

# SSR固态继电器 NOX诺仕

产品名称	SSR固态继电器 NOX诺仕
公司名称	东莞市莞城诺斯五金机电经营部
价格	40.00/个
规格参数	应用范围:固态 品牌:NOX诺仕 型号:SSR-25AA
公司地址	中国 广东 东莞市 怡景大厦6F-06
联系电话	86-076922023859 13609666885

## 产品详情

### 固态继电器工作原理详细介绍

ssr固态继电器以触发形式,可分为零压型(z)和调相型(p)两种。在输入端施加合适的控制信号 $v_{in}$ 时,p型ssr立即导通。当 $v_{in}$ 撤销后,负载电流低于双向可控硅维持电流时(交流换向),ssr关断。z型ssr内部包括过零检测电路,在施加输入信号 $v_{in}$ 时,只有当负载电源电压达到过零区时,ssr才能导通,并有可能造成电源半个周期的最大延时。z型ssr关断条件同p型,但由于负载工作电流近似正弦波,高次谐波干扰小,所以应用广泛。

固态继电器ssr(solid state relay)是利用现代微电子技术与电力电子技术相结合,而发展起来的一种新型无触点电子开关。在逻辑控制电路中,可达到以弱控制强和弱强隔离的目的,跟电磁继电器工作原理基本相似,在触发信号的控制下,实现对负载电路通断切换的开关作用。固态继电器是由固态元件组成的无触点开关,具有工作安全可靠、寿命长、无触点、无火花、无污染、高绝缘、高耐压(超过2.5kv)、低触发电流、开关速度快、可与数字电路巨配,以阻燃型环氧树脂为原料,采用灌封技术,使与外界隔离,具有良好的耐压、防潮、防腐、抗震动等性能。固态继电器内部采用电压过零时开启,负载过零时关断的特性,在负载上可以得到一个完整的正弦波形。因此电路的射频干扰很小,可降低感性负载(如风扇、三相电动机等)的反电动势以及驱动阻性负载(如白炽灯、发热丝等)时可显著降低浪涌电流等优点。

ssr系列固态继电器螺纹引出端子接线,具有强度高、耐冲击、抗震动性强、输入端驱动电流小,可方便与计算机终端数字控制电路接口,广泛应用在石油化工、仪器设备、多种机械、电磁阀控制、数控机床、娱乐设施等,自动化设备。是交直流接触器的更新换代产品。特别适用于腐蚀、潮湿、防光、防爆等恶劣环境及频繁开关场合。固态继电器的基本特性 输入信号能与计算机终端及数字逻辑电路兼容设计余量 160%表面贴装技术。 分过零触发和随机触发两种规格。 发光二极管指示工作状态。 内置阻容吸收回路。 三极可以根据用户要求,增加缺相保护功能。 工作环境-20 -80 。 动作应答时间 $on < 10ms/off$ 。固态继电器的使用注意事项1.电阻性负载不能超过额定电流的60%。2.电感性或容性负载不能超过额定电流的40%,在控制感性负载时,一定要考虑负载的启动性,尽量选耐电压高的产品,因为感性负载有6倍左右的反峰值电压。3.固态继电器导通时,两端总有压降,会产生焦耳热

尤其是大电流工作时更加突出，电流10a时必须加装散热器，电流大于40a时，需加风扇强冷 或水冷。4. 过流和负载短路可能造成ssr内部可控硅永久性失效，所以必须加装熔断器或空气开关，小容量可选用保险丝。5. 过压保护可采用并联压敏电阻，根据用户要求也可内置压敏电阻。固态继电器是半导体器件的组合装置。它具有无触点，寿命长，可靠性高，使用安全，电磁干扰小等优点。

本产品的应用范围是固态，品牌是NOX诺仕，型号是SSR-25AA，额定电流是25A，额定电压是38-380V