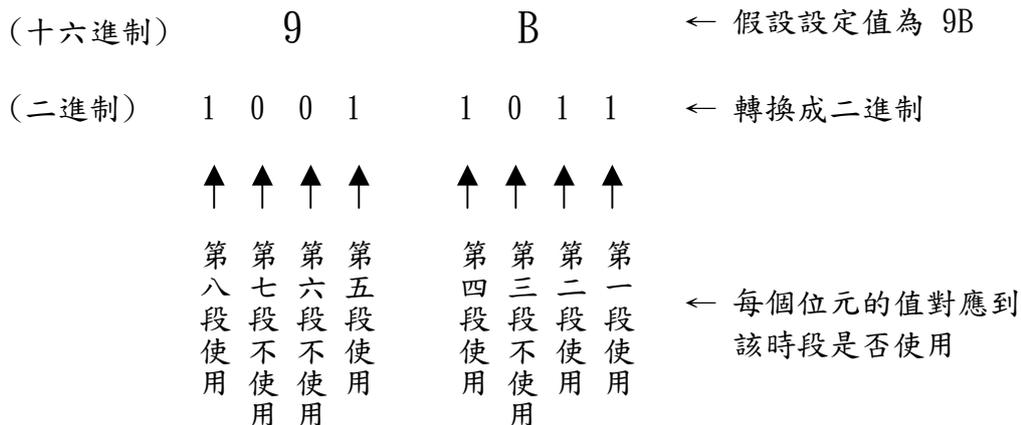
狀態	7	6	5	4	3	2	1	0	(Bit)
	刪除	保留	卡片	型態	保留	假日密碼	假日管制	管制通行	

- a. 刪除資料：記錄此筆資料是否刪除 (1 - 刪除， 0 - 否)。
 - b. 卡片型態：“00”：Read Only Type。
 “01”：Read / Write Type。
 “10”：Multi Page Type。
 - c. 假日密碼：星期例假日是否需輸入密碼 (1 - 是， 0 - 否)。
 - d. 假日管制：星期例假日是否管制禁止通行 (1 - 是， 0 - 否)。
 - e. 管制通行：是否暫時管制禁止通行 (1 - 是， 0 - 否)。
- <注意>：本控制機無假日密碼功能。**

[註 3] :

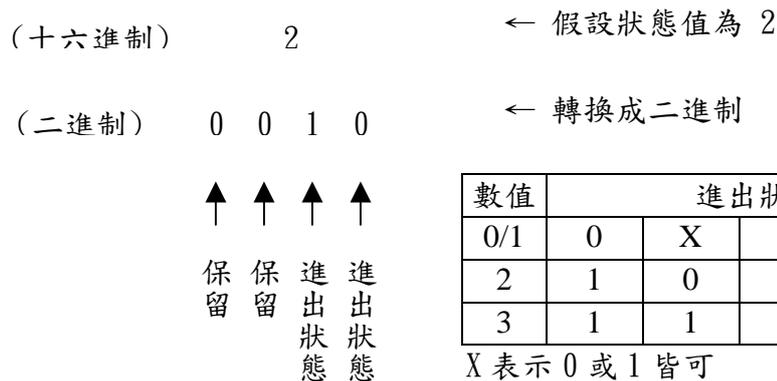
個人基本資料的時段管制與時段密碼代碼值，在傳送/接收時，是以十六進制表示，但實際對照察閱時，應先轉換為二進制，然後每個位元對應到一個時段，若該位元為 0，則該時段不使用；若該位元為 1，則該時段就使用。舉例於下：

* 各個時間段的時間設定請參考 I3(P2-39)指令



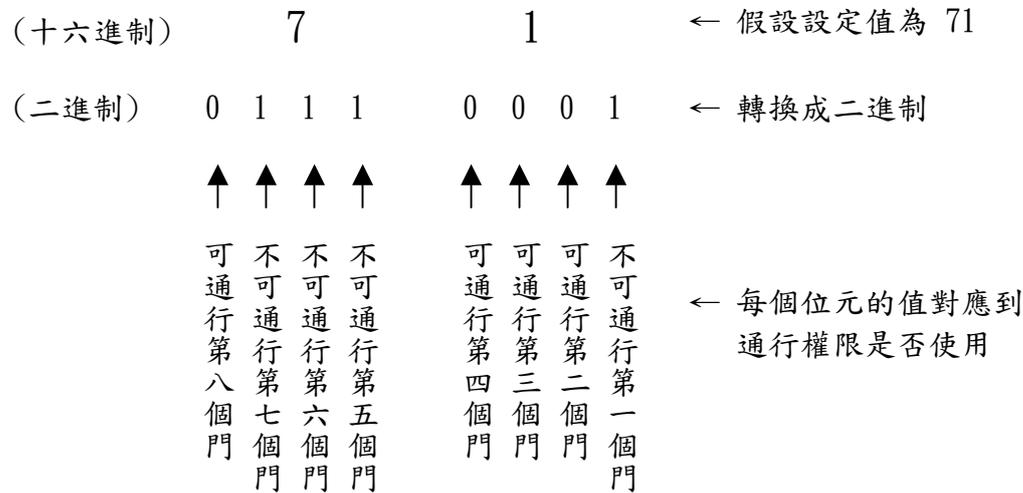
[註 4] :

進出狀態表示使用者現在是停車場外面或是裡面，在停車場管理系統裡面可用於進出管制的功能。在傳送/接收時，是以十六進制表示，但實際對照察閱時，應先轉換為二進制，然後每個位元對應到一個狀態。



[註 5] :

個人通行權限代碼值，在傳送/接收時，是以十六進制表示，但實際對照察閱時，應先轉換為二進制，然後每個位元對應到一個子機，若該位元為 0，則使用者可通行該子機所控制的門；若該位元為 1，則使用者不可通行該子機所控制的門。舉例於下：



(21) 指令碼：“G6” (以筆數查詢某一筆基本資料(10000 筆資料以上))

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“G”	“6”	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	“s”	ID1	ID2	“G”	“6”	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

1.DATA 為欲查詢之第幾筆基本資料，必須為 6 個 BYTES。如 "000001"、"001021" 等。

2.DATA 範圍為：

CH-3800：“000001” ~ “004000”。 **CH-3802**：“000001” ~ “012288”。

CH-3804：“000001” ~ “028672”。

3.data 為傳回之基本資料，為 38 個 Bytes，格式如下：

0	5 6	21 22	25 26	27 28	29 30	31 32	33 34	36	37
第幾筆	卡號	密碼	狀態	管制時段	密碼時段	通行權限	保留	進出狀態	

A. 第幾筆 = 6 Bytes。如：“000021”。

B. 卡號 = 16 Bytes。如：“0000000000123AF5”。

C. 密碼 = 4 Bytes。如：保留（密碼在控制機的基本資料內沒有作用）。

D. 狀態 = 2 Bytes。如：“80”表示已刪除。（參考 P2-24 [註 2]）

E. 管制時段 = 2 Bytes。如：“03”表在第一、二段時段禁止進出。

F. 密碼時段 = 2 Bytes。如：保留（密碼時段在控制機的基本資料內沒有作用）。

G. 通行權限 = 2 Bytes。如：“81”（參考 P2-25 [註 5]）

H. 進出狀態 = 1 Byte。如：“2”（參考 P2-24 [註 4]）

4. 管制時段有八個時間段（參考 P2-24 [註 3]），請配合管制時段表 **I3(P2-39)** 使用。

5. 進出狀態表示使用者在管制門內或門外，用於進出管制功能。

6. 所有卡片均不必核對密碼。

7. 若回傳資料為 “N”，則表示筆數不在範圍內。

功能說明：

1. 利用此指令碼可以以筆數查詢某一筆基本資料。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02G6" + STX + "0012" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02G6" + STX + "0000120000000000012345BBBB000300810002" + ETX + BCC

說明：

- 1.傳回筆數為第 12 筆的基本資料。
- 2.卡號 = 0000000000012345。
- 3.密碼 = BBBB，(密碼在控制機的基本資料內沒有作用)。
- 4.狀態 = 00。合法卡號 (Read Only Type)。
- 5.管制時段 = 03。表在第一、二段時段禁止進出。
- 6.密碼時段 = 00。(密碼時段在控制機的基本資料內沒有作用)。
- 7.通行權限 = 81。表示禁止通過 ID=1 和 ID=8 的子機所控制的門。
- 8.進出狀態 = 2。使用者在門外。

(22) 指令碼："G7" (以卡號查詢某一筆基本資料(10000 筆資料以上))

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"G"	"7"	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"G"	"7"	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

1.DATA 為欲取回基本資料之卡號，必須為 17 個 BYTES。

即卡片型態(1 Byte) + 卡片號碼(16 Bytes)，如 "W00000000001234AB"。

2.卡片型態為：

"R" : Read Only Type。 "W" : Read / Write Type。

"M" : Multi Page Type。

3.data 為傳回之基本資料，為 38 個 Bytes，格式如下：

0	5 6	21 22	25 26	27 28	29 30	31 32	33 34	36	37
第幾筆	卡號	密碼	狀態	管制時段	密碼時段	通行權限	保留	進出狀態	

A.第幾筆 = 6 Bytes。如："000021"。

B.卡號 = 16 Bytes。如："0000000000123AF5"。

C.密碼 = 4 Bytes。如：保留（密碼在控制機的基本資料內沒有作用）。

D.狀態 = 2 Bytes。如："80" 表已刪除。(參考 P2-24 [註 2])

E.管制時段 = 2 Bytes。如："03" 表在第一、二段時段禁止進出。

F.密碼時段 = 2 Bytes。如：保留（密碼時段在控制機的基本資料內沒有作用）。

G.通行權限 = 2 Bytes。如："81"(參考 P2-25 [註 5])

H.進出狀態 = 1 Byte。如："2" (參考 P2-24 [註 4])

4.管制時段有八個時間段(參考 P2-24 [註 3])，請配合管制時段表 **I3(P2-39)** 使用。

5.進出狀態表示使用者在管制門內或門外，用於進出管制功能。

6.所有卡片均不必核對密碼。

功能說明：

1.利用此指令碼可以以卡號查詢某一筆基本資料。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02G7" + STX + "W00000000002134B1" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02G7" + STX + "0000120000000002134B19988100300810002" + ETX + BCC

說明：

- 1.傳回為筆數為第 12 筆的基本資料。
- 2.卡號 = 00000000002134B1。
- 3.密碼 = 9988，(密碼在控制機的基本資料內沒有作用)。
- 4.狀態 = 10。合法卡號 (Read / Write Type)。
- 5.管制時段 = 03。表在第一、二段時段禁止進出。
- 6.密碼時段 = 00。(密碼時段在控制機的基本資料內沒有作用)。
- 7.通行權限 = 81。表示禁止通過 ID=1 和 ID=8 的子機所控制的門。
- 8.進出狀態 = 2。使用者在門外。

(23) 指令碼：“G8” (新增設定某一筆基本資料(10000 筆資料以上))

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“G”	“8”	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	“s”	ID1	ID2	“G”	“8”	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

1.DATA 為設定之基本資料，為 38 Bytes，格式如下：

0	5 6	21 22	25 26	27 28	29 30	31 32	33 34	36	37
第幾筆	卡號	密碼	狀態	管制時段	密碼時段	通行權限	保留	進出狀態	

A. 第幾筆 = 6 Bytes。如：“000021”。

B. 卡號 = 16 Bytes。如：“0000000000123AF5”。

C. 密碼 = 4 Bytes。如：保留（密碼在控制機的基本資料內沒有作用）。

D. 狀態 = 2 Bytes。如：“80” 表已刪除。（參考 P2-24 [註 2]）

E. 管制時段 = 2 Bytes。如：“03” 表在第一、二段時段禁止進出。

F. 密碼時段 = 2 Bytes。如：保留（密碼時段在控制機的基本資料內沒有作用）。

G. 通行權限 = 2 Bytes。如：“81”（參考 P2-25 [註 5]）

H. 進出狀態 = 1 Byte。如：“2”（參考 P2-24 [註 4]）

2. 筆數為 6 個 BYTES。如 “000001”、“001021” 等。

3. 筆數範圍為：

CH-3800：“000001” ~ “004000”。 CH-3802：“000001” ~ “012288”。

CH-3804：“000001” ~ “028672”。

4. 當筆數為 “000000” 時，會自動尋找空白處存放，若該筆卡號已存在控制機內將取代控制機內原有資料。

5. 管制時段有八個時間段（參考 P2-24 [註 3]），請配合管制時段表 **I3(P2-39)** 使用。

6. 進出狀態表示使用者在管制門內或門外，用於進出管制功能。

7. 所有卡片均不必核對密碼。

8. data 傳回值為 “Y”：表示狀態設定成功，“N” 表示狀態設定失敗或記憶體已滿。

功能說明：

1. 利用此指令碼可新增或設定某一筆基本資料。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02G8" + STX + "000012000000000000123459168200300810000" +
ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02G8" + STX + "Y" + ETX + BCC

說明：

1. 表示設定筆數為第 12 筆的基本資料。
2. 卡號 = 0000000000012345。
3. 密碼 = 9168，(密碼在控制機的基本資料內沒有作用)。
4. 狀態 = 20。合法卡號 (Multi Page Type)。
5. 管制時段 = 03。表在第一、二段時段禁止進出。
6. 密碼時段 = 00。(密碼時段在控制機的基本資料內沒有作用)。
7. 通行權限 = 81。表示禁止通過 ID=1 和 ID=8 的子機所控制的門。
8. 進出狀態 = 0。未定義。

(24) 指令碼：“H0” (刪除所有進出資料)

控制主機發送訊息：

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

控制機回應訊息：

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

功能說明：

1. 利用此指令碼可刪除所有進出資料。
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 + "S07H0" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s07H0" + STX + "Y" + ETX + BCC

(25) 指令碼："H1" (刪除一筆最早進出資料)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"H"	"1"	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

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

功能說明：

1. 利用此指令碼可刪除一筆進出資料。
2. 刪除之進出資料為最早記錄的一筆資料。
3. 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 + "S02H1" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02H1" + STX + "Y" + ETX + BCC

(26) 指令碼："H2" (以筆數方式傳回最早一筆進出資料)

控制主機發送訊息：

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

控制機回應訊息：

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

資料說明：

- 1.若無進出資料，則傳回的資料中 data 為 "N"。
- 2.若有進出資料 data 為 16 個 Bytes，格式如下：

0	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12	13 14	15
筆數	年	月	日	時	分	秒	

- A.筆數 = 4 Bytes。如："0016" 表示為第 16 筆卡號進出。
- B.年 = 2 Bytes。如："04"。格式為西元年
- C.月 = 2 Bytes。如："10"。
- D.日 = 2 Bytes。如："07"。
- E.時 = 2 Bytes。如："13"。格式為 24HR 制
- F.分 = 2 Bytes。如："05"。
- G.秒 = 2 Bytes。如："32"。

功能說明：

- 1.利用此指令碼可傳回一筆進出資料。
- 2.傳回之進出資料為最早記錄的一筆資料，欲傳回下一筆進出資料必須刪除目前的進出資料 (參考 P2-29 指令碼 "H1")。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02H2" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02H2" + STX + "N" + ETX + BCC (表示沒有進出記錄)

SOH + "s02H2" + STX + "0016041007130532" + ETX + BCC

說明：

- 1.表示第 16 筆卡號於 04 年 10 月 07 日 13 時 05 分 32 秒進出。

(27) 指令碼： "H3" (以筆數傳回最早一筆進出資料並刪除)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"H"	"3"	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"H"	"3"	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

- 1.若無進出資料，則傳回的資料中 data 為 "N"。
- 2.data 為 16 個 Bytes，格式如下：

0	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
筆數				年		月		日		時		分		秒

- A.筆數 = 4 Bytes。如："0016" 表示為第 16 筆卡號進出。
- B.年 = 2 Bytes。如："04"。格式為西元年
- C.月 = 2 Bytes。如："10"。
- D.日 = 2 Bytes。如："07"。
- E.時 = 2 Bytes。如："13"。格式為 24HR 制
- F.分 = 2 Bytes。如："05"。
- G.秒 = 2 Bytes。如："32"。

功能說明：

- 1.利用此指令碼可傳回並刪除一筆進出資料。
 - 2.傳回之進出資料為最早記錄的一筆資料。
 - 3.傳回進出資料後即刪除此筆資料。
- ※注意，若傳輸線路不穩定時，則可能會有進出資料收集不完全的可能。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02H3" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02H3" + STX + "N" + ETX + BCC (表示沒有進出記錄)

SOH + "s02H3" + STX + "0016041007130532" + ETX + BCC

說明：

- 1.表示第 16 筆卡號於 04 年 10 月 07 日 13 時 05 分 32 秒進出。

(28) 指令碼：“H4” (以卡號方式傳回最早一筆進出資料)

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“H”	“4”	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	“s”	ID1	ID2	“H”	“4”	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

- 1.若無進出資料，則傳回的資料中 data，為“N”。
- 2.data 為 29 個 Bytes，格式如下：

0	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
卡號	年	月	日	時	分	秒							

- A.卡號 = 17 Bytes。如：“R0000000001FF07D7” 表示以此卡號進出。
- B.年 = 2 Bytes。如：“04”。格式為西元年
- C.月 = 2 Bytes。如：“10”。
- D.日 = 2 Bytes。如：“07”。
- E.時 = 2 Bytes。如：“13”。格式為 24HR 制
- F.分 = 2 Bytes。如：“05”。
- G.秒 = 2 Bytes。如：“32”。

功能說明：

- 1.利用此指令碼可以以卡號方式傳回一筆進出資料。
- 2.傳回之進出資料為最早記錄的一筆資料。
- 3.卡號中第一位為卡片型態。

“R”：Read Only 卡片。
 “W”：Read / Write 卡片。
 “M”：Multi Page 卡片。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02H4" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02H4" + STX + "N" + ETX + BCC (表示沒有進出記錄)

SOH + "s02H4" + STX + "R0000000001FF07D7041007130532" + ETX + BCC

說明：

- 1.表示卡號 "R0000000001FF07D7" 於 04 年 10 月 07 日 13 時 05 分 32 秒進出。

(29) 指令碼："H5" (傳回目前有幾筆進出資料)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"H"	"5"	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"H"	"5"	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

- 1.data 的資料為控制機內存有多少筆的進出資料，為 6 Bytes。
- 2.若無進出資料，則傳回的資料中 data 為 "000000"。

功能說明：

- 1.利用此指令碼可查詢目前控制機記憶體內部進出資料的總筆數。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02H5" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02H5" + STX + "000025" + ETX + BCC

說明：

- 1.表示控制機內總共有 25 筆進出資料。

(30) 指令碼：“H6” (以卡號方式傳回最早一筆進出資料 (含出入口狀態、READER ID))

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“H”	“6”	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	“s”	ID1	ID2	“H”	“6”	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

1.若無進出資料，則傳回的資料中 data 為“N”。

2.data 為 32 個 Bytes，格式如下：

0	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
卡號	年	月	日	時	分	秒	保留	出入口狀態	READER ID							

A. 卡號 = 17 Bytes。如：“R0000000001FF07D7” 表示為此卡號進出。

B. 年 = 2 Bytes。如：“04”。格式為西元年。

C. 月 = 2 Bytes。如：“10”。

D. 日 = 2 Bytes。如：“07”。

E. 時 = 2 Bytes。如：“13”。格式為 24HR 制。

F. 分 = 2 Bytes。如：“05”。

G. 秒 = 2 Bytes。如：“32”。

H. 保留 = 1 Byte。

I. 出入口狀態 = 1 Byte。如：“1” (參考 P2-36 [註 6])

J. READER ID = 1 Byte。如：“1” (參考 P2-36 [註 7])

3.卡號中第一位為卡片型態。

“R”：Read Only 卡片。

“W”：Read/Write 卡片。

“M”：Multi Page 卡片。

4.出入口狀態：表示此次進出資料為何方向進出。

5.READER ID：表示此筆的進出資料是由哪台 READER 傳回。

功能說明：

1.利用此指令碼可傳回一筆進出資料。

2.傳回之進出資料為最早記錄的一筆資料

3.當進出資料的卡號為“RAAAAAAAAAAAAAAAAAA”，代表是由子機的門內按鈕開門紀錄。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02H6" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02H6" + STX + "N" + ETX + BCC (表示沒有進出記錄)

SOH + "s02H6" + STX + "R0000000001FF07D7041007130532000" + ETX + BCC

說明：

1.表示卡號 R0000000001FF07D7 於 04 年 10 月 07 日 13 時 05 分 32 秒進入，並且是由 READER 1 傳回的資料。

[註 6] :

出入口狀態資料格式

(十六進制) 1 ← 假設狀態值為 1

(二進制) 0 0 0 1 ← 轉換成二進制



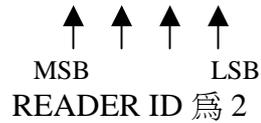
數值	出入口狀態	
0	0	入口讀卡機
1	1	出口讀卡機

[註 7] :

READER ID

(十六進制) 1 ← 假設狀態值為 1

(二進制) 0 0 0 1 ← 轉換成二進制



READER ID	狀態值	2 進制			
		MSB			LSB
1	0	0	0	0	0
2	1	0	0	0	1
3	2	0	0	1	0
4	3	0	0	1	1
5	4	0	1	0	0
6	5	0	1	0	1
7	6	0	1	1	0
8	7	0	1	1	1

(31) 指令碼：“I0” (讀取控制機內部時間)

控制主機發送訊息：

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

控制機回應訊息：

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

資料說明：

1.data 為 14 個 Bytes，格式如下：

0	1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12	13
年	月	日	時	分	秒	星期	

- A.年 = 2 Bytes。如：“04”。格式為西元年。
- B.月 = 2 Bytes。如：“10”。
- C.日 = 2 Bytes。如：“07”。
- D.時 = 2 Bytes。如：“13”。格式為 24HR 制。
- E.分 = 2 Bytes。如：“05”。
- F.秒 = 2 Bytes。如：“32”。
- G.星期 = 2 Bytes。如：“03”。

2.星期之定義：

日	一	二	三	四	五	六
01	02	03	04	05	06	07

功能說明：

- 1.利用此指令碼可讀取控制機內部時間。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02I0" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02I0" + STX + "04100713053203" + ETX + BCC

說明：

- 1.傳回內部時間為 04 年 10 月 07 日 13 時 05 分 32 秒，星期二。

(32) 指令碼：“I1” (設定控制機內部時間)

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“I”	“1”	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	“s”	ID1	ID2	“I”	“1”	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

1.DATA 為 14 個 Bytes，格式如下：

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
年	月		日	時		分		秒		星期			

- A.年 = 2 Bytes。如：“04”。格式為西元年。
- B.月 = 2 Bytes。如：“10”。
- C.日 = 2 Bytes。如：“07”。
- D.時 = 2 Bytes。如：“13”。格式為 24HR 制。
- E.分 = 2 Bytes。如：“05”。
- F.秒 = 2 Bytes。如：“32”。
- G.星期 = 2 Bytes。如：“03”。

2.星期之定義：

日	一	二	三	四	五	六
01	02	03	04	05	06	07

3.data 傳回值為 “Y”：表示狀態設定成功，“N” 表示狀態設定失敗、重複或是沒有資料。

功能說明：

- 1.利用此指令碼可設定控制機內部時間。
- 2.輸入時間資料請注意時間格式及資料長度，以免資料輸入錯誤而影響時間功能。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02I1" + STX + "04100713053203" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02I1" + STX + "Y" + ETX + BCC (表示設定成功)

說明：

- 1.設定內部時間為 04 年 10 月 07 日 13 時 05 分 32 秒，星期二。

(33) 指令碼： "I2" (讀取控制機管制時段表)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"I"	"2"	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

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

資料說明：

- 1.DATA 為管制時段表，共有八段，為 "01"~"08"。
- 2.data 為 10 個 Bytes，格式如下：

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
第幾段	始起 — 時		始起 — 分		結束 — 時		結束 — 分		

- A. 第幾段 = 2 Bytes。如： "02"。表第二段。
 - B. 起始 — 時 = 2 Bytes。如： "10"。格式為 24HR 制。
 - C. 起始 — 分 = 2 Bytes。如： "07"。
 - D. 結束 — 時 = 2 Bytes。如： "13"。格式為 24HR 制。
 - E. 結束 — 分 = 2 Bytes。如： "05"。
3. 不使用的時段，其起始時分與結束時分須設為 "00"。

功能說明：

1. 利用此指令碼可讀取控制機管制時段表。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02I2" + STX + "07" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02I2" + STX + "0710071305" + ETX + BCC

說明：

1. 傳回第七段管制時間，為 10 時 07 分~13 時 05 分。

(34) 指令碼： "I3" (設定控制機管制時段表)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"I"	"3"	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"I"	"3"	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

- 管制時段表，共有八段，為 "01" ~ "08"。
- DATA 為 10 個 Bytes，格式如下：

0	1 2	3 4	5 6	7 8	9
第幾段	始起 — 時	始起 — 分	結束 — 時	結束 — 分	

- 第幾段 = 2 Bytes。如："02"。表第二段。
 - 起始 — 時 = 2 Bytes。如："10"。格式為 24HR 制。
 - 起始 — 分 = 2 Bytes。如："07"。
 - 結束 — 時 = 2 Bytes。如："13"。格式為 24HR 制。
 - 結束 — 分 = 2 Bytes。如："05"。
- 每段管制時段表的起始時間不可晚於結束時間，也不可以跨日設定。
 - 不使用的時段，其起始時分與結束時分須設為 "00"。
 - data 傳回值為 "Y"：表示狀態設定成功，"N" 表示狀態設定失敗、重複或是沒有資料。

功能說明：

- 利用此指令碼可設定控制機的八個管制時段表。
- 管制時段表的使用可配合設定個人基本資料內的管制時段使用。

(參考 P2-23 G 指令碼 "G5 or G8")

範例：

主機傳送：

SOH + "S02I3" + STX + "0710071305" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02I3" + STX + "Y" + ETX + BCC

說明：

- 設定第七段管制時間，為 10 時 07 分~13 時 05 分。

(35) 指令碼： "I6" (讀取控制機假日表)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"I"	"6"	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"I"	"6"	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

- 1.DATA 為欲查看假日表之月份，為 2 Bytes，範圍為 "01" ~ "12"。
- 2.data 為傳回之月份 (2Bytes) + 假日表 (8Bytes)，共 10 Bytes。
- 3.傳回之假日表為該月份那幾天為假日。

例：7 月 4、10、11、18、24、25 日為假日；

則傳回 data 之格式為月份 + 假日表為 "0701820608"。

日											期																				
X	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0			1			8			2			0			6			0			8										

1 代表假日，0 代表平常日。

功能說明：

- 1.利用此指令碼可取得控制機內假日表之設定。
- 2.假日表的使用須配合設定個人基本資料內狀態欄位的假日管制。

(參考 P2-23 G 指令碼 "G5 or G8")

範例：

主機傳送：

SOH + "S99I6" + STX + "12" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s99I6" + STX + "1203040C10" + ETX + BCC

說明：

- 1.讀取 12 月假日表設定。
- 2.回應假日表 "03040C10" 表示 5、11、12、19、25、26 日為假日。

(36) 指令碼： "I7" (設定控制機假日表)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"I"	"7"	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"I"	"7"	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

- 1.DATA 為欲設定之月份 (2Bytes) + 假日表 (8Bytes)，共 10Bytes。
- 2.月份為 2Bytes，範圍為 "01" ~ "12"。
- 3.假日表為該月份那幾天為假日。

例：設定 8 月 8、14、15、22、28、29 日為假日；
則設定 data 之格式為月份 + 假日表為 "0808206080"。

日											期																				
X	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
0			8				2			0			6			0			8			0									

※1 代表假日，0 代表平常日。

- 4.data 傳回值為 "Y"：表示狀態設定成功，"N" 表示狀態設定失敗、重複或是沒有資料。

功能說明：

- 1.利用此指令碼可設定控制機內的假日表。
- 2.欲使用假日表須設定個人基本資料內狀態欄的假日管制。(參考 G 指令碼 "G5 or G8")

範例：

主機傳送：

SOH + "S90I7" + STX + "0520608182" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s90I7" + STX + "Y" + ETX + BCC

說明：

- 1.設定 5 月份 2、8、9、16、22、23、30 日為假日。

(37) 指令碼： "I8" (讀取週六假日時間)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"I"	"8"	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	"s"	ID1	ID2	"I"	"8"	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

1. 回應之 data 為週六假日開始時間，為 4 Bytes，前 2 Bytes 為小時，後 2 Bytes 為分鐘。
2. 當 data 為 "0000" 時表示不使用週六假日時間。

功能說明：

1. 利用此指令碼可讀取控制機內週六假日開始時間。
2. 週六假日時間是用於週六為半天班的管制，可設定週六幾點幾分後即為假日；欲使用此功能須設定個人基本資料內狀態欄的假日管制。(參考 G 指令碼 "G5 or G8")
3. 若某日週六已設定為假日，則該日全日為假日，不受週六假日時間影響。

範例：

主機傳送：

SOH + "S38I8" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s38I8" + STX + "1200" + ETX + BCC

說明：

1. 回應週六假日時間為 "1200" 表示週六 12:00 以後，個人基本資料的假日管制有設定的卡號，將受到管制。

(38) 指令碼：“I9” (設定週六假日時間)

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“I”	“9”	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	“s”	ID1	ID2	“I”	“9”	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

1. DATA 為欲設定的週六假日時間，為 4 Bytes，前 2 Bytes 為小時，後 2 Bytes 為分鐘。
2. 當 DATA 設為 "0000" 時表示不使用週六假日時間。
3. data 傳回值為 “Y”：表示狀態設定成功，“N” 表示狀態設定失敗、重複或是沒有資料。

功能說明：

1. 利用此指令碼可設定控制機內的週六假日時間。
2. 週六假日時間是用於週六為半天班的管制，可設定週六幾點幾分後即為假日；欲使用此功能須設定個人基本資料內狀態欄的假日管制。(參考 P2-23 G 指令碼 "G5 or G8")
3. 若某日週六已設定為假日，則該日全日為假日，不受週六假日時間影響。

範例：

主機傳送：

SOH + "S49I9" + STX + "1230" + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s49I9" + STX + "Y" + ETX + BCC

說明：

1. 設定週六假日時間為 12：30。

(40) 指令碼：“J3” (設定系統參數)

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“J”	“3”	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	“s”	ID1	ID2	“J”	“3”	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

1. 設定 DATA 為 42 Bytes，資料格式如下：

起始 Byte	功 能	預設值	備註
0	*讀取模式	"00 HEX "	無此功能
2	*合法開啟動作	"00 HEX "	無此功能
4	*“B” 開啟動作	"00 HEX "	無此功能
6	背板偵測動作	"15 HEX "	
8	IN1 偵測動作	"00 HEX "	無動作
10	IN2 偵測動作	"00 HEX "	無動作
12	BUZZER 動作時間	"05 HEX "	1 秒
14	RELAY1 動作時間	"19 HEX "	5 秒
16	RELAY2 動作時間	"19 HEX "	5 秒
18	*延遲偵測時間	"00 HEX "	無此功能
20	通訊傳輸埠速率	"00 HEX "	9600 bps
22	*RF 發射間隔時間	"00 HEX "	無此功能
24	*傳輸埠功能	"00 HEX "	無此功能
26	*脅迫碼	"0000 BCD "	無此功能
30	*讀卡延遲時間	"00 HEX "	無此功能
32	週六假日時間	"0000 HEX "	
36	進出管制設定	"00 HEX "	
38	保留 (共 4 Bytes)	"0000 HEX "	保留

(有*號表示此參數在控制機中無作用)

2. 上表中功能之說明，請參考操作手冊之名詞說明。

3. data 傳回值為 “Y”：表示狀態設定成功，“N” 表示狀態設定失敗、重複或是沒有資料。

功能說明：

1. 利用此指令碼可設定系統參數。

2. 注意輸入資料的長度為 42 Bytes，若輸入長度不正確將造成機器誤動作。

3. 設定成功後控制機將會自動 RESET。

4. RELAY1 動作時間此一參數亦是 CH-3800 對 BR-3322 所下的「合法開啟時間」

(41) 指令碼："M0" (刪除所有非法進出資料)

控制主機發送訊息：

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

控制機回應訊息：

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

功能說明：

1. 利用此指令碼可刪除所有非法進出資料。
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 + "S07M0" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s07M0" + STX + "Y" + ETX + BCC

(42) 指令碼："M1" (以卡號方式傳回一筆非法進出資料)

控制主機發送訊息：

SOH	"S"	ID1	ID2	"M"	"1"	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

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

資料說明：

- 1.若無非法進出資料，則傳回的資料中 data 為 "N"。
- 2.若有非法進出資料 data 為 29 個 Bytes，格式如下：

0	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
卡號		年		月		日		時		分		秒	

- A.卡號 = 17 Bytes。如："R0000000001FF07D7" 表示以此卡號試圖非法進入。
- B.年 = 2 Bytes。如："04"。
- C.月 = 2 Bytes。如："10"。
- D.日 = 2 Bytes。如："07"。
- E.時 = 2 Bytes。如："13"。
- F.分 = 2 Bytes。如："05"。
- G.秒 = 2 Bytes。如："32"。

功能說明：

- 1.傳回之非法進出資料為最早記錄的一筆資料，欲傳回下一筆非法進出資料必須刪除目前的非法進出資料。
- 2.利用此指令碼可以以卡號方式傳回一筆非法進出資料。
- 3.傳回之非法進出資料為最早記錄的一筆資料。
- 4.卡片中第一位為卡片型態。
 - "R"：Read Only 卡片。
 - "W"：Read / Write 卡片。
 - "M"：Multi Page 卡片。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02M1" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02M1" + STX + "N" + ETX + BCC (表示沒有非法進出記錄)

SOH + "s02M1" + STX + "R0000000001FF07D7041007130532" + ETX + BCC

說明：

- 1.表示卡號 "R0000000001FF07D7"於 04 年 10 月 07 日 13 時 05 分 32 秒試圖非法進入。

(43) "M2" (以卡號方式傳回並刪除一筆非法進出資料)

控制主機發送訊息：

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

控制機回應訊息：

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

資料說明：

- 1.若無非法進出資料，則傳回的資料中 data 為 "N"。
- 2.若有非法進出資料 data 為 29 個 Bytes，格式如下：

0	16 17	18 19	20 21	22 23	24 25	26 27	28
卡號	年	月	日	時	分	秒	

- A.卡號 = 17 Bytes。如："R0000000001FF07D7" 表示以此卡號非法進入。
- B.年 = 2 Bytes。如："04"。
- C.月 = 2 Bytes。如："10"。
- D.日 = 2 Bytes。如："07"。
- E.時 = 2 Bytes。如："13"。
- F.分 = 2 Bytes。如："05"。
- G.秒 = 2 Bytes。如："32"。

功能說明：

- 1.利用此指令碼可傳回並刪除一筆非法進出資料。
 - 2.傳回之非法進出資料為最早記錄的一筆資料。
 - 3.傳回非法進出資料後即刪除此筆資料。
- ※注意，若傳輸線路不穩定時，則可能會有進出資料收集不完全的可能。

範例：

主機傳送：

SOH + "S02M2" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02M2" + STX + "N" + ETX + BCC (表示沒有非法進入記錄)

SOH + "s02M2" + STX + "R0000000001FF07D7041007130532" + ETX + BCC

說明：

- 1.表示卡號 "R0000000001FF07D7"於 04 年 10 月 07 日 13 時 05 分 32 秒試圖非法進入。
- 2.傳回此筆非法進出資料後會立即刪除此筆資料。

(44) 指令碼：“M3” (以卡號方式傳回最早一筆非法進出資料 (含進出狀態、READER ID))

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“M”	“3”	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	“s”	ID1	ID2	“M”	“3”	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

1.若無非法進出資料，則傳回的資料中 data 為“N”。

2.data 為 32 個 Bytes，格式如下：

0	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
卡號	年	月	日	時	分	秒	保留	進出狀態	READER ID							

A. 卡號 = 17 Bytes。如：“R0000000001FF07D7” 表示為此卡號進出。

B. 年 = 2 Bytes。如：“04”。格式為西元年。

C. 月 = 2 Bytes。如：“10”。

D. 日 = 2 Bytes。如：“07”。

E. 時 = 2 Bytes。如：“13”。格式為 24HR 制。

F. 分 = 2 Bytes。如：“05”。

G. 秒 = 2 Bytes。如：“32”。

H. 保留 = 1 Byte。

I. 進出狀態 = 1 Byte。如：“1” (參考 P2-36 [註 6])

J. READER ID = 1 Byte。如：“1” (參考 P2-36 [註 7])

3.卡號中第一位為卡片型態。

“R”：Read Only 卡片。

“W”：Read/Write 卡片。

“M”：Multi Page 卡片。

4.進出狀態：表示此次進出資料為何方向進出。

5.READER ID：表示此筆的進出資料是由哪台 READER 傳回。

功能說明：

1.利用此指令碼可傳回一筆非法進出資料。

2.傳回之進出資料為最早記錄的一筆資料

範例：

主機傳送：

SOH + "S02M3" + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + "s02M3" + STX + "N" + ETX + BCC (表示沒有進出記錄)

SOH + "s02M3" + STX + "R0000000001FF07D7041007130532000" + ETX + BCC

說明：

1.表示卡號 R0000000001FF07D7 於 04 年 10 月 07 日 13 時 05 分 32 秒試圖進入，並且是由 READER 1 傳回的資料。

(45) 指令碼：“M4”

(以卡號方式傳回最早一筆非法進出資料並刪除 (含進出狀態、READER ID))

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“M”	“4”	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

控制機回應訊息：

SOH	“s”	ID1	ID2	“M”	“4”	STX	data	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

資料說明：

1.若無非法進出資料，則傳回的資料中 data 為“N”。

2.data 為 32 個 Bytes，格式如下：

0	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
卡號	年	月	日	時	分	秒	保留	進出狀態	READER ID							

A. 卡號 = 17 Bytes。如：“R0000000001FF07D7”表示為此卡號進出。

B. 年 = 2 Bytes。如：“04”。格式為西元年。

C. 月 = 2 Bytes。如：“10”。

D. 日 = 2 Bytes。如：“07”。

E. 時 = 2 Bytes。如：“13”。格式為 24HR 制。

F. 分 = 2 Bytes。如：“05”。

G. 秒 = 2 Bytes。如：“32”。

H. 保留 = 1 Byte。

I.進出狀態 = 1 Byte。如：“1” (參考 P2-36 [註 6])

J.READER ID = 1 Byte。如：“1” (參考 P2-36 [註 7])

3.卡號中第一位為卡片型態。

“R”：Read Only 卡片。

“W”：Read/Write 卡片。

“M”：Multi Page 卡片。

4.進出狀態：表示此次進出資料為何方向進出。

5.READER ID：表示此筆的進出資料是由哪台 READER 傳回。

功能說明：

1.利用此指令碼可傳回一筆非法進出資料。

2.傳回之非法進出資料為最早記錄的一筆資料

3.傳回非法進出資料後即刪除此筆資料。

※注意，若傳輸線路不穩定時，則可能會有進出資料收集不完全的可能。

範例：

主機傳送：

SOH + “S02M4” + STX + ETX + BCC

控制機回應：

SOH + “s02M4” + STX + “N” + ETX + BCC (表示沒有非法進出記錄)

SOH + “s02M4” + STX + “R0000000001FF07D7041007130532000” + ETX + BCC

說明：

- 1.表示卡號 R0000000001FF07D7 於 04 年 10 月 07 日 13 時 05 分 32 秒試圖非法進入，並且是由 READER 1 傳回的資料。
- 2.傳回此筆非法進出資料後會立即刪除此筆資料。