

## 为什么使用固态开关技术？



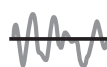
### 寿命长

固态继电器和接触器没有移动部件，在输出触点部分不存在机械磨损。适合各种应用。



### 运行安静

固态开关的解决方案使触点改变状态时无噪音。在商业和医疗应用中，非常适用。



### 电噪声最低

过零启动和零电流关断使固态继电器产生最低的电气干扰。



### 功耗低

固态继电器和接触器需要功率较小的线圈电流来切换功率较大的负载。



### 冲击振动抵抗力强

固态开关解决方案使其在恶劣环境下保持稳定可靠的操作。



### 理想适用于恶劣环境

SSRs 和 SSCs 既不产生火花或电弧，也没有电气或机械反弹。



### 与控制系统兼容性高

直流控制的固态继电器可以用数字系统，如 PLC 和  $\mu C$  系统，控制启动和停止。交流控制的固态继电器可以用带有交流控制信号的限位开关、热敏开关和传感器来驱动。



### 重量减轻

固态继电器和接触器要比相同版本的机械式继电器轻，取决于功率的大小最大可以达到 70%。



### 位置不敏感

适用于安装在垂直或水平的位置、“死虫”位置和相邻的安装位置。



### 开关迅速

随机启动式固态继电器和接触器可在不到 100  $\mu s$  内对信号做出反应。



### 抗电磁噪声

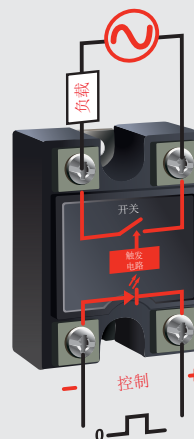
磁场对于固态继电器和接触器的影响很小，不像电磁式接触器，他们没有使用电磁线圈去驱动负载。



### 能效成本降低

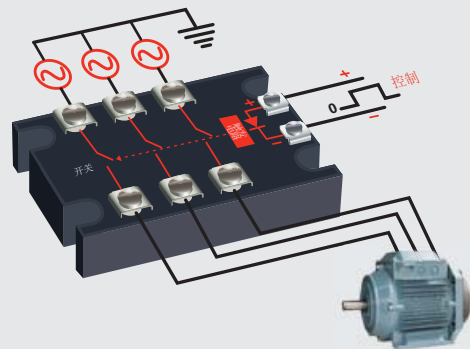
节能是通过负载的开关来实现的，利用自动化技术来确保系统能效的最大化。

## 什么是固态继电器和接触器？



一个固态继电器或接触器 (SSR 或 SSC) 是一种用来切换电源 (交流或直流电流) 且控制负载电路的电子元件，并能够在应用程序的控制电路和负载电路之间

提供电隔离。相对于机电继电器 (EMRs) 和其它开关技术，如水银位移继电器 (MDRs) 而言，这种技术极具竞争实力。



### 大中华区

上海市静安区裕通路100号  
宝矿洲际商务中心30层  
邮编 200070

### 销售支持

电话: +86 (21) 2306 1648

传真: +86 (21) 2306 01

[sales-cn@crydom.com](mailto:sales-cn@crydom.com)

### 技术支持:

[support-cn@crydom.com](mailto:support-cn@crydom.com)

## 各种安装类型的额定规格\*



▼ 面板



▼ DIN 导轨



▼ PCB



▼ 插入式

### 交流输出

电压 (伏特)	单相	690	660	660	280
	两相	660	600	280	
	3相	530	600	280	
电流 (安培)	单相	150	65	40	5
	两相	50	6	15	
	3相	50	25	15	

### 直流输出

电压 (伏特)	1000	250	200	100
电流 (安培)	160	30	20	5

\*Crydom 的每通道最大额定值

## 固态继电器和接触器应用

固态继电器和接触器有成千上万种用途。其中大部分可以归类为以下几种应用：



### Motion Control

**运动控制：**包括输送系统、太阳能跟踪器、风扇、电磁阀、控制阀、电梯、升降机、起重机和健身器材等。



### Heating Control

**加热控制：**应用包括专业食品设备、塑料成型/挤出机械、采暖空调与通风和焊接设备等。



### Power Control

**电源控制：**包括电源、变压器、稳压器、逆变器、变流器、UPS 系统等以及不是专门用于加热、照明或运动控制的任何负载。



### Lighting Control

**照明控制：**这些应用通常可细分为三个类别：剧场、仓库和商场。此行业使用的很多产品都是定制的。