





## FC80 用戶操作說明書

## ◆ 按鍵功能說明

按鍵	名稱	主要功能
	停車鍵 復位鍵	<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，可以使任何報警停機復位。</li> <li>◆ 在停機過程中，按下此鍵，可以快速停機。</li> </ul>
	手動起動 鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 在手動模式下，按下此鍵起動發電機組。</li> <li>◆ 在手動模式下，按下此鍵可以使靜止的引擎組開始起動。</li> </ul>
	手動鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 按下此鍵，可以將控制器置於手動模式。</li> </ul>
	自動鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 按下此鍵，將控制器置於自動模式。</li> </ul>
	FC80D MKII 報警 記錄鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 在停機檔下，按下此鍵，查看報警記錄。</li> </ul>
	LED 燈測 試/報警 取消	<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 熄滅。</li> <li>◆ 在警告狀態下，按下此鍵，可取消當前警告報警，控制器重新檢測警告。</li> <li>◆ 在報警狀態下，按下此鍵，可取消蜂鳴器鳴叫。</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>
	FC82D MKII 測試鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 按下此鍵，可將控制器置於手動測試模式；</li> </ul> <p>在測試模式下，點擊手動啟動鍵後，機組開始啟動，在機組運轉正常後自動切換至發電機供電，用於測試機組整個自動啟動過程是否正常。</p>
	發電機開 關合開鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 在手動模式下，按下此鍵，切換負載到發電供電。</li> </ul>
	左鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 在顯示模式下，向左翻頁鍵。</li> </ul>
	右鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 在顯示模式下，向右翻頁鍵。</li> </ul>
	上鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 在顯示模式下，部分頁面可以向上滾動。</li> <li>◆ 在歷史故障介面下，將可以向上翻動移動游標。</li> </ul>
	下鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 在顯示模式下，部分頁面可以向下滾動。</li> <li>◆ 在歷史故障介面下，將可以向下翻動移動游標。</li> </ul>
	OK 鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 在設置模式下，確認設置資訊；</li> <li>◆ 在歷史故障介面下，可以退出詳細顯示資料；</li> <li>◆ 在待機狀態下，按下持續 3 秒進入參數設置介面。</li> </ul>









 + 	進入 設置模式	◆ 在停車檔下，按下翻屏鍵不放，再按一下停車鍵，進入設置模式；
 + 	FC82D MKII 查看 歷史報警 記錄	◆ 在停機模式下，先按住停機鍵不放，再按一下右鍵，查看報警記錄；按任意控制鍵退出；

- ◆ 如控制器所安裝的機殼直接安裝於發電機組的機身上，必須加裝避震裝置（橡膠減震墊）。
- ◆ LCD 液晶屏幕：4.3 吋      開孔尺寸：W186mm\*H142mm。

**⚠ 注意：在機組運轉過程中，嚴禁脫開電瓶，否則將造成控制器損壞！**

### ◆ 查看歷史報警記錄

FC8xD 系列發電機組控制器可保存 30 組詳細的歷史報警記錄，報警記錄資料裡包括報警的時間、發電機參數、發動機參數、輸入輸出狀態等詳細資料。查看歷史報警記錄的步驟如下：

1. 進入報警記錄介面：在停機檔狀態下，按下  鍵即可進入歷史報警記錄介面；
2. 在歷史報警記錄介面按  上移游標和  下移游標，選擇需要查看的歷史記錄，按  鍵確認報警記錄，進入流覽歷史報警記錄資料；
3. 在流覽歷史報警記錄資料介面時，按  向下翻動報警記錄資料，按  向上翻動報警記錄資料，按  鍵返回歷史報警記錄清單介面；
4. 退出報警記錄介面：在歷史報警記錄介面和流覽歷史報警記錄介面時，按下  即可退出。

### 常見故障排除

故障現象	檢查方法
控制器上電無反應	檢查電瓶電壓是否正常； 檢查控制器 1，2 腳是否有電瓶電壓； 檢查直流保險是否熔斷。
發電機組停機	檢查水/缸溫是不是過高； 檢查交流發電機電壓； 檢查直流保險。
控制器緊急停機	檢查急停按鈕是否正常； 檢查控制器 3 腳對地電壓是否為電瓶電壓； 檢查控制器連接線是否正常。
起動成功後油壓低報警	檢查機油壓力感測器連線是否正常； 檢查控制器的油壓感測器類型與實際使用的一致； 檢查機油壓力感測器是否損壞。
起動成功後溫度高報警	檢查溫度感測器連線是否正常，類比量和開關量是否接反； 檢查控制器的溫度感測器類型與實際使用的一致；

	檢查溫度感測器是否損壞。
運轉中報警停機	根據 LCD 顯示資訊檢查相關的開關及連線； 查看報警記錄，查看設備報警時刻參數值，判斷機組故障資訊； 檢查可程式設計輸入口設置是否正確。
起動不成功	檢查發動機燃油回路及其連接線； 檢查起動電池電壓是否正常； 檢查轉速感測器及其連接線； 查閱發動機手冊。
起動機沒反應	檢查起動機連接線； 檢查起動電池。
USB 口通訊不正常	檢查連接線；檢查電腦 USB 口是否正常；檢查驅動程式是否安裝正常。
RS485 不能正常通信	檢查連線；檢查通訊 ID 號設置是否正確；檢查 RS485 的 A 與 B 線是否接反；檢查 RS485 通訊線驅動是否安裝確定；檢查 PC 機的通訊連接埠是否損壞。議在控制器 RS485 的 AB 之間加 120 歐電阻。

