

应用

T210W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

- 强大的16位宽温处理器，电路集成度高，元件少，可靠性高
- 112x16 VFD显示屏，英文图符界面
- 超大存储容量，所有功能可由控制器直接设置，不需要电脑连接设置，方便用户现场更改
- 宽电源电压范围，适用于12V/24V机组
- 通道可现场灵活设置适用不同的机型和应用
- 不需要外接任何仪表，外围电路简单
- 发电机组手动和自动起/停功能
- 交流真有效值显示，电参数测量精度高
- 发动机转速、机油压、水温、燃油位、运行时间、启动次数等显示
- 多种报警方式（LED、VFD显示屏、声光报警控制输出）
- RS485/422/232可选配，支持Modbus协议

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
- 停机失败报警/保护
- 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

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）
- 模式选择（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）

T210W 柴油发电机组控制器（适用于-40℃低温环境）

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: 0Ω - $2.4K\ \Omega$

- 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:

最大测量电压: 290V 相电压 500V线电压

电压输入阻抗: $6\text{M}\Omega$; 电压测量精度: 2% (220V)

- 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)

电流互感器输出阻抗: 0.1Ω Max

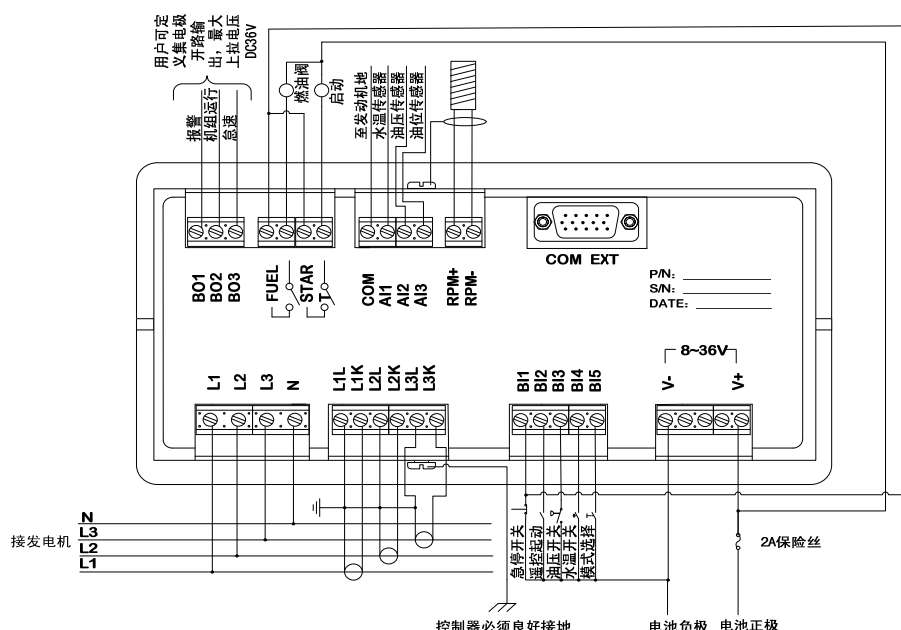
电流测量精度: 2% (5A)

- 线电流输入 (L1L、L1K; L2L、L2K; L3L、L3K)

规格

- 工作电源: 7.2V-40V DC
- 工作电流: 0.1A-0.4A (24V)
- 储藏温度: -40℃-85℃
- 环境温度: -40℃-70℃
- 环境湿度: 90%RH Max at 40℃
- 外形尺寸: 200 (宽) x100 (高) x47 (深) mm
- 开孔尺寸: 193 (宽) x87 (高) mm
- 重量: 1.0kg

典型连线图



上海维电计算机技术有限公司

地址：上海市闵行区光华路18号A幢4层D-3座

邮编: 201108

电话: 86-21-64899622 传真: 86-21-64899522

网址: <http://www.weidian.com.cn>