

飛絡力機台 連線command:V1.3

1. 傳送格式:RS232(所有資料皆為16進制)
2. 鮑率:19200,1個起始bit,8個資料bits, 1個停止bit.共10個bits.
3. 機台啟動後持續發送RS232訊號，直到IPC回復，訊號內容為機台代號、版本號碼、驗證碼  
機台→IPC

1	2	3	4	5	6	7	8
F	L	I	0x81	機台代號_H	機台代號_L	程式版本_H	程式版本_L
9	10	11	12	13	14	15	16
驗證碼	驗證碼	驗證碼	驗證碼	00	00	check sum	check sum

IPC→機台

1	2	3	4	5	6	7	8
F	L	I	0x01	00	00	00	00
9	10	11	12	13	14	15	16
驗證碼	驗證碼	驗證碼	驗證碼	00	00	check sum_H	check sum_L

機台發送記憶的驗證碼，無設定過則帶0，若IPC回覆帶有驗證碼，機台則持續發送修改後的驗證碼

IPC平常無須帶驗證碼，需要更改機台驗證碼才帶入此參數

4. 機台通訊格式(16Byte)

IPC↔兌幣機

1	2	3	4	5	6	7	8
認證碼1	認證碼2	CMD1	CMD2	Data1	Data2	Data3	Data4
9	10	11	12	13	14	15	16
Data5	Data6	Data7	Data8	Data9	Task Id	check sum_H	check sum_L

兌幣機→IPC

1	2	3	4	5	6	7	8
認證碼1	認證碼2	CMD1	CMD2	Data1	Data2	Data3	Data4
9	10	11	12	13	14	15	16
Data5	Data6	Data7	Data8	Error Code	Task Id	check sum_H	check sum_L

兌幣機：

IPC 兌幣機

1	2	3	4	5	6	7	8
認證碼1 (0x09)	認證碼2 (0x84)	CMD1	CMD2	Data1	Data2	Data3	Data4
9	10	11	12	13	14	15	16
Data5	Data6	Data7	Data8	Data9	Task Id	00	A3^A4^.....^ A13^A14^0xAA (check sum)

兌幣機→IPC

1	2	3	4	5	6	7	8
認證碼1 (0x75)	認證碼2 (0x4D)	CMD1	CMD2	Data1	Data2	Data3	Data4
9	10	11	12	13	14	15	16
Data5	Data6	Data7	Data8	Error Code	Task Id	00	A3^A4^.....^ A13^A14^0xAA (check sum)

1. 機台狀態與帳目回報
2. 遠端控制  
退幣  
重啟
3. PIC狀態

## 總帳回報

### IPC→兌幣機

認證碼1	認證碼2	CMD	4	5	6	7	8
0x09	0x84	0x04	0x01	0x01-成功 0xFF-重傳	00	00	00
9	10	11	12	13	14	15	16
00	00	00	00	00	Task Id	00	check sum

### 兌幣機→IPC

認證碼1	認證碼2	CMD	4	5	6	7	8
0x75	0x4D	0x84	0x01	0x01-待機 0x04-故障	0x00-詢問 0x01-兌幣 0x02-補幣 0x03-遠端 0x04-故障	00	00
9	10	11	12	13	14	15	16
總紙鈔數H	總紙鈔數	總紙鈔數	總紙鈔數L	總硬幣數H	總硬幣數	總硬幣數	總硬幣數L
17	18	19	20	21	22	23	24
總出幣數H	總出幣數	總出幣數	總出幣數L	總遠端出幣H	總遠端出幣L	總贈幣H	總贈幣L
25	26	27	28	29	30	31	32
欠幣數	兌換餘額	00	Alarm Code	Error Code	Task Id	00	A3^A4^.....^ A29^A30^0xAA (check sum)

兌幣完、補幣、遠端出幣，就會自動回報此訊息。

雲端亦可直接下0xFF詢問總帳、機台狀態

IPC沒有回報成功訊息則間隔0.5秒傳一次，持續1分鐘

若1分鐘內有人再兌幣，則停止回報，等待新的一筆交易完成

超過1分鐘不在回報，累計到下一次

總紙鈔數、總硬幣數、總出幣數：最大值4294967295

總遠端出幣、總贈幣數：最大值65535

Alarm Code：低幣量警報，尚可退幣

Error

Code：機台故障，不能退

## 遠端控制：

### 退幣

### IPC⇄兌幣機

認證碼1	認證碼2	CMD	4	5	6	7	8
------	------	-----	---	---	---	---	---

0x09	0x84	0x03	0x01	退幣數0~20	00	00	00
9	10	11	12	13	14	15	16
00	00	00	00	00	Task Id	00	check sum

兌幣機→IPC

認證碼1	認證碼2	CMD	4	5	6	7	8
0x75	0x4D	0x83	0x01	0x01-成功 0xF1-無啟用 0xFF-失敗	出幣數	00	00
9	10	11	12	13	14	15	16
00	00	00	Alarm Code	Error Code	Task Id	00	check sum

重啟

IPC↔兌幣機

認證碼1	認證碼2	CMD	4	5	6	7	8
0x09	0x84	0x03	0x02	00	00	00	00
9	10	11	12	13	14	15	16
00	00	00	00	00	Task Id	00	check sum

兌幣機→IPC

認證碼1	認證碼2	CMD	4	5	6	7	8
0x75	0x4D	0x83	0x02	00 FF(拒絕)	00	00	00
9	10	11	12	13	14	15	16
00	00	00	Alarm Code	Error Code	Task Id	00	check sum

上鎖&故障解除

IPC↔兌幣機

認證碼1	認證碼2	CMD	4	5	6	7	8
0x09	0x84	0x03	0x03	00-故障解除 FF-機台上鎖	00	00	00
9	10	11	12	13	14	15	16
00	00	00	00	00	Task Id	00	check sum

兌幣機→IPC

認證碼1	認證碼2	CMD	4	5	6	7	8
0x75	0x4D	0x83	0x03	00 FF	00	00	00

9	10	11	12	13	14	15	16
00	00	00	Alarm Code	Error Code	Task Id	00	check sum

IPC狀態

IPC⇄兌幣機

1	2	3	4	5	6	7	8
0x09	0x84	05	01	04-連線關閉	00	00	00
9	10	11	12	13	14	15	16
00	00	00	00	00	Task Id	00	check sum

兌幣機→IPC

1	2	3	4	5	6	7	8
0x75	0x4D	85	01	04-收到	00	00	00
9	10	11	12	13	14	15	16
00	00	00	Alarm Code	Error Code	Task Id	00	check sum

Error Code

故障碼	故障原因	對策
01	記憶異常	送修。
02	碼錶異常	檢查碼錶是否異常或配線。
06	兌幣設定異常	檢查出幣設定，設定後重開。
07	入幣設定異常	檢查入幣設定，設定後重開。

08	紙鈔設定異常(RS232)	檢查紙鈔設定，設定後重開。
09	紙鈔設定異常(Pulse)	檢查紙鈔設定，設定後重開。
11	投幣器訊號間隔過短	防電擊機制，進設定解除故障。
12	投幣器訊號-脈衝異常	防釣魚機制，進設定解除故障。
13	投幣器訊號常駐	(1)沒接投幣器或配線 (2)未扳 NO。
21	紙鈔機異常(RS232)	檢查紙鈔機。
22	紙鈔機訊號-脈衝異常	防釣魚機制，進設定解除故障。
23	紙鈔器訊號常駐	(1)沒接紙鈔機或配線 (2)未扳 NC。
41	退幣器故障	(1)檢查退幣機有無異常。
42	兌幣時發生 退幣器已無硬幣	補幣。
43	退幣機異常出幣	防電擊機制，進設定解除故障。
44	退幣器達低水位	補幣。
51	兌幣紀錄異常	進設定清除上一筆交易內容。
52	達出幣上限	進後台結算功能歸 0。
99	遠端預警異常鎖機	進設定解除故障。

## Alarm Code

警告碼	原因
01	低幣量
02	前門開啟
03	暫停兌幣