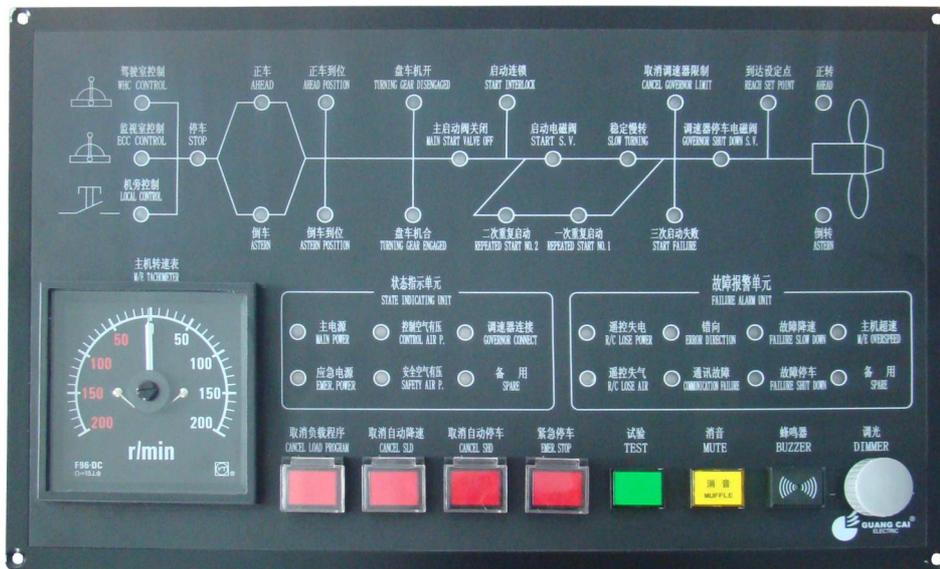


# GCKYK-03

## 可逆转柴油机遥控系统控制单元产品说明书



## 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@aygship.com

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

可逆转柴油机遥控系统控制单元采用微处理器 MPU 控制技术设计，产品面板为 PVC 贴面技术，具有结构体积小巧、安装方便、美观、性能可靠等优点。符合 CCS 及国外船级社自动化的相关规定，主要适用于大功率可逆转柴油机组成的主推进系统。

### 一、主要电气参数

- 1、工作电压：DC24V ( $\pm 20\%$ -30%) 1A;
- 2、工作环境：-10℃~+55℃;
- 3、相对湿度： $\leq RH95\%$ (+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湿、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

### 二、主要功能及用途

可逆转柴油机遥控系统控制单元主要用于大功率柴油机推进系统，由柴油机遥控操纵模拟显示单元、柴油机主要参数显示及报警显示单元、柴油机安全保护单元组成；可以显示柴油机的起动和运行等实际工作状态。模拟显示主机的转速及转向、遥控系统的各项参数等；报警显示单元检测当前主机参数状态，主机安全保护单元实现对柴油机主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间航行。

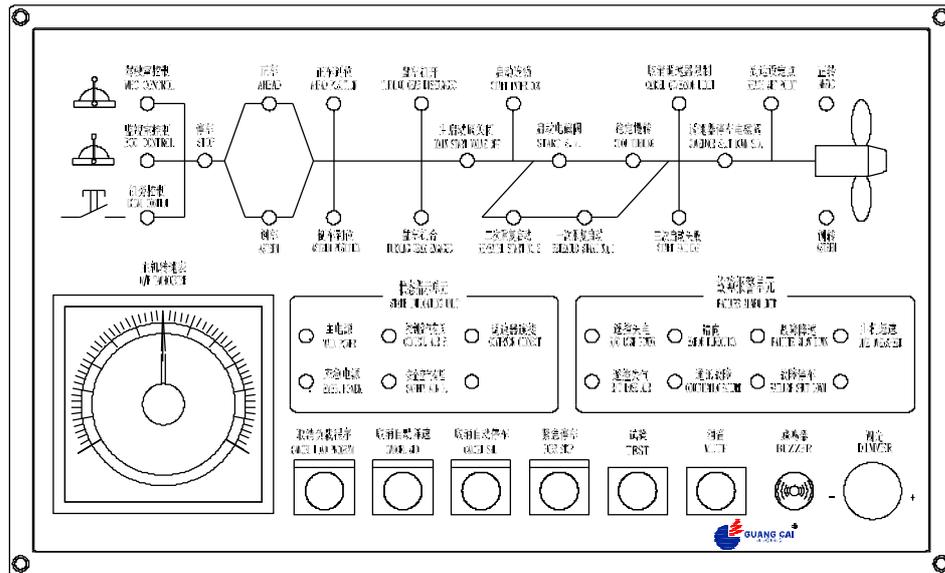
### 三、主要功能和组成

- 1:柴油机起动运行状态模拟显示单元;
- 2:柴油机转速转向显示单元;
- 3:柴油机工作状态显示;
- 4:柴油机参数超限报警单元;
- 5:柴油机安全保护单元;
- 6:消音;
- 7:试验;
- 8:调光系统;

### 四、控制对象

适用于 B&W 公司、苏尔寿 (SULZER) 公司生产的可逆转各种功率柴油机所组成的主推进系统

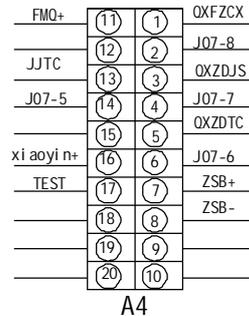
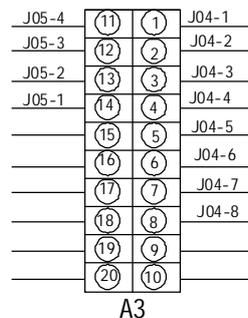
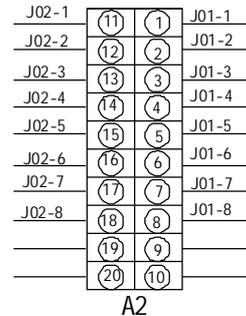
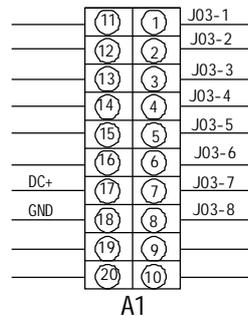
### 五、面板示意图



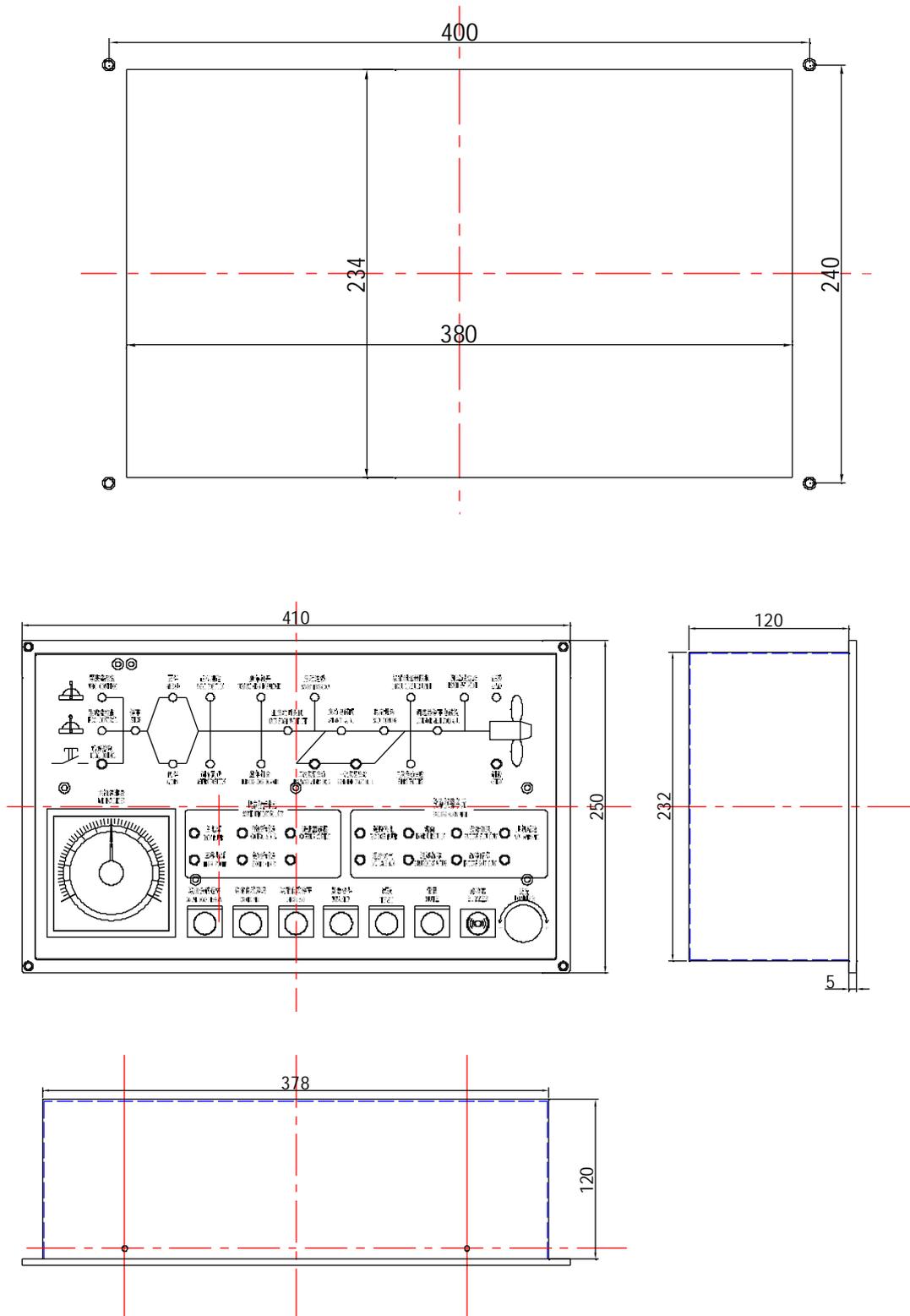
## 六、操作说明

- 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

## 七、接线图



### 八、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