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

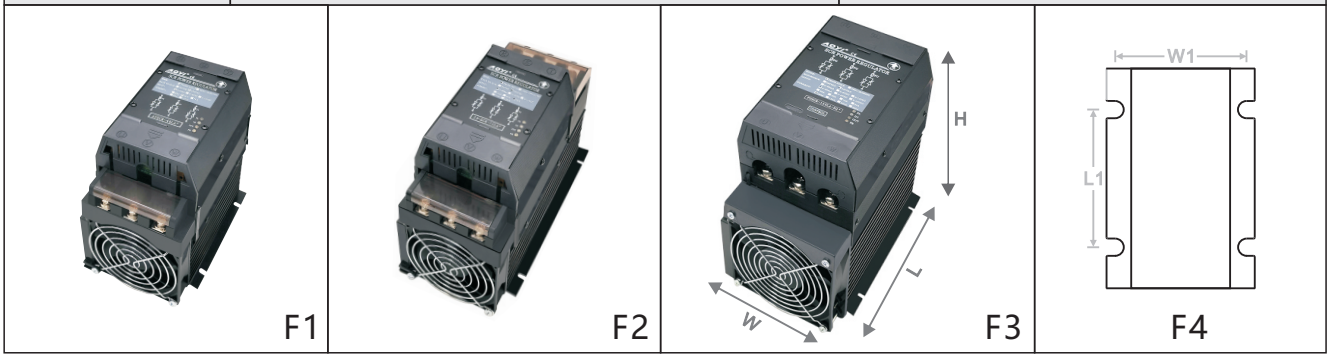
★ 多功能LED指示，工作状态一目了然。
★ 内置快速熔断器，具有过流保护功能。
★ 主电源具有宽电压，宽频率自适应。
★ 数字线性移相、过零控制， 精度高。
★ 真空焊接工艺的半控型模块, 性能稳定。
★ 具有机体温度超温保护功能。
★ 具有手动强制切换及启/停功能。
★ 输出配电方式仅支持星型(不接零)或三角形。

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		230	245		315	315
	W	112		112		112	145		145	145
	H	165		165		180	210		210	225
安装尺寸(mm) (图F4)	L1	95		160		160	150		205	205
	W1	105		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			



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/√3，例如某设备额定功率为50KW/380V，则代入公式为I=50000÷380÷1.732≈76(A)，阻性负载时76A×2=152A，则选型为150A.

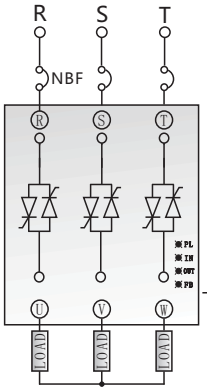
输出模式及图形Output wave

移相调压输出 10% 50% 90%



接线范例 Examples of connecting circuit

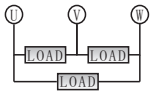
一、主电源回路接线范例



LED指示灯功能说明

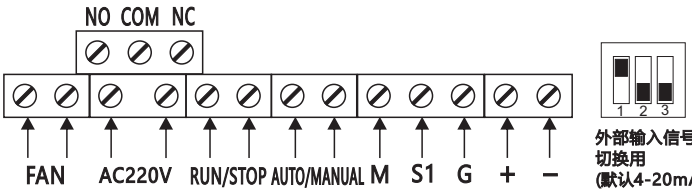
PL--电源指示灯.
IN--信号指示灯
随控制信号的增大而逐渐变亮.
OUT--输出指示灯
有输出时亮,停止时闪烁.
FB--报警指示灯
缺相时亮,超温时闪烁.

1. 三相三线星型接法(负载电压220V)
(中心点不能接零线)



2. 三相三线三角形接法(负载电压380V)

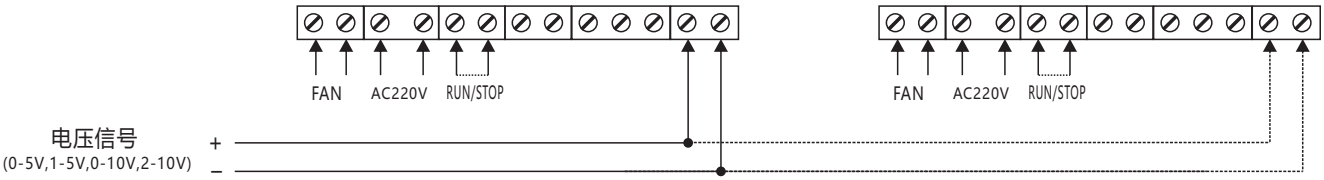
二、各接线端子使用说明



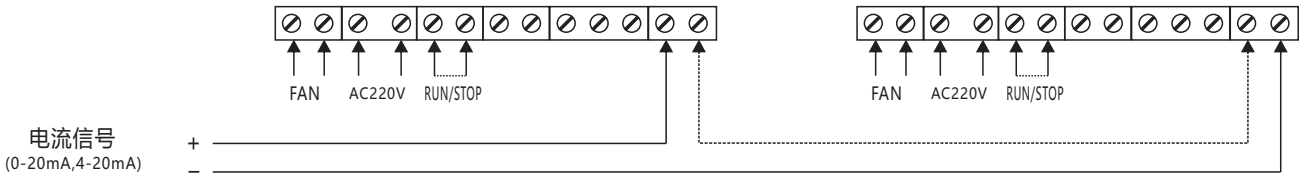
FAN	接220V风扇端口，出厂已接好
AC220V	线路板工作电源端口，外接220V，也是提供风扇电源
RUN/STOP	运行/停止端口，端口短接时启动，断开时停止
AUTO/MANUAL	强制手动端口，端口短接时强制为手动状态，断开时取消强制
M S1 G	电位器端口，外接2-10K电位器可作手动调节，自动信号时可作限幅调节
+ −	自动信号输入端口，可用拨码切换，支持0/4-20mA,0/1-5V,0/2-10V六种信号。 4-20mA　1-5V　2-10V　0-20mA　0-5V　0-10V
NO COM NC	报警端口，NO与COM常开，NC与COM常闭；报警时端口状态取反 **报警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

三、控制信号接线范例

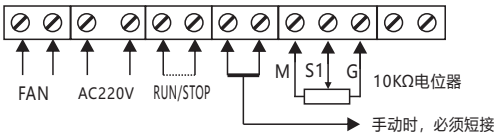
1. 电压型(0/1-5V,0/2-10V)自动控制信号，拨码位置需按上述表格对应．(多台时，视信号功率可并联，如下图)



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 Handing 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	接通三相电或更换快熔
	2.超温	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	断电测量每相输出与中心点的阻值，正常为平衡
	2.有一相模块击穿	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！