



# HGM6100N系列

自启动/检测市电自启动控制器



HGM6100N系列发电机组控制器，可实现发动机各项参数的精密测量、定值调节以及定时、阈值整定等功能，可用于单台发电机组自动化及监控系统，实现发电机组的自动开机/停机、数据测量、报警保护及“三遥”功能。控制器采用大屏幕液晶显示，内置8种语言可选，操作简单，运行可靠。并有内置云监控和低温型号可选。

## 功能特点

- 液晶显示带背光，可选中文、英文、西班牙文、俄文、葡萄牙、土耳其、波兰语、法语；
- 采用硅胶面板及按键，适应环境高低温能力强；
- 具有RS485通讯接口，利用MODBUS协议可以实现“三遥”功能；
- 通过CANBUS接口可监测电喷机的数据，也可控制发动机启动、停机、高速和低速等；
- 适合于三相四线、三相三线、单相二线、二相三线(120V/240V)电源 50Hz/60Hz系统；
- 采集并显示市电/发电三相电压、三相电流、频率、功率参数；
- 控制器共具有6个开关量输出口，5个开关量输入口，3个模拟量输入，1个转速输入；
- 实现柴油发电机组自动开机/停机、合分闸(ATS切换)及完善的故障显示保护等功能；
- 具有得电停机、怠速控制、预热控制、升降速控制功能，且均为继电器输出；
- 允许用户对其参数进行更改设定，在系统掉电时不会丢失；
- 控制器参数可从控制器前面板调整，或使用PC机通过USB和RS485接口调整；
- 多种温度、压力、油位传感器可直接使用，并可自定义传感器曲线；
- 多种启动成功条件(转速、油压、频率)可选择；
- 具有应急开机功能，可以不判断启动成功条件强制启动发电机组；
- 具有飞轮齿数自动识别功能，达到一定条件后可自动识别出发动机飞轮齿数；
- 供电电源范围宽(8~35)VDC，能适应不同的启动电池电压环境；
- 所有参数均采用数字化调整，提高了整机的可靠性和准确性；
- 具有维护功能，维护类型可选择为日期或运行时间，维护时间到动作可设置；
- 具有历史记录，实时时钟，定时开关机功能；
- 低温型号控制器工作温度范围可达-40~+70℃；
- 控制器内置有云监控功能，可以直接连接云服务平台；
- 开机界面可设置，用户可以自行添加自己信息到开机界面；
- 可通过发动机温度控制加热器的工作状态；
- 参数显示界面可编辑，可根据个人需求来编辑显示界面的显示内容；

HGM6100N系列型号：

HGM6110N：自启动；

HGM6110NC：自启动、RS485；

HGM6110CAN：自启动、RS485、CAN1939；

HGM6120N：AMF市电失效自启动；

HGM6120NC：AMF、RS485；

HGM6120CAN：AMF、RS485、CAN1939；

HGM6110LT：低温、自启动、RS485、CAN1939、以太网口；

HGM6120LT：低温、AMF、RS485、CAN1939、以太网口；

HGM6110N-4G：自启动、云监控；

HGM6110CAN-4G：自启动、RS485、CAN1939、云监控；

HGM6120N-4G：AMF、云监控；

HGM6120CAN-4G：自启动、RS485、CAN1939、云监控；

## 技术参数

工作电压：

DC8.0V至35.0V连续供电

整机功耗：

<3W(待机时≤2W)

交流发电机电压输入：

三相四线 AC 15-360V (ph-N)

三相三线 AC 0V-620V (ph-ph)

单相二线 AC 315V-360V (ph-N)

二相三线 AC 15V-360V (ph-N)

交流发电机频率：

50Hz/60Hz

转速传感器电压：

1.0V至24V(有效值)

转速传感器频率：

最大10000Hz

继电器输出：

启动继电器输出 16A

燃油继电器输出 16A

可编程继电器输出口1/2 7A

可编程继电器输出口3/4 16A

外形尺寸：

209mm×166mm×45mm

开孔尺寸：

186mm×141mm

电流互感器次级电流：

额定：5A

工作条件：

温度：(-25~70)℃ 湿度：(20~90)%

防护等级：

前面板IP65

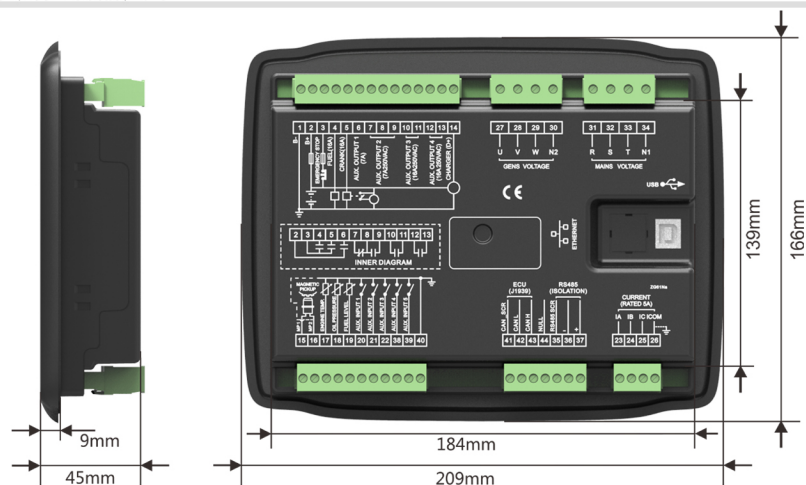
认证：

UL CE

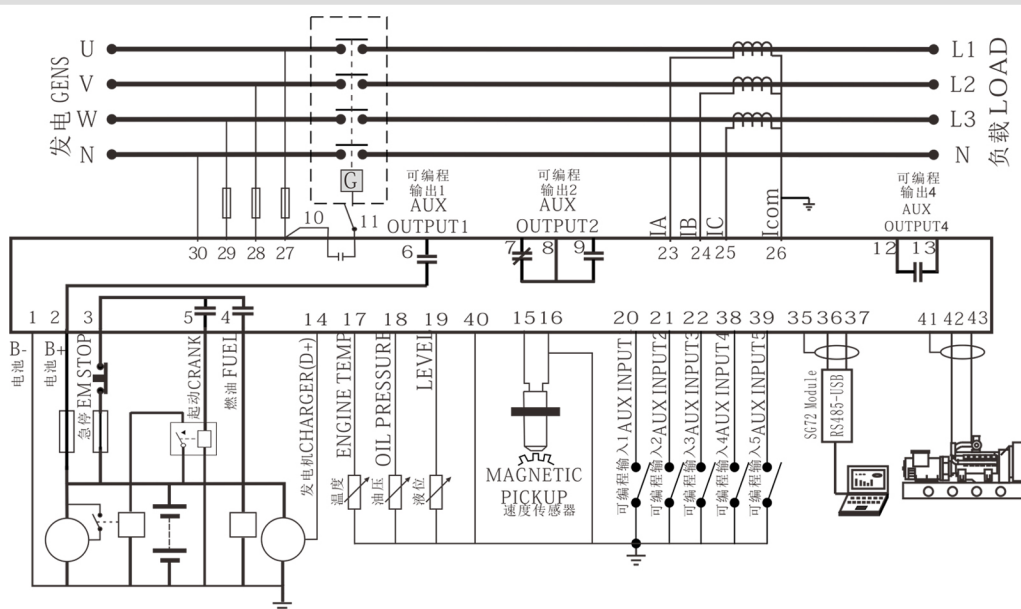


## 控制模块

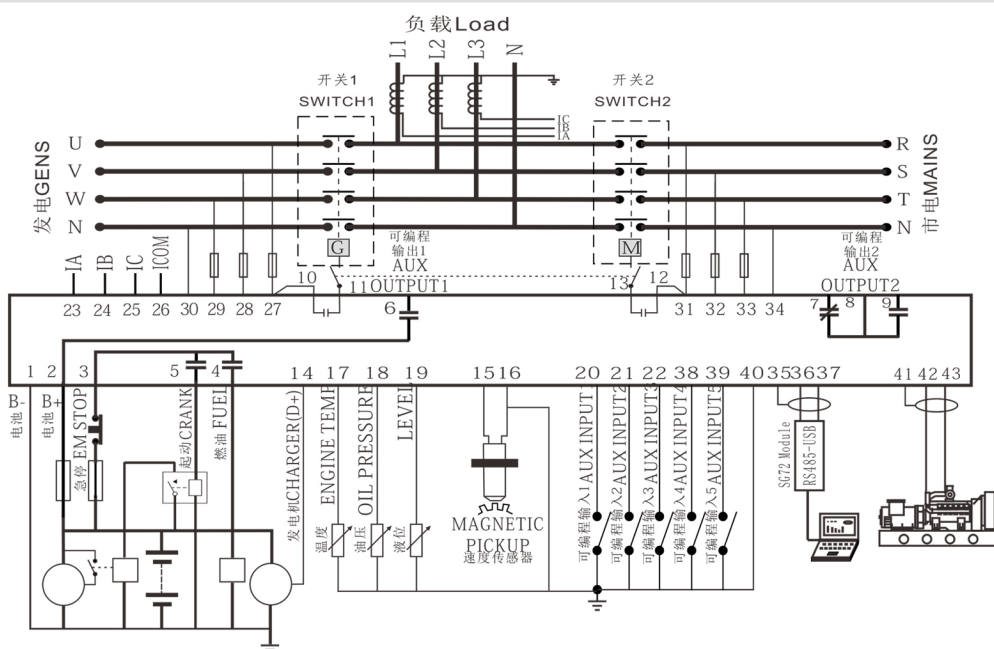
### HGM6100N系列控制器尺寸



### HGM6110N系列控制器接线原理图



### HGM6120N系列控制器接线原理图:



## 联系方式

### 宁德办事处

张经理

手机: 13850387627

邮箱: zhxsmtngen@126.com

### 福州办事处

姜经理

手机: 18750107652

邮箱: jyfsmtngen@126.com

### 无锡办事处

杨经理

手机: 13783713126

邮箱: yzysmtngen@126.com

### 上海办事处

李经理

手机: 18538215355

邮箱: lxhsmngen@126.com

### 成都办事处

王经理

手机: 15036092981

邮箱: wmsmtngen@126.com

### 扬州办事处

张经理

手机: 15952550357

邮箱: zbsmtngen@126.com

### 深圳办事处

张经理

手机: 13410539510

邮箱: zjwsmtngen@126.com

### 广州办事处

刘经理

手机: 18218144727

邮箱: smartgenlxy@126.com

### 山东办事处

陈经理

手机: 15038232803

邮箱: crwsmtngen@126.com

### 北京办事处

蔡经理

手机: 17630069787

邮箱: cjxsmngen@126.com

### 外贸直线:

0086-0371-67981000

(中文)

(英文)



众智科技微信公众号



SMARTGEN(ZHENGZHOU)TECHNOLOGY CO., LTD.

郑州众智科技股份有限公司

Web: www.smartgen.com.cn / www.smartgen.cn

Add: No.28 Jinsuo Road, Zhengzhou, Henan, China

地址: 中国·河南省郑州高新技术开发区金梭路28号

Tel: 0086-371-67981000 (overseas) / 67988888

E-mail: sales@smartgen.cn