



## 单相调压器MGV系列单相调压模块



- 随机导通开关
- 内部可控硅采用高dv/dt
- 多种控制方式: 电位器3.3K/2W、4-20mA、0-5VDC控制方式
- 额定负载电流: 5A-200A
- 内置RC吸收和LED电源指示
- 输入输出光电隔离

### 产品描述

MGV系列的单机调压模块采用进口大规模的工业级集成电路设计,内部集移相触发电路、单相或双向可控硅、RC阻容吸收回路及电源电路集于一体,可自动或手动调节输出可控硅的触发导通角以改变负载上的电压,从而调节输出功率,实现负载从零伏到电网电压的无级可调。根据单相交流负载的额定电压可分为220V和380V两类,特殊产品可定制。

### 产品选型

|            |                            |             |          |          |
|------------|----------------------------|-------------|----------|----------|
| <b>MGV</b> | <b>22</b>                  | <b>15</b>   | <b>A</b> | <b>H</b> |
| MGV系列      | 负载电压<br>22:220V<br>38:380V | 负载电流<br>15A | 电流单位     | 增强型      |

| 描述              | 5A                               | 15A        | 25A        | 40A        | 60A        |
|-----------------|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| MGV22系列         | MGV2205AH                        | MGV2215AH  | MGV2225AH  | MGV2240AH  | MGV2260AH  |
| MGV38系列         | MGV3805AH                        | MGV3815AH  | MGV3825AH  | MGV3840AH  | MGV3860AH  |
| 描述              | 80A                              | 100A       | 120A       | 150A       | 200A       |
| MGV22系列         | MGV2280AH                        | MGV22100AH | MGV22120AH | MGV22150AH | MGV22200AH |
| MGV38系列         | MGV3880AH                        | MGV38100AH | MGV38120AH | MGV38150AH | MGV38200AH |
| 输入参数            |                                  |            |            |            |            |
| 控制方式            | 电位器3.3K/2W 4-20mA 0-5VDC 2-10VDC |            |            |            |            |
| 最小导通电压          | ≥0.8VDC                          |            |            |            |            |
| 最大输入电流          | 20mA                             |            |            |            |            |
| 输出参数            |                                  |            |            |            |            |
| 负载电压范围          | 0-220VAC/0-380VAC                |            |            |            |            |
| 最大瞬时电压          | 1200Vpk                          |            |            |            |            |
| 最小负载电流          | 100mA                            |            |            |            |            |
| 最大关断时间          | 20ms                             |            |            |            |            |
| 最大浪涌电流 (@ 10ms) | 10A                              | 50A        |            |            |            |
|                 | 15A                              | 75A        |            |            |            |
|                 | 30A                              | 150A       |            |            |            |
|                 | 45A                              | 225A       |            |            |            |
| 瞬时电压上升率         | 1000V/US                         |            |            |            |            |
| 断态漏电流           | 1.54VRMS                         |            |            |            |            |
| 绝缘电压            | ≥2500VAC                         |            |            |            |            |
| 隔离电压            | ≥2500VAC                         |            |            |            |            |
| 工作温度            | -40°C~80°C                       |            |            |            |            |
| 工作状态指示          | LED指示                            |            |            |            |            |

## 应用场合

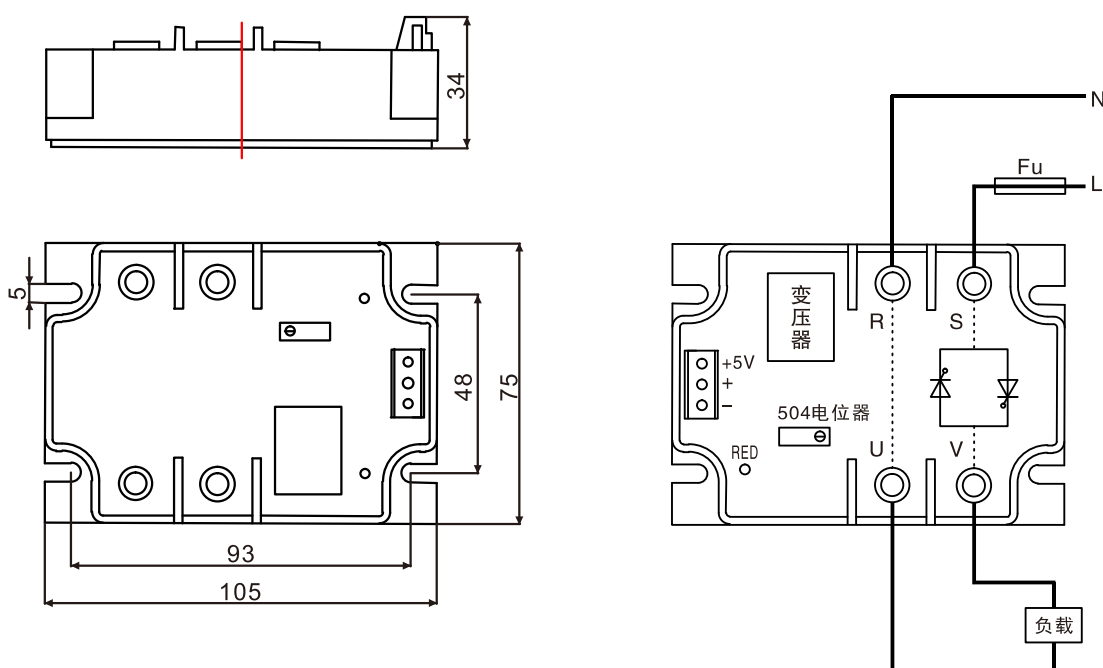
加热：电炉、注塑设备、热塑成型设备、纺织设备、红外加热、供电分配系统、干燥系统

电机：风机电机、水泵电机、注塑机

照明：公共照明、工业照明、舞台灯光

其他：变压器、电感线圈、电焊、电镀

## 安装尺寸图及接线示意图



## 注意事项

- 1、为保证本产品的长期，请正确使用标准输入电压；
- 2、请确认产品在运输中无破损后使用，如有损坏请直接与厂家联系；
- 3、安装为壁挂式垂直安装，电源为上进下出，接线时各铜柱要清除杂物，拧紧螺丝，否则会因接触不良导致弧焊现象，使电流倍数增加，从而导致零部件损坏；
- 4、使用前请先用灯泡（ $\geq 200W$ ）做负载调试，正常后再接入实际负载投入运行，使用负载电流不得低于0.8A，否则SCR无法正常工作。
- 5、504电位器可调节输入控制信号的精确度。