

## GCWD-2

### 雾笛控制器产品说明书



## 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](mailto:gcdesign@aygcship.com)

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

## GCWD-2 雾笛控制器

### 产品说明书

#### 一、概述

GCWD-2 型雾笛控制器,可控制船舶汽笛(汽笛需用户根据船型自配)在航行时自动发出周期性的讯号,也可手动发讯号。GWD-2 型雾笛控制器符合 CCS 有关规范要求,适用于各类船舶,可与各厂家、各类型的气笛配套使用。

采用微处理器 MPU 控制技术设计,产品面板为 PVC 贴面,触摸式按键,具有结构小巧、安装使用方便、美观、性能可靠等优点。

#### 二、主要功能及特点

##### 1、自动雾笛时序

每2分钟一长三短;

每2分钟一长两短;

每2分钟一长一短

每2分钟一长;

每1分钟三短;

每1分钟一短一长一短;

##### 2、手动鸣笛

按轻触键“手动”按钮,雾笛控制器自动转为“手动”并按“手动”的节奏发送讯号。按“停止”或“手动”轻触键,再按左右舷控制按钮(外接)可手动控制。

##### 3、外控输入

可外接手动按钮或来自通用报警触点。

##### 4、控制输出

接雾灯;

接气笛电磁阀(直流220V);

接电加热(AC220V);

5、可按“调光”轻触键调节指示灯亮度,具有断电自动记忆功能。

#### 三、技术规格

1、供电电源: AC220V±20%;

2、电磁阀(直流220V) ≤100W;

3、雾灯功率 ≤100W;

4、电加热控制端功率 ≤200W;

5、环境温度: -10℃~+50℃

6、相对湿度: ≤RH95%(+40℃)

7、有很好的电磁兼容性,微机技术中有严密的抗干扰措施;

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筑规范,满足国际海上人命安全公约 (SOLAS)。

#### 四、设备组成

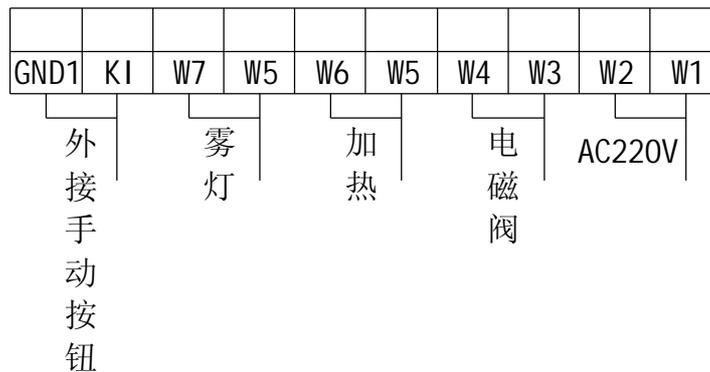
雾笛控制系统由GCWD-2型雾笛控制器（双笛、单笛）和一块I/O模块组成。

GCWD-2型雾笛控制器为嵌入式安装结构。面板上设有电源指示、雾笛及雾灯工作指示及其调光按钮，加热、试灯、自动和手动按钮以及自动鸣叫选择开关。工作方式分为手动和自动两种，可根据需要选择1号和2号雾笛分别工作或同时工作。I/O模块分为接口模块和控制模块两部分。所有输入和输出的信号均直接接在GCWD接口模块的端子排上。其中，输入信号为电源（AC220V或DC24V）、外接手动按钮触点信号；输出的信号为1号雾笛触点信号、2号雾笛触点信号、加热器触点信号和雾灯触点信号。

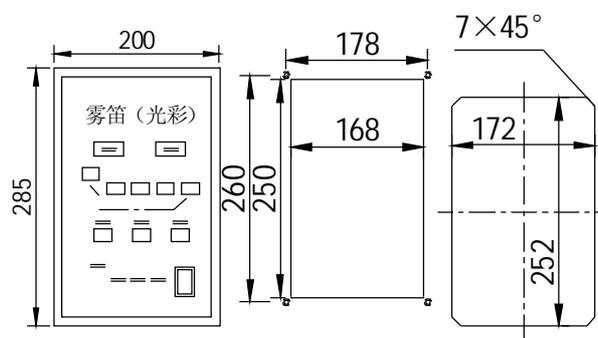
## 五、安装注意事项

- 1、GCWD-2外接电缆可采用CEF80型，截面积大于 $1\text{mm}^2$ 。
- 2、GCWD-2在出厂时雾笛电磁阀是按DC220V设计的，船厂在安装接线时应核对是否与之相符，否则毁损电磁阀的线圈。如果电磁阀参数与此不符，请在订货时声明，我公司将提供无缘触点。
- 3、汽笛加热器输出为AC220V功率小于或等于200W，在接线时应仔细核对实际加热器参数是否与之相符。
- 4、在使用中如果发现电源指示灯不亮或整个控制器不工作，请检查控制器保险丝是否熔断，在确认外部没有短路的情况下更换保险丝，使用中不得随意加大保险丝容量否则将损坏控制器。

另外附有外接线图、面板图、安装尺寸。



GCWD-2型雾笛控制器外部接线图



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