



概 述

GU330A发电机组智能控制器是一款考虑微机处理、采用高性能的计算机芯片设计并集成数字化智能化、通讯网络化的发电机组及双备用电源转换控制的模块装置，它集测量、控制、保护、三遥、可编程管理等众多功能为一体，可修改发电机组的控制程序和保护参数，完全满足发电机使用者或专业组装厂对不同类型的发电机组实现自动化控制需求。

控制器测量显示发电机输出的所有电参数，及发动机的转速、油压、水温、直流电源电压和运行时间等。其中，电压和电流采用真有效值测量，确保数据更准确。

- 中英文语言菜单选择，大屏幕LCD显示；
- 具有实时日历和时钟；
- 记录运行数据、状态和非常事件；
- 实现预定时间开机与关机；
- 机组保养时间预置和提醒功能；
- 多种预置的压力温度传感器选择，并可自定义参数；
- 可用户定义的辅助控制继电器输出；
- 控制器面板上的按键用于选择控制模式、启动运行程序、数据显示和运行保护参数的修改，LED指示灯用于指示控制器的运行模式和发电机组的运行状态，LCD 显示各测量参数和状态；
- 可扩展数据状态采集和控制输出模块，增加市电检测功能，可定义组成市电/发电自动切换控制功能；
- 可选配RS485或RS232通讯口，实现远程监控，或与PC通讯，完全实现遥信、遥测、遥控功能，并可读出和设置控制器的运行参数；
- 控制器由阻燃性、高强度塑胶压铸而成的面板和喷粉的钢外壳紧密组合而成。控制器的所有连线都通过针式带锁的端子连接，令设备的连线、移动、维修、更换非常容易和方便。

技术参数表

| 测量和显示数据 | | 面板LED指示灯 |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
| 发电三相相电压 L1-N, L2-N, L3-N | | CHARGE FAIL(充电失败) |
| 发电三相线电压 L1-L2, L2-L3, L3-L1 | | FAIL TO START(启动失败) |
| 发电三相电流 L1 L2 L3 | | LOW OIL PRESSURE(低油压) |
| 发电漏电电流 | | HIGH TEMPERATURE(高水温) |
| 发电频率 Hz (L1) | | OVERSPEED(超速故障) |
| 发电三相视在功率 AL1 AL2 AL3 | | EMERGENCY STOP(急停) |
| 发电三相功率和总功率 PL1 PL2 PL3 ΣP | | 发电正常指示灯 |
| 发电三相无功和总无功功率 QL1 QL2 QL3 ΣQ | | 发电供电指示灯 |
| 发电三相功率因数 PFL1 PFL2 PFL3 | | 市电正常指示灯 |
| 发电有功电度(KWh) ΣE | | 市电供电指示灯 |
| 发电无功电度(KVArh) ΣE | | 自动运行模式指示灯 |
| 发电相序 | | 手动运行模式指示灯 |
| 发电机组运行速度RPM | | 测试运行模式指示灯 |
| 发动机油压Kpa | | 机组启动运行指示灯 |
| 发动机水温℃ | | 停机/停机失败指示灯 |
| 燃油位% | | 消声指示灯 |
| 电池电压VDC | | 开关输入 |
| 发电机组运行时间HOUR | | 发电机组遥开信号 |
| 增加扩展模块 | | 急停信号 |
| 市电三相相电压 L1-N, L2-N, L3-N | | 高水温信号(预警/停机) |
| 市电三相线电压 L1-L2, L2-L3, L3-L1 | | 低油压信号(预警/停机) |
| 市电频率 Hz (L1) | | 辅助开关输入状态信号 |
| 市电相序 | 扩展模块可定义开关量输入（最多八路） | |
| 扩展辅助模拟输入（共5路） | 控制继电器输出 | |
| 控制器面板 | | 油门控制输出 |
| 自动运行模式 | 手动运行模式 | 起动控制输出 |
| 测试运行模式 | 起动按键 | 直流充电器励磁输出 |
| 停机/故障复位按键 | 灯测试/消声键 | 发电机正常运行 |
| | ■键(参数设定) | 可定义辅助控制继电器输出（共3路） |
| | ■键(向下翻页菜单/数值递减) | 扩展模块可定义控制继电器输出（共4路） |
| | ■键(向上翻页菜单/数值递加) | |

GU330A

其它参数

直流工作电源

电压范围: 12V/24V (8~35VDC连续)

操作最大的工作电流: @12V 0.4A, @24V 0.2A

交流输入电压: 相电压10~300VAC RMS (交流频率≥40 Hz)

交流输入频率: 3~70Hz (电压≥10V)

速度传感器输入频率: 最大10000Hz

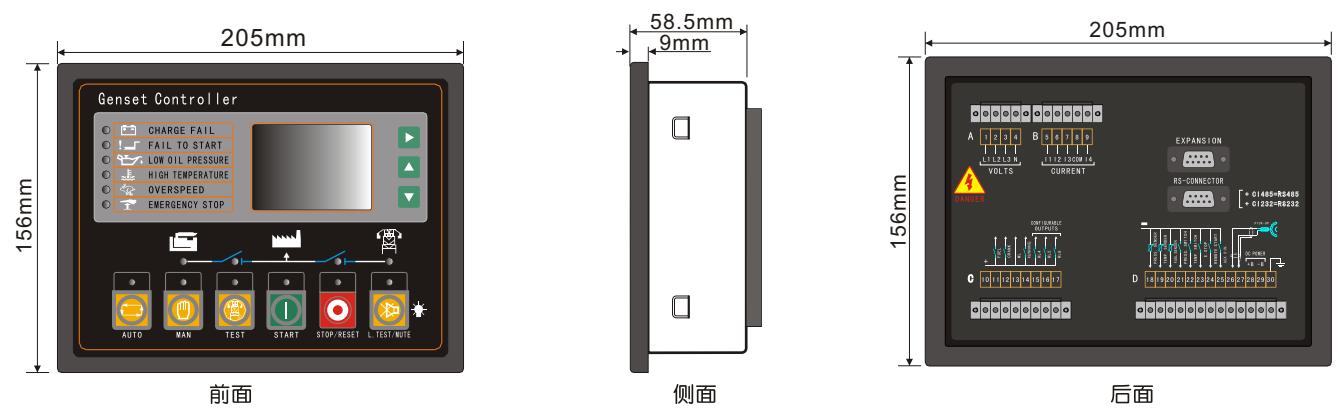
速度传感器输入电压: 1~70VAC

油门/起动控制继电器输出 10A/30VDC

辅助继电器输出 3A/30VDC

运行环境温度 -20~50°C

储存环境温度 -40~80°C



外型尺寸图

| | |
|-------|---------------|
| 操作面板 | W205mm×H156mm |
| 安装开孔口 | W186mm×H137mm |
| 厚度 | D68mm (未连线) |

典型接线图 (没有扩展模块)

