

电力调整器 固态继电器 软启动器 变频器系列
产品目录



电力调整器



产品特点

- ◎ 采用 ST 主芯片，仙童光耦，TI 电源，纯铜变压器，在主板的安全性方面远远优于国内同行。
- ◎ 采用台湾台达直流 6400 转风机，只有调整器有信号输入时候风机才运行，大大延长了风机的寿命。
- ◎ 无需输入 220V 控制电压，主板适用各种电压等级。
- ◎ 主回路可以用 220V,380V 480V 660V 等电压等级，适用频率 35-70HZ。
- ◎ 调整器具备缓启动，缓停机等功能。
- ◎ 采用西门康优质可控硅，发热量小，机器不发烫。
- ◎ 电流范围，20A,30A,40A,50A,60A,75A,80A,90A,100A,120A,150A,175A,200A,250A,300A,350A,400A,450A,500A,600A,700A,800A,900A,1000A,1500A,2000A,3000A,4000A,5000A。
- ◎ 全功能，四行液晶显示，可显示调功器状态，启停控制方式，输入比例，输出比例，额定电压，额定电流，运行时间等，中英文显示界面。
- ◎ 普通相位，恒压，恒流，恒功率，零位，相位 + 零位控制直接切换，多种给定模式选择：模拟量，数字量，通讯设定，直接通过键盘设定。智慧型保护功能，缺项，超温，过流，负载断线，负载不平衡，当调功器发生可控硅击穿故障时，该继电器闭合，可用于给上口的断路器发脱扣信号，用户就无需使用快熔减轻成本。
- ◎ 输出线性度高，由单片机精准控制百分比，负载电流电压功率实时显示，随时观察调功器工作状态，适用于各种负载类型，例如电阻负载，硅碳棒，变压器，硅钼棒负载，负载中心可接零线。
- ◎ 输入控制信号 4-20MA，0-20MA，0-5V,0-10V，电位器等。负载电流从 20-5000A，全覆盖，适用各种加热功率场所。
- ◎ 有两种可编程继电器输出可以接运行指示、故障指示，SW1 与 GND 短接启动断开停止。

技术规格

LSSCR	□	—	□	—	□□□	—	□
规格	代码	主电源	电流	电流	电流	控制方式设定	代码
三相	3	H220V	30A	75A	125A	相位恒压限流	P
单相	1	H380V	40A	80A	150A	相位恒流	C
		H480V	50A	90A	175A	相位恒功	CV
		H660V	60A	100A		周波过零调功	Z
						定周期过零调功	ZV

■ 电流计算公式

$$\text{三相: SCR安培数} = 1.2 \times \frac{\text{负载(KW)} \times 1000}{\text{线电压(V)} \times \sqrt{3}}$$

$$\text{单相: SCR安培数} = 1.2 \times \frac{\text{负载(KW)} \times 1000}{\text{线电压(V)}}$$

外形图	功率	外形尺寸			安装尺寸			重量 KG
		H	W	D	H1	W1	φ	
	30kw	255	160	190	250	150	M6	5
	40kw	255	160	190	250	150	M6	5
	50kw	255	160	190	250	150	M6	5
	60kw	255	160	190	250	150	M6	5
	70kw	255	160	190	250	150	M6	5
	80kw	255	160	190	250	150	M6	5
	90kw	255	160	190	250	150	M6	5
	100kw	380	210	255	325	150	M8	12.5
	110kw	380	210	255	325	150	M8	12.5
	132kw	380	210	255	325	150	M8	12.5
	150kw	380	210	255	325	150	M8	12.5
	160kw	380	210	255	325	150	M8	12.5
	175kw	460	380	260	388	330	M8	21
	200kw	460	380	260	388	330	M8	21
	220kw	460	380	260	388	330	M8	21
	250kw	460	380	260	388	330	M8	21
	280kw	460	380	260	388	330	M8	21
	300kw	460	380	260	388	330	M8	21
	350kw	530	390	260	430	330	M8	26
	400kw	530	390	260	430	330	M8	26
	450kw	530	390	260	430	330	M8	26
	500kw	530	390	260	430	330	M8	26
	550kw	560	480	287	440	235	M10	35
	600kw	560	480	287	440	235	M10	35
	700kw	780	605	335	620	395	M10	75
	800kw	780	605	335	620	395	M10	75
	900kw	780	605	335	620	395	M10	75
	1000kw	780	605	335	620	395	M10	75

全隔离智能交流调压模块



产品特点

- ⊙ 特有的负载运行指示灯，上电指示灯。
- ⊙ 自带过热保护，节电 20%。
- ⊙ 用 Y 型接法，中心点不可接零线，可以带感性负载。
- ⊙ 控制信号输入 4-20ma，0-5V，0-10V，定位器控制。
- ⊙ 负载电压范围 220v，380v，480v。采用单片机控制温度更精准。
- ⊙ 特点：外形紧凑，价格偏低，可以跟 PLC，变频器等多种器件联动，抗干扰能力强。
- ⊙ 内部集电源电路，线性补偿电路，移相触发电路，单相与三相可控硅，RC 阻容吸收回路合成一体，可自动或手动调以改变负载上的电压，从而调节输出功率，无需外接 +12V 或 +5V 直流电源。



技术规格

产品型号	输入电压	阻性负载	感性负载	产品尺寸	安装尺寸 (mm)	重量	散热器尺寸 (mm)
SCR-3 H380/25A	220v-415v	4.5kw/9A	2.5KW/5A	105*74*46	94*48	670g	150*100*80
SCR-3 H380/40A	220v-415v	8KW/16A	4KW/8A	105*74*46	94*48	670g	150*100*80
SCR-3 H380/60A	220v-415v	12KW/24A	6KW/12A	105*74*46	94*48	670g	150*100*80 带风扇
SCR-3 H380/80A	220v-415v	16KW/32A	8KW/16A	105*74*46	94*48	670g	150*100*80 带风扇
SCR-3 H380/100A	220v-415v	20KW/40A	10KW/20A	105*74*46	94*48	670g	125*135*150 带风扇
SCR-3 H380/120A	220v-415v	22KW/45A	11KW/22A	105*74*46	94*48	670g	125*135*150 带风扇
SCR-3 H380/150A	220v-415v	30KW/60A	15KW/30A	105*74*46	94*48	670g	125*135*150 带风扇
SCR-3 H380/200A	220v-415v	38KW/76A	19KW/40A	105*74*46	94*48	670g	141*135*150 带风扇
SCR-3 H380/300A	220v-415v	65KW/130A	32KW/64A	105*74*46	94*48	670g	141*135*150 带风扇

产品型号	输入电压	阻性负载	感性负载	产品尺寸	安装尺寸 (mm)	重量	散热器尺寸 (mm)
SCR-1 H220/25A	220v	2kw/9A	1.2KW/5A	105*74*46	94*48	670g	150*100*80
SCR-1 H220/40A	220v	4KW/16A	2KW/8A	105*74*46	94*48	670g	150*100*80
SCR-1 H220/60A	220v	6KW/24A	3KW/12A	105*74*46	94*48	670g	150*100*80 带风扇
SCR-1 H220/80A	220v	7KW/32A	4KW/16A	105*74*46	94*48	670g	150*100*80 带风扇
SCR-1 H220/100A	220v	10KW/40A	5KW/20A	105*74*46	94*48	670g	125*135*150 带风扇
SCR-1 H220/120A	220v	11KW/45A	5.5KW/22A	105*74*46	94*48	670g	125*135*150 带风扇
SCR-1 H220/150A	220v	15KW/60A	7.5KW/30A	105*74*46	94*48	670g	125*135*150 带风扇
SCR-1 H220/200A	220v	18KW/76A	10KW/40A	105*74*46	94*48	670g	141*135*150 带风扇
SCR-1 H220/300A	220v	22KW/130A	16KW/64A	105*74*46	94*48	670g	141*135*150 带风扇

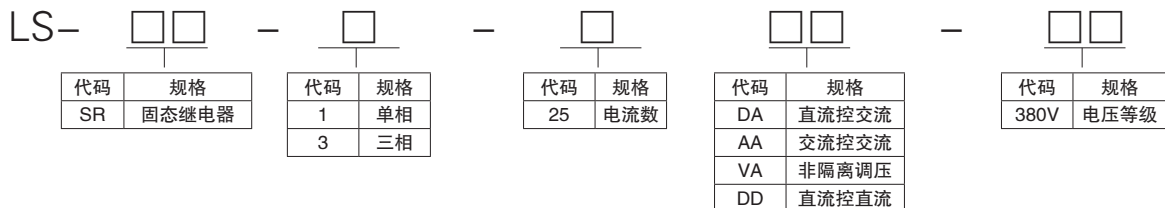
单相固态继电器



产品特点

- ⊙ 单相固态继电器分为直流控制直流，直流控制交流，交流控制交流，非隔离型调压。
- ⊙ 电流 10A, 25A, 40A, 60A, 80A, 100A, 120A, 150A。
- ⊙ 固态继电器具有无触点无火花等优势，同时有过零型跟随机型两款。经典翻盖设计更符合大众审美。
- ⊙ 公司全部产品通过 CCC 认证。
- ⊙ 固态继电器（亦称固体继电器）英文名称为 SolidStateRelay，简称 SSR。
- ⊙ 它是用半导体器件代替传统电接点作为切换装置的具有继电器特性的无触点开关器件，单相 SSR 为四端有源器件，其中两个输入控制端，两个输出端，输入输出间为光隔离，输入端加上直流或脉冲信号到一定电流值后，输出端就能从断态转变成通态。
- ⊙ 特点: 固态继电器工作可靠，寿命长，无噪声，无火花，无电磁干扰，开关速度快，抗干扰能力强，且体积小，耐冲击，耐振荡，防爆、防潮、防腐蚀、能与 TTL、DTL、HTL 等逻辑电路兼容，以微小的控制信号达到直接驱动大电流负载。
- ⊙ 主要不足是存在通态压降（需相应散热措施），有断态漏电流，交直流不能通用，触点组数少，另外过电流、过电压及电压上升率、电流上升率等指标差。单相固态继电器电路。

技术规格



	单相直流控交流固态继电器		电流
	额定电流	25A,40A,60A,80A,100A,120A,150A	25
	额定电压	24-480VAC	40
	控制电压	3-32VDC	60
	类型	过零型	80
	产品尺寸 (mm)	57*45*28	100
	安装孔尺寸 (mm)	45 M5	120
	重量	0.1kg	150
	单相交流控交流固态继电器		电流
	额定电流	25A,40A,60A,80A,100A,120A,150A	25
	额定电压	24-480VAC	40
	控制电压	9-250VAC	60
	类型	过零型	80
	产品尺寸 (mm)	57*45*28	100
	安装孔尺寸 (mm)	45 M5	120
	重量	0.1kg	150
	单相直流控直流固态继电器		电流
	额定电流	25A,40A,60A,80A,100A,120A,150A	25
	额定电压	200VDC	40
	控制电压	3-32VDC	60
	类型	过零型	80
	产品尺寸 (mm)	57*45*28	100
	安装孔尺寸 (mm)	45 M5	120
	重量	0.1kg	150
	单相调压固态继电器		电流
	额定电流	25A,40A,60A,80A,100A,120A,150A	25
	额定电压	24-480VAC	40
	控制电压	470-560 千欧 2W	60
	类型	过零型	80
	产品尺寸 (mm)	57*45*28	100
	安装孔尺寸 (mm)	45 M5	120
	重量	0.1kg	150

三相固态继电器



产品特点

- ⊙ 三相固态继电器分为直流控制交流，交流控制交流，隔离型调压。
- ⊙ 电流 10A, 25A,40A,60A,80A,100A,120A,150A。
- ⊙ 固态继电器具有无触点无火花等优势，同时有过零型跟随机型两款，通过外部的输入信号控制光耦关断主回路的 A,B, C 三相电，默认都是常开型。
- ⊙ 经典翻盖设计更符合大众审美。
- ⊙ 公司全部产品通过 CCC 认证。
- ⊙ 固态继电器目前已广泛应用于计算机外围接口装置，电炉加热恒温系统，数控机械，遥控系统、工业自动化装置；信号灯、闪烁器、照明舞台灯光控制系统；仪器仪表、医疗器械、复印机、自动洗衣机；自动消防，保安系统，以及作为电网功率因素补偿的电力电容的切换开关等等，另外在化工、煤矿等需防爆、防潮、防腐蚀场合中都有大量使用。

技术规格

LS-

□	□
---	---

 -

□

 -

□

 -

□	□
---	---

 -

□	□
---	---

代码	规格
SR	固态继电器

代码	规格
1	单相
3	三相

代码	规格
25	电流数

代码	规格
DA	直流控交流
AA	交流控交流
VA	非隔离调压
DD	直流控直流

代码	规格
380V	电压等级

		三相直流控交流固态继电器		电流
			额定电流	25A,40A,60A,80A,100A,120A,150A
	额定电压	24-480VAC	40	
	控制电压	3-32VDC	60	
	类型	过零型	80	
	产品尺寸 (mm)	105*74*33	100	
	安装孔尺寸 (mm)	94*48 M5	120	
	重量	0.3kg	150	

		三相交流控交流固态继电器		电流
			额定电流	25A,40A,60A,80A,100A,120A,150A
	额定电压	24-480VAC	40	
	控制电压	9-250VAC	60	
	类型	过零型	80	
	产品尺寸 (mm)	105*74*33	100	
	安装孔尺寸 (mm)	94*48 M5	120	
	重量	0.3kg	150	

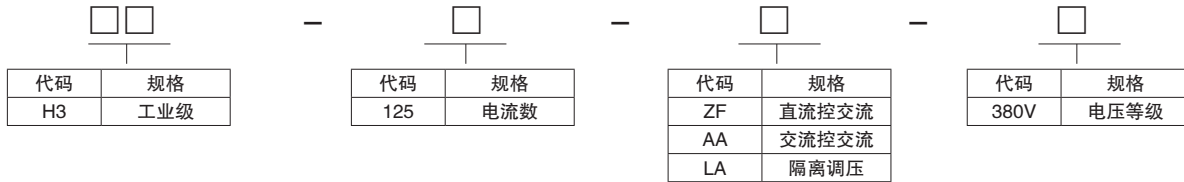
单相工业级固态继电器





产品特点


- ⊙ 单相固态继电器分为直流控制直流，直流控制交流，交流控制交流，4-20ma 控制信号。
- ⊙ 电流 60A,120A,150A,200A,300A,400A,500A,800A。
- ⊙ 固态继电器具有无触点无火花等优势，同时有过零型跟随机型两款。
- ⊙ 公司全部产品通过 CCC 认证。
- ⊙ 特点：双光耦，两个单相可控硅芯片反并联增加可靠性。

技术规格



	工业级直流控交流固态继电器		电流
	额定电流	75A,120A,150A,200A,300A,400A,500A	75
	额定电压	24-480VAC	120
	控制电压	3-32VDC	150
	类型	过零型	200
	产品尺寸	75-120A 尺寸 94*25*42mm 200a-400a 尺寸 94*34*42mm 500a 尺寸 115*53*53	300
	安装孔尺寸	95-400a 孔距 80mm M5 500a 尺寸 80*38	400
	重量	0.5kg	500

	工业级交流控交流固态继电器		电流
	额定电流	75A,120A,150A,200A,300A,400A,500A	75
	额定电压	24-480VAC	120
	控制电压	9-250VAC	150
	类型	过零型	200
	产品尺寸	75-120A 尺寸 94*25*42mm 200a-400a 尺寸 94*34*42mm 500a 尺寸 115*53*53	300
	安装孔尺寸	95-400a 孔距 80mm M5 500a 尺寸 80*38	400
	重量	0.5kg	500

	工业级 4-20 调压型固态继电器		电流
	额定电流	75A,120A,150A,200A,300A,400A,500A	75
	额定电压	24-480VAC	120
	控制电压	4-20ma	150
	类型	调压型	200
	产品尺寸	75-120A 尺寸 94*25*42mm 200a-400a 尺寸 94*34*42mm 500a 尺寸 115*53*53	300
	安装孔尺寸	95-400a 孔距 80mm M5 500a 尺寸 80*38	400
	重量	0.5kg	500

变频器



产品特点

- 1. 变频器节能主要表现在风机、水泵的应用上。恒压供水、各类风机、中央空调和液压泵的变频调速后，节电率为 20% ~ 60%。
- 2. 变频器的软启动功能将使电机启动电流从零开始变化，最大值也不超过额定电流，减轻了对电网的冲击和对供电容量的要求，延长了设备和阀门的使用寿命，同时也节省设备的维护费用。
- 变频器还可以广泛应用于传送、起重、挤压和机床等各种机械设备控制领域，它可以提高工艺水平和产品质量，减少设备的冲击和噪声，延长设备的使用寿命。
- 变频器内置有 32 位或 16 位的微处理器，具有多种算术逻辑运算和智能控制功能，输出频率精度为 0.1%~0.01%，且设置有完善的检测、保护环节，因此，在自动化系统中获得广泛应用。
- 特点：采用安华高国际知名品牌光耦，德州德仪主芯片 3082，跟英飞凌 IGBT 模块 FF，FS 等系列，台达的 6400 转风扇，在变频器散热，跟变频器启动力矩上做巨大的提升。同时在机箱结构上面也做了优化，在性价比上面远超行业水准。

代码	规格
INT	变频器

代码	规格
9000	程序版本

代码	规格
G110	变频功率

代码	规格
380V	电压等级 T4
220V	电压等级 T2

技术规格

产品图	型号	安装尺寸 (mm)	产品尺寸 (mm)	安装孔距 (mm)	重量 KG
	0.75KW	110.4*170.2	180*120*158	4	2
	1.5KW				2
	2.2KW				2
	3KW				2
	3.7/4KW	147.5*237.5	250*160*183	4	3.8
	5.5KW				3.9
	7.5KW				4.2
	11KW	205*305	320*220*190	5	6.6
	15KW				6.7
	18.5KW	200*380	395*250*190	6	11.5
	22KW	175*455	470*290*220	6	17.3
	30KW				18.5
	37KW	175*450	470*290*250	6.5	19.6
	45KW				20.9
	55KW				29.6
	75KW	230.565	550*290*275	7	52
	90KW	240*640	670*330*325	10	53
	110KW				53
	132KW	315*725	755*460*330	10	73.5
160KW	89				
	185KW	400*830	860*500*360	12.5	90.6
	200KW	400*1130	1160*660*370	12.5	158
	220KW				160
	250KW				165
	285KW				170
	315KW	400*1300	1340*700*435	12.5	195
	355KW				205
	400KW				220
450KW	—	1680*950*510	—	235	
500KW	—			255	
560KW	—	1750*1000*450	—	362	
630KW	—			385	
720KW	—			—	
800KW	—	1750*1000*450	—	—	
1000KW	—			—	

在线式软起动器



产品特点

- ⊙ 降低电动机的启动电流,减少配电容量,避免增容投资。减少启动应力,延长电动机及相关设备的使用寿命。
- ⊙ 多种启动模式及宽范围的电流,电压设定。
- ⊙ 完善的可靠保护功能,更有效的保护电动机及相关设备的安全。
- ⊙ 自带 485 通讯,可以通过上位机进入参数设置,操作及检测,实现高智能化控制。
- ⊙ 可同时显示三行电流值。中英显示界面可调。
- ⊙ 特点,故障率低,采用仙童光耦 6N139 跟东芝的光耦,在电源上面采用 TI 的 LM2576,以及在三极管采用长电,可控硅采用西门康等,在器件的可靠性上面远远优于同行。
- ⊙ 无需外接交流接触器,三进三出简单方便。

代码	规格
RQ	软启动器

代码	规格
6000	在线器

代码	规格
G110	软起功率

技术规格

外形图	功率	外形尺寸			安装尺寸			重量 KG
		H	W	D	H1	W1	φ	
	5.5-22kw	255	160	190	250	150	M6	5
	30kw	255	160	190	250	150	M6	5
	37kw	255	160	190	250	150	M6	5
	45kw	255	160	190	250	150	M6	5
	55kw	255	160	190	250	150	M6	5
	75kw	255	160	190	250	150	M6	5
	90kw	380	210	255	325	150	M8	12.5
	115kw	380	210	255	325	150	M8	12.5
	132kw	460	380	260	388	330	M8	21
	160kw	460	380	260	388	330	M8	21
	185kw	460	380	260	388	330	M8	21
	200kw	460	380	260	388	330	M8	21
	220kw	460	380	260	388	330	M8	21
	250kw	530	390	260	430	330	M8	26
	280kw	530	390	260	430	330	M8	26
	320kw	530	390	260	430	330	M8	26
	350kw	530	390	260	430	330	M8	26
	400kw	560	480	287	440	235	M8	35
	450kw	560	480	287	440	235	M8	35
	500kw	780	605	335	620	395	M10	75
	600kw	780	605	335	620	395	M10	75
	700kw	780	605	335	620	395	M10	75
	800kw	780	605	335	620	395	M10	75

ENTERPRISE PROFILE

企业概况

浙江凌烁电气有限公司是一家致力于温控，同步电机跟异步电机的控制启动调速等领域的研发跟生产，产品主要有固态继电器，电力调压器，软起动器，变频器。公司在自动化控制领域在行业领先水平，核心领导团队跟研发团队从汇川，英威腾等相关公司从业 20 年，对 PID 跟启动力矩等算法有很深的研究，控温精准，启动力矩大，相关保护参数精准可调。公司采用英飞凌，西门康等高品质 IGBT，跟可控硅模块，为我们公司的产品品质进行保驾护航。公司所有的产品都有 CCC 认证。

电炉工业: 退货炉，烘干炉，淬火炉，烧结炉，隧道炉，熔炉，箱式电炉，井式电炉，熔化炉，滚动电炉，真空电炉，台车电炉，淬火炉，时效电炉，罩式电炉，烘箱实验电炉，热处理，电阻炉，真空炉，网带炉，高温炉，窑炉，电炉；

机械设备: 包装机械，注塑机械，挤压机械，食品机械；

玻璃工业: 玻璃纤维，玻璃成型，玻璃融化，玻璃印刷，浮法玻璃生产线；

汽车工业: 喷涂烘干，热成型；

节能照明: 隧道照明，路灯照明，摄影照明，舞台灯光；

化工工业: 蒸发蒸馏，预热系统，管道加热，石油化工，温度补偿；

其他行业: 盐浴炉，工频感应炉，淬火炉温控，热处理炉温控，金刚石压机加热，大功率充磁 / 退磁设备，航空电源调压，中央空调电加热器温控，纺织机械，水晶石生产，粉末冶金机械，冶金机械设备，石油化工机械，灯光平滑调节，恒压恒流恒功率控制等领域；软起动变频器应用领域: 矿山机械碎石设备,造纸厂,供水设备,废钢破碎设备,等领域。

