

## 簡介

本 GTR 系列發電機控制器，其特性為當市電無法供電(停電)時，能自動啟動發電機，接續供電，當市電恢復供電時，能自動停機。而發電機系統各項異常狀況，也能利用偵測裝置透過 LED 顯示於控制器的面板上，俾使維修人員或使用者，得以迅速排除改善，確保發電機備用發電的功能與時效。

控制器在自體保護上有直流電源反接、過高指示與保護；輸出/入電路，均設有自復式保險絲，以確保電路安全且無更換保險絲之困擾，軟體內建永不當機的看門狗機制與即時作業系統確保程式執行順暢，接線採快速接頭配接，安裝簡便。

控制器以微電腦為核心，全數位參數化設定與控制，可依照不同功能，不同需求作更改及設定，內建故障紀錄器裝置，可紀錄 16 筆故障原因；此外結合網路科技，透過 RS-485 介面搭配即時監控軟體，以現場直接連線或電話撥接網路連線方式達到遙視、遙控、遙測的三遙功能，所有連線須經認證程序，並設有動態密碼更換機制，可防止各種破密攻擊法，嚴防駭客入侵系統避免遭受惡意破壞。監控軟體為全中文化(繁體/簡體)操作介面，功能強大，操作簡易，使用者無須訓練即可輕易上手。

控制器外殼，採用鋁合金材質，美觀實用，且抗電磁干擾；外層噴砂處理，強化表面硬度；結構體陽極處理，可有效的防腐防鏽；特殊內滑槽設計，可穩定電路板，耐震盪；A Type 的 4mm 結構厚度更能耐撞擊再加上其密封橡膠墊裝置，則可有效的防水、防塵、防潮濕，無論安裝於高山、地下、海灘、碉堡，均能順利執行其應有之功能。



## 輸入/輸出

**GTR-62 搭配監控軟體，可接收回傳數值如下：**

- 單相 AC 電壓
- 單相 AC 電流
- 電瓶電壓
- 頻率以及轉速(RPM)

**GTR-62 控制器的輸入開關接點信號如下：**

- 高水溫開關
- 低油壓開關
- 輔助輸入 0 (出廠預設為緊急停車)
- 輔助輸入 1 (出廠預設為戰鬥開關)
- 輔助輸入 2 (出廠預設為水位開關)
- 輔助輸入 3 (出廠預設為燃油位開關)

註：開關的接點型態可自由設定為常開或常閉接點；其中輔助輸入 0~3 名稱可由使用者依需求自行定義。

**GTR-62 提供的 Relay 輸出接點有：**

- 起動馬達
- 燃油閥
- 警報
- 跳脫
- 輔助輸出 0~3(功能可依需求自行定義)

## 保護功能

### 引擎保護功能：

- ◆ 過盤車
- ◆ 低油壓
- ◆ 高水溫
- ◆ 低水位
- ◆ 超速

### 發電機保護功能：

- ◆ 緊急停車
- ◆ 過載
- ◆ 短路
- ◆ 低電壓
- ◆ 高電壓
- ◆ 低頻率
- ◆ 電瓶低電壓
- ◆ 低燃油位

註：保護功能有四種動作狀態可供選擇  
( 警示、警報、跳脫、停車 )

## 面板開關功能說明

### 操作開關功能：

- (1)自動(ATS)：開關扳到此位置時，可偵測外部 ATS 接點信號，於停電時，自動啟動發電機。
- (2)手動(MANUAL)：開關扳到此位置時，即可立即啟動發電機。
- (3)關(OFF)：將運轉中之引擎停止。
- (4)復歸(RESET)：第一次按可將蜂鳴器關閉，持續按住或再按一次，則可將燈號清除。
- (5)測試(TEST)：按此開關時，所有燈號均會亮起來，測試燈光顯示及警報器輸出。
- (6)網路(REMOTE)：可選擇將網路遠端監控功能開啟或關閉。

## 規格說明

### 直流電輸入：

8~38 VDC(電壓超過 38 VDC 時,系統會關閉直流電源)

### 消耗功率：

Max.10 W

### 電壓量測：

10~300 VAC(相-地,精確度 1.5 %)

### 電流量測：

..5 A(二次側電流低於 0.15 A 以下不顯示,精確度 1.5 %)

### 頻率量測：

0~80 Hz(最低輸入電壓：10 VAC,精確度 0.05 %)

### 充電機交流電輸出電壓感度：

5 V ~ 70 V(峰對峰值)。

### 充電機交流電輸出頻率範圍：

62 Hz~5K Hz 引擎轉速。

### 繼電器輸出：

10 A/30 VDC(Output 3 Max. 1 A)。

### 軟體平台：

Windows 98、Windows ME、Windows 2000、Windows XP。

### 通訊協定：

RS-485(獨家動態加密技術)。

### 工作溫度範圍：

-10 °C ~ 60 °C

### 尺寸(W \* H \* D)：

144mm \* 144mm \* 74mm

### 開孔尺寸(W \* H)：

138 mm \* 138 mm

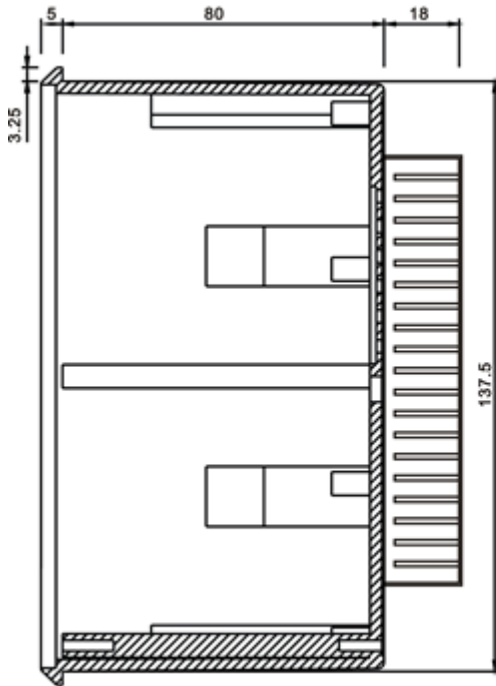
### 重量：

1.04 Kg (2.29 lb.)



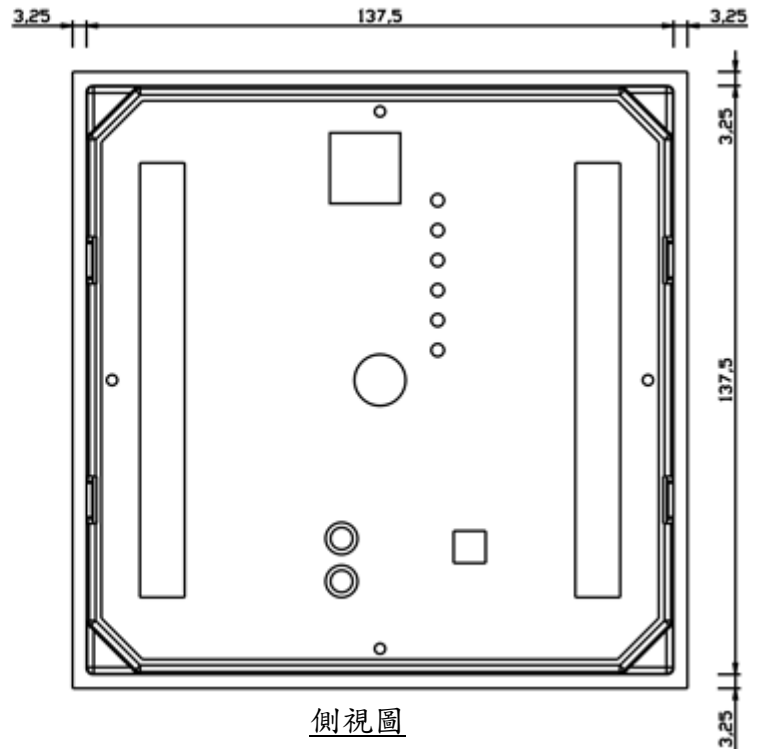
尺寸

GTR-60A:



側視圖

GTR-60B:



側視圖

背視圖