

# GTR-17

## 发电机控制器 说明文件



Web Site : <http://www.monicon.com.tw><sup>†</sup>

E-mail : [sales@monicon.com.tw](mailto:sales@monicon.com.tw)<sup>†</sup>



# 目 录

|                   |   |
|-------------------|---|
| 1、 面板说明.....      | 2 |
| A、 显示灯号说明 .....   | 2 |
| B、 操作开关说明 .....   | 2 |
| 2、 背板说明.....      | 2 |
| A、 指拨开关调整与设定..... | 3 |
| 3、 机构尺寸.....      | 4 |
| 1、 控制器接线范例 .....  | 6 |

## 一、简介

GTR 17 是一款高性价比、全功能的柴油引擎发电机控制器，并具美国 UL、加拿大 CUL 及欧盟 CE 认证。采用按钮来操控发电机，提供手动、关机、自动三种模式，操作简便无须作特别训练。停机保护功能有：紧急停车、超速、高水温、低油压与多次盘车失败。并提供低电瓶电压警示运转与直流电源指示。采用欧式端子，配线稳固且安装与拆换简易。控制器后端有一组 10 端的指拨开关，可依系统需求作设定变更，达到减少库存与可程序化操控。内建 5 个电力继电器可承受 5 安培直流电流，省去外接电力继电器，节省安装配线成本。GTR 17 无论在功能上，保护装置上与操作便利性都是您最佳的选择。

## 二、外观机构说明



图 1 GTR-17 控制器面板

# 1、面板说明

## A、显示灯号说明

- 紧急停止灯号指示
- 低电瓶灯号指示
- 超速灯号指示
- 高水温灯号指示
- 低油压灯号指示
- 盘车过时灯号指示
- 运转灯号指示
- 电源灯号指示

## B、操作开关说明

- 自动(ATS)  
系统待机及可侦测外部 ATS 接点信号，自动起动发电机。
- 关机(Off)  
现场手动停止发动中之引擎／故障警报清除。
- 手动(Manual)  
现场手动起动静止中之引擎。

# 2、背板说明

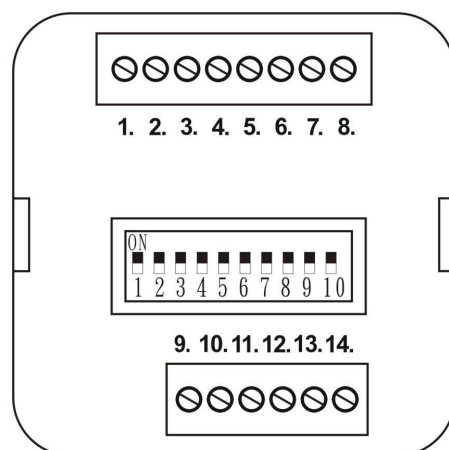


图2 GTR-17 控制器背板

|           |         |          |         |
|-----------|---------|----------|---------|
| 欧式端子台接脚说明 | 编号      | 中文解说     | 英文代码    |
|           | 1       | 电瓶正极输入   | ++      |
|           | 2       | 电瓶负极输入   | GND     |
|           | 3       | 起动马达电驿输出 | Motor   |
|           | 4       | 燃油阀电驿输出  | Valve   |
|           | 5       | 警报电驿输出   | Alarm   |
|           | 6       | 停车辅助电驿输出 | Stop    |
|           | 7       | 预热辅助电驿输出 | PreHeat |
|           | 8       | 充电机      | Charge  |
|           | 9       | 紧急停车开关输入 | Em.Stop |
|           | 10      | 高水温开关输入  | H.W.T.  |
|           | 11      | 低油压开关输入  | L.O.P.  |
|           | 12      | 自动开关输入   | ATS     |
|           | 13      | 频率侦测输入端  | F.D1    |
| 14        | 频率侦测输入端 | F.D2     |         |

表 1 背板说明

## A、指拨开关调整与设定

- Pin1 与 Pin2 为停车时间与盘车间歇的设定开关，其定义如下表格：

| Pin1 | Pin2 | 停车(盘车间歇)时间 |
|------|------|------------|
| OFF  | OFF  | 5 秒        |
| ON   | OFF  | 10 秒       |
| OFF  | ON   | 15 秒       |
| ON   | ON   | 20 秒       |

- Pin3：系统频率设定【ON：50Hz；OFF：60Hz】
- Pin4：油压退起动马达【ON：启用；OFF：关闭】
- Pin5：油压开关型态【ON：常开；OFF：常闭】
- Pin6：前置预热（惰速）时间【ON：10（120）秒；OFF：1（10）秒】
- Pin7：低电瓶电压设定【ON：10.5VDC；OFF：21VDC】
- Pin8 与 Pin9 为冷机时间设定开关，其定义如下表格：

| Pin8 | Pin9 | 冷机时间  |
|------|------|-------|
| OFF  | OFF  | 0 秒   |
| ON   | OFF  | 60 秒  |
| OFF  | ON   | 150 秒 |
| ON   | ON   | 300 秒 |

- Pin10：惰速与预热之切换【ON：惰速；OFF：预热】[注 1]  
[注 1]：欧式端子接脚 7 之输出功能切换

### 3、机构尺寸

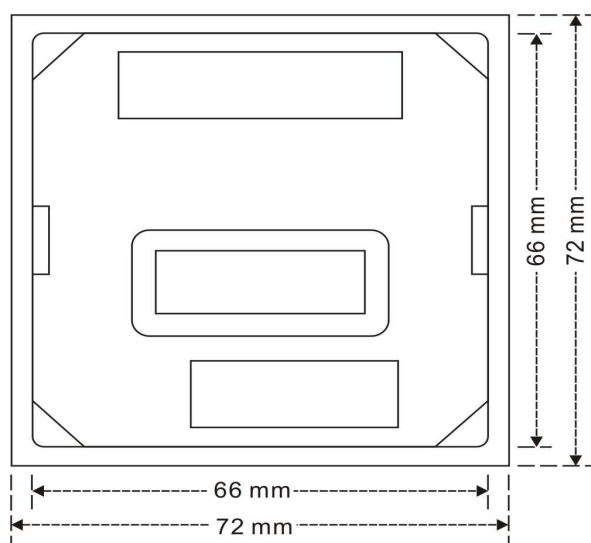


图3 GTR-17 背视图之相关尺寸

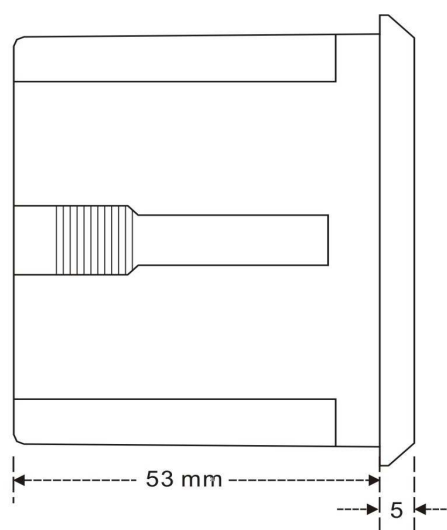


图4 GTR-17 侧视图之相关尺寸

## 三、规格说明

- **直流电源：**  
8~36 DCV
- **消耗功率：**  
Max.5 W。
- **频率量测：**  
0 ~ 80 Hz 输入电压范围为 5 ~ 300VAC
- **继电器输出：**  
 起动输出电驿：5A  
 油阀输出电驿：5A  
 预热输出电驿：5A  
 警报输出电驿：5A  
 停机输出电驿：5A
- **工作温度范围：**  
-40 °C ~ 70 °C
- **尺寸(W \* H \* D)：**  
72mm × 72 mm × 58 mm

- **开孔尺寸(W \* H) :**  
68 mm × 68 mm
- **重量 :**  
160 公克 (0.35 lb.)
- **保护功能 :**  
紧急停车 : 1 秒.,常闭接点  
低电瓶告警 : 5 秒.,10.5/21VDC  
超速保护 : 2 秒.,55/66 Hz  
高水温保护 : 2 秒.,常开接点  
低油压保护 : 2 秒.,常开 (N.O) / 常闭 (N.C)  
盘车次数 : 3 次  
起动机跳脱 : 0.5 秒, 16 Hz  
保护功能暂停 : 5 秒[注 2]

[注 2]当发电机刚运转成功时, 暂停所有保护功能(紧急停车与超速除外)。

## 四、附注 (UL File E319081)

- “Maximum Surrounding Air Temperature 60°C ”
- “For Use on a Flat Surface of a Type 1 Enclosure ” or equivalent statement.
- Instructions for installation in a Pollution Degree 2 environment.
- Unless the proper wiring connections are plainly evident, wiring terminals shall be marked, or the device shall be provided with suitable wiring diagram to indicate the connections.

# 五、接线说明

## 1、控制器接线范例

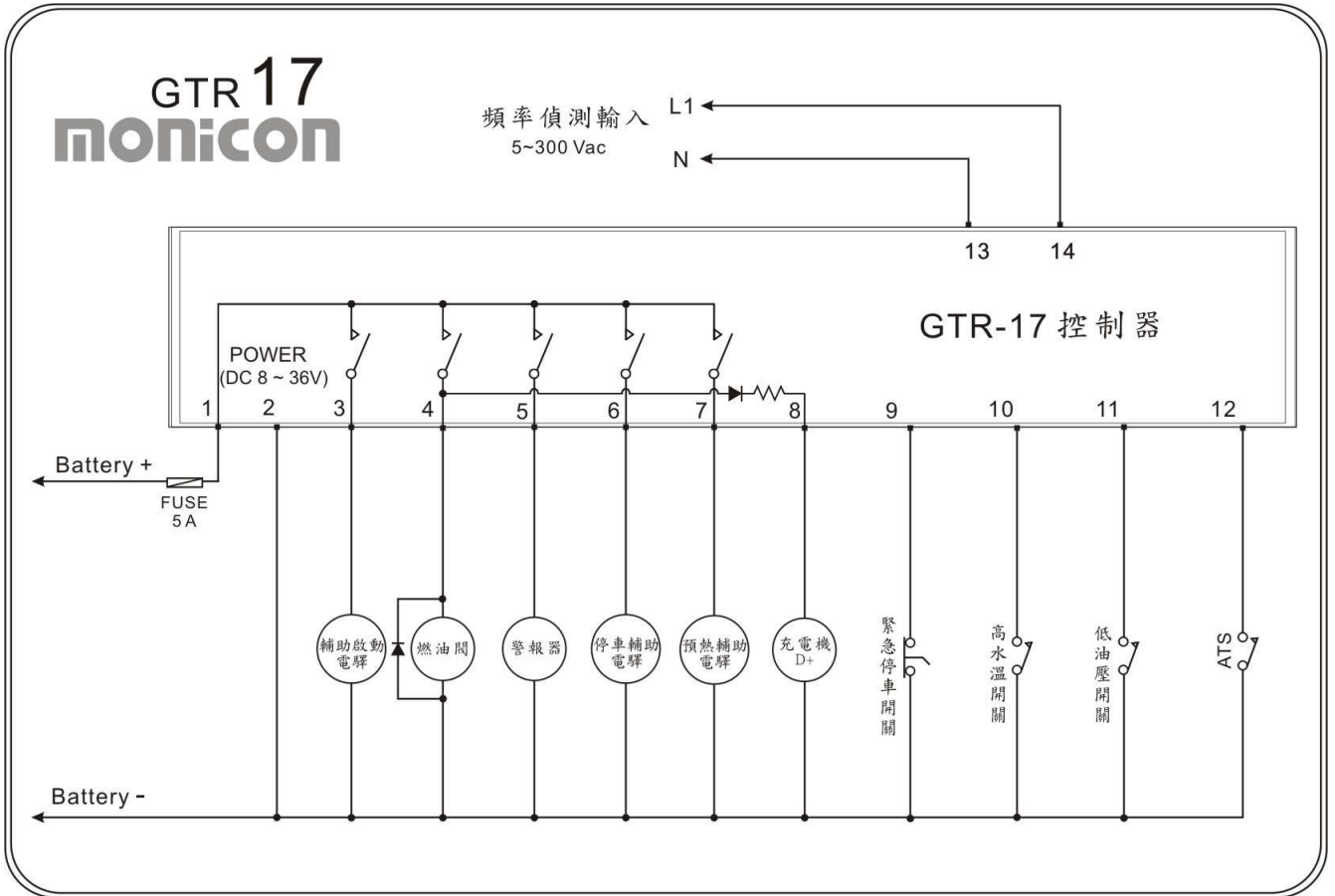


图 5 GTR-17 控制器接线图

宏晋仪控科技有限公司

台中市北区崇德路一段 631 号 19F-1

电话：886-4-22380698

传真：886-4-22380891

E-mail：sales@monicon.com.tw