

## T210J113 柴油发电机组控制器(支持J1939传输协议)



### 应用

T210J面向柴油发电机厂商提供取代传统控制面板的专业解决方案。采用目前国际上最先进的技术，实现对进口、国产柴油发电机组的综合监控。适用于工厂、电信、高速公路、供电中心等重要部门，实现对供电系统的智能化管理、自动保护和无人值守。

该控制模块可以手动或自动启动/停止机组的运行。当监测到启动信号后自动启动机组进入运行状态，发生故障时自动进入保护流程，如果启动信号取消，机组自动进入冷却运行状态。

### 功能特点

- 车用16位宽温(-40℃)处理器，电路集成度高，元件少，屏蔽设计，电磁兼容性好，可靠性高
- 128x64背光液晶，中英文双语图符界面
- 超大存储容量，所有功能可由控制器直接设置
- 宽电源电压范围，适用于12V/24V机组
- J1939发动机转速、机油压、水温等显示；当前故障(DM1)、历史故障(DM2)显示/复位；J1939数据帧窗口显示
- 机组手动和自动起/停功能
- 交流采样真有效值显示，电参数测量精度高
- 支持50Hz/60Hz参数切换
- 电池电压、运行时间、发电量、启动次数等显示
- 多种报警方式(LED、LCD、声光报警控制输出)
- 实时时钟与112条历史记录
- 内置RS485/422，232通讯接口，支持Modbus协议
- 支持手机短消息监控/GPS定位
- 可用作远端模块，同时支持多个远端模块

### 标准的报警/保护功能(部分)

- 超速/转速信号丢失报警停机保护
- 低油压报警停机保护
- 高水温报警停机保护
- 低油位报警停机保护
- 自启动失败报警/保护
- 电池电压低报警/保护，充电故障/弱电压报警
- 紧急停机报警/保护
- 交流电压/频率超限报警/保护
- 电流/功率过载报警/保护
- 战斗模式(紧急模式)等

### 标准输入输出通道

#### 输入通道(通道功能不限于以下，可自定义)

内部上拉电阻：4.7kΩ；输入闭合电压：0-2V  
输入断开电压：8-36V

- 紧急停机(BI01)
- 水温开关(BI04)
- 遥控启动(BI02)
- 油位开关(BI05)
- 油压开关(BI03)

#### 输出通道(通道功能不限于以下，可自定义)

集电极开路，过流、过热保护，驱动电流：1A；驱动电压：36V Max

- 报警输出(B001)
- 卸载保护(B002)
- 怠速(B003)

干触点，最大驱动电流：10A阻性负载；3A感性负载  
最大开关电压：36V

- 启动继电器(R001)
- 燃油继电器(R002)

### 标准输入输出通道 (续)

#### 模拟输入通道 (可自定义, 内置多种曲线)

分辨率: 10位; 测量电阻范围:  $0\Omega$ - $2.4K\ \Omega$

- 传感器公共端 (Com)
- 油压传感器 (AI1)
- 水温传感器 (AI2)
- 油位传感器 (AI3)

#### 转速输入通道

传感器类型: 磁性转速传感器

最小输入电压:  $2V_{pk-pk}$  (4Hz to 4kHz)

最大输入电压: 50V; 频率测量范围: 4Hz-10kHz

- 转速输入+ (RPM+)
- 转速输入- (RPM-)

#### 发电机电压输入 (支持电压互感器/高压测量)

额定频率: 50-60Hz; 频率测量误差: 0.1Hz;

最大直接测量电压: 290V 相电压 500V线电压

电压输入阻抗:  $6M\Omega$ ;

- 中线输入 (N)
- 相线输入 (L1、L2、L3)

#### 电流互感器端口

电流互感器额定输入: 5A (/5A)

电流互感器输入阻抗:  $0.1\Omega$  Max

- 线电流输入 (L1L、L1K; L2L、L2K; L3L、L3K)

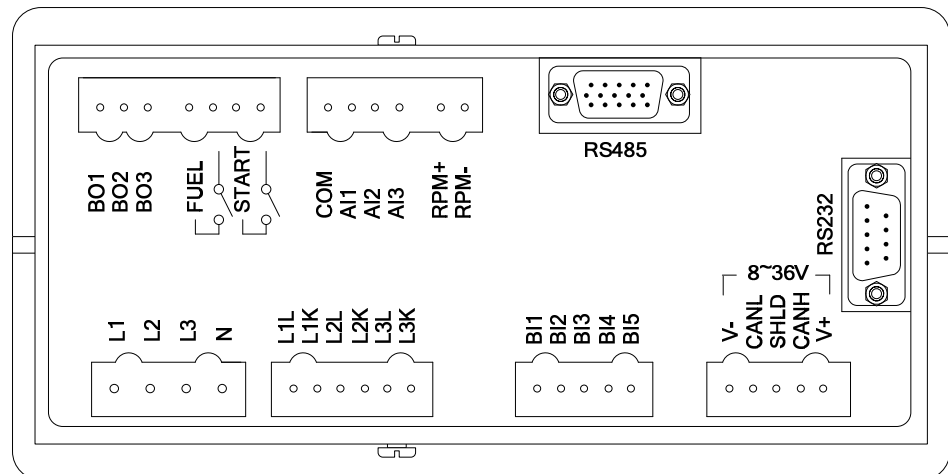
#### 通讯接口

- 一个RS422/485, 一个RS232, 一个CAN 2.0B

### 规格

- 工作电源: 7.2V-40V DC
- 工作电流: 0.1A-0.4A (24V)
- 储藏温度:  $-30^{\circ}C$ - $80^{\circ}C$
- 环境温度:  $-20^{\circ}C$ - $70^{\circ}C$
- 环境湿度: 90%RH Max at  $40^{\circ}C$
- 外形尺寸: 200 (宽) x100 (高) x47 (深) mm
- 开孔尺寸: 193 (宽) x87 (高) mm
- 重量: 1.0kg

接线端子图



上海维电计算机技术有限公司

地址: 上海市闵行区顾戴路3009号406室

邮编: 201199

电话: 86-21-64899622 传真: 86-21-64899522

网址: <http://www.weidian.com.cn>