

# 一、单相固态继电器CDG1

## 1. CDG1-1DA固态继电器（直流控交流型）



### 适用范围

本产品是一种新型无触点电子开关，它不仅代替了机电式继电器而且广泛应用于数字程控装置、电机控制装置、调温装置、数据处理系统及计算机终端接口电路，尤其适用于动作频繁，防爆耐潮和耐腐蚀的特殊场合。

- 优点：**
- (1) 体积小，以微小的控制信号达到直接驱动大电流负载。
  - (2) 采用优质芯片，高级芯片支撑板，经特殊焊接工艺，焊接层无空洞，使用更可靠。
  - (3) 采用高级导热绝缘材料，导热性能好，导热底板不带电，保证使用安全。
  - (4) 采用LED指示和高强度环氧树脂封装，防爆、防潮性能更佳，外形美观。

### 产品特征：

本固态继电器由外壳、电子线路板、阻燃工程塑料外壳、金属散热底板、可控硅组成。采用专用光电耦合器隔离，具有工作稳定可靠、开关速度快、工作频率高、使用寿命长、噪声低、功耗低、外形美观、安装使用方便等优点。

### 标准与认证

国家标准： GB14048.5  
认证证书： CCC

### 技术参数

控制方式 直流控交流  
输出电流 10A、15A、20A、25A、30A、40A、60A、75A、80A、100A、120A  
输入控制电压 3-32VDC(直流控交流)  
输入控制电流 <20mA  
断态漏电流 ≤5mA  
通态降压 ≤1.6VAC  
通断时间 ≤10ms  
介质耐压 2500VAC  
绝缘电阻 100M /500VDC  
工作电流安全系数 阻性负载：60% 感性负载：30%  
电寿命 ≥100万次

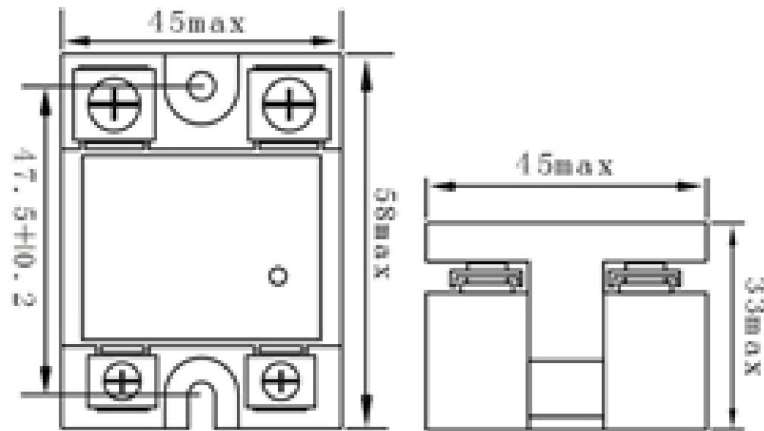
### 工作条件

环境温度： -30℃-70℃  
负载电压： 24-480VAC  
海拔： ≤2000米  
安装类别： II  
污染级别： 3级

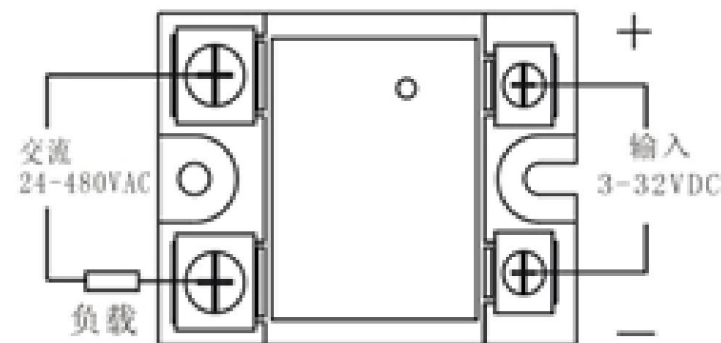
### 安装条件

使用负载电流高于10A时，必须使用散热器，并且必须在 固态继电器散热底板与散热器安装面之间涂上导热硅脂，60A以上加风扇强冷。

外形及安装尺寸



接线图



## 2. CDG1-1AA固态继电器（交流控交流型）



### 标准与认证

国家标准: GB14048.5

认证证书: CCC

### 技术参数

控制方式: 交流控交流

输出电流: 10A、15A、20A、25A、30A、40A、  
60A、75A、80A、100A、120A

输入控制电压: 80-280VAC(交流控交流)

输入控制电流: <20mA

断态漏电流: ≤5mA

通态降压: ≤1.6VAC

通断时间: ≤10ms

介质耐压: 2500VAC

绝缘电阻: 100M /500VDC

工作电流安全系数: 阻性负载: 60%      感性负载: 30%

电寿命: ≥100万次

### 适用范围

本产品是一种新型无触点电子开关，它不仅代替了机电式继电器而且广泛应用于数字程控装置、电机控制装置、调温装置、数据处理系统及计算机终端接口电路，尤其适用于动作频繁，防爆耐潮和耐腐蚀的特殊场合。

**优点:** (1) 体积小，以微小的控制信号达到直接驱动大电流负载。

(2) 采用优质芯片，高级芯片支撑板，经特殊焊接工艺，焊接层无空洞，使用更可靠。(3)

采用高级导热绝缘材料，导热性能好，导热底板不带电，保证使用安全。

(4) 采用LED指示和高强度环氧树脂封装，防爆、防潮性能更佳，外形美观。

### 产品特点:

本固态继电器由外壳、电子线路板、阻燃工程塑料外壳、金属散热底板、可控硅组成。

采用专用光电耦合器隔离，具有工作稳定可靠、开关速度快、工作频率高、使用寿命长、

噪声低、功耗低、外形美观、安装使用方便等优点。

### 工作条件

环境温度: -30℃-70℃

负载电压: 24-480VAC

海拔: ≤2000米

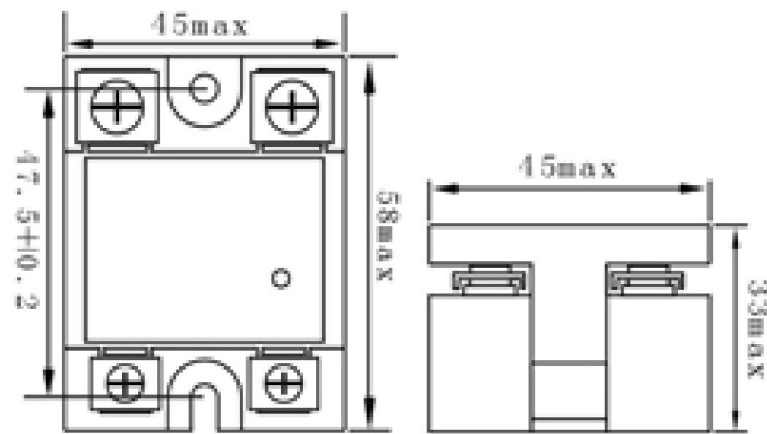
安装类别: II

污染级别: 3级

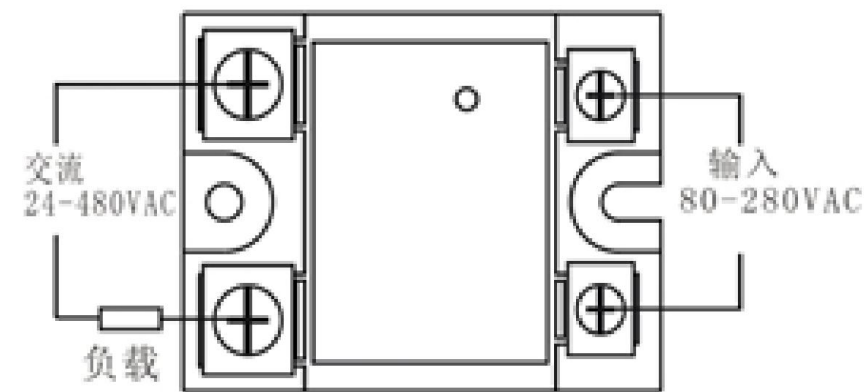
### 安装条件

使用负载电流高于10A时，必须使用散热器，并且必须在 固态继电器散热底板与散热器安装之间涂上导热硅脂，60A以上加风扇强冷。

外形及安装尺寸



接线图



### 3. CDG1-1DD固态继电器（直流控直流型）



#### 标准与认证

国家标准: GB14048.5

认证证书: CCC

#### 技术参数

控制方式 直流控直流

输出电流 10A、25A、40A、60A、80A

输入控制电压 3-32VDC(直流控直流)

输入控制电流  $\leq 30\text{mA}$

断态漏电流  $\leq 5\text{mA}$

通态降压  $\leq 1.6\text{VAC}$

通断时间  $\leq 5\text{ms}$

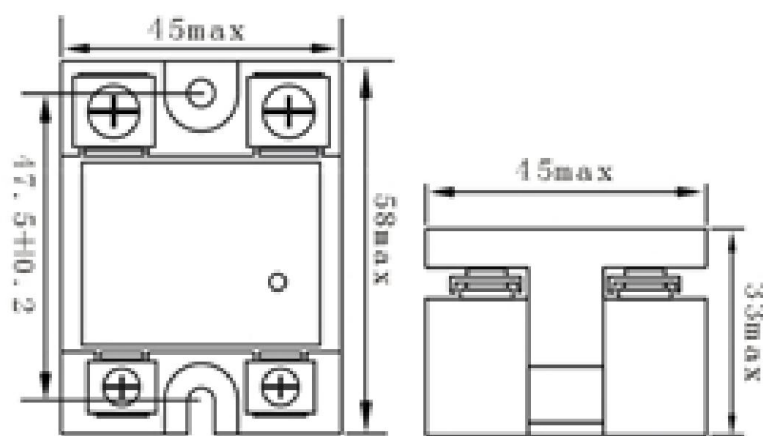
介质耐压 2500VAC

绝缘电阻 100M /500VDC

工作电流安全系数 阻性负载: 60% 感性负载: 30%

电寿命  $\geq 100$ 万次

#### 外形及安装尺寸



#### 适用范围

本产品是一种新型无触点电子开关，它不仅代替了机电式继电器而且广泛应用于数字程控装置、电机控制装置、调温装置、数据处理系统及计算机终端接口电路，尤其适用于动作频繁，防爆耐潮和耐腐蚀的特殊场合。

**优点:** (1) 体积小，以微小的控制信号达到直接驱动大电流负载。

(2) 采用优质芯片，高级芯片支撑板，经特殊焊接工艺，焊接层无空洞，使用更可靠。(3)

采用高级导热绝缘材料，导热性能好，导热底板不带电，保证使用安全。

(4) 采用LED指示和高强度环氧树脂封装，防爆、防潮性能更佳，外形美观。

#### 产品特征:

本固态继电器由外壳、电子线路板、阻燃工程塑料外壳、金属散热底板、可控硅组成。采用专用光电耦合器隔离，具有工作稳定可靠、开关速度快、工作频率高、使用寿命长、噪声低、功耗低、外形美观、安装使用方便等优点。

#### 工作条件

环境温度:  $-30^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$

负载电压范围: 12V-220VDC

海拔:  $\leq 2000$ 米

安装类别: II

污染级别: 3级

#### 安装条件

使用负载电流高于10A时，必须使用散热器，并且必须在 固态继电器散热底板与散热器安装面之间涂上导热硅脂，60A以上加风扇强冷。

#### 接线图

