

# MS-C29 產品使用說明書

網  
路  
型  
I/O  
設  
備  
監  
控  
主  
機

歡迎您使用本公司的 EBOX 主機  
在您使用之前，請詳閱與遵循下列指示：

※此說明書僅供參考以實際施作為主

### 安全性警告

- ▶ 為了避免發生觸電危險，請勿試圖拆開或改裝本操作說明中沒有的任何部份；如需維護修理，請將維修工作交付給專業的維修人員處理。
- ▶ 如果主機冒煙或發出異味，請立刻停止操作器材，並請聯絡管理人員。
- ▶ 請勿讓主機設備接觸到水或其他液體，或將主機設備浸入水或其他液體之中。如果外殼沾到液體或鹽氣，請用軟布擦乾外殼。
- ▶ 請勿使用含酒精、苯、稀釋劑或是有腐蝕性的清潔劑、或其他易燃物質清潔或保養本主機設備，因為這些清潔劑可能會損傷機殼。
- ▶ 請勿剪斷、損壞、修改或將重物置於電源線上。

### 注意事項

- ▶ 請不要將設備安裝在陽光直接照射到、潮溼且灰塵多或機械震動的地方，或是安裝接近散熱器等任何其他熱源的地方。
- ▶ 請勿將主機設備裝置在任何會產生強烈電磁場的設備或物件附近，磁力將會造成產品干擾之可能性。
- ▶ EBOX 主機是複雜的電子裝置，無法承受掉落的衝擊。
- ▶ 要防止主機設備受到可能的損壞，對於不正常的力量或尖銳的邊緣極為敏感，使用時切勿在機板上施加過多的壓力。
- ▶ 如果在遵行此手冊的指示之後，主機設備仍然無法正常操作，請洽管理人員。
- ▶ 環境溫度限制：32°F~140°F (0°C~60°C)

頁數	使用注意事項	頁數	配線說明
2	安全性警告	19	-接線說明
2	注意事項	21	-LED 指示燈說明
	安裝 EBOX 網路	21	-機板插 PIN 介紹
3	網路設定		
	安裝無線路由器		
5	無線路由器 -虛擬伺服器設定		
6	-IP 及 MAC 位址綁定		
7	-安裝注意事項		
	狀態選單		
8	-裝置狀態		
8	-服務狀態		
	裝置選單		
8	-裝置名稱		
9	DI/DO 設定 -DI 設定		
10	-DO 設定		
11	-外接防盜主機設定		
12	-Line 推播設定		
14	-事件記錄		
	系統選單		
15	-網路設定		
17	-日期與時間		
18	-恢復預設值		
18	-重新開機		

請依照下列的步驟指示來安裝 EBOX：

請用標準的(UTP CAT-5e)網路線，連接你電腦的網路接頭，再接到 EBOX 的 WAN port

請連接電源線到 EBOX 的 DC15V 接頭，接上後會看到 LD1 指示燈會亮起紅燈

使用 1 台電腦，確認這台電腦與 EBOX 在相同的網段，在電腦上的瀏覽器(不支援 IE 瀏覽器)，輸入 <http://192.168.0.100:1397> (預設 WAN port IP 位址、埠號)

在登入畫面中，輸入(預設帳號)



請登入「系統」選單下面的「網路設定」頁面，選擇 EBOX 的連線方式，依照現場的網路環境來設定



儲存網路設定後，會自動重新啟動 EBOX 主機

當系統重啟完成後，下一次登入時，請使用新設定的 IP 位址登入這台 EBOX 主機

請依照下列的步驟指示來安裝無線路由器：

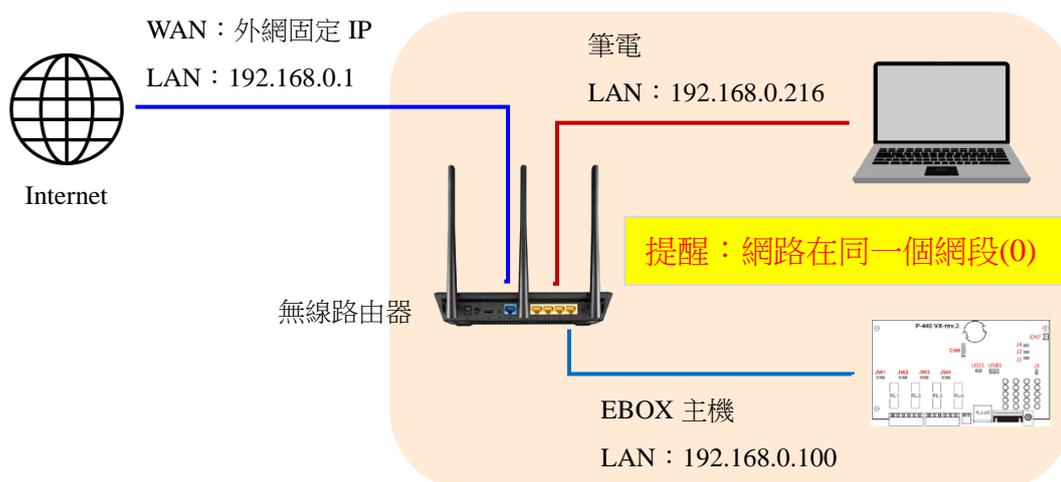
**注意：不同品牌的無線路由器，畫面操作方式也不相同，以下說明僅供參考。**

- 請先安裝好 EBOX 主機 (出廠預設 IP 位址為 192.168.0.100)
- 請自備一台無線路由器 (網段為 0)
- 將 EBOX 連接到無線路由器，網路要連上同一個網段(0)
- 登入「無線路由器」後台設定畫面中，再進到「虛擬伺服器」頁面



■ 「虛擬伺服器」參數設定如下：

1	開啟虛擬伺服器	請點選 ON
2	服務名稱	可輸入方便辨別的名稱，例： EBOX
3	外部通訊埠	請輸入 1397 <span style="float: right;">備註：EBOX 主機的外部通訊埠</span>
4	內部通訊埠	請輸入 1397 <span style="float: right;">備註：EBOX 主機的內部通訊埠</span>
5	本地 IP 位址	請輸入 192.168.0.100 <span style="float: right;">備註：EBOX 主機的 IP 位址</span>
6	通訊協定	請點選 BOTH <span style="float: right;">備註：TCP 與 UDP 協定</span>



請依照下列的步驟指示來安裝無線路由器：

- 將 EBOX 連接到筆電的網路插孔，網路要連上同一個網段(0)
- 登入「EBOX 主機」後台設定畫面中，再進到「裝置狀態」頁面，將「MAC address」記錄下來

裝置資訊	
產品名稱	E-SCS eBox
硬體版本	PCBA Vx rev.3
韌體版本	2.00.0000.18C4 (2022-03-08)
開機時間	0 Day 0 Hour 38 Min 35 Sec

服務狀態	
通訊埠	1397
IP位址	192.168.10.19
子網路遮罩	255.255.255.0
預設閘道	192.168.10.1
DHCP狀態	關閉
外網連線狀態	失敗
MAC address	8c:1f:64:57:50:19
雲端連線狀態	未連線

**注意：不同品牌的無線路由器，畫面操作方式也不相同，以下說明僅供參考。**

- 將 EBOX、筆電、無線路由器的網路都連接在一塊，網路要連上同一個網段(0)
- 登入「無線路由器」後台設定畫面中，再進到「網路地圖」頁面
- 點一下「用戶數」圖示，在「用戶端狀態」清單會找到一筆符合 EBOX 的 MAC address，按下它

一般設定

網路地圖

進階設定

無線網路

區域網路 (LAN)

外部網路 (WAN)

IPv6

VPN

防火牆

系統管理

系統記錄

網際網路狀態: 已連線  
WAN IP: DDNS: 前往設定

無線安全層級: WPA2-Personal

用戶數: 2  
閱覽名單

USB 3.0  
無裝置

用戶端狀態

線上 有線連接 (2)

192.168.0.100  
00:18:83:7A:FF:FF  
PEGATRON CORPORATION

192.168.0.216  
54:BE:F7:33:33:33

更新

- 在「名稱」欄位，輸入 EBOX（也可自訂任意名稱）
- 在「IP」欄位，會自動被填入 EBOX 的 IP 位址
- 在「MAC」欄位，會自動被填入 EBOX 的 MAC 位址
- 將「MAC 地址與 IP 地址綁定」欄位，切換為“ON”
- 設定完成後，請按「套用本頁面設定」鈕

備註：路由器中“IP 與 MAC 綁定”的作用，是「EBOX 主機」可從路由器中獲取到固定 IP 位址。



## 【安裝注意事項】

項次	發生事件	處理方式
1	當「EBOX 主機」硬體有更換時	「無線路由器」必須重新設定「MAC 地址與 IP 位址綁定」
2	當「無線路由器」設備有更換時	「EBOX 主機」必須斷電後再重啟，使網路連線可以重新啟動
3	當 EBOX 主機選擇註冊「不使用雲主機服務」	「無線路由器」必須設定「虛擬伺服器」通訊埠 備註：EBOX 通訊埠預設 1397
4	當 EBOX 主機選擇註冊「使用雲主機服務」	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 「無線路由器」不用設定「虛擬伺服器」通訊埠</li> <li>◆ 「無線路由器」必須要「啟用 DHCP 伺服器」</li> </ul>

## < 狀態選單 >

狀態	裝置狀態
裝置	
系統	

### 裝置資訊

產品名稱 E-SCS eBox  
硬體版本 PCBA Vx rev.3  
韌體版本 2.00.0000.18C4 (2022-03-08)  
開機時間 0 Day 4 Hour 27 Min 40 Sec

### 服務狀態

通訊埠 1397  
IP位址 192.168.10.19  
子網路遮罩 255.255.255.0  
預設閘道 192.168.10.1  
DHCP狀態 開啟  
外網連線狀態 失敗  
MAC address 8c:1f:64:57:50:19  
雲端連線狀態 未連線

### 裝置狀態

- 產品名稱
- 硬體版本
- 韌體版本
- 開機時間

### 服務狀態

- 通訊埠
- 裝置 IP
- 子網路遮罩
- 預設閘道
- DHCP 模式
- 外網連線狀態
- MAC address
- 雲端連線狀態

## < 裝置選單 > 裝置名稱

狀態	裝置名稱
裝置	DI / DO設定
系統	外接防盜主機
	Line Notify

### 裝置名稱設定

裝置名稱:  \*不能使用符號

### 裝置名稱設定

這頁面可以變更修改裝置名稱 (8 個中文字)

修改後，請按「[套用](#)」鈕



## DI 設定

此頁面提供「DI 設定」功能

修改後，請按「儲存設定」鈕

1	DI 1 ~ DI 7	每台 EBOX 主機有 7 個 DI 點可供使用
2	觸發狀態	在【觸發狀態】下，設定每個項目 <b>【ON】</b> ：表示 DI 迴路在“異常”狀態 <b>【OFF】</b> ：表示 DI 迴路在“正常”狀態
3	自訂名稱	每一個 DI 皆可自訂名稱 (8 個中文字) <b>【出廠預設名稱為 DI 1 ~ DI 7】</b>
4	防區靈敏度	設定區域偵測點之靈敏度，靈敏度等級分為 1~9 <b>【出廠預設值為 0】</b> <b>【0】</b> ：指迴路偵測的動作時間為“立即” <b>【1 ~ 9】</b> ：1 的動作時間約 100ms，每增加 1，動作時間增加 100ms
5	輸入迴路偵測	DI 1 ~ DI 7 皆可各別設定迴路偵測為 NC 或 NO ◆ DI 1 ~ DI 4，出廠預設值為 NC 迴路 ◆ DI 5 ~ DI 7，出廠預設值為 NO 迴路
6	連動 DOX	DI 1 ~ DI 7 皆可設定連動到最多 4 個 DO 點 <b>【出廠預設值為不連動】</b>
7	全天候偵測	DI 1 ~ DI 7 皆可設定“全天候偵測” <b>【啟用】</b> ：可偵測“DI 警報”，若“DI 警報解除”時會自動清除 DI 警報狀態 <b>【關閉】</b> ：不偵測“DI 警報” <b>【出廠預設值為不啟用】</b>
8	輸入點位	DI 1 ~ DI 7 皆可設定“輸入點位” <b>【出廠預設值為撤防】</b> <b>【防護】</b> ：進入“DI 防護狀態”，可偵測“DI 警報” <b>【撤防】</b> ：進入“DI 撤防狀態”，需按下“撤防鈕”才會清除 DI 警報狀態



## DO 設定

此頁面提供「DO 設定」功能

修改後，請按「儲存設定」鈕

1	DO 1 ~ DO 7	<p>每台 EBOX 主機有 4 個 DO 點，可當作“接點輸出”</p> <p><b>注意：</b> DO 當作“接點輸出”時，不支援“電流偵測”與“調光”功能。</p> <p><b>注意：</b> 電流偵測功能：提供判別 AC 負載燈泡開啟 / 關閉狀態。</p>
2	輸出控制	<p>在【輸出控制】下，設定每個項目</p> <p>【ON】：表示 DO 接點輸出為“ON 狀態”</p> <p>【OFF】：表示 DO 接點輸出為“OFF 狀態”</p>
3	自訂名稱	<p>每一個 DO 皆可自訂名稱 (8 個中文字) 【出廠預設名稱為 DO 1 ~ DO 7】</p>
4	輸出延遲時間	<p>設定 DO 繼電器之動作延遲時間 0~255 秒 【出廠預設值為 5】</p> <p>【輸入 0】：指按一下 ON 按鈕會啟動，按一下 OFF 按鈕會關閉</p> <p>【輸入 1 ~ 255】：指當 ON 動作時，在延遲秒數後自動關閉 OFF</p> <p><b>注意：</b> 當“DI 設定連動 DO”時，則“情境控制開關”將無法使用。</p>
5	情境控制開關	<p>在【情境控制開關】下，設定每個項目</p> <p>【開啟】：開啟情境功能</p> <p>【關閉】：關閉情境功能 【出廠預設值為關閉情境】</p> <p><b>注意：</b> 當 DO 啟用“情境功能”時，則“輸出延遲時間”將無法使用。</p>
6		<p>在【燈控排程】下，設定每個項目</p> <p>【開】：決定情境可控制裝置期間的“開始時間”</p> <p>【關】：決定情境可控制裝置期間的“結束時間”</p>
7		<p>在【重複】下，設定每個項目</p> <p>決定情境可控制裝置的星期 【出廠預設為週一~週日皆啟用】</p>
8		<p>在【燈控亮度】下，設定每個項目</p> <p>調整亮度百分比 20%、40%、60%、80%、100% 【出廠預設為 100%】</p>



## 外接防盜主機設定

此頁面提供「外接防盜主機設定」功能

修改後，請按「儲存設定」鈕

1	觸發狀態	<p>在【觸發狀態】下，設定每個項目</p> <p>【保全設定】：表示防盜主機在“保全已設定”狀態</p> <p>【保全解除】：表示防盜主機在“保全已解除”狀態”</p>
2	自訂名稱	<p>防盜主機可自訂名稱 (8 個中文字) 【出廠預設名稱為防盜主機】</p>
3	輸入觸發模式	<p>在【輸入觸發模式】下，設定每個項目</p> <p>【PUSH】：當外控 KEY “按一次”就啟動設定，“再按一次”就啟動解除</p> <p>【ON/OFF】：當外控 KEY “按住”就啟動設定，“放開”就啟動解除</p>
4	功能	<p>在【功能】下，設定每個項目</p> <p>【啟用】：系統將自動綁定由 DO1 可控制 “外接防盜主機”的設定 / 解除，且控制外接防盜主機的“外控 Key”，來操作防盜主機設定/解除功能</p> <p>【關閉】：不啟用</p> <p><b>注意：</b> 當設為“啟用”時，則 DO1 不能當作“接點輸出”使用，DO1 將使用在 “控制外接防盜主機的設定/解除”</p>

狀態	裝置名稱
裝置	DI / DO設定
系統	外接防盜主機
	Line Notify
	事件記錄

### LINE 推播設定

LINE Token:  [LINE TOKEN免費申請官網](#)

\*請注意，LINE Notify 服務目前免費使用，但未來可能根據 LINE 官方政策變動而改變。敬請知悉。

操作步驟如下：

1. 桌電或筆電 開啟瀏覽器並在網址列輸入網址 `notify-bot.line.me`
2. 出現網站後，拉到頁面最下方點選「登錄服務」

## 致服務提供者

只要與LINE Notify連動, LINE用戶就能輕鬆地接收來自其他服務的通知。

[登錄服務 >](#)

[LINE Notify API Document >](#)

3. 透過行動條碼登入

## LINE

電子郵件帳號

密碼

使用其他方式登入

[透過行動條碼登入](#)

[忘記電子郵件帳號或密碼?](#)

## LINE

### 透過行動條碼登入



請開啟智慧手機版LINE中的行動條碼掃描器，並掃描此行動條碼。

[掃描行動條碼的方法請見此處](#)

#### 4. 點選「個人頁面」



#### 登錄服務

輸入以下各項目並完成電子郵件認證後, 才能與LINE Notify連動。

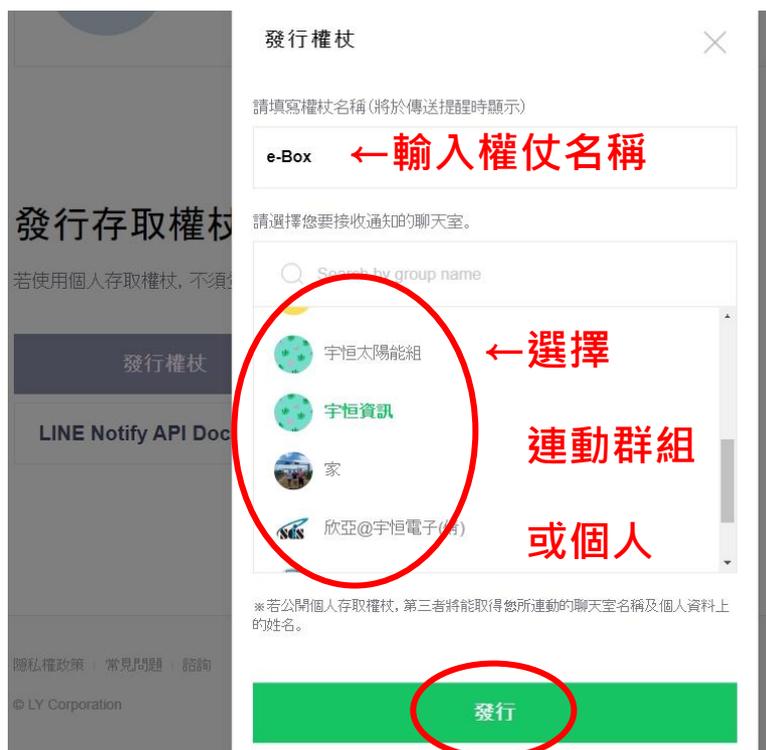
服務圖片

服務名稱

服務概要

服務網址

#### 5. 點選「發行權杖」後, 接著輸入權杖名稱及指定群組, 最後按「發行」



#### 6. 將頁面上顯示的權杖碼按「複製」複製起來



7. 在 LINE Token 欄位內貼上複製好的權杖碼並按「套用」。套用完畢可按旁邊的「測試推播」測試

LINE 推播設定

LINE Token:  [LINE TOKEN免費申請官網](#)

\*請注意，LINE Notify 服務目前免費使用，但未來可能根據 LINE 官方政策變動而改變。敬請知悉。

8. 按「確定」儲存成功

LINE 推播 192.168.20.50:1397 顯示

LINE Token 儲存設定成功!

\*請注意，LINE Notify 服務目前免費使用，但未來可能根據 LINE 官方政策變動而改變。敬請知悉。

## < 裝置選單 > 事件記錄

事件記錄

全部-記錄   500 筆

編號	日期	時間	命名	使用者	事件	<input type="checkbox"/>
1	2022-03-22	10:40:09	eBox	系統	開機	<input type="checkbox"/>
2	2022-03-22	10:40:07	DI4	系統	迴路異常	<input type="checkbox"/>
3	2022-03-22	10:40:07	DI3	系統	迴路異常	<input type="checkbox"/>
4	2022-03-22	10:40:07	DI2	系統	迴路異常	<input type="checkbox"/>
5	2022-03-22	10:40:07	DI1	系統	迴路異常	<input type="checkbox"/>
6	2022-03-22	09:23:04	eBox	系統	網路連線正常	<input type="checkbox"/>
7	2022-03-22	09:22:51	eBox	系統	開機	<input type="checkbox"/>
8	2022-03-22	09:22:50	DI4	系統	迴路異常	<input type="checkbox"/>
9	2022-03-22	09:22:50	DI3	系統	迴路異常	<input type="checkbox"/>
10	2022-03-22	09:22:50	DI2	系統	迴路異常	<input type="checkbox"/>

頁面

### 事件記錄

此頁面記錄系統所有的記錄，最多可記錄 500 筆

管理者可以透過此頁面掌握系統的使用狀況

## 網路設定

有 2 種啟動協議

### 第 1 種類型：DHCP (自動分配 IP)

IP 位址	路由器的 <u>DHCP</u> 伺服器會自動為 <u>EBOX 主機</u> 分配 IP 位址 <u>IP 位址</u> 及 <u>DNS</u> 伺服器全部都「自動取得」
子網路遮罩	
預設閘道	
通訊埠	第 1 台 EBOX 主機，通訊埠預設為 1397 埠
	第 2 台 EBOX 主機，通訊埠可設為 1398 埠
	第 3 台 EBOX 主機，通訊埠可設為 1399 埠

### 第 2 種類型：Static (手動設定 IP)

	第 1 台 EBOX 主機	第 2 台 EBOX 主機	第 3 台 EBOX 主機
IP 位址	預設為 192.168.0.100	192.168.0.101	192.168.0.102
子網路遮罩	預設為 255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
預設閘道	預設為 192.168.0.1	192.168.0.1	192.168.0.1
通訊埠	預設為 1397 埠	可將埠設為 1398 埠	可將埠設為 1399 埠

※預設閘道，需填入 WiFi 路由器的 IP 位址。

修改後，請按「套用」鈕

儲存網路設定後，會自動重新啟動 EBOX 主機

## 提醒

當 EBOX 主機選擇「**不使用雲主機服務**」作註冊時，在安裝方面有以下注意事項：

### 無線路由器

- ◆ 「無線路由器」必須設定「虛擬伺服器」通訊埠

〔請參閱 第 5 頁〕

備註：EBOX 通訊埠預設 1397

### EBOX 主機

- ◆ 取消不勾選「啟用雲端服務」功能

〔請參閱 第 15 頁〕

- ◆ 選取「Static」啟動協議，並且設定固定 IP、通訊埠

### 手機 APP

- ◆ 手機 APP 註冊「不使用雲主機服務」

〔請參閱 MS-C28,29,30 手機 APP 操作說明〕

## 提醒

當 EBOX 主機選擇「**使用雲主機服務**」作註冊時，在安裝方面有以下注意事項：

### 無線路由器

- ◆ 「無線路由器」不用設定「虛擬伺服器」通訊埠

- ◆ 「無線路由器」必須要「啟用 DHCP 伺服器」

### EBOX 主機

- ◆ 勾選「啟用雲端服務」功能

〔請參閱 第 15 頁〕

- ◆ 選取「DHCP」啟動協議

### 手機 APP

- ◆ 手機 APP 註冊「使用雲主機服務」

〔請參閱 MS-C28,29,30 手機 APP 操作說明〕

狀態	網路設定
裝置	日期與時間
系統	版本更新與匯出
	恢復預設值
	重新開機

### 日期與時間

日期

時間  :  :

與用戶端同步

NTP伺服器位址

\*套用日期與時間後，系統會重新啟動

## 日期與時間

此頁面用來設定日期與時間

有 2 種更新方式

### 第 1 種：與用戶端同步

先勾選「與用戶端同步」，然後再按下「套用」鈕，就會將電腦上的日期/時間複製給 EBOX 主機

### 第 2 種：NTP 伺服器位址

先下拉點選「NTP 伺服器位址」，然後再按下「套用」鈕，就會透過外網將 EBOX 主機上的日期/時間與 NTP 伺服器時鐘進行同步

修改後，請按「套用」鈕

套用日期與時間後，會自動重新啟動 EBOX 主機

## <系統選單> 恢復預設值



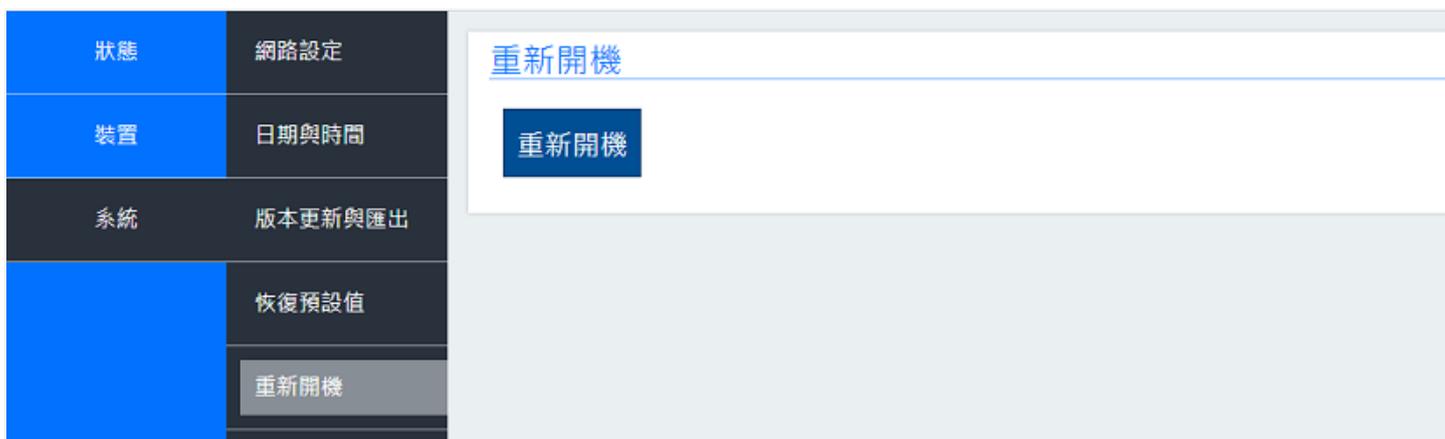
### 恢復預設值

此頁面用來將 EBOX 主機恢復成出廠初始設定

按下「恢復預設值」鈕，會恢復出廠初始設定，然後自動重新啟動 EBOX 主機

在各頁面操作設定後，也請再重新啟動系統，可將變更寫入

## <系統選單> 重新開機

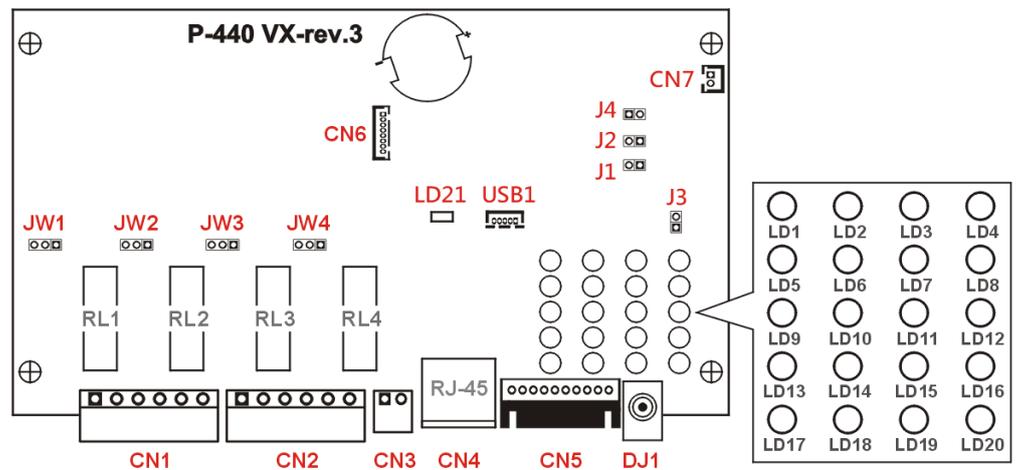


### 重新開機

按下「重新開機」鈕，將會重新啟動 EBOX 主機

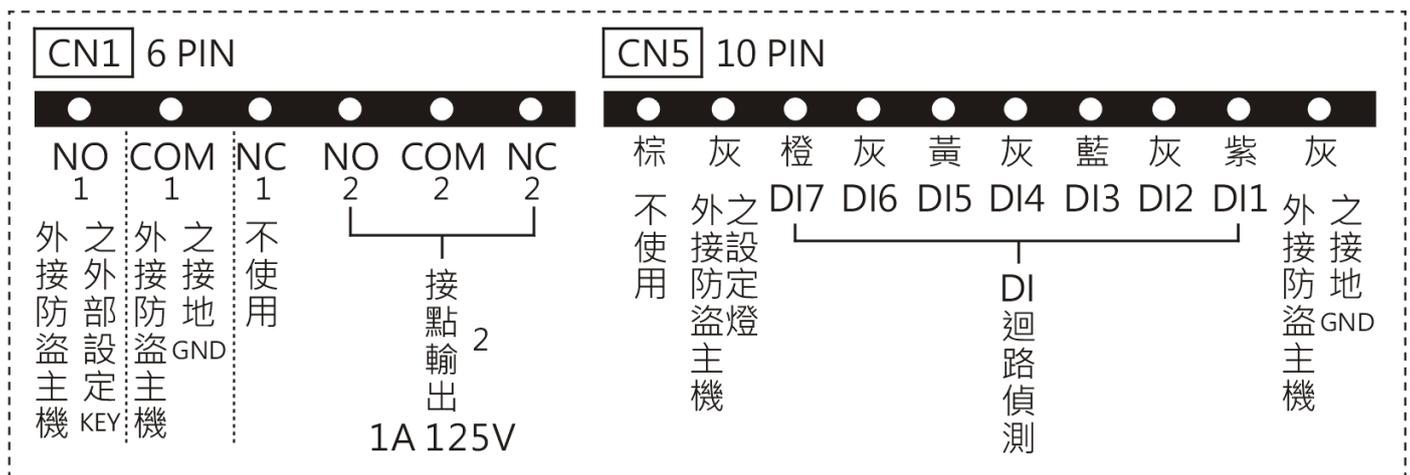
# 網路型I/O設備監控主機 EBOX

## MS-C29

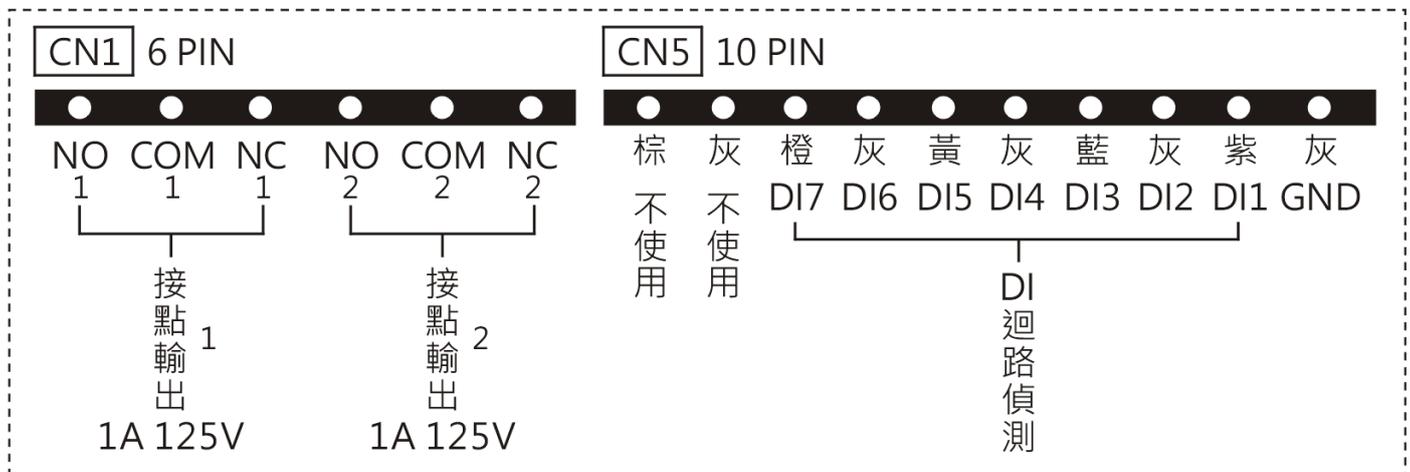


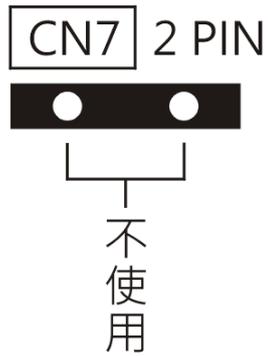
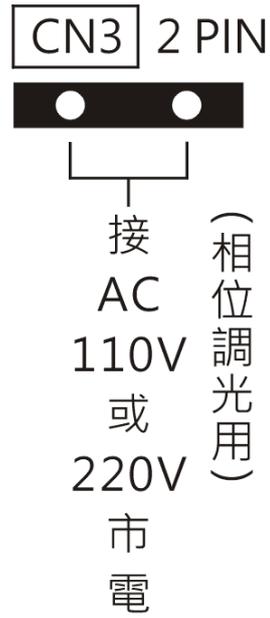
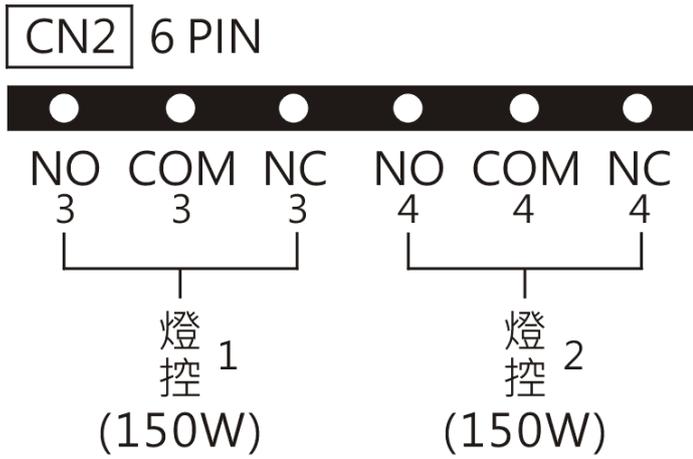
### 接線說明

當EBOX 有搭配「防盜主機」時，配線如下：



當EBOX 沒有搭配「防盜主機」時，配線如下：

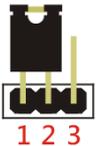
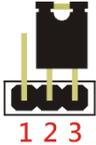




## LED指示燈說明

LD1	電源燈	LD2	外網連線 狀態	LD3	事件觸發 狀態	LD4	裝置位置 狀態
LD5	DI 1 動作狀態	LD6	DI 2 動作狀態	LD7	DI 3 動作狀態	LD8	DI 4 動作狀態
LD9	DI 5 動作狀態	LD10	DI 6 動作狀態	LD11	DI 7 動作狀態	LD12	保全外控 設定
LD13	Relay 1 動作狀態	LD14	Relay 2 動作狀態	LD15	Relay 3 動作狀態	LD16	Relay 4 動作狀態
LD17	保留	LD18	保留	LD19	Relay 3 電流偵測	LD20	Relay 4 電流偵測
LD21	CN4網路狀態	<b>滅燈</b> ：網路未連接，請連接網路 <b>紅燈</b> ：網路已連接					

## 機板插PIN介紹

J4	保留PIN (出廠值為開路)	(請勿變動)	
J2	恢復原廠值 (出廠值為開路)	操作方法：待機下，將J2插上，等待2秒後LD2~LD12會持續閃爍，然後將J2拔掉，最後再重新送電	
J1	保留PIN (出廠值為開路)	(請勿變動)	
J3	保留PIN (出廠值為開路)	(請勿變動)	
JW1	乾接點 (出廠值為PIN 1/2 短路)	 (請勿變動)	
JW2	(出廠值為PIN 2/3 開路)		
JW3	燈控 (出廠值為PIN 2/3 短路)	設定方式1：PIN 1/2/3 開路 燈控(調光型，含電流偵測)	
JW4		設定方式2：PIN 2/3 短路 燈控(ON/OFF型，含電流偵測)	

燈泡連接方式 -NO接法 (當繼電器作動時，燈泡亮)

