

自助加油機

使用手冊 V1.0



目錄

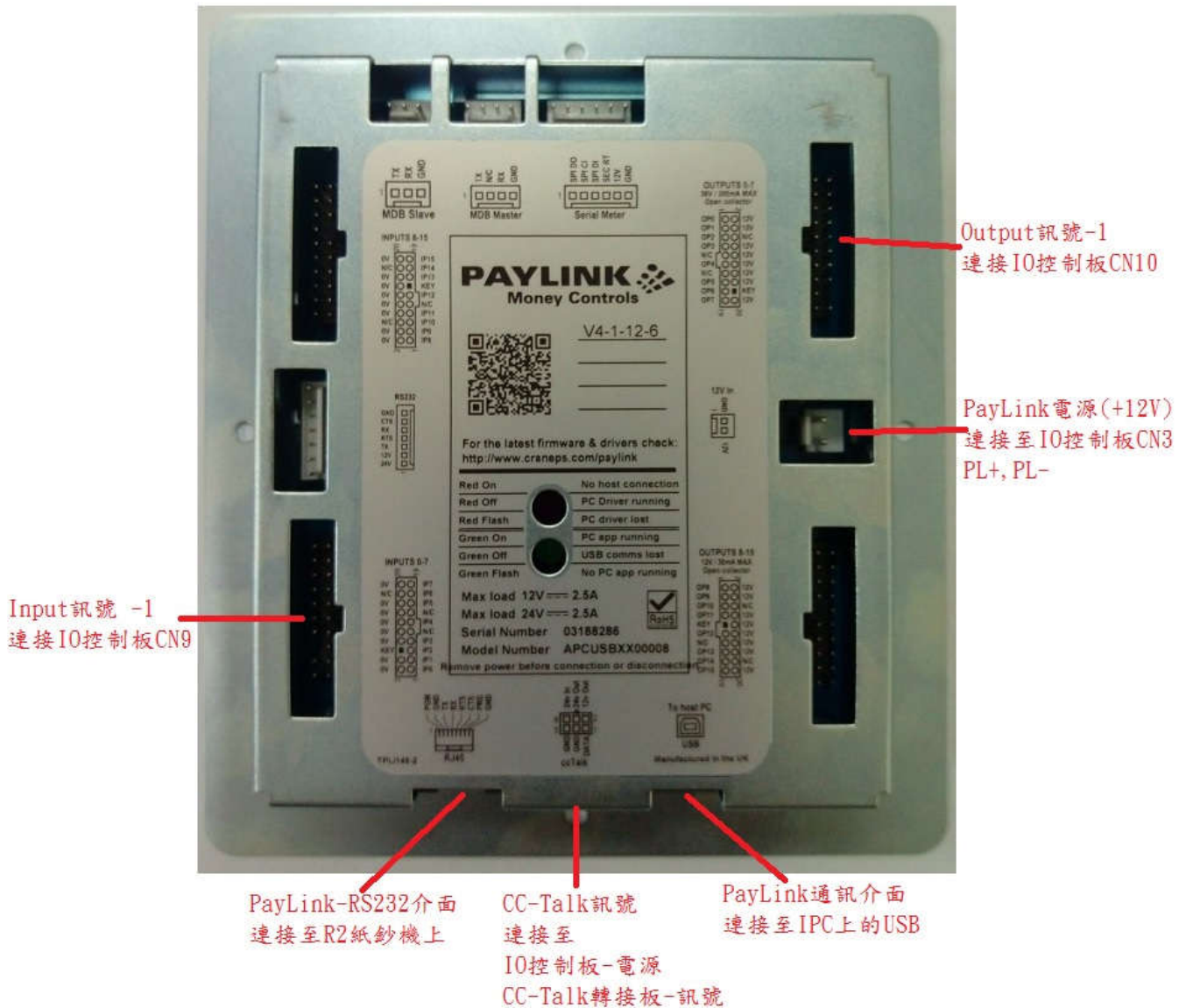
一. 零組件說明.....	3
A. PayLink:.....	3
PlinkLink 主要透過 USB 與 IPC 連接溝通, 以便控制以下裝置.....	3
1. IO 訊號 : 連接至 IO 控制板, 作為 Input 及 Output 訊號的控制.....	3
2. RS-232 : 連接紙鈔機(R2), 控制收鈔及找鈔.....	3
3. CC-Talk : 連接至 CC-Talk 轉接板, 控制硬幣機及硬幣找零機(F1 Hopper).....	3
B. IO 控制板:.....	4
1. IO 定義表:.....	4
2. 功能說明:.....	4
C. Hopper:.....	5
D. CC-Talk 轉接板:.....	6
E. IPC (PCM-9563 / 4G RAM / 32G SSD):.....	7
F. 箱門控制板:.....	8
G. UPS:.....	10
二. 設備硬體說明.....	11
A. 箱門開啟.....	11
B. 內部整體配置.....	12
C. 前門配置.....	13
D. AC 配電盤.....	14
E. IPC 配電盤.....	15
F. 硬幣系統總合說明.....	16
G. R2 紙鈔箱.....	19
三. 配電線路:.....	20
A. AC 配電盤:AC 電源配線規劃.....	20
B. IO 控制板 / PayLink.....	21
C. IPC 各項接線.....	22
D. 箱門控制板:.....	23

Revision History:

Manual Version	Released Date	Software Version	Revision Notes
1.0.0	Nov. 16,2009	1.0	Initial release

零組件說明

A. PayLink:



PayLink 主要透過 USB 與 IPC 連接溝通, 以便控制以下裝置

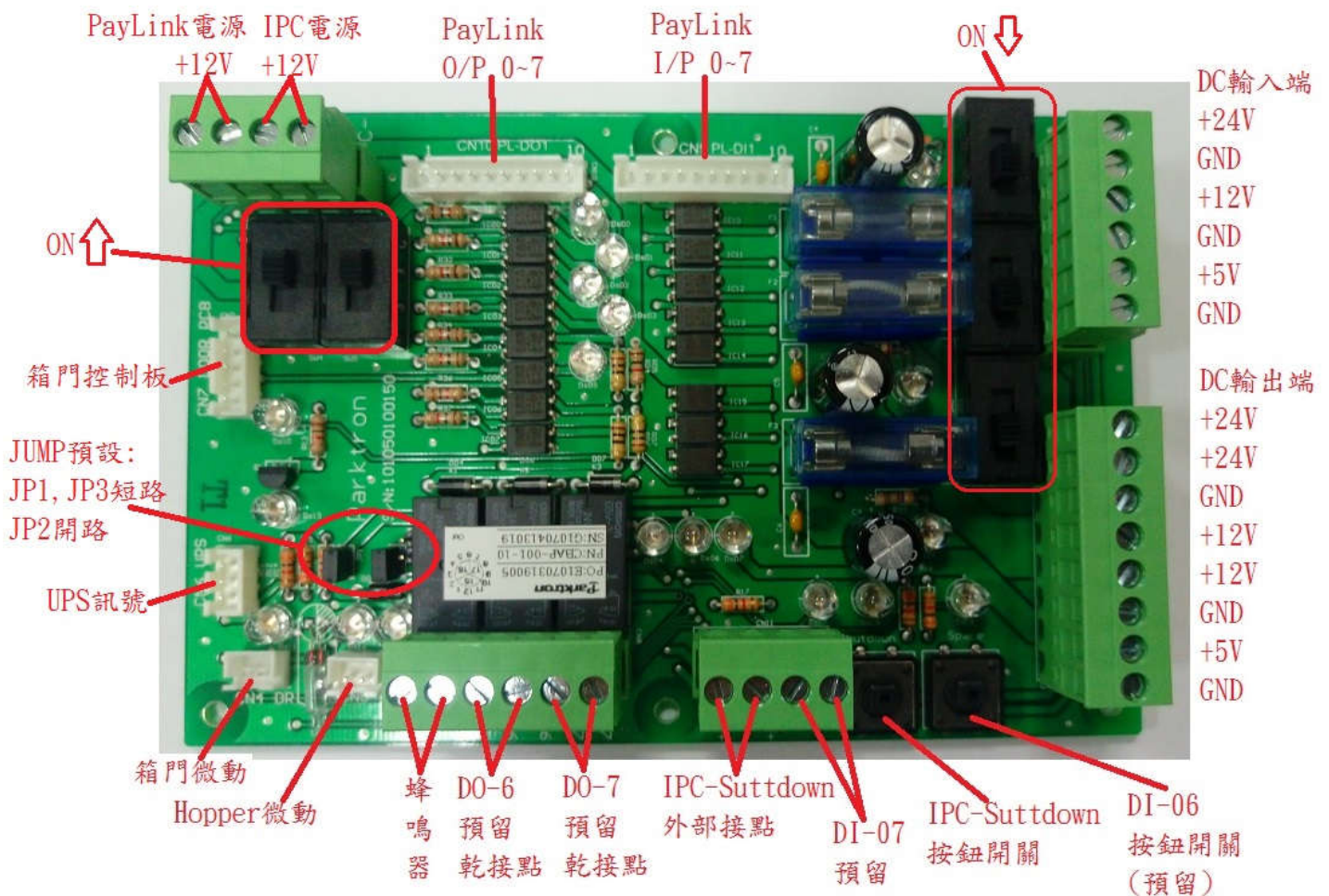
1. IO 訊號 : 連接至 IO 控制板, 作為 Input 及 Output 訊號的控制
2. RS-232 : 連接紙鈔機(R2), 控制收鈔及找鈔
3. CC-Talk : 連接至 CC-Talk 轉接板, 控制硬幣機及硬幣找零機(F1 Hopper)

B. IO 控制板:

1. IO 定義表:

	DI-0	DI-1	DI-2	DI-3	DI-4	DI-5	DI-6	DI-7
I/P	光電開關	箱門微動	Hopper 微動	AC-Fail (UPS)	水銀開關	Shutdown (IPC/按鈕)	預留(按鈕)	預留
	DO-0	DO-1	DO-2	DO-3	DO-4	DO-5	DO-6	DO-7
O/P	硬幣投入 SHUTTER	來客 LED	付費 LED	找零/收據 LED	Buzzer 警示	Shutdown (UPS)	預留	預留

2. 功能說明:

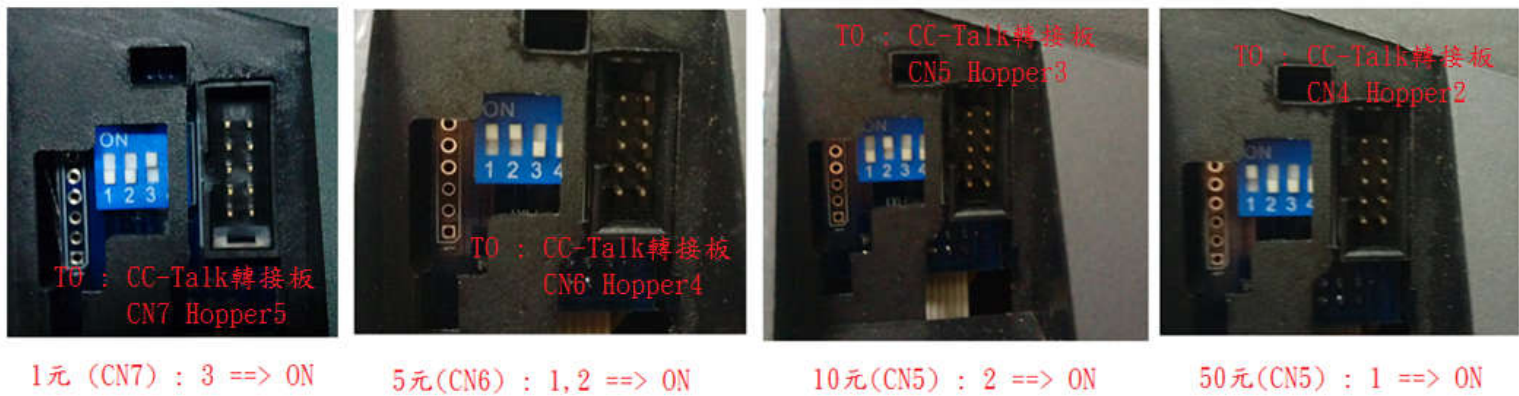


各個端子功能及接線如上圖所示, 初始設定如下

- DC I/P 開關(SW1~SW3) : ↓ 往下撥為 ON
- PayLink 電源開關(SW4) : ↑ 往上撥為 ON
- IPC 電源開關(SW5) : ↑ 往上撥為 ON
- JP1 : 預設短路(水銀開關 ENABLE)
- JP2 : 預設開路(蜂鳴器電源+24V)
- JP3 : 預設短路(蜂鳴器電源+12V)

C. Hopper:

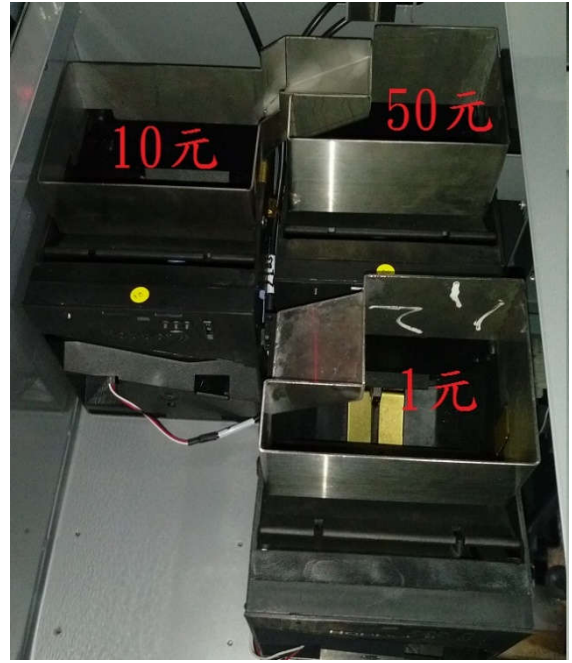
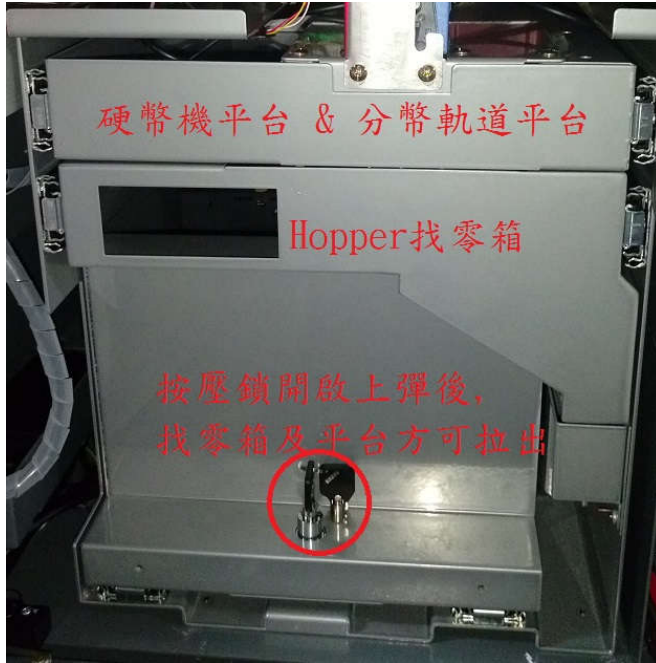
F1 Hopper 設定及接線(背面)



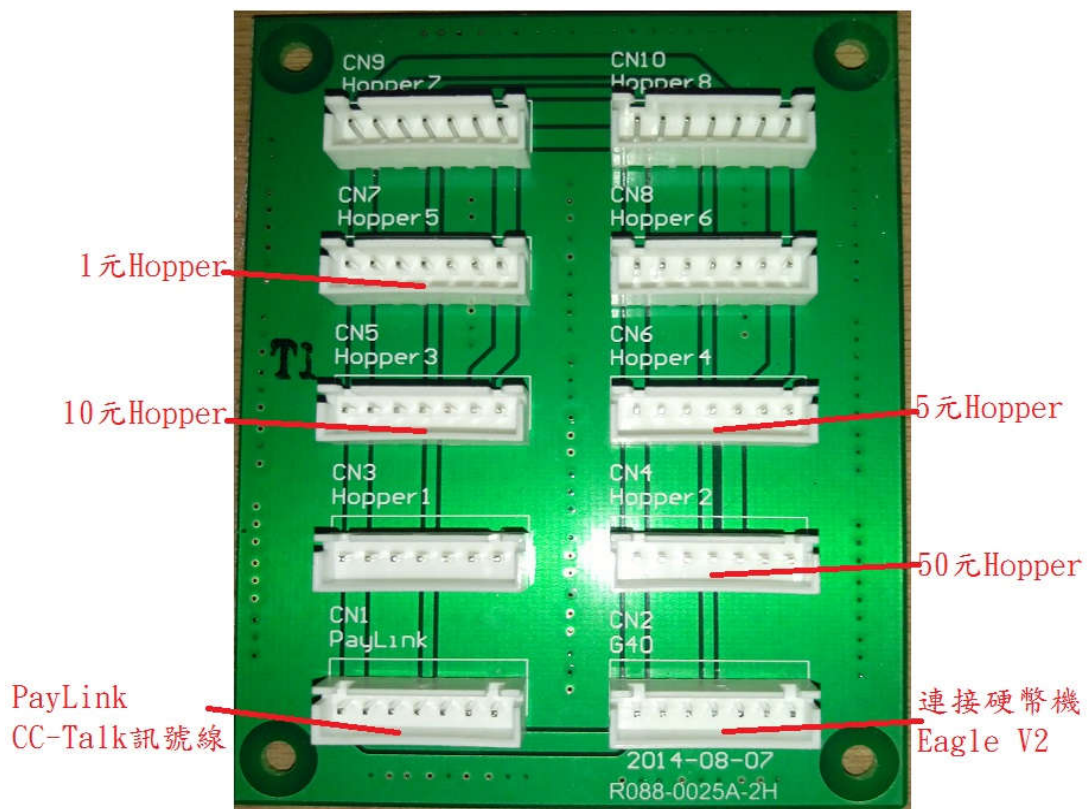
F1 Hopper 拆卸



找零箱開啟及 F1 hopper 配置



D. CC-Talk 轉接板:



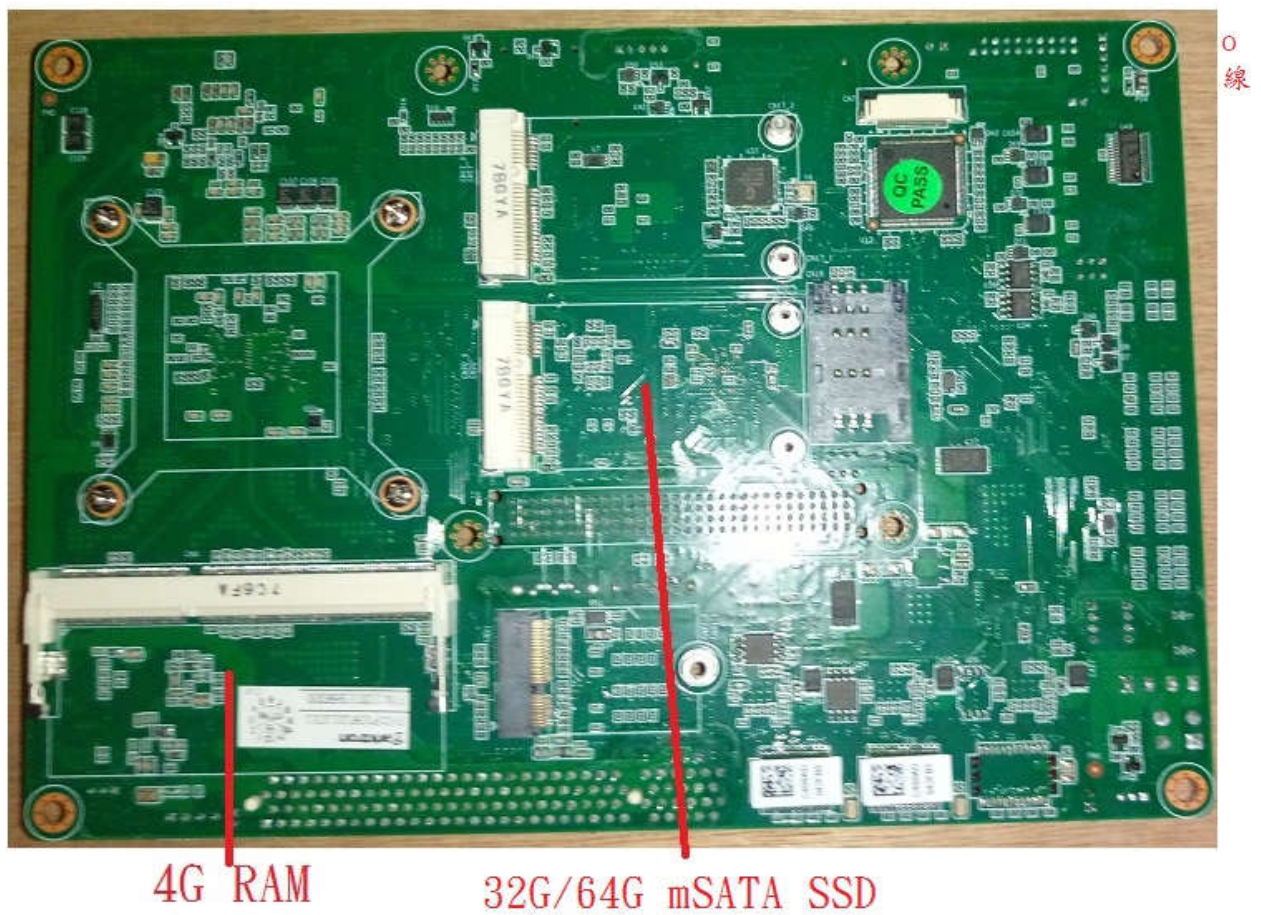
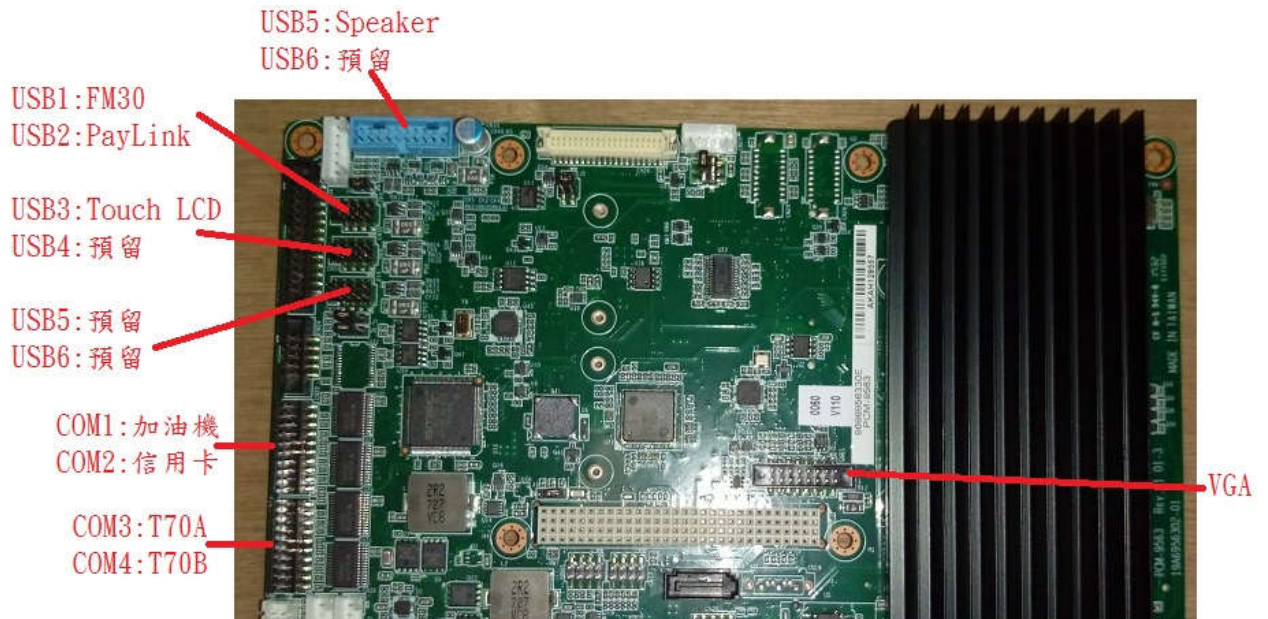
其中 CC-Talk 訊號線為 PayLink

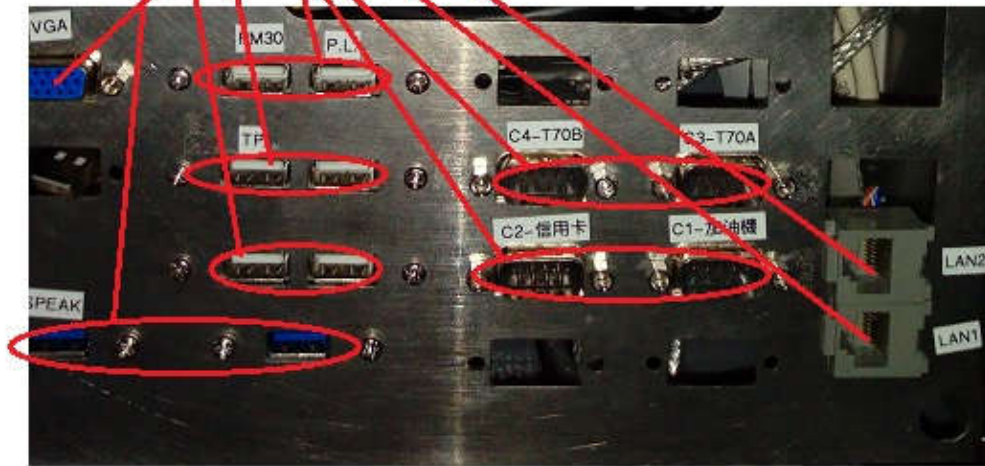
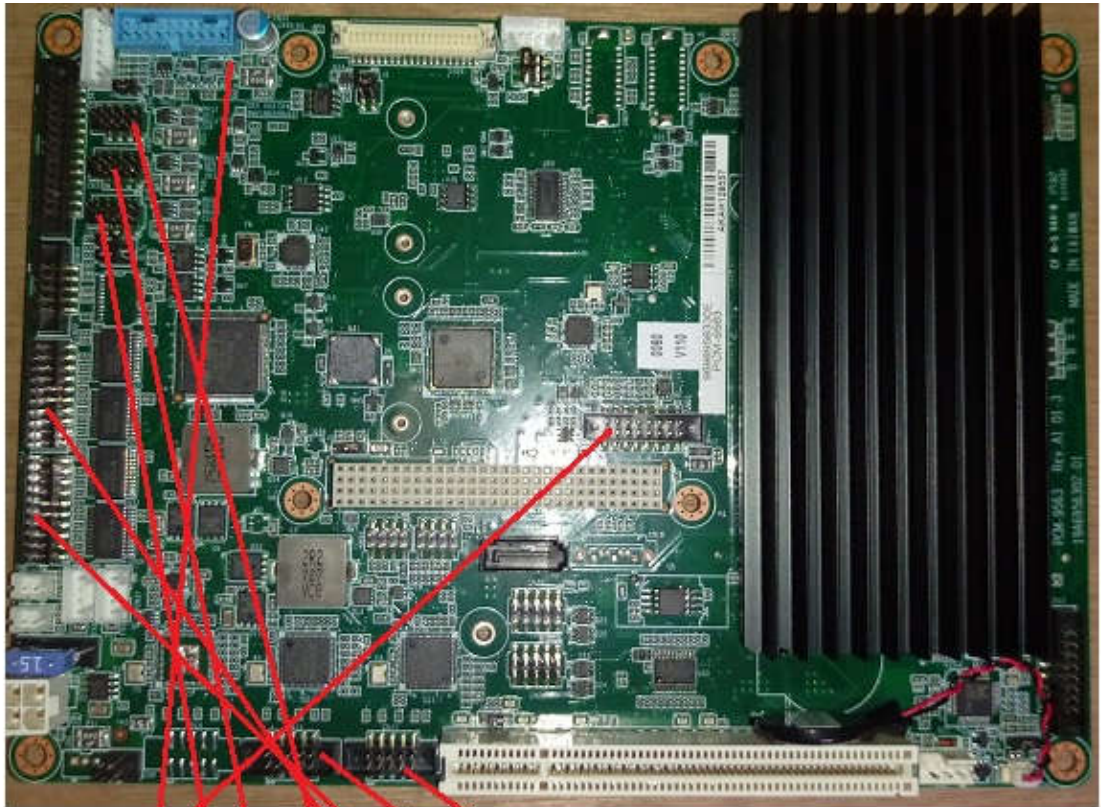
CC-Talk 轉接板 CN1

IO 控制板(連接+24V)

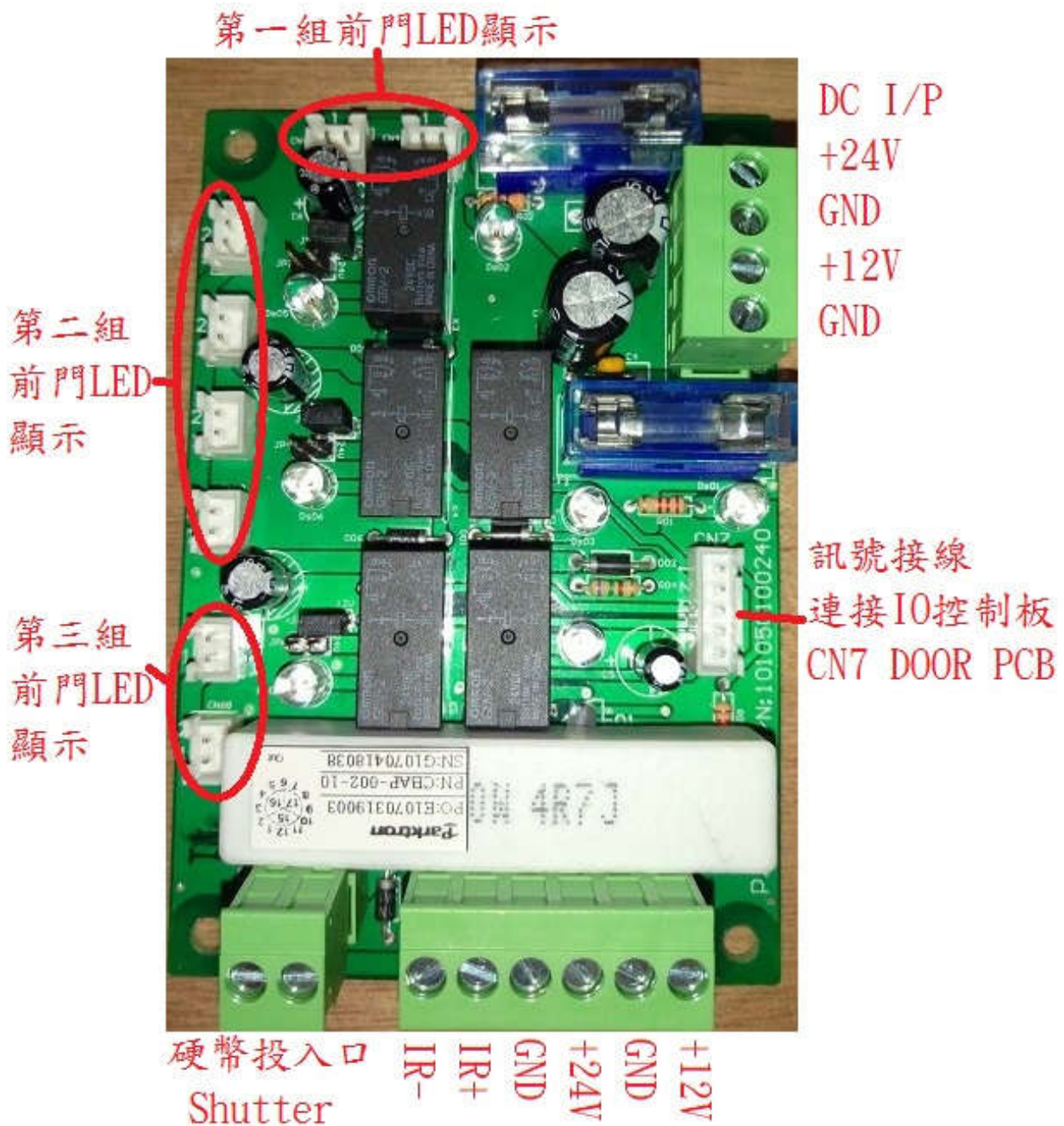
E. IPC (PCM-9563 / 4G RAM / 32G SSD):

Connector 及配置說明





F. 箱門控制板:



1. 前門光電開關(A3R-2MXP)接線

黑 IR- ; 白 IR+ ; 藍 GND ; 棕 +24V

2. 第一組前門 LED 顯示:

主要作為光電偵測到人員靠近時須顯示區域

3. 第二組前門 LED 顯示:

主要作為進入繳費狀態時須顯示區域, 如硬幣, 紙鈔, 悠遊卡...

4. 第三組前門 LED 顯示:

主要作為繳費完成後須顯示區域, 如取出槽照明...

G. UPS:



電池故障(紅)

放電狀態(橙)

市電狀態(綠)

ON/OFF 開關

設備送電順序：斷路器開啟 -> UPS 開啟

設備送電順序：IPC 關機 -> UPS 關閉 -> 斷路器關閉

二. 設備硬體說明

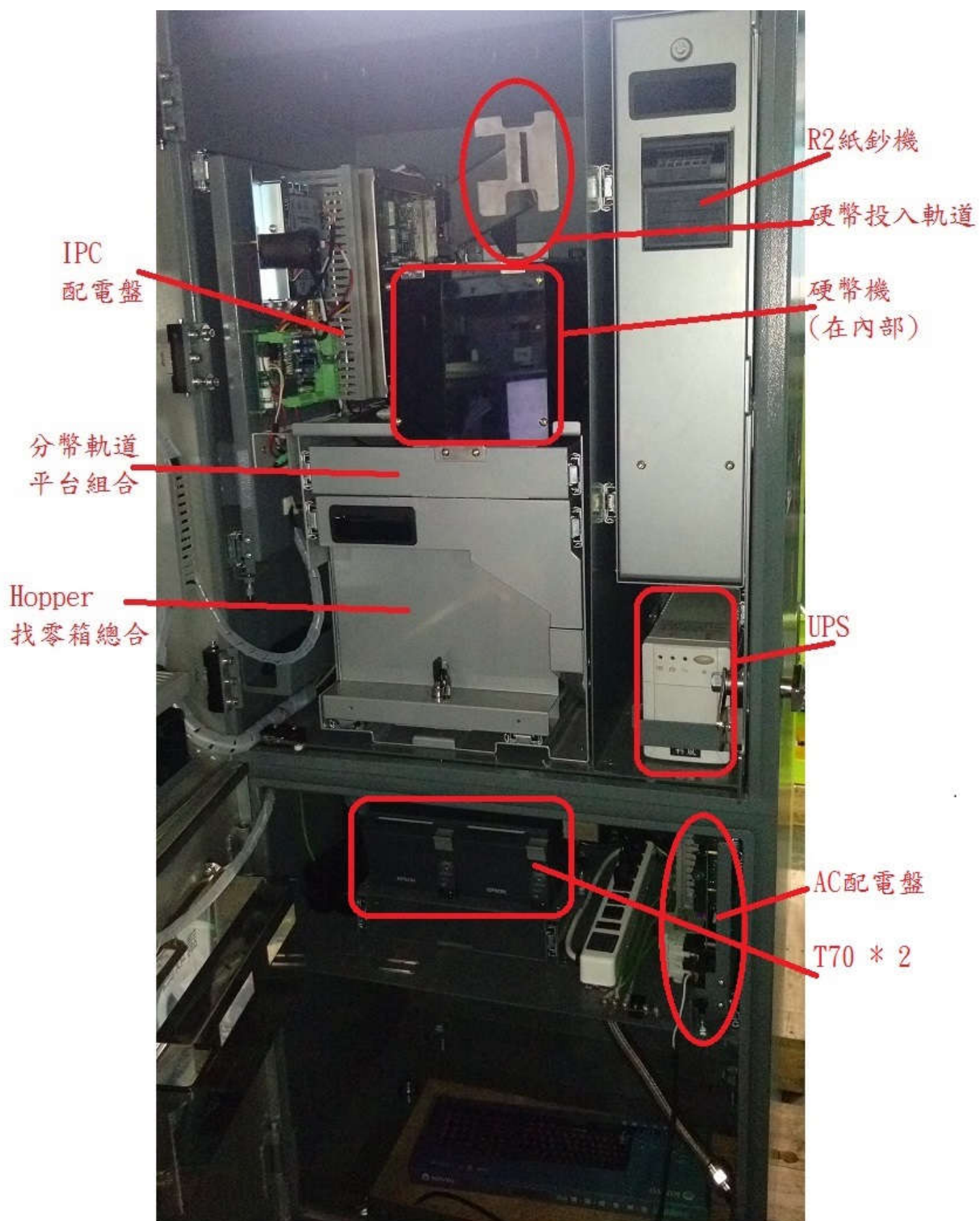
A. 箱門開啟



1. 鑰匙開啟後
把手會彈出
2. 用手旋轉把手
就可將上前門打開

1. 鑰匙開啟
2. 按壓下方彈片
把手就會彈出
3. 用手旋轉把手
就可將下前門打開

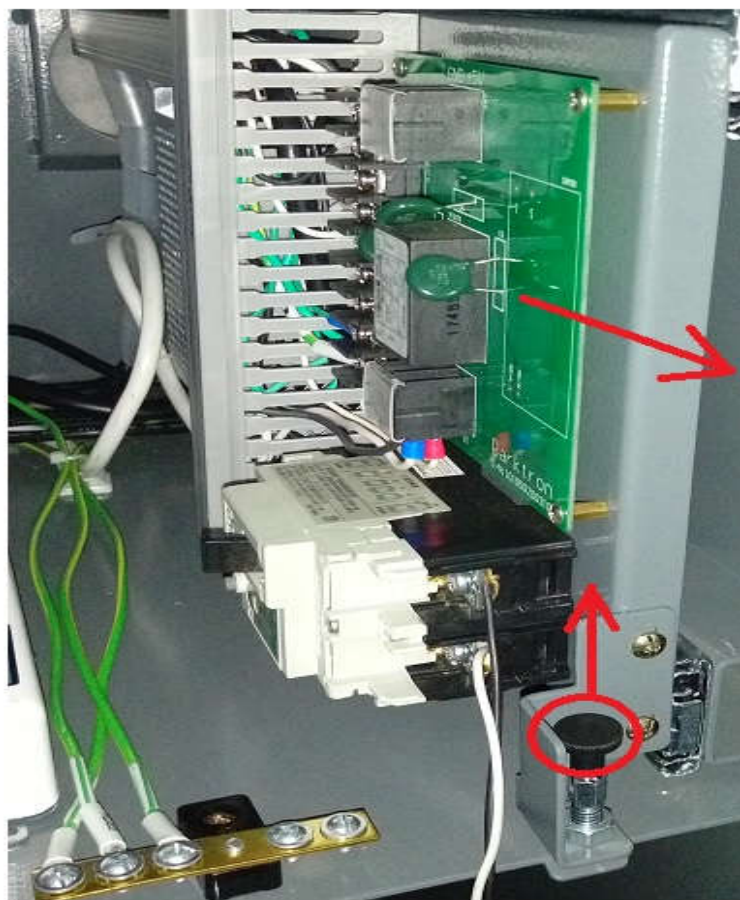
B. 內部整體配置



C. 前門配置

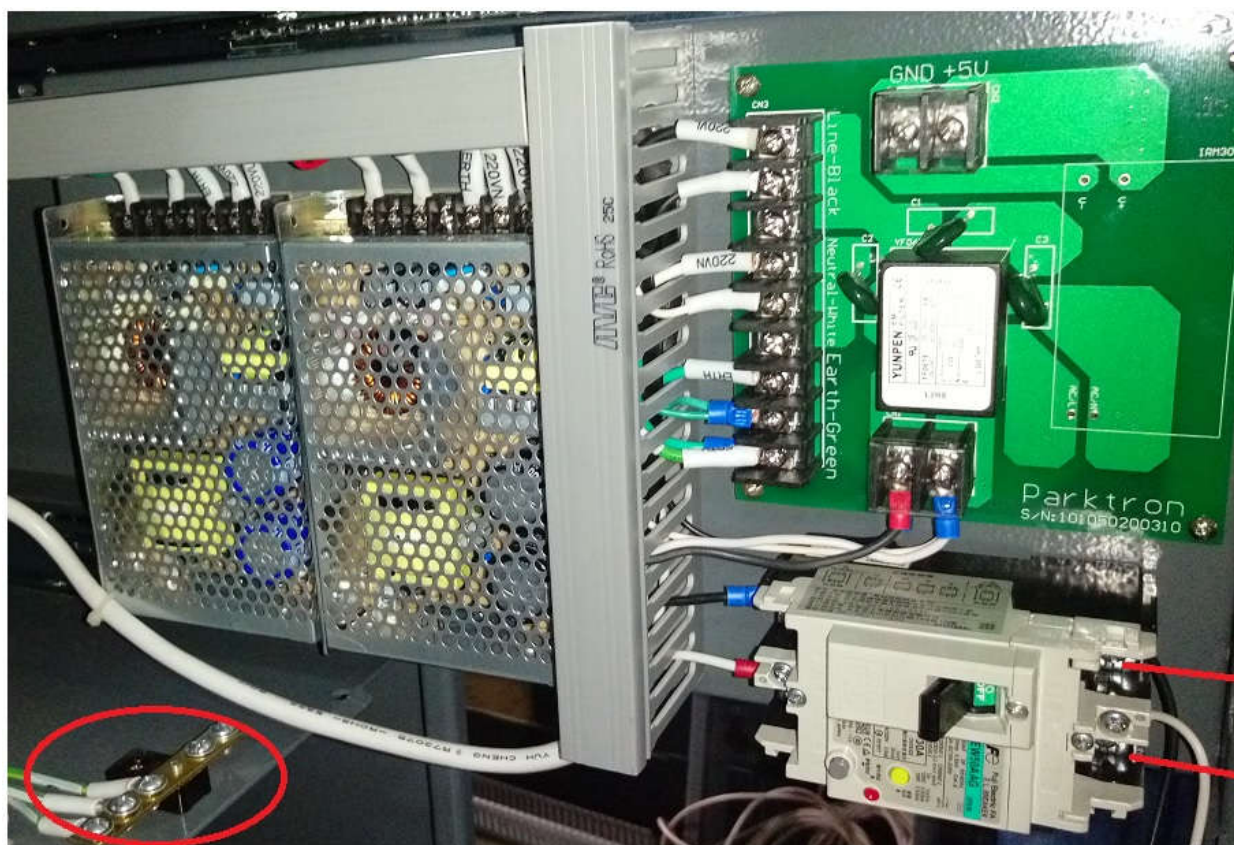


D. AC 配電盤



再將配電盤
往外拉出

先將定位柱的
黑色塑膠頭
往上拉起



市電接線端
AC-Line

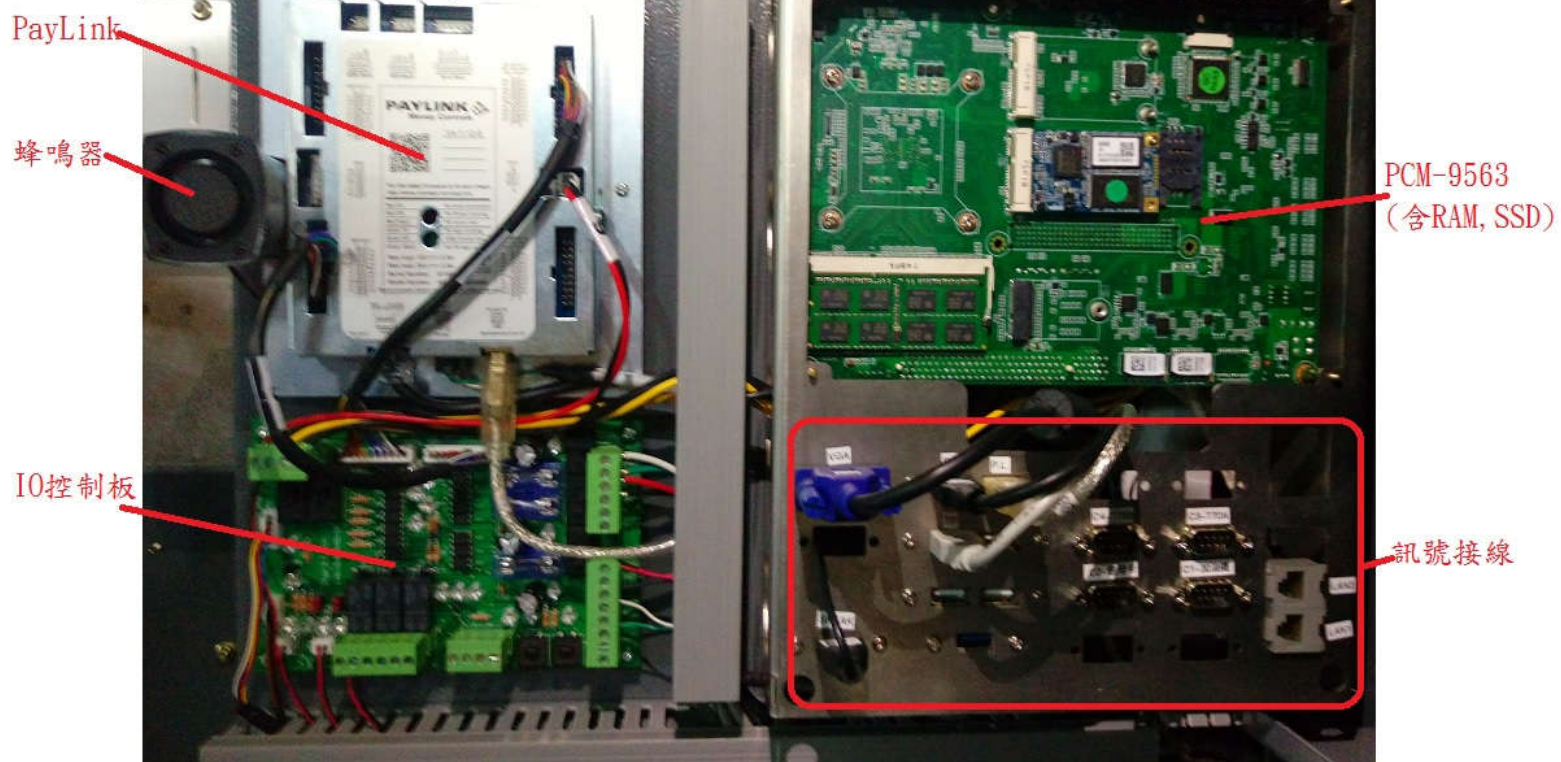
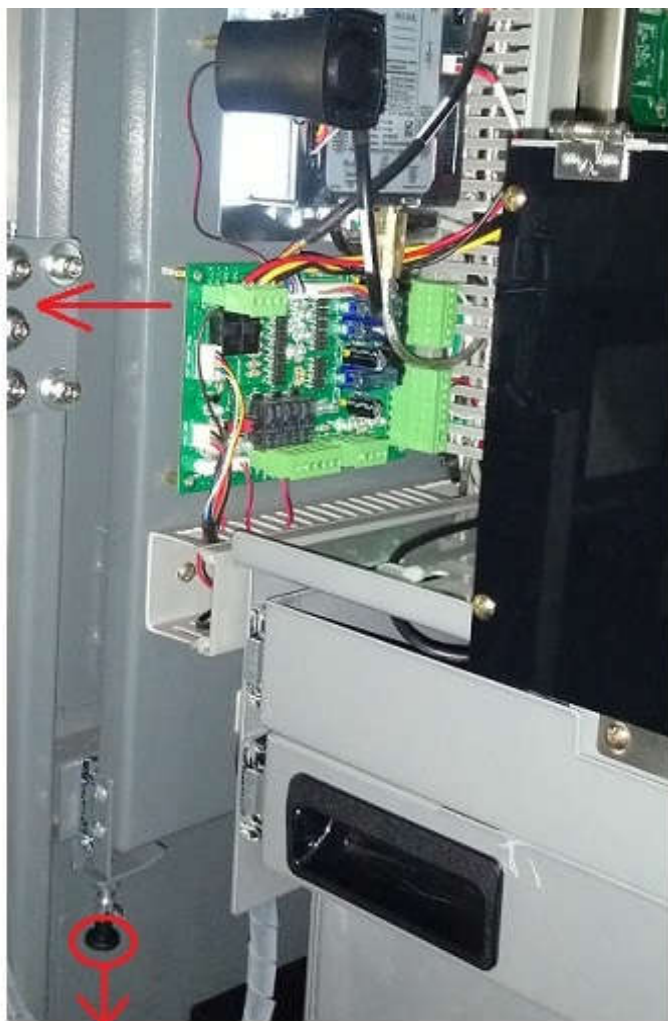
AC-Neutral

Earth接地端

E. IPC 配電盤

再將IPC配電盤
往外拉出

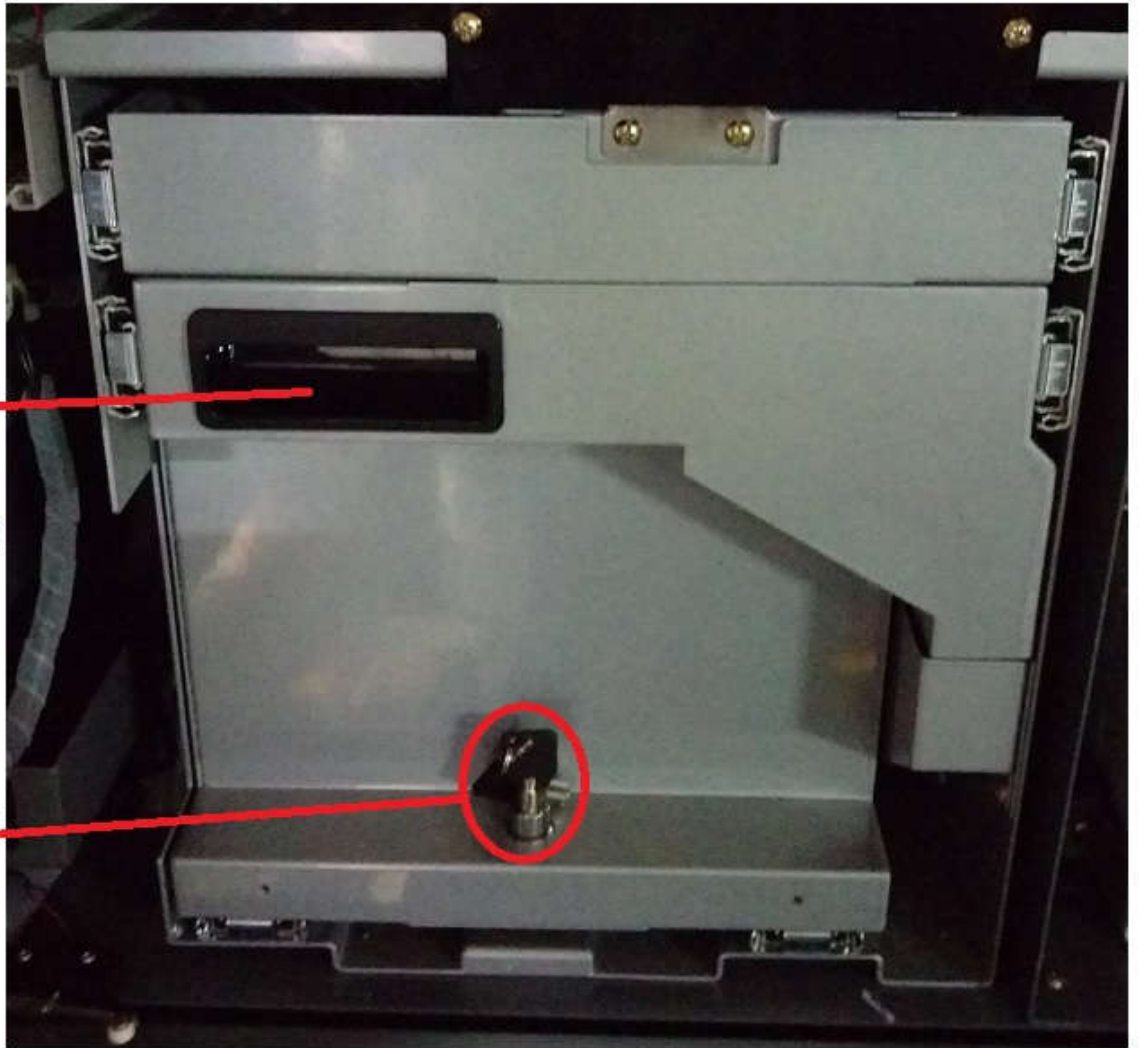
先將定位柱的
黑色塑膠頭
往下拉



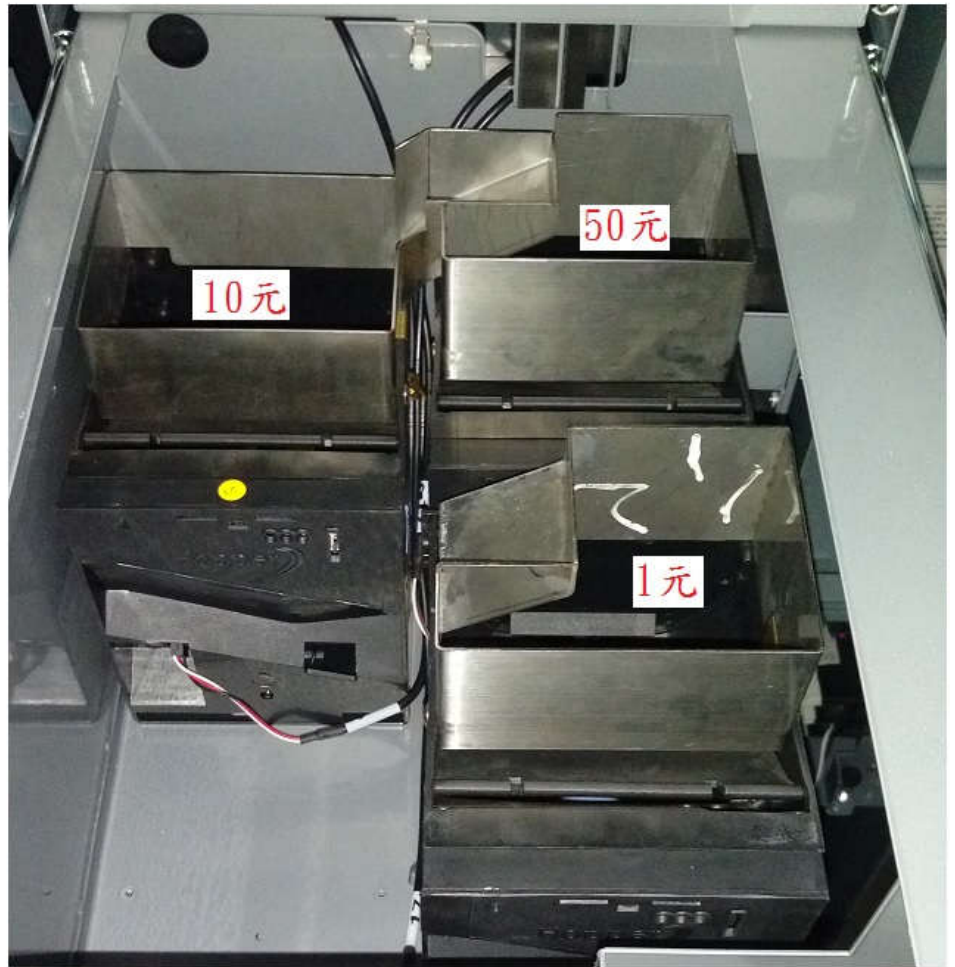
F. 硬幣系統總合說明

手至此處可將
Hopper總合
整個拉出
若有必要也可
將分幣軌道平台
及硬幣機拉出

先用鑰匙開啟
鎖頭會彈起

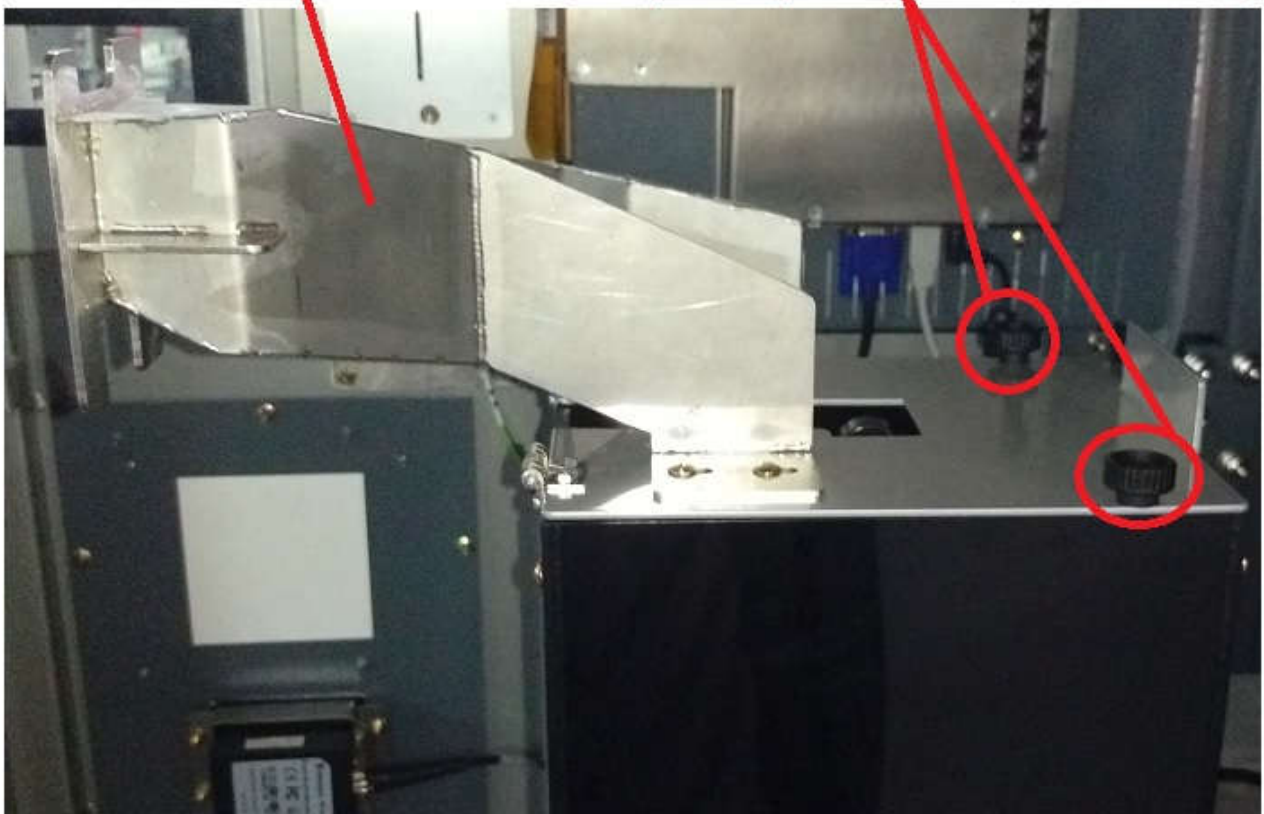


Hopper 總合拉出後
其內部共有 3 個 Hopper
預設為 1 元, 10 元, 50 元
若改為 5 元, 10 元, 20 元
則請將 1 元 hopper 的
Deep Switch 調為 5 元
並將軟體改設定值
若要 1 元, 5 元, 10 元, 50 元
則 1 元放左下方
5 元放右下方
調整 Hopper 的 Deep Switch
並將軟體改設定值



硬幣投入軌道

將手轉螺絲轉下後, 上方即可往前旋轉





手轉螺絲轉下後,上蓋可往前掀開,此時可看到硬幣辨識機

G. R2 紙鈔箱



用鑰匙打開

用取手將
前門往下拉

紙鈔回收箱

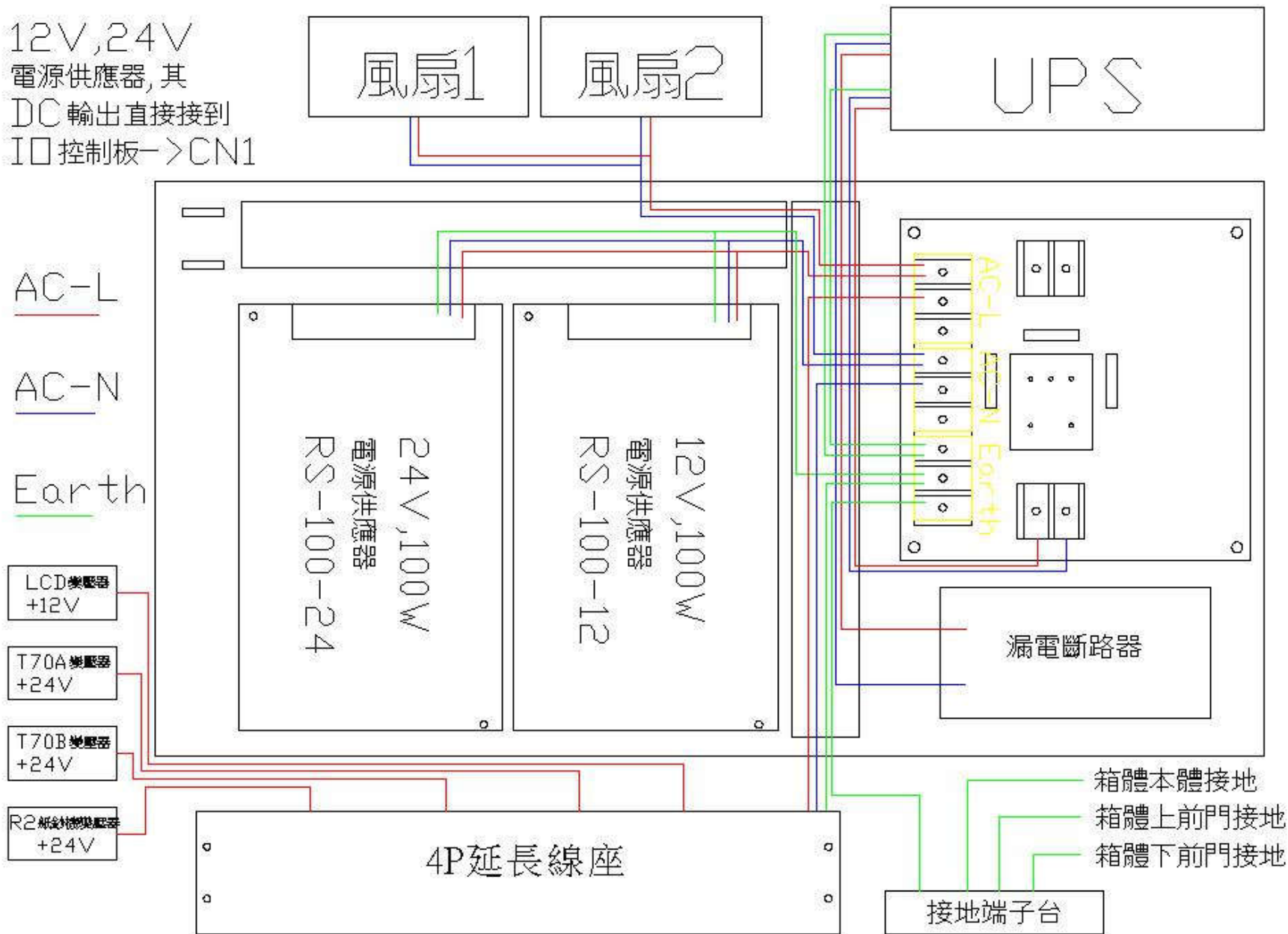
循環找零

紙鈔辨識
模組

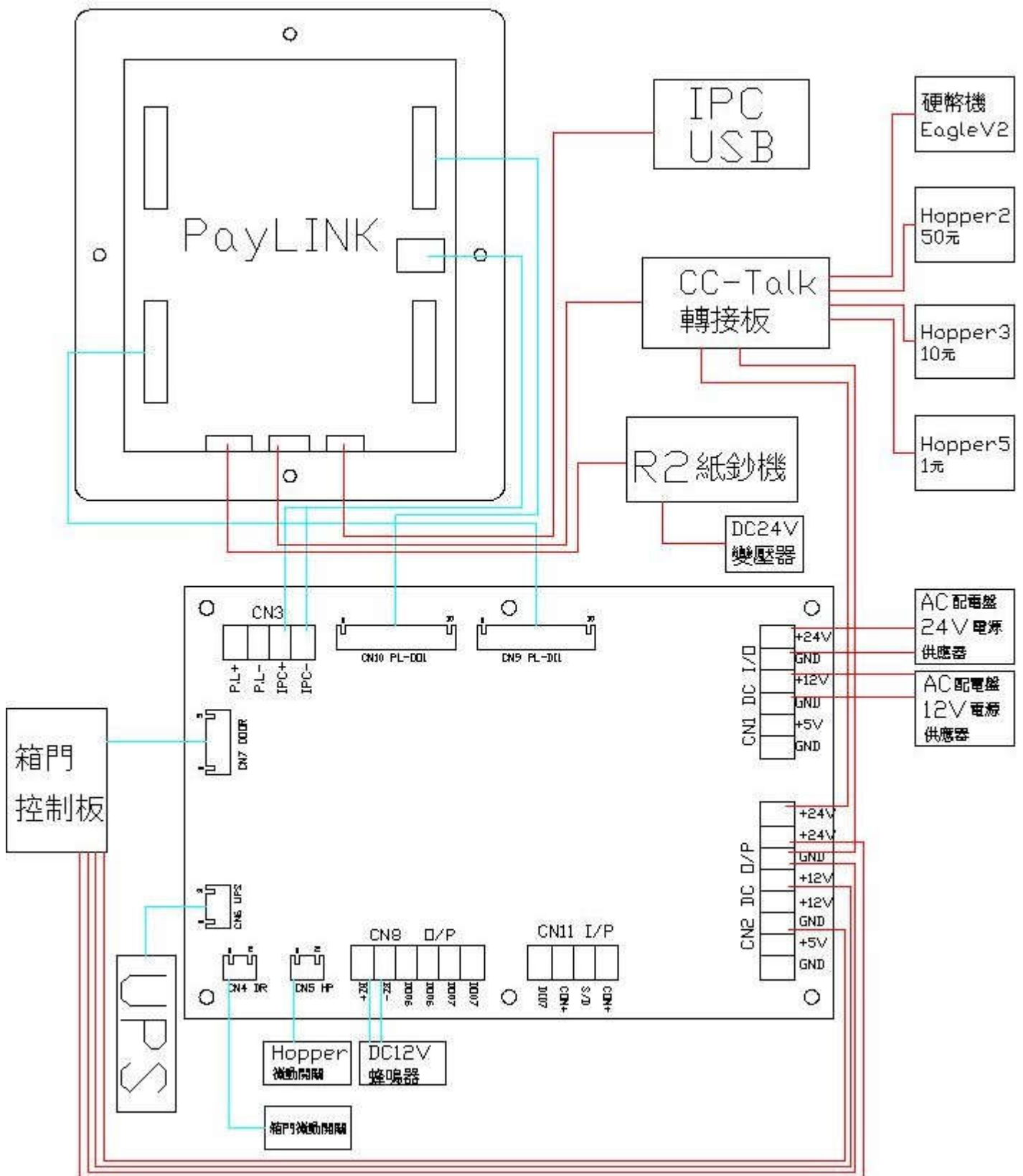


三. 配電線路:

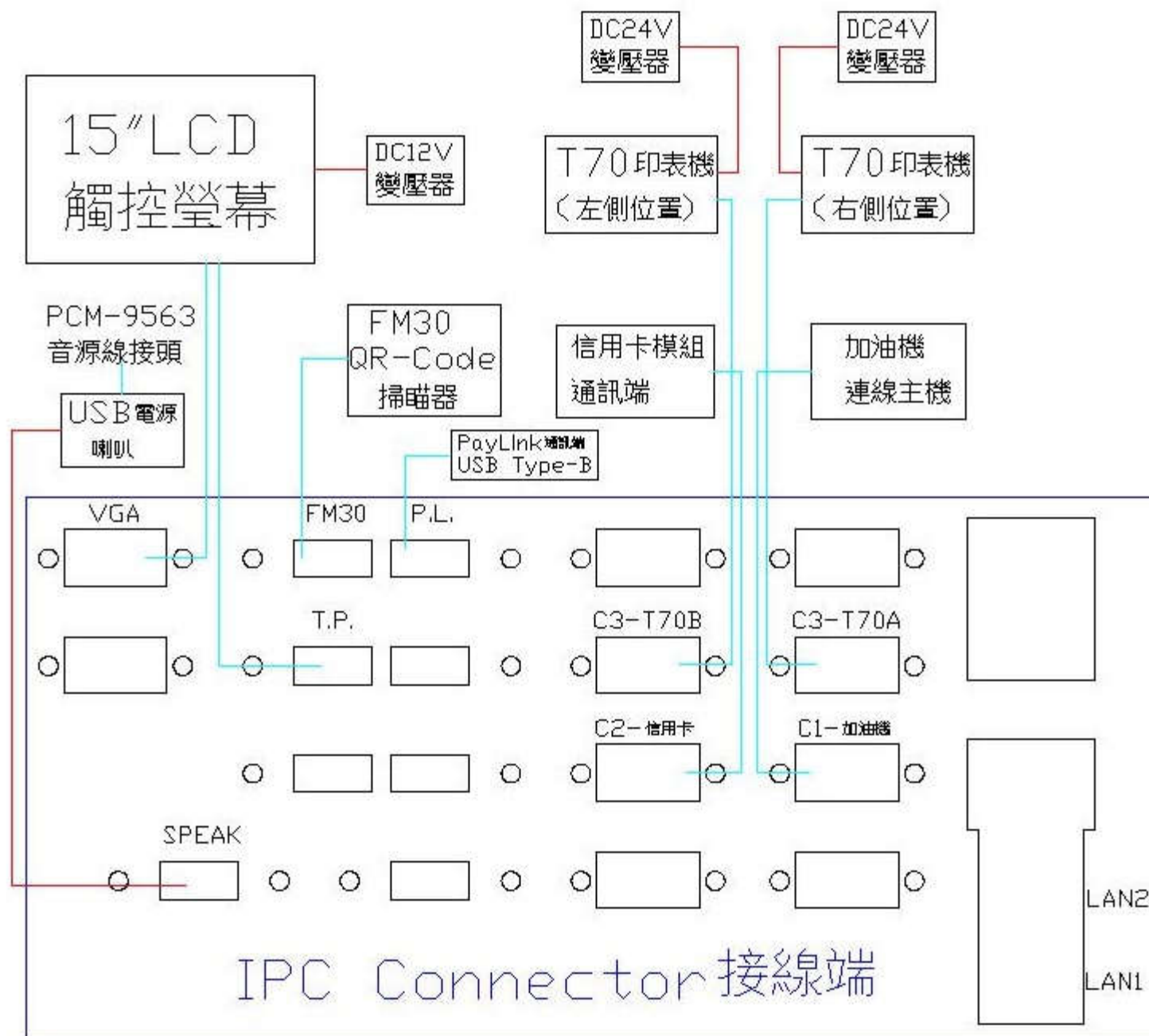
A. AC 配電盤: AC 電源配線規劃



B. IO 控制板 / PayLink



C. IPC 各項接線



D. 箱門控制板:

