

SGDH 系列 200-350Amp 电容器投切专用固态继电器

产品简介

该系列固态继电器系威海星佳电子有限公司为无功补偿装置生产的投切电力电容器专用的新式条形大功率单相交流固态继电器，为单刀单掷一常开式。输入采用直流控制型式，输出采用高反压的单相可控硅反并联的“零压差”导通型交流开关，具有较高的 dV/dt 和 dI/dt 承受能力，可有效的减小电容器投入时的涌流和退出时的拉弧电流。

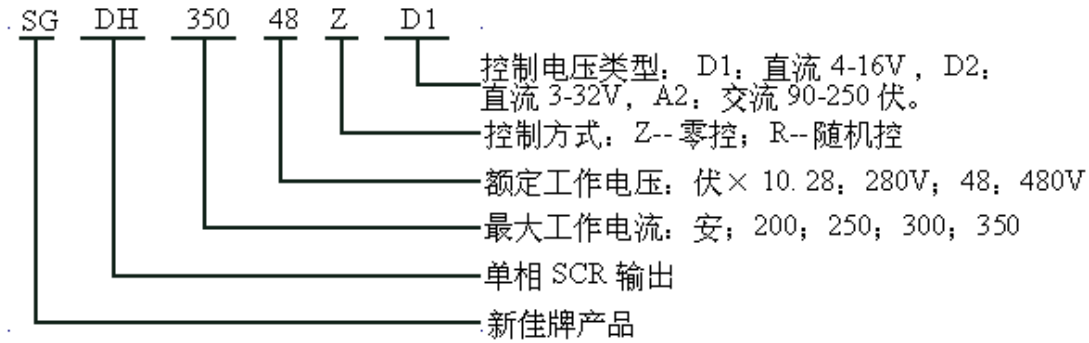
采用德国进口优质高反压 SCR 芯片，在德国产国际先进的 VL0-180 真空焊接系统上按国际标准生产，可使固态继电器达到最佳的性能。

固态继电器在使用时建议配用合适的散热器和半导体专用的快速熔断器，并在散热器和固态继电器之间涂有导热硅脂。

特点：

- ◆ 国际标准条形结构，底板绝缘，安装使用方便。
- ◆ 阻断电压 高达 1600 伏，可使用在 530-600 伏交流电路里。
- ◆ 电流可达 200-350A。
- ◆ 双 SCR 反并联结构，“真空+氢气保护” 芯片焊接新技术，功率大、热阻小、寿命长。
- ◆ 高 dV/dt 、高 dI/dt ，性能优越。
- ◆ “零压差”导通技术，更适用于电力电容器投切。
- ◆ 输入/输出绝缘 2500V。
- ◆ 输入控制电压范围：直流 4-16 伏
- ◆ LED 输入显示。

分类与命名



选型指南

建议按投切电力电容器工作电流选型			
最大电流	200A	250A	300A
电容器工作电流	≤50 安	≤60 安	≤75 安
型号	SGDH20053ZD1	SGDH25053ZD1	SGDH30053ZD1

技术参数表

电参数				
参数		单位	参数值	
输入参数				
控制电压范围	Vdc	4~16		
输入电流(Max.)	mAdc	10/20		
开通电压(Max.)	Vdc	4		
关断电压(Min.)	Vdc	1		
反向电压(Max.)	Vdc	32		
LED 显示		有		
输出参数		200A	250A	300A
负载电流范围	Arms	0.05~200	0.05~250	0.05~300
浪涌电流 20mSec(Max.)	Arms	2500	3400	4500
热阻(Rthjc)	°C/W	0.22	0.15	0.14
建议投切电容器电流	Arms	≤50 安	≤60 安	≤75 安
负载电压范围	Vrms	530-600		
可控硅阻断电压	Vpk	1600		
频率范围	Hz	47-63		
断态电压上升率 dv/dt	V/μsec	500		
断态漏电流 (Max.)	mArms	10		
通态电压降 (Max.)	Vrms	1.6		
开通时间(Max.)	Cycle	1/2		
关断时间(Max.)	Cycle	1/2		
耦合参数				
绝缘（输入/输出）	Vrms	4000		
绝缘（输入-输出/基板）	Vrms	2500		
电容(Max.)	pf	10		
常规说明				
环境温度范围：工作和存储-30-+80 度				
重量：280 克				
基板：铜，镀镍				
外壳颜色：黑				
外形尺寸： 长×宽×高 94×34×40 mm				