

GCYK-02 不可逆转柴油机主推进装置 遥控系统控制、监测显示单元产品说明书



河南光彩电器有限公司

地址：河南省安阳市太行路三枪工业园区

电话：+86-0372-3159500 (市场部)

+86-0372-3159512 (技术中心)

传真：+86-0372-3159506 (市场部)

+86-0372-3159511 (技术中心)

邮编：455000

电子邮箱：gcdesign@aygcship.com

网址：[Http://www.aygcship.com](http://www.aygcship.com)

不可逆转柴油机主推进装置遥控系统控制、监测显示单元采用微处理器 MPU 控制技术设计，产品面板采用 PVC 贴膜技术，具有结构体积小、安装使用方便、美观、性能可靠等优点。符合 CCS 及国外船级社规范的相关要求，主要适用不可逆转柴油机推进系统的工况显示和控制，不可逆转柴油机主推进装置遥控系统控制、监测显示单元采用高可靠的 CAN-BUS 总线通讯，用该单元可以组成多地控制的主机推进控制系统。

一、主要电气参数

- 1、工作电压：DC24V ($\pm 20\%$ -30%) 1A；
- 2、环境温度：-10℃~+55℃；
- 3、相对湿度： $\leq \text{RH}95\%$ (+40℃)；
- 4、电磁兼容性能：设备中有严密的抗干扰措施，满足相关规范要求；
- 5、设备具有防振及防潮、防盐雾、防霉菌的措施；
- 6、报警输出类型：无源触点；
- 7、触点最大容量：DC36V/1A；
- 8、防护等级：IP22

该产品符合国际电工委员会 IEC-92-230 标准及我国现行《钢质海船入级建造规范》，满足国际海上人命安全公约 (SOLAS)

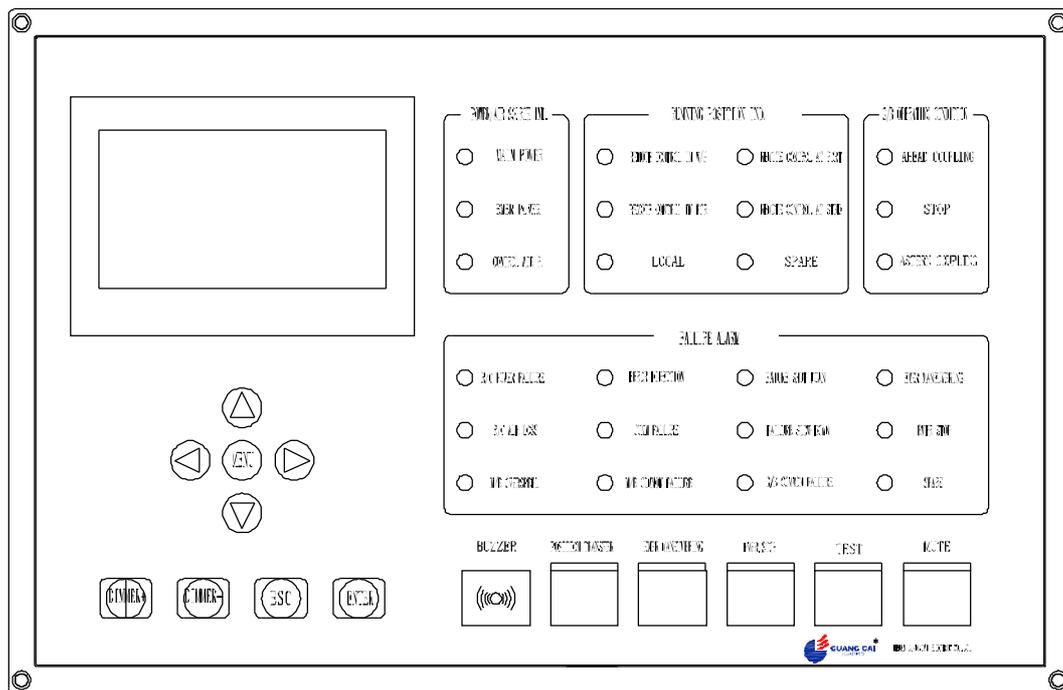
二、主要功能及用途

GCYK-02 不可逆转柴油机主推进装置遥控系统控制、监测显示单元主要用于主推进系统的状态显示及控制，液晶屏显示单元可以直观的显示柴油机的实际工作状态和参数。并通过按键可以设定各种控制参数，状态显示单元显示当前推进系统的各项参数。报警显示单元显示当前推进系统是否有越限报警，主机安全系统控制单元按钮可以实现对推进系统的安全保护，实验按钮可以实现面板指示灯和蜂鸣器的测试，消音按钮可以取消报警的声响信号。调光系统可以调节状态指示灯的亮度方便夜航。

三、主要功能和组成：

- 1、柴油机液晶显示单元；
- 2、参数设置按键；
- 3、柴油机状态显示单元；
- 4、主机安全越限报警指示单元
- 5、主机安全系统控制单元；
- 6、消音；
- 7、实验；
- 8、调光系统；

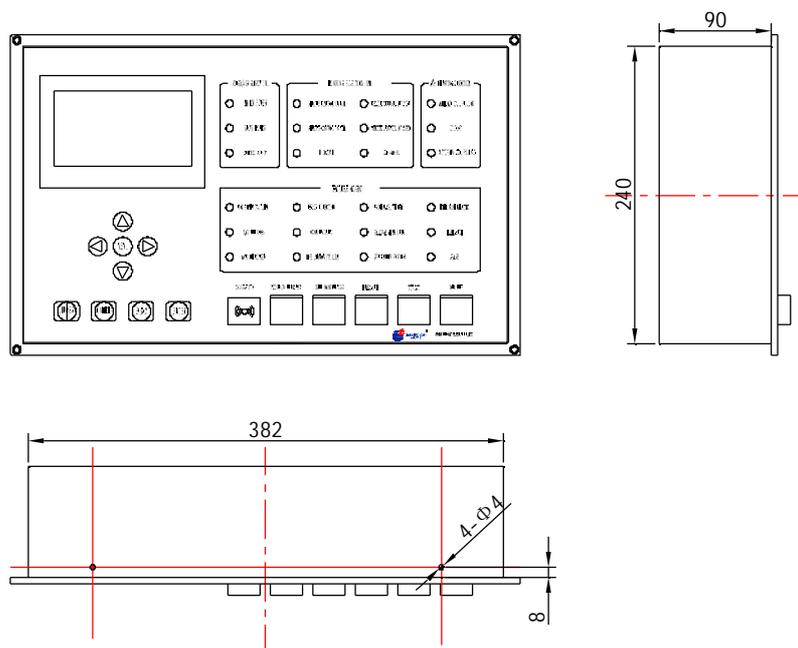
四、面板示意图

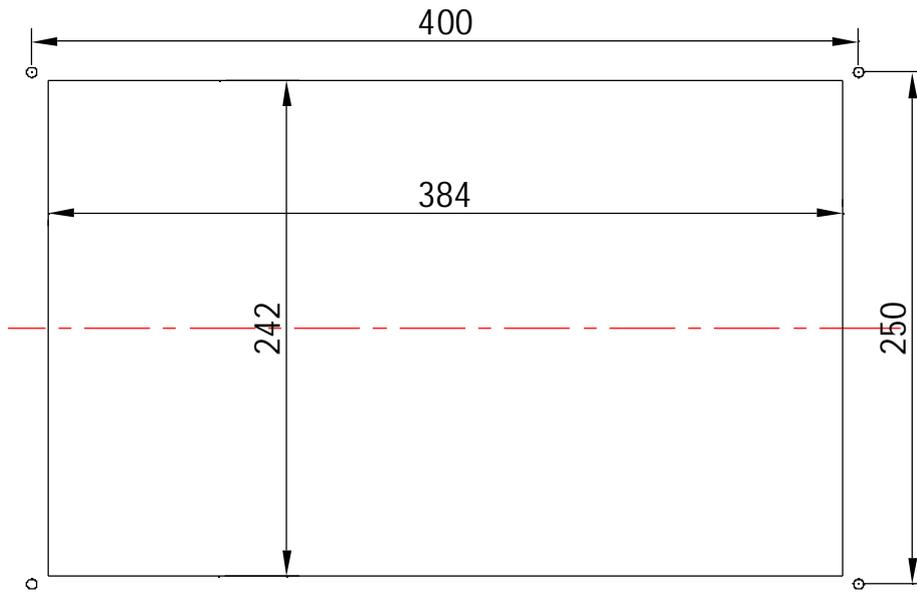


五、操作说明

- 1、调光:用于调节显示面板的亮度
- 2、紧急停车:用于在紧急情况下使柴油机停止运行
- 3、应急操纵:用于在紧急情况下取消自动降速和自动停车等功能
- 4、实验:用于测试面板指示灯及蜂鸣器的好坏
- 5、消音键:用于取消参数越线报警的声响信号
- 6、左移右移、上下翻页键、菜单键、确认键、取消键用于控制参数的设置

六、外形及开孔尺寸图:





本资料由河南光彩电器有限公司技术部编制

编制：马 予
审核：赵利军
批准：张松林