

# GCJB-2 主机转速控制、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)

产品采用微处理器 MPU 控制技术设计，面板采用 PVC 贴膜技术，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。符合 CCS 及国外船级社规范的相关要求。

## 一、主要电气参数

- 1、工作电压：DC24V（±20%-30%） 1A；
- 2、环境温度：-10℃~+55℃；
- 3、相对湿度：≤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

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、输入

- 1、双探头输入(型号 SZB-16-02)
- 2、直流电源 24V 输入

## 三、输出接口

- 1、正车指示灯
- 2、倒车指示灯
- 3、停车指示灯
- 4、超速指示灯
- 5、超速输出灯
- 6、主机转速模拟量输出(转速表)±10V      8 路
- 7、主机转速模拟量输出 1-20Ma      1 路
- 8、正车信号      开关量(无源触点 1A)
- 9、倒车信号      开关量(无源触点 1A)
- 10、停车信号      开关量(无源触点 1A)

## 四、主要功能

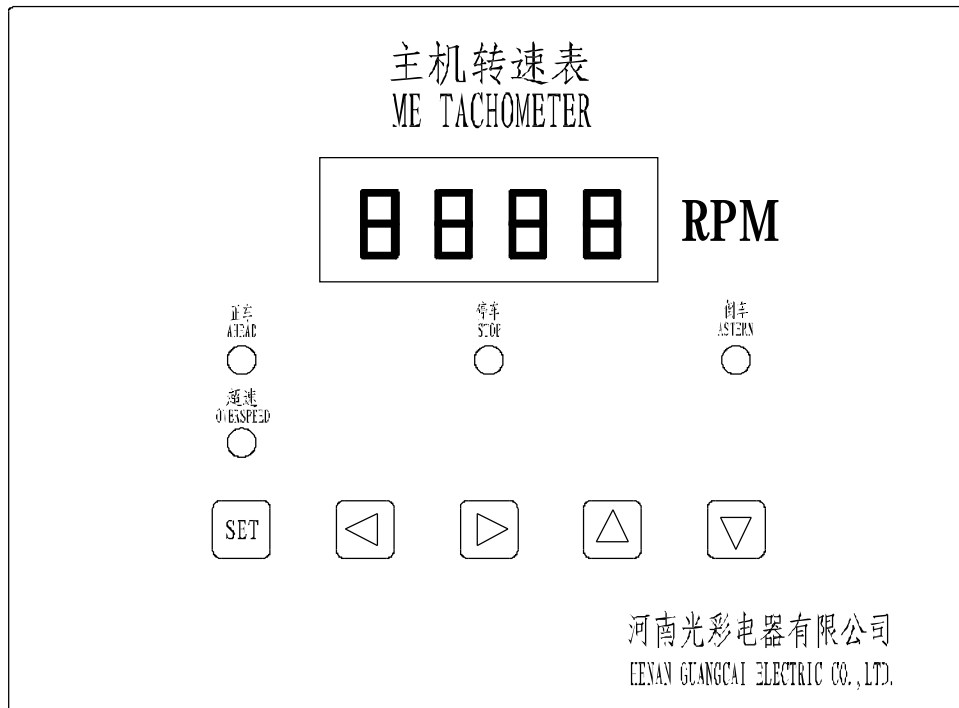
- 1、自由设置量程（1~1000Rpm）
- 2、自由齿轮齿数设置（1~1000Rpm）
- 3、自由报警上限设置（1~1000Rpm）
- 4、正车,倒车,空车指示
- 5、超速报警指示
- 6、超速输出
- 7、数字速度显示
- 8、超量程错误指示

## 五、硬件组成

- 1、显示板
- 2、控制板

### 3、双转速传感器

## 六、面板示意图



## 七、操作说明

### 1、正常模式

(1)、正常显示速度模式:

**0123**

(2)、错误显示 (超量程)

**E**

(3)、在显示速度模式下,长按 **SET** 键(3S),进入设置模式.

**0123→ 1**

### 2、设置模式

(1)、设置量程

a、**1**

表示设置量程类型

b、**1D123D123D0123D 1**

左键, 右键 选择设置位,选中的设置位闪烁,

c、**123D124**

按上键▲, 下键▼加减设置数

d、**1→2**

按 SET 键到下一个设置并保存当前设置

e、10S 没有按键自动返回显示速度状态

(2)、设置齿轮齿数

a、**2**

表示设置齿轮齿数

b、**2D323D123D0123D 2**

左键 ,右键 选择设置位,选中的设置位闪烁,

c、**123D124**

按上键▲, 下键▼加减设置数

d、**2→3**

按 SET 键到下一个设置并保存当前设置

e、10S 没有按键自动返回显示速度状态

(3)、设置超速报警数值

a、**3**

表示设置超速报警数值

b、**3D323D123D0123D 3**

左键 ,右键 选择设置位,选中的设置位闪烁,

c、**123D124**

按上键▲, 下键▼加减设置数

e、**3→4**

按 SET 键到下一个设置并保存当前设置

f、10S 没有按键自动返回显示速度状态

(4)、设置低速报警数值

a、**4**

表示设置低速报警数值

b、**4D323D123D0123D 4**

左键 ,右键 选择设置位,选中的设置位闪烁,

c、**123D124**

按上键▲, 下键▼加减设置数

d、**4→0123**

按 SET 键返回到正常模式

e、10S 没有按键自动返回显示速度状态

## 八、接线图:

J1:

转速传感器1		转速传感器2		电源					
ZS1	GND	ZS2	GND	空	空	空	24V+	24V-	EARTH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
OUT1 正转	OUT2 超速	OUT3 备用	OUT4 倒车	OUT5 停车	OUT6 备用	OUT7 备用	OUT8 备用	空	COM

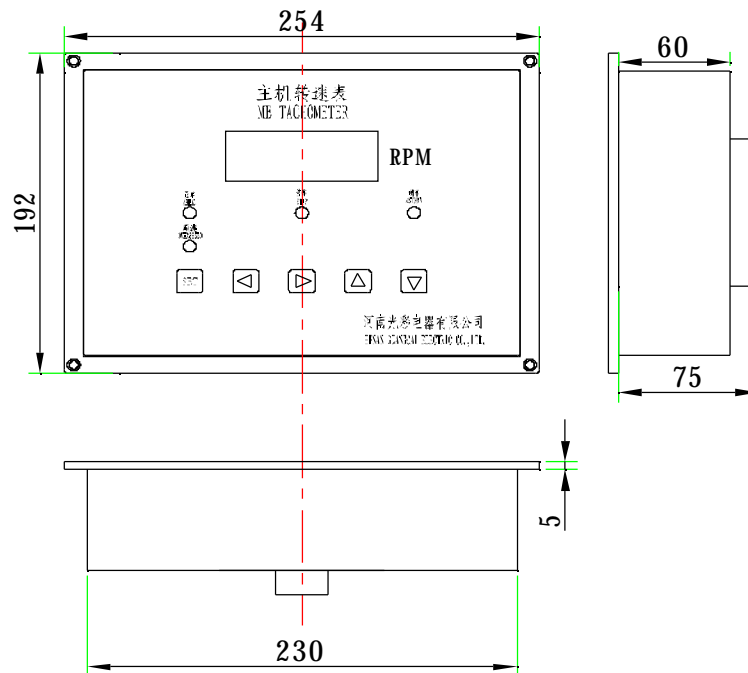
开关量输出

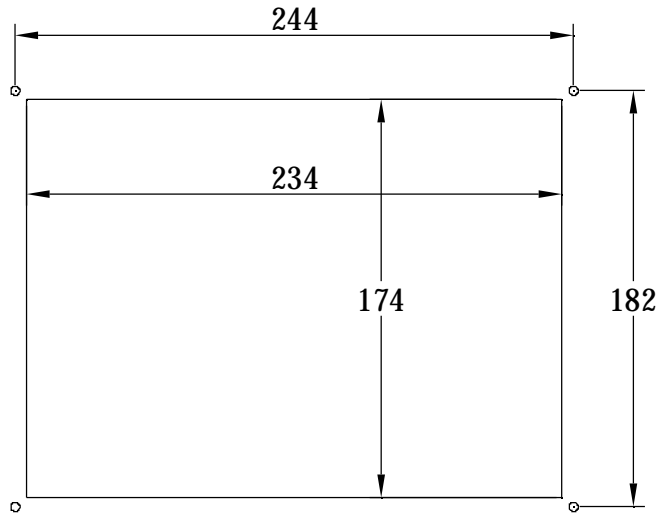
J2:

转速表1		转速表2		转速表3		转速表4		转速表5	
1ZS1	1ZS2	2ZS1	2ZS2	3ZS1	3ZS2	4ZS1	4ZS2	5ZS1	5ZS2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6ZS1	6ZS2	7ZS1	7ZS2	8ZS1	8ZS2	19-	GND	空	空

转速表6      转速表7      转速表8      4-20mA输出

九：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