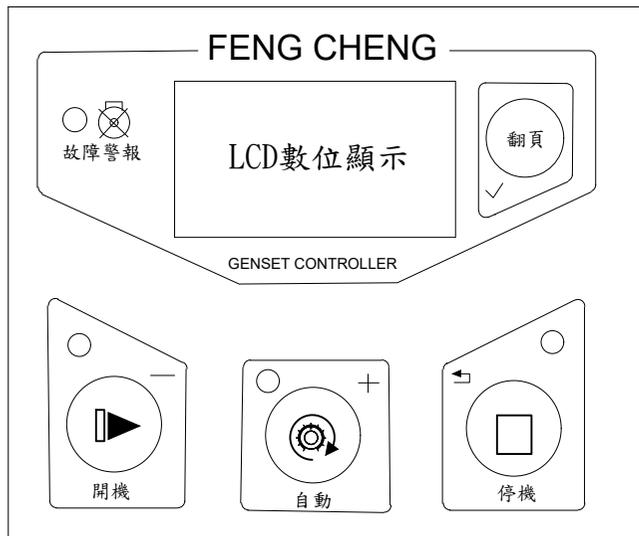
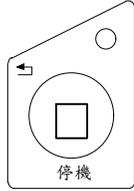
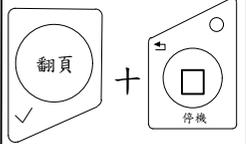


緊急啟動：控制器故障時，機組確定正常下，才能使用。

|     |             |      |      |      |          |             |           |
|-----|-------------|------|------|------|----------|-------------|-----------|
|     |             |      |      | 核定   |          | 圖名 DWG NAME | 圖號 DWG NO |
|     |             |      |      | APPD |          | 控制箱盤面       | 1/5       |
| Rev | Description | Name | Date | 校對   |          | PANEL       | 備註 NOTE   |
|     |             |      |      | CHKD |          |             | FC30      |
|     |             |      |      | 製圖   | 111/4/13 |             |           |
|     |             |      |      | DWG  |          |             |           |

# 控制器按鍵操作說明



| 按鍵   | 名稱                | 主要功能  |
|--|-------------------|---|
|    | 停車鍵<br>復位鍵<br>返回鍵 | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆手/自動狀態下，按下停止發電機組運轉；</li> <li>◆在報警狀態下，可以使報警停機復位；</li> <li>◆在停機怠速過程中，按下此鍵，可以快速停機；</li> <li>◆在設置模式下，取消修改，返回上級菜單；</li> <li>◆在設置模式參數流覽模式下，按下後，退出設置介面並保存資料。</li> <li>◆在待機狀態下，按下持續3秒以上可進入歷史報警記錄介面</li> </ul> |
|   | 手動鍵<br>參數減        | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆按下此鍵，發電機組開始啟動；</li> <li>◆設置參數流覽介面下，設置項向下翻頁；</li> <li>◆設置參數修改介面下，設置參數減1；</li> </ul>  |
|   | 自動鍵<br>參數加        | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆按下此鍵，將控制器置於自動模式。</li> <li>◆設置參數流覽介面下，設置項向上翻頁；</li> <li>◆設置參數修改介面下，設置參數加1；</li> </ul>  |
|   | 換屏鍵<br>確認鍵        | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆LCD液晶屏切換顯示介面；</li> <li>◆設置參數流覽介面下，進入當前參數修改介面和確認參數修改；</li> <li>◆設置參數修改介面下，確認設置資訊；</li> <li>◆在待機模式下，按下持續3秒以上可進入設置模式；</li> </ul>   |
|  | 進入設置<br>模式        | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆在停機檔待機狀態且無任何警報的狀態下，按下後進入設置模式；</li> </ul>  |

|     |             |      |      |      |          |                      |           |
|-----|-------------|------|------|------|----------|----------------------|-----------|
|     |             |      |      | 核定   |          | 圖名 DWG NAME          | 圖號 DWG NO |
|     |             |      |      | APPD |          | 發電機控制器               | 2/5       |
| Rev | Description | Name | Date | 校對   |          | GENERATOR CONTROLLER | 備註 NOTE   |
|     |             |      |      | CHKD |          |                      |           |
|     |             |      |      | 製圖   | 111/1/13 |                      | FC30      |
|     |             |      |      | DWG  |          |                      |           |

**性能和特點：**

- ◆採用32位原裝進口高性能單片機控制；
- ◆點陣式高解析度液晶顯示幕，自帶中英文可切換，可根據客戶需求定制語言；
- ◆採用PC材質按鍵面板，有效防水、防油、防紫外線，操作手感好，使用壽命長；
- ◆具有USB介面，可通過USB介面設置參數、監控即時；
- ◆採集和顯示發動機轉速RPM、油壓kPa/PSI、溫度°C/°F、油位元%、電瓶電壓V、本次執行時間H、累計工作時間H等參數。
- ◆採集和顯示發電機頻率Hz、電壓V、電流A、功率KW、負載率%；
- ◆保養倒計時和提醒功能；
- ◆具備黑匣子功能，即時保存發生故障警報時的機組相關參數，方便查找機組故障原因；
- ◆5路繼電器輸出，其中3路輸出功能可配置；
- ◆1路開關量輸入，功能可配置，近10種功能可先；
- ◆3路類比量輸入，功能可配置，可選擇為感測器輸入或開關量輸入；
- ◆多種起動條件（轉速、頻率、油壓）組合可選擇；
- ◆標配防水圈，安裝後面板防護性能達到IP54級別；
- ◆模組化設計：所有連線通過歐式接線端子完成，設備的裝配、連線、維修、更換非常容易和方便；

**參數顯示：**

- ◆發動機轉速；
- ◆發動機機油壓力；
- ◆發動機溫度；
- ◆發動機燃油位；
- ◆發動機電瓶電壓；
- ◆發電機頻率Hz
- ◆發電機電壓V；
- ◆發電機電流A；
- ◆機組累計起動次數；
- ◆機組本次執行時間；
- ◆機組累計執行時間；
- ◆機組保養倒計時；

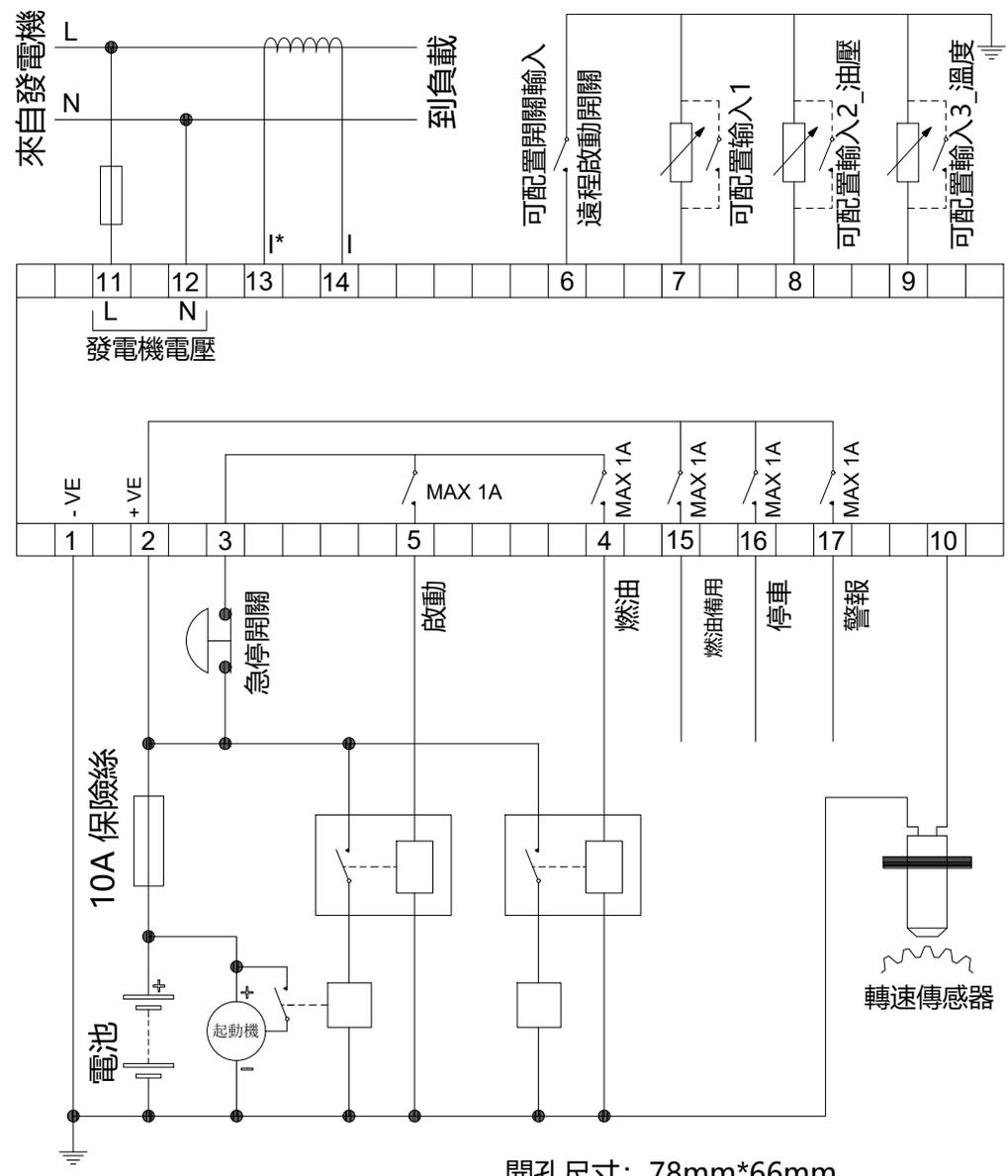
**警報保護：**

- ◆超速
- ◆欠速
- ◆低油壓
- ◆溫度高
- ◆外部即時警報
- ◆感測器開路
- ◆超頻
- ◆欠頻
- ◆發電過壓
- ◆發電欠壓
- ◆過電流
- ◆低水位警報
- ◆緊急停車
- ◆起動失敗
- ◆停機失敗
- ◆保養計時到
- ◆低燃油位警告
- ◆電瓶過壓警告
- ◆電瓶欠壓警告

|     |             |      |      |            |           |                       |                  |
|-----|-------------|------|------|------------|-----------|-----------------------|------------------|
|     |             |      |      | 核定<br>APPD |           | 圖名 DWG NAME<br>發電機控制器 | 圖號 DWG NO<br>3/5 |
| Rev | Description | Name | Date | 校對<br>CHKD |           | GENERATOR CONTROLLER  | 備註 NOTE<br>FC30  |
|     |             |      |      | 製圖<br>DWG  | 112/05/24 |                       |                  |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

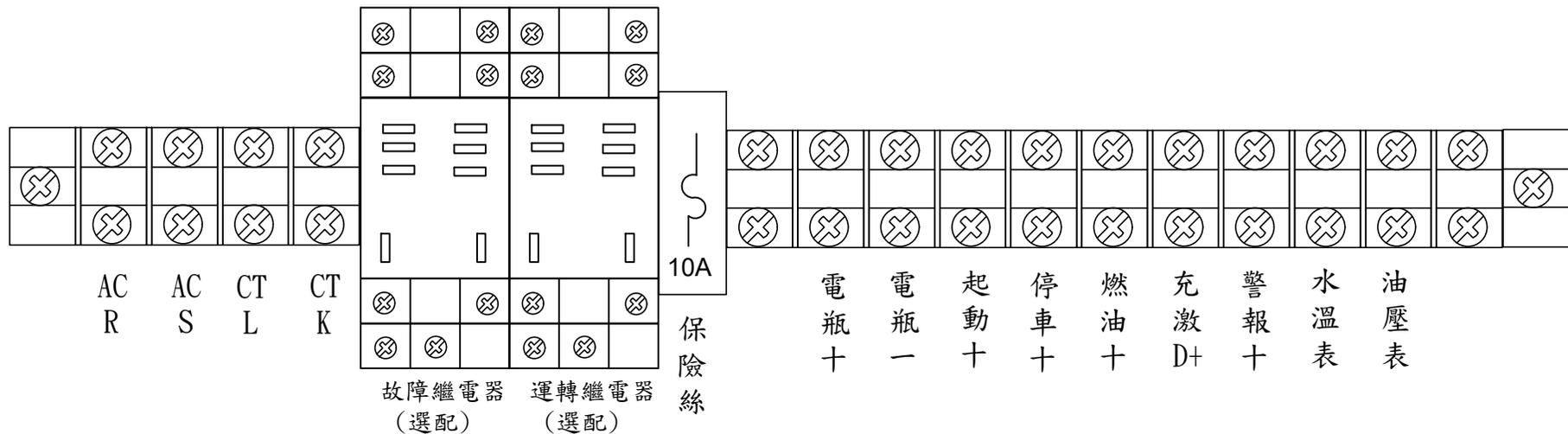
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H



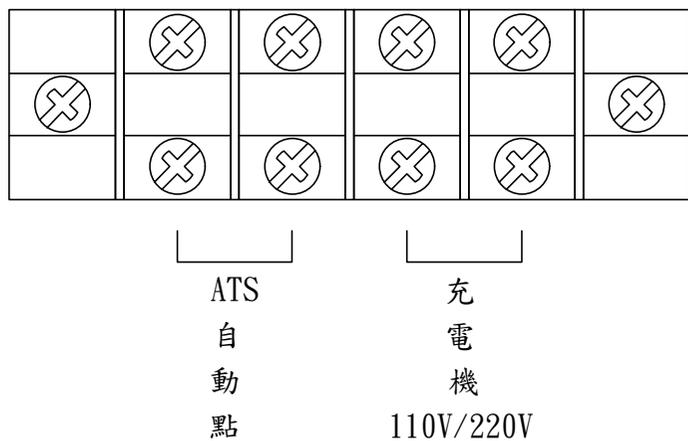
開孔尺寸: 78mm\*66mm

|     |             |      |      |     |          |                        |           |
|-----|-------------|------|------|-----|----------|------------------------|-----------|
|     |             |      |      | 核定  |          | 圖名 DWG NAME            | 圖號 DWG NO |
|     |             |      |      | 校對  |          | 控制器接線圖                 | 4/5       |
|     |             |      |      | 製圖  |          | CONTROL WIRING DIAGRAM | 備註 NOTE   |
| Rev | Description | Name | Date | DWG | 111/1/13 |                        |           |

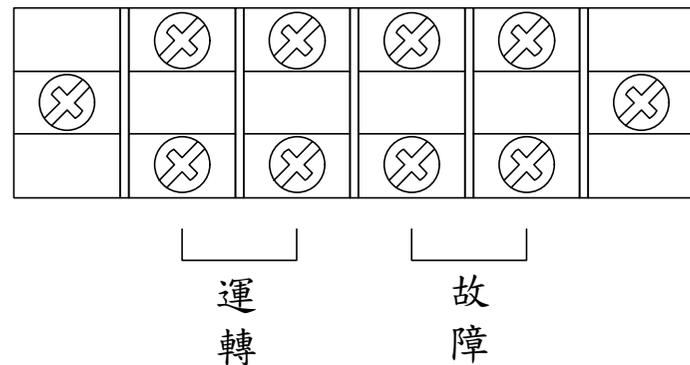
TBR端子台：15P(內部底座)



端子台：4P(外部背面)



端子台：4P(選配)



|     |             |      |      |            |          |                       |                  |
|-----|-------------|------|------|------------|----------|-----------------------|------------------|
|     |             |      |      | 核定<br>APPD |          | 圖名 DWG NAME<br>端子台配置圖 | 圖號 DWG NO<br>5/5 |
| Rev | Description | Name | Date | 校對<br>CHKD |          | TERMINAL DIAGRAM      | 備註 NOTE<br>FC30  |
|     |             |      |      | 製圖<br>DWG  | 111/7/24 |                       |                  |