

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			
				製圖	112/10/1		
				DWG			

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H

參數顯示

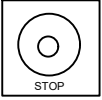

- ◆ 發動機轉速；
- ◆ 發動機機油壓力；
- ◆ 發動機冷卻水溫；
- ◆ 發動機機油溫度；
- ◆ 發動機缸體溫度；
- ◆ 機組主機殼溫度；
- ◆ 發動機油位；
- ◆ 發動機電瓶電壓；
- ◆ 發動機充電電壓
- ◆ 發電機三相相電壓 L-N；
- ◆ 發電機三相線電壓 L-L；
- ◆ 發電機相序；
- ◆ 發電機三相電流 A；
- ◆ 發電機頻率 Hz；
- ◆ 發電機功率因數  $\cos \varphi$ ；
- ◆ 發電機有功功率 KW；
- ◆ 發電機視在功率 KVA；
- ◆ 發電機無功功率 KVar；
- ◆ 發電機即時負載率%；
- ◆ 發電機本次負載率%；
- ◆ 發電機平均負載率%；
- ◆ 發電機本次產生電能 Kwh；
- ◆ 發電機累計產生電能 Kwh；
- ◆ 機組累計起動次數；
- ◆ 機組本次執行時間；
- ◆ 機組累計執行時間；
- ◆ 機組三級保養提示；
- ◆ 8 路開關量輸入狀態顯示；
- ◆ 10路繼電器輸出狀態顯示；

警報保護功能

- ◆ 超速
- ◆ 欠速
- ◆ 低油壓
- ◆ 高水溫
- ◆ 高油溫
- ◆ 高缸溫
- ◆ 高箱溫
- ◆ 低燃油位
- ◆ 低機油位
- ◆ 即時分閘開關警報
- ◆ 外部即時警報
- ◆ 轉速信號丟失
- ◆ 感測器開路
- ◆ 超頻
- ◆ 欠頻
- ◆ 發電過壓
- ◆ 發電欠壓
- ◆ 過流
- ◆ 電流不平衡
- ◆ 過功率
- ◆ 發電合閘失敗
- ◆ 發電分閘失敗
- ◆ 一級保養到期
- ◆ 二級保養到期
- ◆ 三級保養到期
- ◆ ECU 停機警報
- ◆ ECU 通信失敗
- ◆ 低水位開關警報
- ◆ 百葉窗打開異常
- ◆ 緊急停車
- ◆ 起動失敗
- ◆ 停機失敗

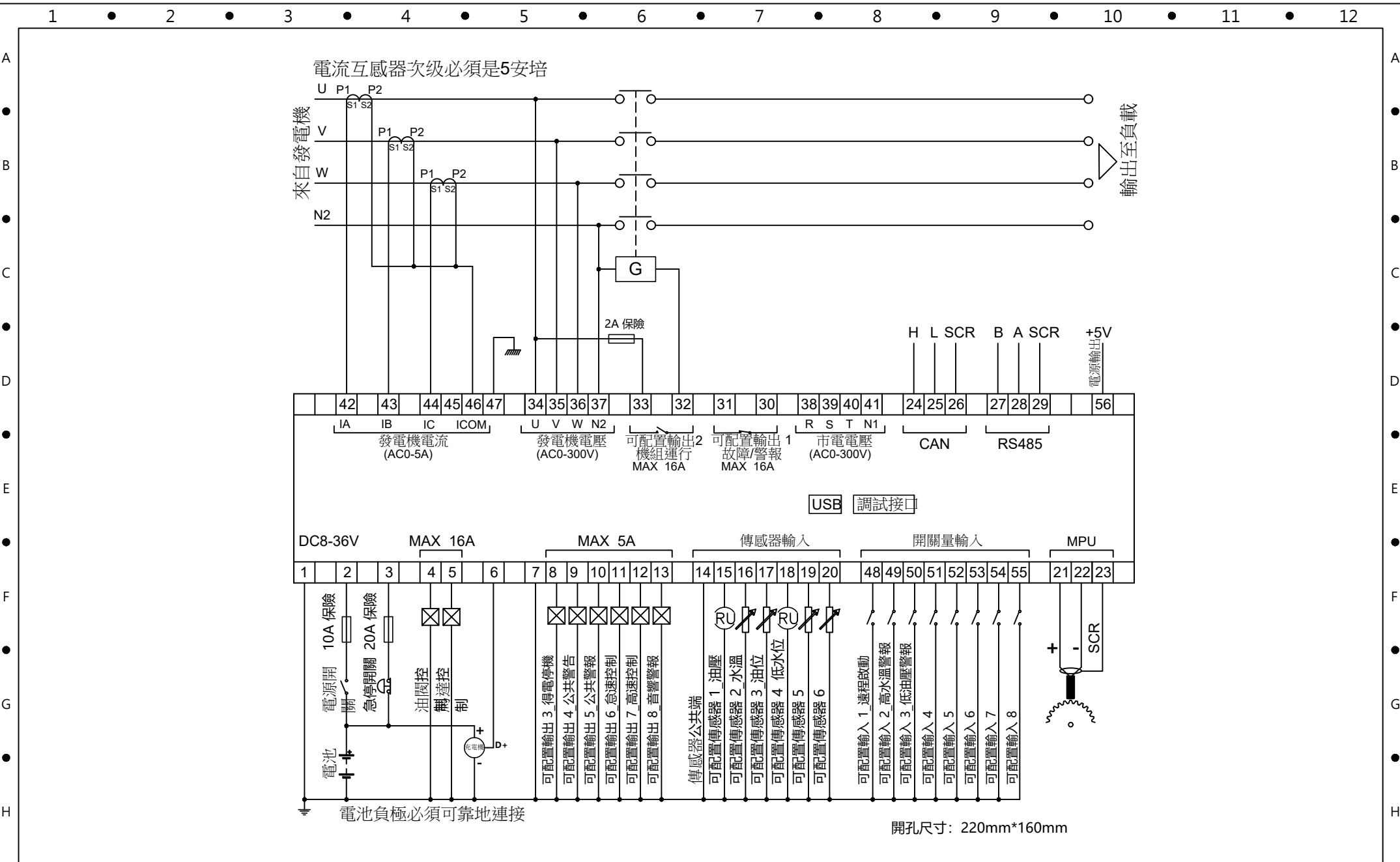
				核定 APPD			圖名 DWG NAME 發電機控制器	圖號 DWG NO 2/5
Rev	Description	Name	Date	校對 CHKD			GENERATOR CONTROLLER	備註 NOTE FC90 MK2
				製圖 DWG		111/4/10		

# 控制器按鍵操作說明

按鍵	名稱	主要功能
	停車鍵 復歸鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆手/自動運轉狀態下，按下，停止發電機組運轉；</li> <li>◆在警報故障狀態下，按下，可以使警報復歸；</li> <li>◆在停機過程中，再按一次，可以快速停機；</li> <li>◆在警報紀錄介面下，可以退出詳細顯示資料；</li> </ul>
	手動鍵	◆按下此鍵，可以將控制器置於手動模式
	手動起動鍵	◆在手動模式下，按下此鍵，起動發電機組；
	自動鍵	◆按下此鍵，將控制器置於自動模式；
	警報紀錄鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆在停機下，按下此鍵，查看警報紀錄；</li> <li>◆在停機下，按下此鍵，查看歷史警報紀錄；</li> </ul>
	LED燈測試/ 警告消除	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆測試控制器所有LED燈是否正常，按下此鍵所有LED燈點亮，鬆手LED燈熄滅；</li> <li>◆在警告狀態下，按下此鍵，可取消當前警告，控制器重新檢測警告；</li> <li>◆警報狀態下，按下此鍵，取消蜂鳴器鳴叫；</li> <li>◆長按此鍵3秒，可取消蜂鳴器鳴叫，再長按此鍵3秒，可恢復蜂鳴器鳴叫。</li> </ul>

按鍵	名稱	主要功能
	發電/市電 合/分開鍵	◆此鍵備用
	左鍵	◆控制器參數閱覽，左翻閱鍵；
	右鍵	◆控制器參數閱覽，右翻閱鍵；
	上鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆在警報紀錄介面，部分頁面可以向上滾動；</li> <li>◆在警報紀錄介面，按下後向上移動游標；</li> </ul>
	下鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆在警報紀錄介面，部分頁面可以向下滾動；</li> <li>◆在警報紀錄介面，按下後向下移動游標；</li> </ul>
	警報/故障指 示燈	◆指示燈亮時，運轉中機組已警報停機，代表機組已故障。根據LED燈顯示字幕資訊進行檢查；
	警告指示燈	◆指示燈亮時，機組警報停機前的警示，代表機組已有異常。根據LED顯示字幕資訊進行檢查；
	運轉指示燈	◆指示燈亮，代表機組已正常運轉；
	OK鍵 切換指示屏	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆在警報紀錄介面下，可以退出詳細顯示資料；</li> <li>◆按下可任意切換屏幕顯示底色，黑/白，顯示；</li> </ul>

				核定		圖名 DWG NAME	圖號 DWG NO
				校對		發電機控制器	3/5
Rev	Description	Name	Date	製圖		GENERATOR CONTROLLER	備註 NOTE
				DWG	111/4/15		FC90 MK2



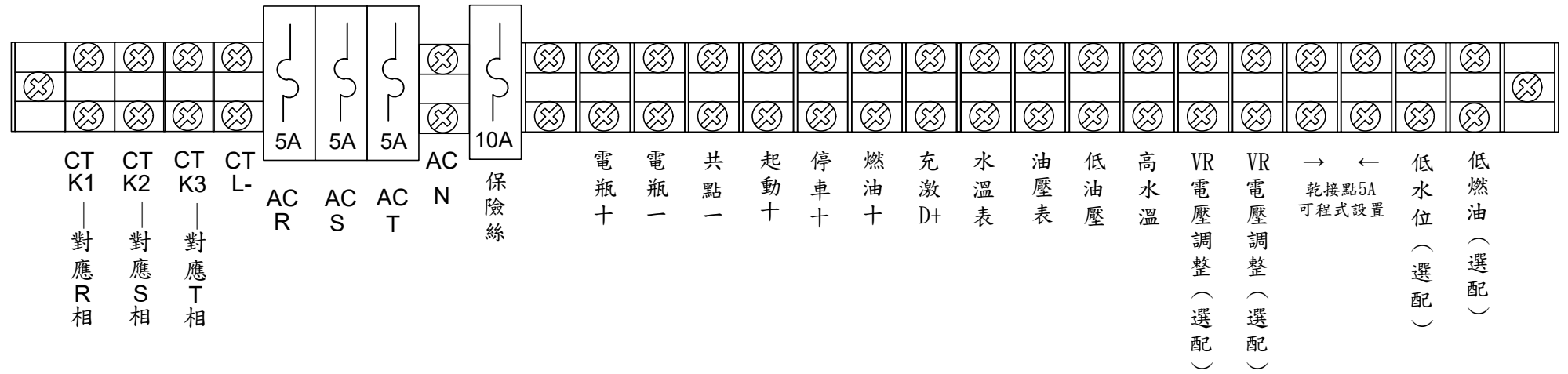
				核定		圖名 DWG NAME	圖號 DWG NO
				APPD		控制器接線圖	4/5
Rev	Description	Name	Date	校對		CONTROL WIRING DIAGRAM	備註 NOTE FC90 MK2
				CHKD			
				製圖	111/7/24		
				DWG			

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

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H

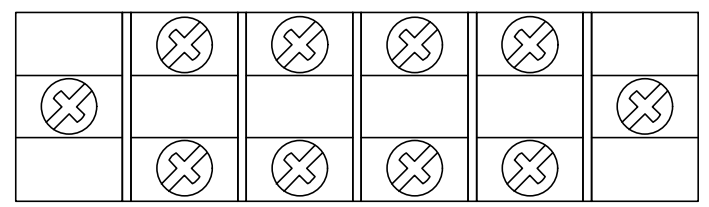
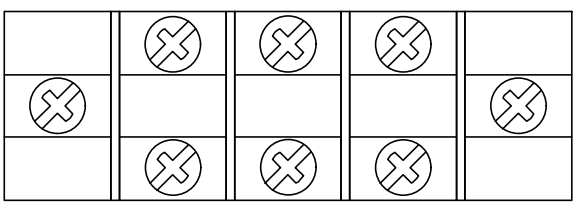
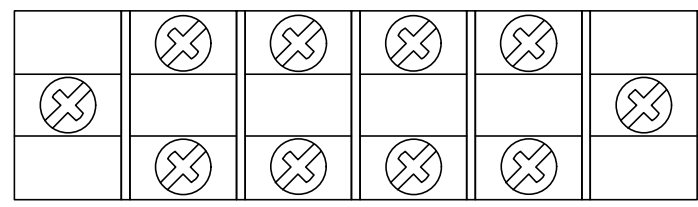
### TBR端子台：23P(內部底座)



### 端子台：4P(外部背面)

### 端子台：3P-RS485(選配)

### 端子台：4P(選配)



ATS  
自  
動  
點

充  
電  
機  
110V/220V

A+ B- SCR

運  
轉

故  
障

				核定 APPD		圖名 DWG NAME	圖號 DWG NO
Rev	Description	Name	Date	校對 CHKD		端子台配置圖	5/5
				製圖 DWG	112/4/1	TERMINAL DIAGRAM	備註 NOTE FC90 MK2