

产品特点 Product features

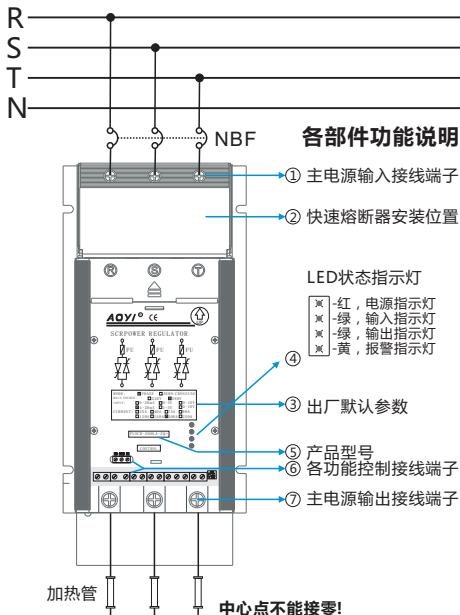
- ★ 外观新颖，散热优化，高性能，高品质。
- ★ 采用单片机控制，智能化，模块化，耐高压，抗干扰。
- ★ 多功能LED指示，工作状态一目了然。
- ★ 内置快速熔断器及热敏元件，具有过流/过热保护功能。

产品性能 Product features

输入电压	三相380VAC/50/60Hz(三相三线)	额定电流	120A, 150A, 200A, 250A
辅助电源	AC220V 50/60Hz(风扇AC220V)	输出方式	相位输出
控制信号	4-20mA, 0-5VDC, 0-10VDC, 手动VR调节 (2-10K)	输入阻抗	4-20mA (250Ω), 0-5VDC (14.5K), 0-10VDC (9.5K)
保护功能	快速熔断器过流保护, 散热器超温85℃停止输出	显示功能	LED灯显示SCR工作状态及故障原因
报警功能	具有缺相或缺相熔断报警功能(开关量输出)	使用环境	温度:-20~60℃, 湿度:90%RH以下

接线说明 Operating instructions

1.主电源接线示意图

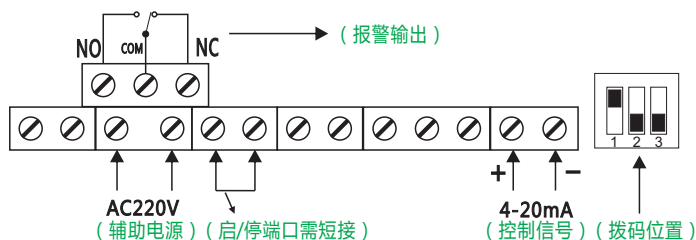


2.各功能控制端子使用说明

NO COM NC	
FAN	接220V风扇端口, 出厂已接好
AC220V	线路板工作电源端口, 外接220V, 也是提供风扇电源
RUN/STOP	运行/停止端口, 端口短接时启动, 断开时停止
AUTO/MANUAL	强制手动端口, 端口短接时强制为手动状态, 断开时取消强制
M S1 G	电位器端口, 外接2-10K电位器可作手动调节, 自动信号时可作限幅调节
+ -	自动信号输入端口, 可用拨码切换, 支持0/4-20mA, 0/1-5V, 0/2-10V六种信号。
NO COM NC	报警端口, NO与COM常开, NC与COM常闭; 报警时端口状态取反。 报警输出触点容量: 使用AC 220V或DC24V时, 电流≤1.5A

4.应用范例

接好主电源及负载,以4-20mA为例:



3.输出波形

移相输出:



使用说明及注意事项 Operating instructions

- 主电源采用三相三线输入,无相序要求,支持三相三线星型不接零(四线时需另选型号)或角形接法,主要适应定阻性,变阻性及感性负载。
- 接通主电源和辅助电源后,电源指示灯(红)亮,此时当有控制信号时,输入指示灯(绿)亮,输出指示灯(绿)也随之点亮,输出端子有电压输出,且与输入信号呈线性比例。
- 若想多台SCR在同一控制信号下使用时,电压信号(视信号功率)可以多台(3台以上)并联,电流信号(视信号功率)可以多台(最多3台)串联。
- 当主电源未接通或缺相时,此时报警指示灯(黄)亮,关闭输出、当散热器温度超80℃时,报警指示灯(黄)亮,100℃时,关闭输出。
- SCR为大电流产品,请务必拧紧主电源螺丝,否则会因接触不良引起打火或电流过大而烧毁接线端子。并定期检查。
- 请垂直安装在通风良好,不受日光照射和热辐射,无腐蚀性,无可燃性的环境中,并定期清洁表面灰尘及污垢。

HNSCR-ZQ+系列三相三线电力调整器

SCR POWER REGULATOR

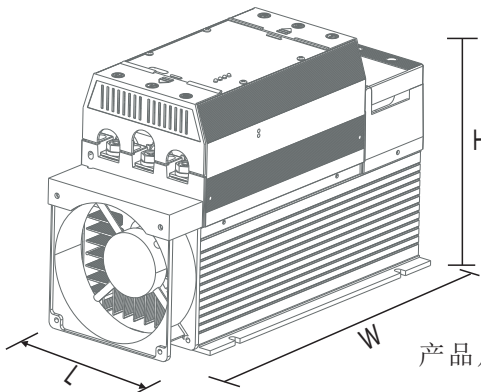
常见故障分析与处理 Product features

故障现象	可能原因	解决方法
红灯不亮	辅助电源未接通	接通辅助电源
输入/输出指示灯（绿）不亮	无自动控制信号或信号线接反	测量+，-端口直流电压是否正常，正常为10V以下
黄灯亮	1.三相电未上或快熔坏	接通三相电或更换快熔
	2.散热器温度传感器开路或散热器超温	更换传感器，风扇是否坏了，散热器通风是否良好
无信号时也有一半电压输出	1.负载中心点接零或接外壳地	检测负载端对零（地）是否有阻值，正常无
	2.有一相模块击穿	用二极管档测量各相输入与输出，正常为一半周A,K导通
三相不平衡	1.负载不平衡	检测每相输出与中心点的阻值，正常为平衡
	2.有一相模块击穿	用二极管档测量各相输入与输出，正常为一半周A,K导通

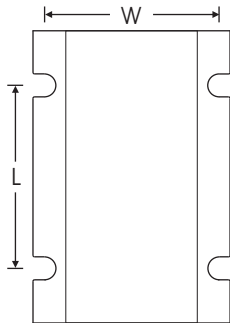
若上述故障或未列出的故障,用户自行解决不了时,请及时联系专业技术人员或公司售后服务部解决！

产品规格 Operating instructions

产品型号	HNSCR-□□LA			
额定电流	120A	150A	200A	250A
产品尺寸(L*W*H)mm	245*145*210		315*145*210	315*145*225
安装尺寸(L1*W1)mm	150*135		205*135	
主电源安装螺丝	M8			
最大使用功率(三相总功率)	≤40KW	≤50KW	≤66KW	≤83KW
内置快熔型号	RGS12-120A	RGS12-160A	RGS12-200A	RGS12-250A
内置风扇型号	EC120风扇/AC220V			



产品尺寸(F1)



安装尺寸(F2)