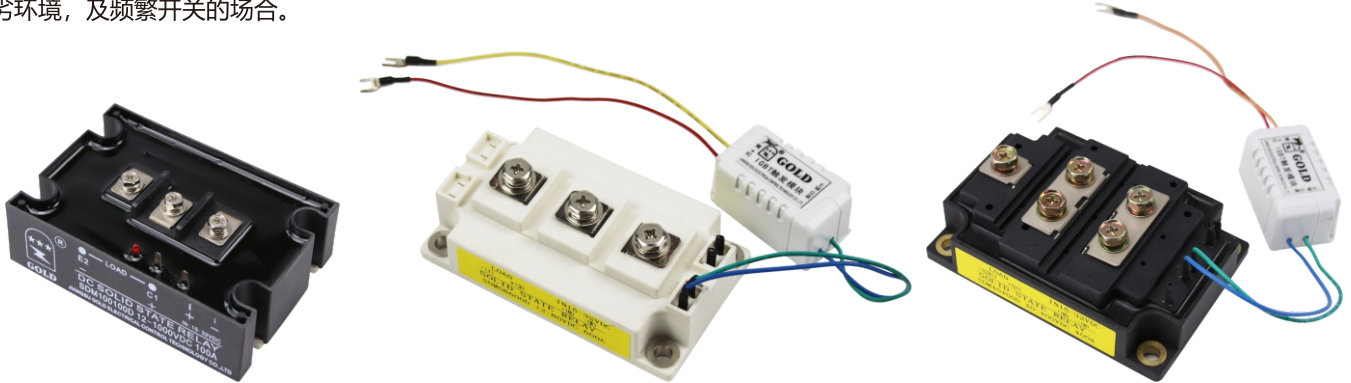


SDM直流固态继电器

SDM系列直流固态继电器是一种以IGBT为核心的，全部由固态电子器件组成的新型无触点开关器件，可代替传统电磁线圈有触点的继电器。

具有寿命长、可靠性高，开关速度快，输入功率小，驱动功率大，无噪声，无火花等特点。广泛应用于直流电机驱动，电磁阀，通讯与网络设备，计算机终端产品，数字音响，视频设备，自动化控制系统。特别适用于腐蚀、潮湿、防尘、要求防爆等恶劣环境，及频繁开关的场合。



SDM100-150A系列
外形尺寸: 120x84x60mm
安装尺寸: 50X106mm, M4/M5安装

SDM08系列
外形尺寸: 106x61x38mm
安装尺寸: 93x48mm, M4/M5安装

SDM200A以上系列
外形尺寸/安装尺寸
请来电咨询

产品选型

命名规则

SDM08100D



S

S: SSR
(固态继电器)

D

D: 直流输出

M

M: 条型

08

负载电压
08:12-80VDC
40:12-400VDC
100:12-1000VDC

100

负载电流
100: 100A

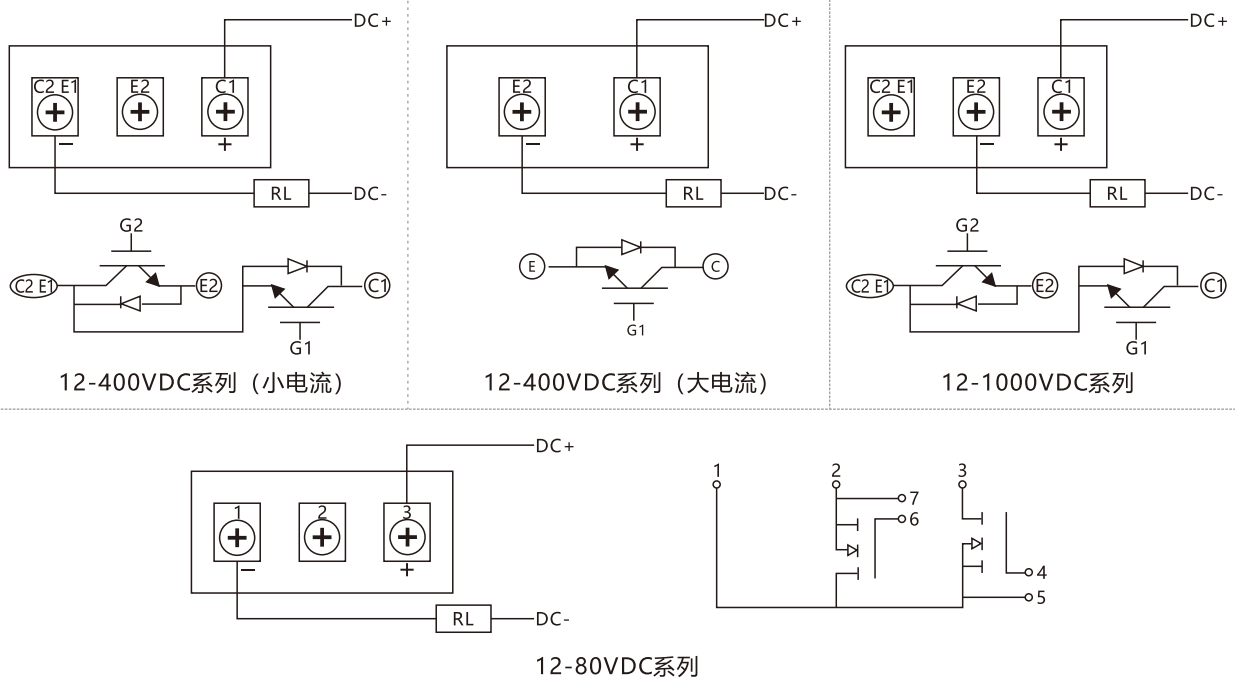
D

D: 控制信号
4-15VDC
15-32VDC

产品型号	负载电压	输出功率器件	负载电流	输出功率器件	动作状态指示
SDM08100D	12-80VDC	IGBT技术	100A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM08150D	12-80VDC	IGBT技术	150A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM08200D	12-80VDC	IGBT技术	200A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM08300D	12-80VDC	IGBT技术	300A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM08400D	12-80VDC	IGBT技术	400A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM08600D	12-80VDC	IGBT技术	600A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM40100D	12-400VDC	IGBT技术	100A	4-15VDC or 15-32VDC	输入LED指示
SDM40150D	12-400VDC	IGBT技术	150A	4-15VDC or 15-32VDC	输入LED指示
SDM40200D	12-400VDC	IGBT技术	200A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM40300D	12-400VDC	IGBT技术	300A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM40400D	12-400VDC	IGBT技术	400A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM40600D	12-400VDC	IGBT技术	600A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM100100D	12-1000VDC	IGBT技术	100A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM100150D	12-1000VDC	IGBT技术	150A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM100200D	12-1000VDC	IGBT技术	200A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM100300D	12-1000VDC	IGBT技术	300A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM100400D	12-1000VDC	IGBT技术	400A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示
SDM100600D	12-1000VDC	IGBT技术	600A	4-15VDC or 15-32VDC	无LED指示

输入参数		其它参数	
控制电压范围	4-15VDC or 15-32VDC	最小隔离电压	输入与输出之间 $\geq 2000\text{VAC}$
确保导通电压	4VDC/15VDC	最小绝缘电压	输入输出与底板 $\geq 2000\text{VAC}$
确保关断电压	2VDC/11VDC	绝缘电阻	1000M Ω (500VDC)
控制电流范围	4-30mA	工作环境温度	-40~80 $^{\circ}\text{C}$
输出参数			
负载电压范围	SDM08系列	SDM40系列	SDM100系列
	12-80VDC	12-400VDC	12-1000VDC
最小导通电流	2mA	最大导通时间	> 20ms
最大通态压降	1.75VDC	最大关断时间	> 20ms
最大断态电流	0.5mA	工作频率	45-65HZ

产品尺寸及接线示意图



使用注意事项

- 1、在长期工作电流 $\geq 5\text{A}$ 时，必须加装与之配套的散热器,工作中散热器底板温度不得超过 80°C 。若环境温度过高必须采取风冷以加速空气流动而获得更好的散热效果。
- 2、为确保安装过程中固态继电器与散热器表面紧密接触而达到更理想的散热效果,在安装时请在固态继电器底板整体均匀涂抹适量导热硅脂，并紧固安装固定螺钉。
- 3、固态继电器端子应确保接线牢固，接线松了也会导致产品异常发热，损坏产品，负载端M5螺丝，推荐紧固扭矩1.9-2.1Nm。
- 4、感性负载在必要时可以外加其它保护电路，如可在负载两端加装瞬态抑制二极管，或在负载两端加装续流二极管等。
- 5、固态继电器工作时必须保证有足够而不超出标称触发电压和电流值,我司SDM直流固态继电器控制电压分为4-15VDC和15-32VDC,安装使用时请对照适用的电压等级。
- 6、固态继电器的存放要求做到防潮、防湿、避免雨淋、跌落以及剧烈摔碰。应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中，对环境的湿度要求必须小于80%。