



应用

2100面向柴油发电机专业厂商提供发电机-ATS控制系统的解决方案。采用目前国际上最先进的技术，实现对进口、国产柴油发电机的综合控制以及负载供电的自动切换（ATS控制）。适用于电信、银行、医院、供电中心、数据中心、智能化楼宇等重要部门，实现对供电系统的智能化管理、自动保护和无人值守。支持‘三遥’网络通讯。

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
- 320x240背光液晶，中文图符界面
- 参数现场可由面板灵活设定
- 实时时钟
- 112条历史记录
- RS232（MODBUS）支持“三遥”功能
- 机组手动和市电故障（AMF）自动起/停功能
- 发电机机组故障报警和自动保护功能
- 发电机电压、频率、电流、功率、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
- 市电电压、频率显示
- 灵活的ATS切换控制和保护功能
- 多种报警方式（LED、LCD、声光报警控制输出）
- 用户可编程功能包括输入、输出通道可自定义、传感器通道可自由设定，报警保护功能可灵活选择，多个运行参数和定时器可设

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
- 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
- ATS故障报警

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）

上拉电阻：4.7kΩ；输入闭合电压：0-2V

- | | |
|----------------|--------------|
| • GCB0反馈（BI01） | • 油压开关（BI05） |
| • MCB0反馈（BI02） | • 水温开关（BI06） |
| • 遥控关闭（BI03） | • 油位开关（BI07） |
| • 紧急停机（BI04） | • 皮带开关（BI08） |

输出通道（通道功能不限于以下，可自定义）

集电极开路，驱动电流：0.5A；驱动电压：36V Max

- | | |
|----------------|--------------|
| • GCB0控制（B001） | • 怠速（B005） |
| • MCB0控制（B002） | • 预热（B006） |
| • 机组故障（B003） | • 机组运行（B007） |
| • 市电故障（B004） | • 报警输出（B008） |

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

分辨率：10位；测量电阻范围：0Ω-2.4K Ω

- 传感器公共端（Com）
- 油压传感器（OIL.P）
- 水温传感器（WAT.T）
- 油位传感器（FUEL.L）

转速输入通道

传感器类型：磁性转速传感器

最小输入电压：2Vpk-pk(4Hz to 4kHz)

最大输入电压：50V；频率测量范围：4Hz-10kHz

- 转速输入+（RPM1）
- 转速输入-（RPM2）

发电机/市电输入

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：6MΩ

- 发电机中线输入（N）
- 发电及相线输入（L1、L2、L3）
- 市电相线输入（R、S、T）

电流互感器端口

电流互感器额定输入：5A（/5A）

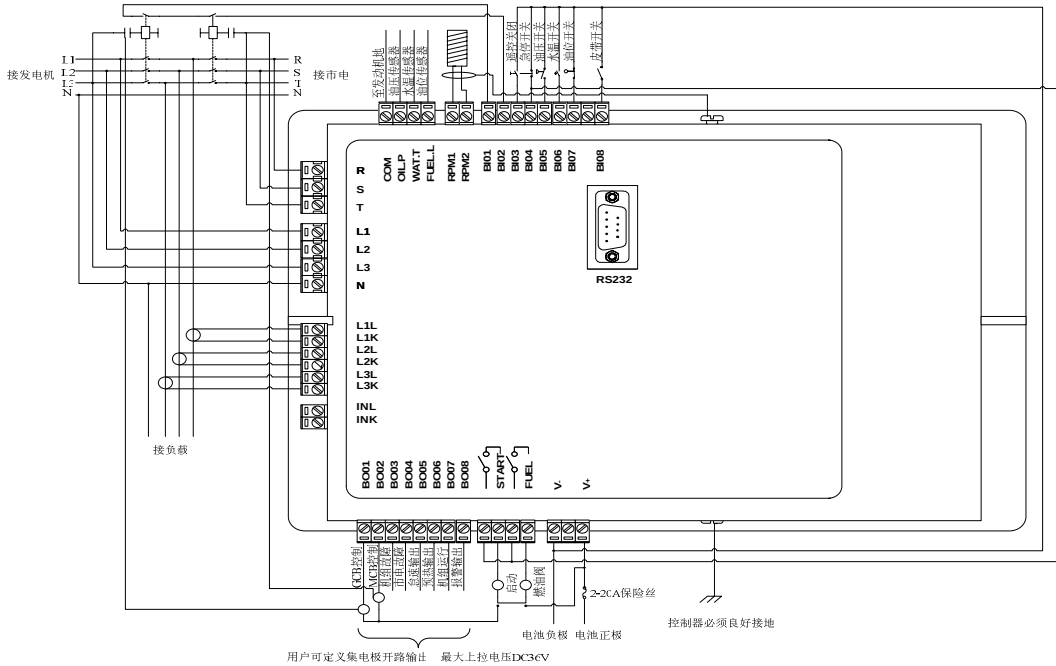
电流互感器输出阻抗：0.1Ω最大

- 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：0.2A-0.4A（24V）
- 储藏温度：-20℃-80℃
- 环境温度：-10℃-70℃
- 环境湿度：90%RH Max at 40℃
- 外形尺寸：305（宽）x178（高）x60（深）mm
- 开孔尺寸：293（宽）x168（高）mm
- 重量：2.2kg

典型连线图



上海维电计算机技术有限公司

地址：上海市光华路18号莎海商务大厦A楼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