

感谢您使用本公司产品！使用前请仔细阅读本说明书！

V3-260707

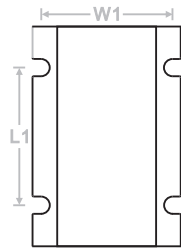
产品特点 Product features

- ★ 多功能LED指示，工作状态一目了然。
- ★ 内置快速熔断器，具有过流保护功能。
- ★ 主电源具有宽电压，宽频率自适应。
- ★ 数字线性移相、过零控制，精度高。
- ★ 真空焊接工艺的半控型模块，性能稳定。
- ★ 具有机体温度超温保护功能。
- ★ 具有手动强制切换及启/停功能。
- ★ 输出配电方式仅支持星型(不接零)或三角形。

产品性能 Product features

额定电压	三相180-440VAC (50/60HZ)	辅助电源	AC220V±15%
输出方式	三相三线(中心点不能接零)	输出模式	移相调压
控制信号	4-20mA, 1-5VDC, 2-10VDC, 0-20mA, 0-5VDC, 0-10VDC (6种信号可通过拨码切换), VR(电位器4.7-10K)		
输入阻抗	4-20mA (250Ω), 1-5VDC (15KΩ), 2-10VDC (10KΩ), 0-20mA (250Ω), 0-5VDC (15KΩ), 0-10VDC (10KΩ)		
保护功能	1.缺相, 2.超温(95℃), 3.过流	显示功能	LED面板指示SCR工作状态及故障原因
绝缘耐压	主回路对外壳、控制回路对外壳≥2000VAC/1min	使用环境	温度: -20~55℃, 湿度:90%RH以下

产品规格 Product model

型 号		AYSCR-□□LA+		J3-SCR-□□LA+			HNSCR-□□LA-ZQ+(无快熔)			
							FUSCR-□□LA-ZQ+			
额定电流		25A	40A	75A	90A	120A	120A	150A	200A	250A
外形尺寸(mm)	图	F1		F2			F3			
	L	165		230			245		315	315
	W	112		112			145		145	145
	H	165		165			210		210	225
安装尺寸(mm) (图F4)	L1	95		160			205		205	205
	W1	105		105			135		135	135
主电源端子螺丝		M6					M8			
适应三相总功率		≤8KW	≤13KW	≤25KW	≤30KW	≤40KW	≤40KW	≤50KW	≤65KW	≤80KW
内置快熔型号		RG11-25A/600V	RG11-50A/600V	RG4-75A/600V	RG4-100A/600V	RG4-110A/600V	RGS12-120A/500V	RGS12-160A/500V	RS95F-200A/600V	RS95F-250A/600V
配置风扇型号		EC90风扇/AC220V					EC120风扇/AC220V			
										
F1		F2		F3			F4			

重要提示：电流选型时，必须要留有余量，建议阻性负载为2倍，感性负载为5倍，具体计算如下（也可对应上述表格“适应三相总功率”）

$I = P/U/\sqrt{3}$ ，例如某设备额定功率为50KW/380V，则代入公式为 $I = 50000 \div 380 \div 1.732 \approx 76(A)$ ，阻性负载时 $76A \times 2 = 152A$ ，则选型为150A。

输出模式及图形 Output wave

移相调压输出

10%



50%

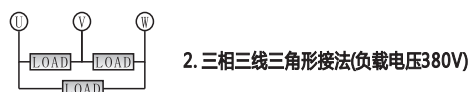
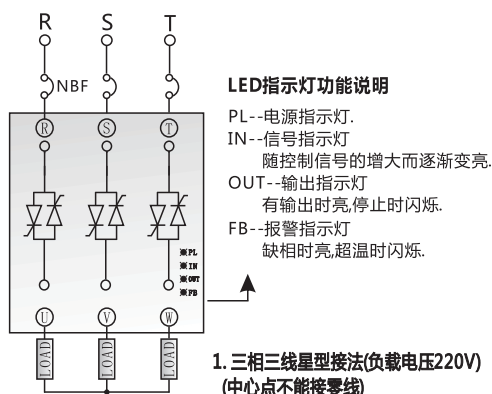


90%



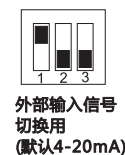
接线范例 Examples of connecting circuit

一、主电源回路接线范例



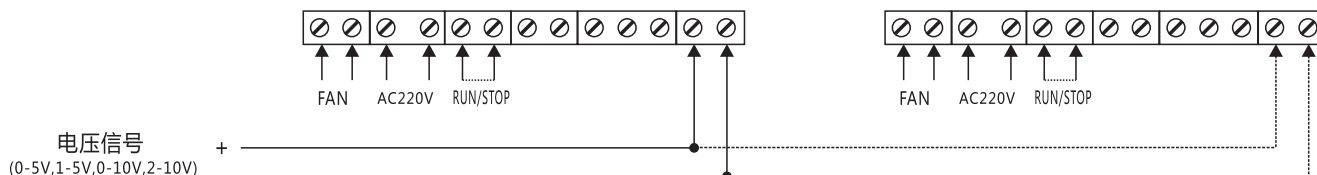
二、各接线端子使用说明

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。



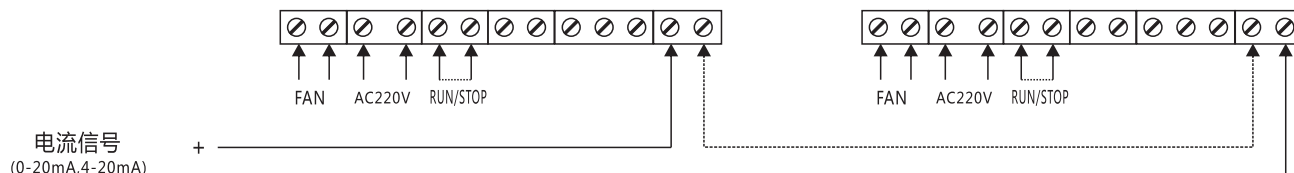
三、控制信号接线范例

1. 电压型(0/1-5V, 0/2-10V)自动控制信号, 拨码位置需按上述表格对应。(多台时, 视信号功率可并联, 如下图)

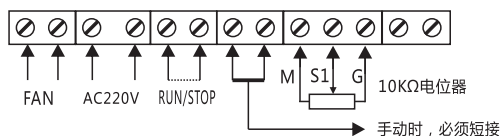


2. 电流型(0/4-20mA)自动控制信号, 拨码位置需按上述表格对应。(多台时, 视信号功率可串联, 如下图)

注: 本公司温控仪表除XMTD-919A(可带3台)外, 其余型号最多带两台。



3. 手动电位器调节(2-10KΩ).(在自动信号控制时, 电位器可用作限幅)



注意事项 Warning

- 1、该设备为高压大电流产品, 接线端子需拧紧以防打火/发热。
- 2、请垂直安装在通风、无尘、无腐蚀的环境中, 预留散热空间。
- 3、手动调节输出时应循序前进, 避免瞬时大电流冲击。
- 4、严禁带电接线/拆线, 发生故障时, 请立即切断所有电源, 禁止带电操作。

常见故障分析与处理 Analysis and Handling of common Faults

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 2. 超温	接通三相电或更换快熔 检查风扇是否坏了、散热器通风是否良好
三相三线时输出不平衡	1. 负载不平衡 2. 有一相模块击穿	断电测量每相输出与中心点的阻值, 正常为平衡 断电测量各相输入与输出之间的阻值, 正常为不通

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!