

# P3 使用說明書

## ◎產品說明：

P3 是快速捲門專用的緊急電源設備(EPS)，必須搭配 24V 直流馬達及控箱使用，控箱上的電子板必須有連接座提供配線連接。

## ◎產品組件：

1. P3 緊急備用電源設備主機一台
2. 連接線 80 公分一條
3. 螺絲釘×1 及塑膠壁虎×1
4. 使用說明書一份

◎電池規格：閥調電池 7AH/12V 一只，建議 3~4 年更換一次。

◎充電時間：10 小時可回充 80%以上電量，24 小時以上可完全充飽。

◎輸入及輸出電壓：輸入電壓 DC20V~DC50V，輸出電壓 DC12V~DC22V。

◎待機時間：72~120 小時，視控箱電子板空載耗電量而定。

## ◎保護功能：

1. 電池低電壓截止，電池沒電時 P3 會自動關機，防止電池過度放電導致電池壽命減短。
2. 電子式過載/短路保護功能，故障排除後可自動恢復供電，連續過載 10 次 P3 將自動關機。
3. 市電供電時，P3 會自動開機，防止忘記開機或誤觸開關造成關機而導致停電時無法供電。

## ◎按鍵開關說明：

1. 開機：停電時開機→連續按 2 次開關，有市電時開機→配線正確時，P3 會自動開機。
2. 關機：停電狀態下按住開關 3 秒鐘，燈號熄滅即關機完成。
3. 警告聲開啟或關閉：按鍵開關按一次可暫停警告聲，再按一次又可開啟警告聲。

## ◎燈號指示與警告音說明：

燈號/狀態	閃	亮	說明	警告音
綠燈	√		充電管理中	無
		√	電池已充飽	無
紅燈	√		電量不足	警告聲隨電池電力下降而加快
		√	停電中，啟用備用電力供電	嗶嗶 10 次
橘燈	√		過載或短路	嗶... 10 秒
紅、綠	√		配接錯誤	連續嗶嗶聲警告

## ◎裝機程序：

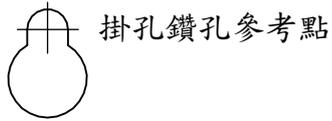
1. 關閉捲門控箱電源→切斷控箱的市電(110V/220V)輸入。
2. 確認 P3 為關機狀態→P3 無亮燈號及無警告聲。
3. 將控箱外蓋打開在電子板上找到未使用的 3 腳的連接座，連接座位置通常會標示 UPS 或車充或無標示，3 腳電壓為：控箱電子板電源(DC12V/18V)、馬達電源(DC24V)、直流共地 (GND) (請參考裝機示意圖)。
4. 固定 P3 並用連接線與控箱連接(請參考裝機示意圖)。
5. 捲門控箱開機→送入市電(AC110V/AC220V)。
6. 若現場無市電時，請連續按 P3 開關 2 次，將 P3 開機。
7. P3 反應如下：
  1. 無燈號→連接線的黑線位置錯誤，將黑線與白線或綠線對換位置，換到 P3 有燈號顯示為止。
  2. 紅、綠燈閃→連接線端的綠線及白線位置錯誤，請將二線位置對調即可。
  3. 綠燈閃爍→配線正確，P3 執行充電管理程序，可進行停電測試。
  4. 紅燈亮→備用電力供電中，請啟動捲門進行測試，捲門正常運作，配線正確，裝機完成。

PS1：若還是無法正確裝機，請聯絡專業工程師協助處理。

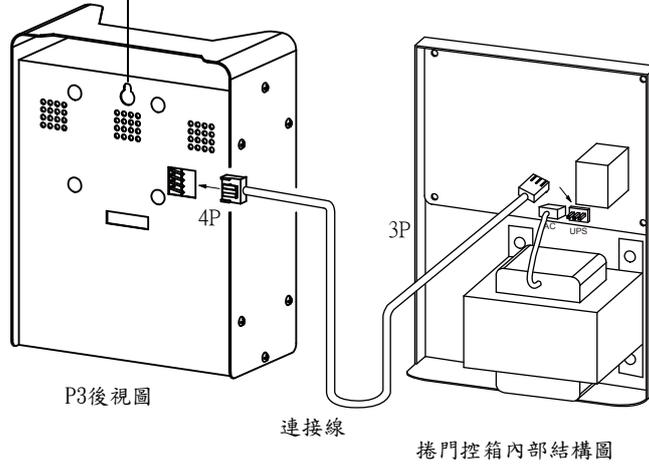
PS2：請每季進行一次停電測試(可活化電池性能並延長電池使用壽命)，測試過後請記得復電。

# 裝機示意圖 (FORMOSA控箱)

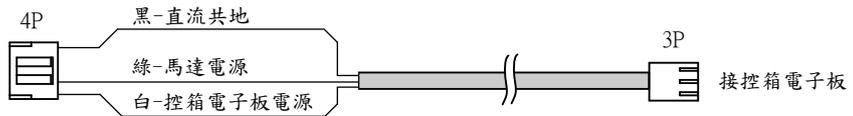
P3外框後視圖  
1:1



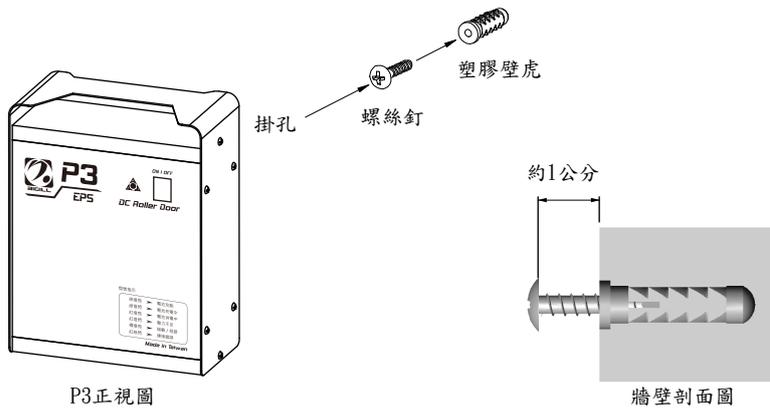
## EPS配線



## 連接線接點說明



## 固定P3



## 控箱電子板UPS接點位置圖

