



CF-1700



使用手冊

V2.00

2007/02/28

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 —

I. CF-1700 讀寫機規格表	3
II. CE/FCC 聲明	4
III. CF-1700 操作流程圖	6
IV. 通訊格式	7
V. CF-1700 指令列表	8
VI. CF-1700 指令說明	9

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。

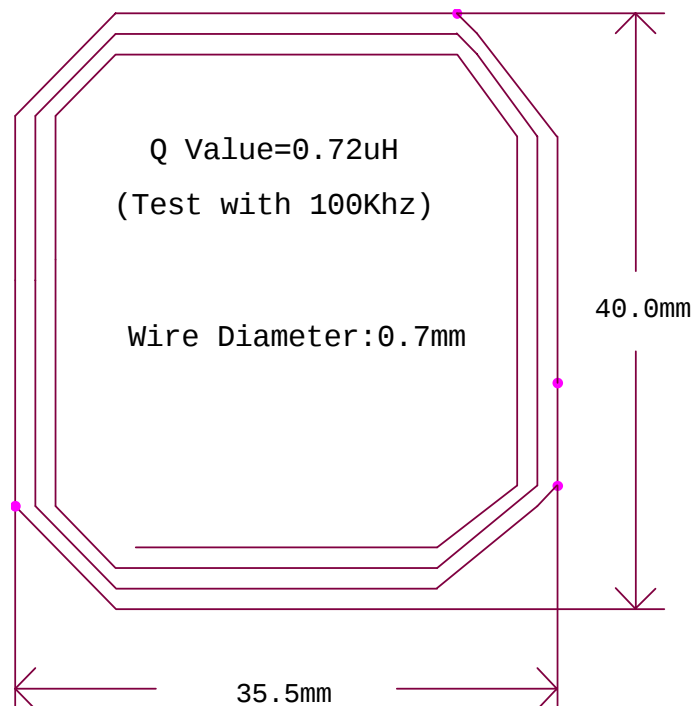
I. CF-1700 讀寫機規格表

1. 讀寫機規格表

產品型號	CF-1700T
工作頻率	13.56 MHz
最大讀取距離*	9 ~ 10 cm
支援感應器型式	Read/ Write (ISO-15693): Tag-it HF-I Plus; I-Code II; Tag-it HF-I Pro; My-d Plain mode; EM-4135
建議作業平台	PDA with WinCE based O/S
傳輸介面	Compact Flash Type I
尺寸	84mm × 43mm × 6mm (L × W × H)
傳輸速率	9600 baud, 8 data bits, no parity, 1 start bit, 1 stop bit
供電來源	PDA Supplied
消耗電流	15mA(Max) in operation, 4mA in idle
工作溫度	0 °C ~ 55 °C
儲存溫度	5 ~ 95%RH non-condensing

* 讀取距離及性能取決於不同的感應器及其品質的不同而不同。

2. 天線規格:



II. CE/FCC 聲明

1. FCC INFORMATION:

A. Notice:

The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

B. The Federal Communication Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following paragraph:

The equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B Digital Device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction, may cause harmful interference to radio communication. However, there is no grantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

C. FCC Caution:

To assure continued compliance, (example – use only shielded interface cables when connecting to computer or peripheral devices). Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

D. FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set

forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator & your body.

his device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to

the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. The user should not modify or change this equipment without written approval from **SUNION Electronic Corporation**. The modification could void authority to use this equipment.

2. CE compliance announcement:

The CF-1700T has also to complied with following CE regulations:

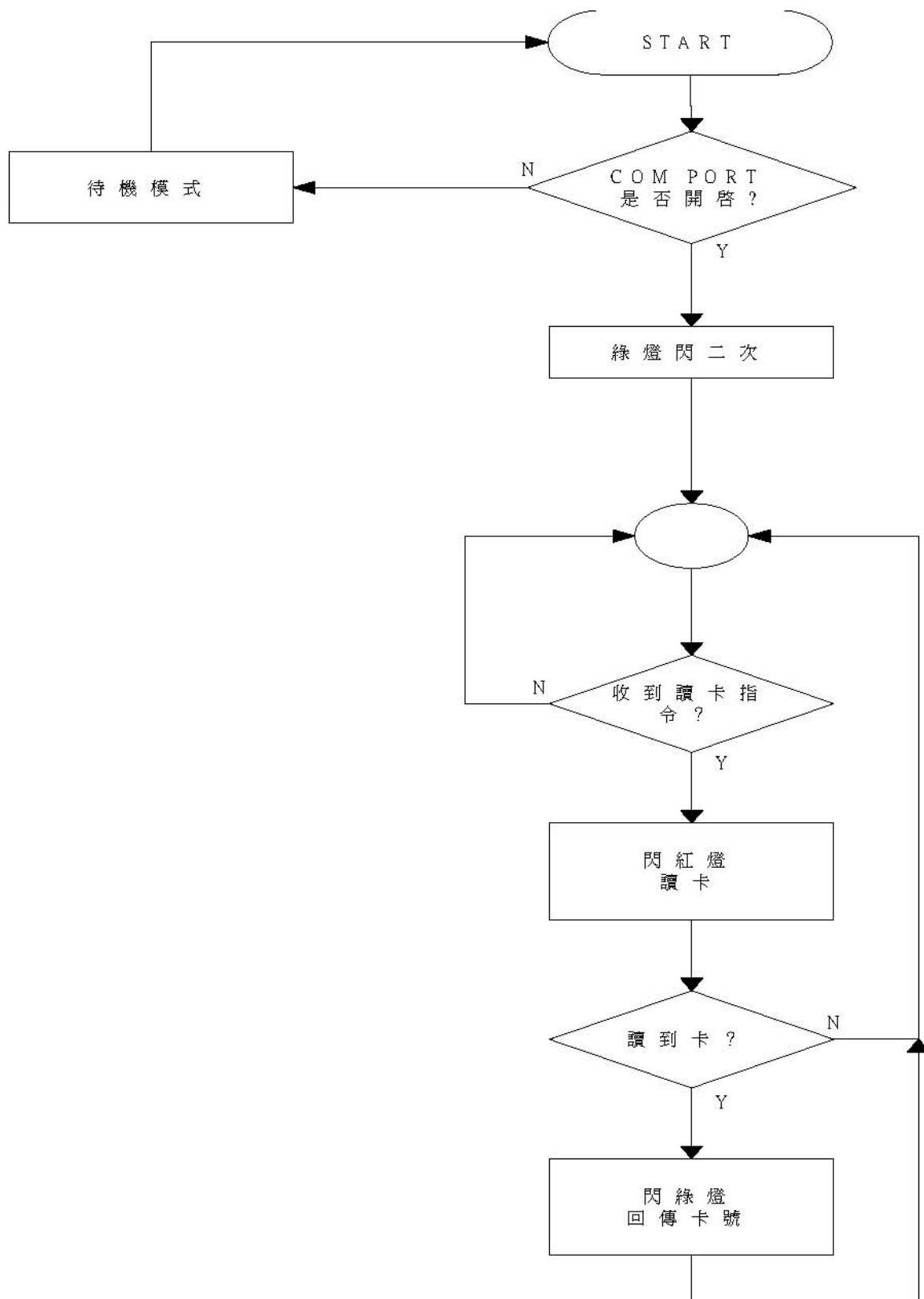
EN 301 489-1-3 for EMC

EN 300 330 –2/ -1 for RF

EN 60950-1 for LVD

3. Should you have any inquiries regarding the legality to use this product in your country, please feel free to contact us for more information.

III. CF-1700 操作流程圖



IV. 通訊格式

本機採國際標準 **UART** 通訊方式，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	讀卡機 ID		功能碼		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”，若為讀卡機傳回的訊息使用小寫 “s”。

3.ID1 和 ID2 兩個 Byte 是讀卡機的 ID 指示碼，其值固定為 “01”。

4.FC1 和 FC2 是功能碼 (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 = 01H xor 53H xor 30H xor 31H xor 41H xor 31H xor 02H
Xor 30H xor 31H xor 30H xor 03H or 20H =33H

V. CF-1700 指令列表

項次	功能碼	功 能 說 明	頁次
1	"A1"	讀取卡片並傳回卡號	9
2	"A9"	讀取卡片並傳回卡號及機器序號	10
3	"E1"	傳回機器型號、版本	11
4	"E2"	重置讀寫機	12
5	"K0"	讀取某頁資料	13
6	"K1"	寫入某頁資料	14
7	"K2"	鎖住某頁資料	16
8	"K9"	Multi RFID Functions	17

VI. CF-1700 指令說明

1. “A1” (讀取卡片並傳回卡號)

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“A”	“1”	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

CF Card回應訊息：

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

資料說明：

(1) data 的內容為傳回的卡片型態 (1 byte) + 卡片號碼 (16 bytes)。

功能說明：

(1) 機器收到此指令時，才會讀卡，讀到的卡號即放在data中回傳。

(2) CF Card沒有讀到卡號時，則傳回的資料中data 即為“N”。

即 STX + “N” + ETX。

範例：

主機傳送：

SOH + "S01A1" + STX + ETX + BCC

CF Card回應：

SOH + "s01A1" + STX + " N " + ETX + BCC (“N”表示尚未讀到卡號)

SOH + "s01A1" + STX + "ME007000000123456" + ETX + BCC

說明：

1. CF Card 回應的卡片型態為 Multi-Page Type，卡片號碼為 "E007000000123456"。

2. “A9” (讀取卡片並傳回卡號及機器序號)

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“A”	“9”	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

CF Card回應訊息：

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

資料說明：

(1) data 的內容為傳回的卡片型態 (1 byte) + 卡片號碼 (16 bytes) + 保留 (4 bytes) + 機器序號 (8 bytes)。

功能說明：

(1) 機器收到此指令時，才會讀卡，讀到的卡號即放在data中回傳。

(2) CF Card沒有讀到卡號時，也會回傳機器序號，傳回的資料中data 即為“N” (1 byte) + 保留 (3 bytes) + 機器序號 (8 bytes)。

範例：

主機傳送：

SOH + "S01A9" + STX + ETX + BCC

CF Card回應：

SOH + "s01A9" + STX + " N00012345678 " + ETX + BCC (“N”表示尚未讀到卡號)

SOH + "s01A9" + STX + "ME007000000123456000012345678" + ETX + BCC

說明：

1. CF Card 回應的卡片型態為 Multi-Page Type，卡片號碼為 "E007000000123456"，機器序號為 "12345678"。

3. “E1” (傳回機器型號、版本)

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“E”	“1”	STX	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

CF Card回應訊息：

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

資料說明：

(1) data為機器型號及韌體版本。

功能說明：

(1) 此功能可取得機器的型號及韌體版本。

範例：

主機傳送：

SOH + "S07E1" + STX + ETX + BCC

CF Card回應：

SOH + "s07E1" + STX + "V1.01 CF-1700T" + ETX + BCC

說明：

1. 韌體版本為V1.01版機器型號為CF-1700T。
2. 傳回韌體版本會因為韌體的更新而不同。

4. “E2” (重置讀寫機)

控制主機發送訊息：

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

CF Card回應訊息：

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

功能說明：

1. 利用此功能可使得CF Card重新RESET。
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. CF Card會先回應 “Y” 再執行 RESET 動作。

範例：

主機傳送：

SOH + "S01E2" + STX + ETX + BCC

CF Card回應：

SOH + "s01E2" + STX + “Y” + ETX + BCC (寫入成功)

5. “K0”(讀取某頁資料)

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“K”	“0”	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

CF Card回應訊息：

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

資料說明：

1. DATA 為欲讀取卡片型態 (1 bytes) + 頁次 (2 bytes)。
2. 卡片型態為：“M” = Multi-Page Type。
3. 卡片頁次固定2Bytes，範圍依照卡片規格而有所不同。
4. 未讀到卡片時，則傳回的資料中data 即為 “N”，STX + “ N ”(DATA)+ETX。
5. 此功能無法讀取EM4135的卡片資料。(請用”K9”功能)
6. 讀到的卡片不論是否為欲讀取卡片型態或頁次，皆回傳讀到的資料。
7. 讀到Multi-Page卡片 **data**將傳回卡片型態、狀態 (註一)、頁次及資料。

註一：Multi-Page狀態為以下兩項

“0”：表示讀取資料

“2”：表示資料被鎖住

範例：

主機傳送：

SOH + “S01K0” + STX + “M06” + ETX + BCC

CF Card回應：

SOH + “s01K0” + STX + “M0060000000012345678” + ETX + BCC

說明：

1. CF Card回應中
 - “M” — 讀取Multi Page-Type卡片。
 - “0” — 卡片狀態。
 - “06” — 此為第06頁。
 - “12345678” — 第6頁內資料。

6. “K1” (寫入某頁資料)

控制主機發送訊息：

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

CF Card回應訊息：

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

資料說明：

1. DATA 為欲寫入卡片型態、頁次及資料，即：
卡片型態 (1 bytes) + 卡片頁次 (2 bytes) + 資料 (16 bytes)。
2. 卡片型態為：“M”：Multi-Page。
3. 卡片頁次固定2Bytes，範圍依照卡片規格而有所不同。
4. 此功能無法寫入EM4135的卡片。(請使用“K9”功能)
5. data 傳回值為：
 - “Y”：表示狀態寫入成功。
 - “N”：表示狀態寫入失敗，沒有讀到卡片資料。
 - “卡片狀態資料”：表示狀態寫入失敗，寫入資料經比對後不符合。
 - (註) Multi-Page 狀態為以下兩項
 - “1”：表示有讀取，有寫入
 - “2”：表示資料被鎖住，有讀取，無寫入

功能說明：

1. 利用此功能可將資料寫入 Multi-Page 卡片的某頁中。

範例：

主機傳送：

SOH + "S01K1" + STX + "M060000000012345678" + ETX + BCC

CF Card回應：

SOH + "s01K1" + STX + "Y" + ETX + BCC (寫入成功)

CF Card回應：

SOH + "s01K1" + STX + "N" + ETX + BCC (寫入失敗，未讀到卡片)

CF Card回應：

SOH + "s01K1" + STX + "M2060000000087654321" + ETX + BCC

(資料比對後不符合，被鎖住)

說明：

CF Card回應中：

"M" — Multi Page Type 卡片。

"2" — 此為鎖住狀態。

"06" — 表示第 6 頁。

"87654321 " — 讀出第 6 頁內資料。

7. “K2” (鎖住某頁資料)

控制主機發送訊息：

SOH	“S”	ID1	ID2	“K”	“2”	STX	DATA	ETX	BCC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----

CF Card回應訊息：

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

資料說明：

1. DATA 為欲鎖住卡片型態、頁次，即卡片型態 (1 bytes) + 卡片頁次 (2 bytes)。
2. 卡片型態為：“M”：Multi-Page。
3. 卡片頁次固定2Bytes，範圍依照卡片規格而有所不同。
4. 此功能無法鎖住EM4135的卡片。(請使用“K9”功能)
5. data 傳回值為“Y”表示狀態鎖住成功，“N”表示狀態鎖住失敗。

功能說明：

1. 利用此功能可將寫入 Multi-Page 卡片中的某頁資料鎖住。
2. 警告：鎖住頁次只可讀取，無法再寫入。

範例：

主機傳送：

SOH + "S01K2" + STX + "M07" + ETX + BCC

CF Card回應：

SOH + "s01K2" + STX + "Y" + ETX + BCC (鎖住成功)

CF Card回應：

SOH + "s01K2" + STX + "N" + ETX + BCC (鎖住失敗)

8. “K9” (Multi RFID Functions)

控制主機發送訊息：

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

CF Card回應訊息：

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

資料說明：

1. DATA的格式為：

Command 1	Command 2	Parameter
-----------	-----------	-----------

Command1 & Command2：指定 Tag type、所要執行功能。長度各為 2 byte。(簡稱為 C1, C2)

Parameter：長度及定義隨 C1, C2 變動

2. data的長度及定義隨C1, C2變動

3. C1、C2 說明：

C1：

7	6	5	4	3	2	1	0
Command				保留			

C2：

7	6	5	4	3	2	1	0
Tag type				保留			

4. Command 列表：

Command List:

Command	Description
0000	Read UID
0001	Read Single Block
0010	Write Single Block
0011	Lock Block
0100	保留
0101	保留
0110	Write AFI
0111	Lock AFI
1000	保留
1001	保留
1010	Write Locked Block
1011	Kill
1100	保留
1101	保留
1110	保留
1111	保留

5. Tag type 列表：

Tag type List:

Tag type	Description
0000	ALL TYPES
0001	ISO 14443A
0010	Tag-it HF-I Plus
0011	Tag-it HF-I Pro/Standard
0100	My-d vicinity plain mode
0101	EM4135
0110	ICODE2
0111	保留
1000	保留
1001	保留
1010	保留
1011	保留
1100	保留
1101	保留
1110	保留
1111	保留

6. Tag 種類與命令搭配列表：

Tag type & Supported Command table:

Command		Tag type						
		All types	ISO 14443A	Tag-it HF-I Plus	Tag-it HF-I Pro/Standard	My-d	EM4135	ICODE2
		0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110
0000	Read UID	V	V	V	V	V	V	V
0001	Read Single Block			V	V	V	V	V
0010	Write Single Block			V	V	V	V	V
0011	Lock Block			V	V	V	V	V
0100	R.F.U							
0101	R.F.U							
0110	Write AFI			V	V	V		V
0111	Lock AFI			V	V	V		V
1000	R.F.U							
1001	R.F.U							
1010	Write Locked Block				V*			
1011	Kill				V*			
1100	R.F.U							
1101	R.F.U							
1110	R.F.U							
1111	R.F.U							

R.F.U = Reserve For Use V = Supported

注意：“Write Locked Block” & “Kill” 功能僅支援 Tag-it HF-I Pro 類型的卡片。

Command 與 Tag type 有對應關係，若下達某一個該 Tag type 不支援的 Command，則會回應失敗。

7. C1, C2 組合列表：

C1,C2 List

Command	Tag type	C1,C2
Read UID	All types	"0000"
	ISO 14443A	"0010"
	Tat-it HF-I Plus	"0020"
	Tag-it HF-I Pro/Standard	"0030"
	My-d	"0040"
	EM4135	"0050"
	ICODE2	"0060"
Read Single Block	Tat-it HF-I Plus	"1020"
	Tag-it HF-I Pro/Standard	"1030"
	My-d	"1040"
	EM4135	"1050"
	ICODE2	"1060"
Write Single Block	Tat-it HF-I Plus	"2020"
	Tag-it HF-I Pro/Standard	"2030"
	My-d	"2040"
	EM4135	"2050"
	ICODE2	"2060"
Lock Block	Tat-it HF-I Plus	"3020"
	Tag-it HF-I Pro/Standard	"3030"
	My-d	"3040"
	EM4135	"3050"
	ICODE2	"3060"
Write AFI	Tat-it HF-I Plus	"6020"
	Tag-it HF-I Pro/Standard	"6030"
	My-d	"6040"
	ICODE2	"6060"
Lock AFI	Tat-it HF-I Plus	"7020"
	Tag-it HF-I Pro/Standard	"7030"
	My-d	"7040"
	ICODE2	"7060"
Write Locked Block	Tag-it HF-I Pro	"A030"
Kill	Tag-it HF-I Pro	"B030"

C

C1,C2 的保留部分填任何值，對目前版本的 CF-1700T 動作無任何影響。

8 功能說明：

8.1 Read UID (Command = 0000)：

DATA：

C1	C2	Parameter
0000xxxx	xxxxxxxx	無
2 byte	2 byte	0 byte

data：

讀取成功：

'M'	UID
1 byte	16 byte

讀取失敗：傳回 'N'

範例：

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX + "0020" + ETX + BCC

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "ME00712345678ABCD" + ETX + BCC (讀取成功)

說明：

"0020"表示「讀取序號，Tag-it HF-I Plus」

"M" – Multi-Page

卡號："E00712345678ABCD"

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX + "0010" + ETX + BCC

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "N" + ETX + BCC (讀取失敗)

說明：

"0010"表示「讀取序號，ISO14443A」

8.2 Read Single Block (Command = 0001) :

DATA :

C1	C2	Parameter
0001xxxx	xxxxxxxx	Block Address
2 byte	2 byte	2 byte

data :

讀取成功 :

'M'	Status	Block Address	Block Data
1 byte	1 byte	2 byte	16 byte

讀取失敗：傳回 'N'

Status: '0'- 未鎖住
'2'- 鎖住

◎ Block Data: EM4135 Tag 資料為 16 byte，其餘 Type 為 8 byte，高 8 byte 則均為 0

◎ Block Address 範圍：

Tag-it HF-I Plus: 00H – 3FH
 Tag-it HF-I Pro: 00H – 0BH (Tag-it HF-I Standard 是 00H – 0AH)
 My-d: 00H – 37H (SRF 55V02P), 00H – F7H (SRF 55V10P)
 EM4135: 0CH – 31H
 ICODE2: 00H – 1BH

範例：

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX + "102005" + ETX + BCC

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "M0050000000012345678" + ETX + BCC

說明：

主機傳送部份：

"1020"表示「Read Single Block, Tag-it HF-I Plus」

"05"表示 Block 05H

CF Card 回應部份：

"M" – Multi-Page

"0" – 未被鎖住

"05" – Block 05H

"00000000" – 保留

"12345678" – Block 資料

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX + "105005" + ETX + BCC

(Read Single Block、EM4135、Read Block 05)

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "M20D1234567812345678" + ETX + BCC

(讀取成功，此Block 被鎖住，資料為 1234567812345678)

說明：

主機傳送部份：

"1050"表示「Read Single Block, EM4135」

"0D"表示 Block 0DH

CF Card 回應部份：

"M" – Multi-Page

"2" – 未被鎖住

"0D" – Block 0DH

"1234567812345678" – Block 資料

8.3 Write Single Block (Command = 0010) :

DATA :

C1	C2	Parameter	
0010xxxx	xxxxxxxx	Block Address	Block Data
2 byte	2 byte	2 byte	16 byte

data :

寫入成功：回傳 “Y”

寫入失敗：

'M'	Status	Block Address	Block Data
1 byte	1 byte	2 byte	16 byte

Status: '0'- 未鎖住

'2'- 鎖住

Block Data: 此被鎖住的 Block 的資料

寫入失敗：回傳“N”(No tag)

注意：DATA 中的 Block Data 在非 EM4135 TAG 的情況下，高 8 byte 均為 don't care

範例：

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX+ "2020010000000012345678" + ETX + BCC
(Write Single Block、Tag-it HF-I Plus、Write Block 01、Block Data = 12345678)

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "Y" + ETX + BCC(寫入成功)

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX+ "20500F1234567812345678" + ETX + BCC
(Write Single Block、EM4135、Write Block 0FH、Block Data = 1234567812345678)

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "M20F8765432187654321" + ETX + BCC
(寫入失敗，Block 0F被鎖住，此Block的資料為 8765432187654321)

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX + "2060090000000012345678" + ETX + BCC
(Write Single Block、ICODE2 type、Write Block 09、Block Data = 12345678)

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "N" + ETX + BCC (寫入失敗，No tag)

8.4 Lock Block (Command = 0011) :

DATA :

C1	C2	Parameter
0011xxxx	xxxxxxxx	Block Address
2 byte	2 byte	2 byte

data :

鎖定成功：回傳 "Y"

鎖定失敗：回傳 "N"

範例：

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX + "30200A" + ETX + BCC

(Lock Block、Tag-it HF-I、Lock Block 0A)

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "Y" + ETX + BCC (鎖定成功)

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX + "303005" + ETX + BCC

(Lock Block、Tag-it HF-I Light、Lock Block 05)

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "N" + ETX + BCC (鎖定失敗)

注意：當鎖住 Tag-it HF Light type 的 Block 0BH 之後，此 Block 將無法再被讀寫。

8.5 Write AFI (Command = 0110):

DATA :

C1	C2	Parameter
0110xxxx	xxxxxxxx	AFI value
2 byte	2 byte	2 byte

data :

寫入成功：回傳 “Y”

寫入失敗：回傳 “N”

範例：

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX + "602080" + ETX + BCC

(Write AFI、Tag-it HF-I、AFI value = 80)

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "Y" + ETX + BCC (寫入成功)

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX + "603090" + ETX + BCC

(Write AFI、Tag-it HF-I Light、AFI value = 90)

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "N" + ETX + BCC (寫入失敗)

8.6 Lock AFI (Command = 0111):

DATA :

C1	C2	Parameter
0111xxxx	xxxxxxxx	無
2 byte	2 byte	0 byte

data :

鎖定成功：回傳 "Y"

鎖定失敗：回傳 "N"

範例：

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX + "7020" + ETX + BCC

(Lock AFI、Tag-it HF-I Plus)

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "Y" + ETX + BCC (鎖定成功)

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX + "7030" + ETX + BCC

(Lock AFI、Tag-it HF-I Pro)

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "N" + ETX + BCC (鎖定失敗)

8.7 Write Locked Block

(Command = 1010, 此功能僅能使用在Tag-it HF-I Pro):

此功能需在 Tag-it HF Pro Tag 的 Block 0BH(Block 0BH 的內容即為密碼 Pwd)被鎖住之後，才能執行

DATA :

C1	C2	Parameter			
1010xxxx	0011xxxx	Tag UID	Pwd	Block Addr.	Block Data
2 byte	2 byte	16 byte	8 byte	2 byte	8 byte

data :

寫入成功：回傳 “Y”

寫入失敗：UID 錯誤、密碼錯誤、Block Addr. 超出範圍等等…。

'M'	Status	Block Address	保留	Block Data
1 byte	1 byte	2 byte	8 byte	8 byte

Status: '2'- 鎖住

寫入失敗：回傳“N”(No tag)

範例：

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX+ "A030E007C4A509C21562AAAAAAA0712345678" +
ETX + BCC (Write Locked Block、Tag-it HF-I Pro、Tag UID =
E007C4A509C21562、Pwd = AAAAAAAA、Block Addr. = 07、Block Data =
12345678)

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "Y" + ETX + BCC (寫入成功)

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX+ "A030E007C4A509C21562AAAAAAA0712345678" +
ETX + BCC

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "M2070000000012341234" + ETX + BCC (寫入失敗)

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX+ "A030E007C4A509C21562AAAAAAA0712345678" +
ETX + BCC

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "N" + ETX + BCC(寫入失敗，No tag)

8.8 Kill (Command = 1011) :

此功能需在 Tag-it HF Pro Tag 的 Block 0BH(Block 0BH 的內容即為密碼 Pwd)被鎖住之後，才能執行

DATA :

C1	C2	Parameter	
1011xxxx	0011xxxx	Tag UID	Pwd
2 byte	2 byte	16 byte	8 byte

data :

Kill 成功：回傳 "Y"

Kill 失敗：回傳 "N"

範例：

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX + "B030E007C4A509C21562AAAAAAA" + ETX + BCC
 (Kill、Tag-it HF-I Pro、Tag UID = E007C4A509C21562、Pwd = AAAAAAAA)

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "Y" + ETX + BCC(Kill 成功)

主機傳送：

SOH + "S01K9" + STX + "B030E007C4A509C21562AAAAAAA" + ETX + BCC

CF Card 回應：

SOH + "s01K9" + STX + "N" + ETX + BCC (Kill 失敗)