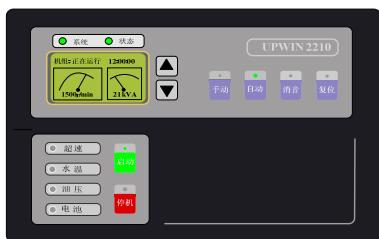


# 上海维电

## 2210N 柴油发电机组控制器



### 应用

2210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、国产柴油发电机组现场和远端的综合监控。适用于电信、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。

该控制模块在手动模式下可启动/停止机组的运行。启动后可平滑向自动模式切换。在自动模式下，当检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

- 强大的双16位宽温(-40℃低温)处理器，电路集成度高，元件少，可靠性高
- 128x64背光液晶，中英文图符界面
- 所有参数可由面板灵活设定
- 112条历史记录/实时时钟
- 发电机组手动和自动起/停功能
- 发电机组故障报警和自动保护功能
- 交流真有效值显示，电参数测量精度高
- 发电机电压、频率、电流、发电量显示
- 三相有功功率（逆功率）、视在功率、无功功率及功率因数显示
- 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、LCD、声光报警控制输出）

内嵌J1939协议，扩展通讯模块支持J1939发动机转速、油压、水温等显示，当前故障（DM1）、历史故障（DM2）显示/复位，J1939数据帧窗口显示等

### 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/（逆）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）

内嵌MODBUS协议，扩展支持RS/485/422/232，可实现短消息或无线监控。可选配远端监控模块



### 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)
- 水温传感器输入 (AI1)
- 油压传感器输入 (AI2)
- 油位传感器输入 (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:  $6M\Omega$

- 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)

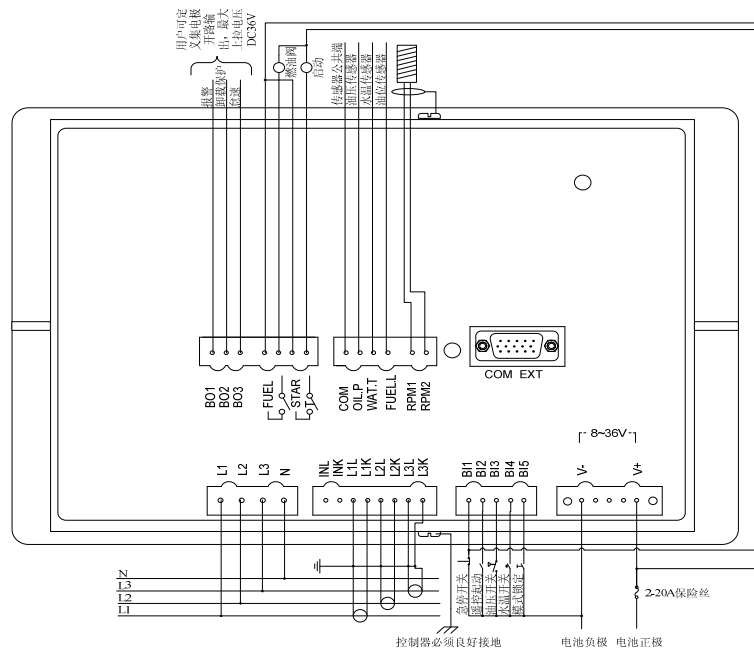
电流互感器输出阻抗:  $0.1\Omega$  Max

- 中线电流输入 (INL、INK)
- 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:  $-30^{\circ}C$ - $80^{\circ}C$
- 环境温度:  $-20^{\circ}C$ - $70^{\circ}C$
- 环境湿度: 95%RH Max at  $40^{\circ}C$
- 外形尺寸: 264 (宽) x 176 (高) x 37 (深) mm
- 开孔尺寸: 238 (宽) x 168 (高) mm
- 重量: 1.5kg

### 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>