

威勒电子科技(无锡)有限公司
Weller Electronic Technology (Wuxi) Co., Ltd

The 2020 version

Product Manual

怕坏选威勒
威勒给您更好的品质

WELLER 威勒

www.wellerscr.com.cn

全国服务热线:400-850-8560

销售热线:0510-85180662/85180663

邮箱:wellerscr@sina.com

地址:无锡市滨湖区胡埭镇前吴巷50号



进入官网



销售一部



销售二部



固态继电器
电力调功器

2020.06版



产品选型
说明手册

Product
Display Manual

> 威勒给您更好的品质

The 2020 version



ABOTU US

关于我们

怕坏选威勒
威勒给您更好的品质
WEILER PROVIDES YOU WITH BETTER QUALITY

威勒WELLER公司位于长三角“硅谷”制造地美丽的现代化城市——无锡，公司专业研制开发和规模化生产各种单相固态继电器、三相固态继电器、电力调整器、固态调压器、电机控制模块、电力半导体模块等自动化控制类等半导体产品，产品规格、系列齐全，规格型号上千品种。

公司通过ISO9001:2000国际质量体系认证，主要产品通过欧盟CE、德国TUV下证中，产品品质、服务、创新受到客户的信赖与选择。

公司致力于新能源、橡塑机械、通讯、轨道交通、加油机、电炉温控、数控机床、化纤机械、超声设备、真空工业等各种工业自动化控制领域，为用户提供专业化产品解决方案，以及为国内高端品牌线完成OEM、ODM的产品制造服务。

秉持持续创新、质量是根本、与用户长期发展为经营方针，为客户提供优质产品和使用感受作为服务理念服务于客户。公司技术力量雄厚，与国985、211博导专家团队建立长期研学合作关系，并建立了东南大学、江南大学电子类学生实习基地，为公司技术人才引进奠定了坚实的基础。

你比想象的更有韧性
当你努力,朝着自己目标前进,整个世界都会为你让路.

1000⁺
产品规格超一千多种

100⁺
服务达上百个领域

20⁺
资深工程师二十多名

COMPANY CULTURE

企业文化

主营规格 MAIN PROJECTS

交流固态继电器
2A-1600A

直流固态继电器
2A-600A

电力调整器
10KW-350KW

固态调压器
5A-400A

电机正反转模块
10A-150A

电力半导体模块
10A-1600A

配套产品
周波数控制器、散热器、专用熔断器、导热垫

经营理念 MAIN PROJECTS

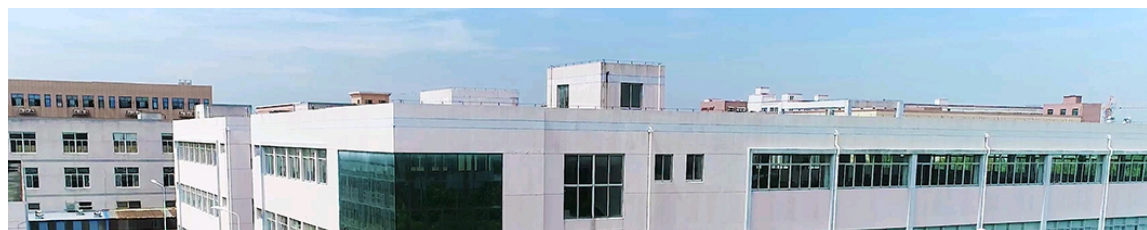
客户为第一;员工为第二;股东为第三的经营理念，为客户提供优质的服务和质量体验是威勒的核心价值观.

服务宗旨 SERVICE TENET

客户至上,迅速响应;我们的每句话、每个行动是为了践行客户的最大满意度.

企业远景 CORPORATION VISION

追求品质发展,让利服务于客户,让威勒的产品遍布世界的每个角落.



目录 CONTENTS

CONTENTS

01-12

固态继电器

Solid state relay

13

散热一体化固态继电器

Integrated heat dissipation

周波数控制器

Cycle controller

14

多路固态继电器

Multichannel solid-state relay

15-18

直流固态继电器

Dc solid state relay

18

无触点固态接触器

Contactless solid state contactor

19-22

固态调压模块

23-27

电力调整器

Power regulator

28

电机正反转模块

Motor positive and negative module

29

温控仪表系列

Temperature control instrument

29-37

散热器选型

Radiator type selection

Product Manual

威勒科技 产品手册

固态继电器

Solid state relay

固态继电器是由微电子电路,分立电子器件,电力电子功率器件组成的无触点开关。

较电磁继电器可靠性更高,且无触点、寿命长、速度快,对外界的干扰也小等**优点**。

固态继电器已广泛**应用**于计算机外围接口设备、恒温系统、调温、电炉加温控制、电机控制、数控机械、遥控系统、工业自动化装置;信号灯、调光、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。



【 PCB直流控交流WSIA系列 】

- 额定电流：1A-40A
- 隔离电压：≥2500V
- 内置 RC吸收回路
- LED输入显示
- 绝缘电压：≥2500V
- 输出电压范围：40-480VAC
- 控制电压：3-32VDC或3-15/15-32VDC
- 导通方式:过零触发

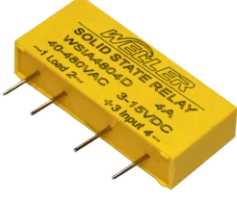
产品图 / Product diagram

★ 电流1-2A



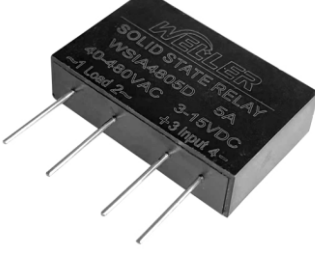
(WSIA4802D)

★ 电流3-4A



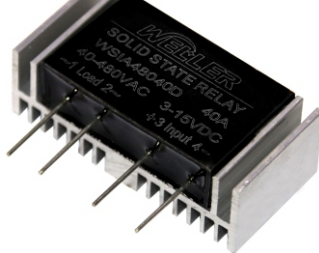
(WSIA4804D)

★ 电流5-16A



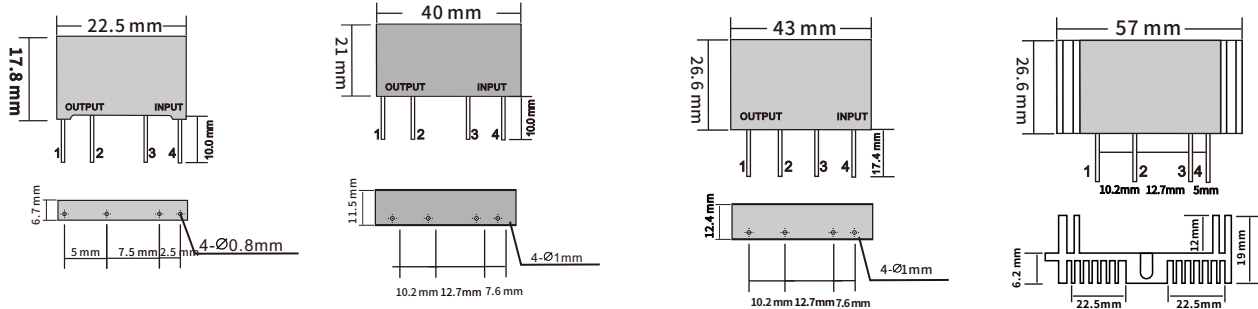
(WSIA4805D)

★ 电流25-40A

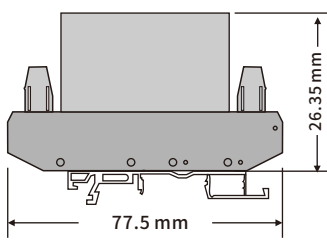


(WSIA48040D)

尺寸图 / Dimensional drawing

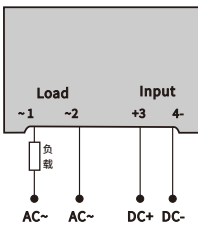


(加导轨外观图)



(尺寸外观图)

接线示例图 / Thewiringdiagram



备注:输入端需限流 (6-25mA)

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

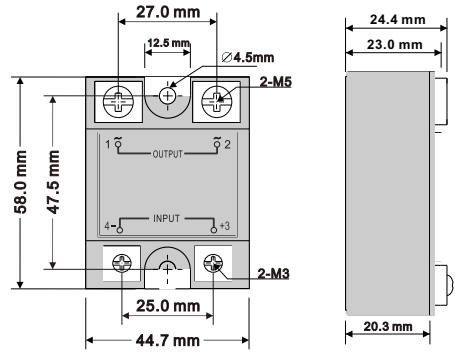
规格型号	负载电流	输入方式	确保接通电压	确保关断电压	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSIA4801D WSIA4802D	1A 2A	3-15VDC或 15-32VDC	3VDC或15VDC	1VDC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSIA4803D WSIA4804D	3A 4A	3-15VDC或 15-32VDC	3VDC或15VDC	1VDC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSIA4805D WSIA48016D	5A 16A	3-32VDC	3VDC	1VDC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSIA48025D WSIA48040D	25A 40A	3-32VDC	3VDC	1VDC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ

【 直流控交流WSPA系列 】

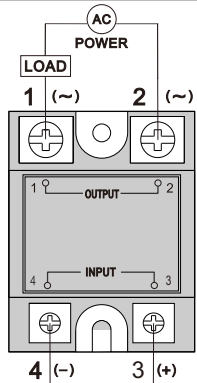
单相面板交流固态继电器



(面板式WSPA480**D)
产品配有透明保护盖



安装外形尺寸图



接线示例图

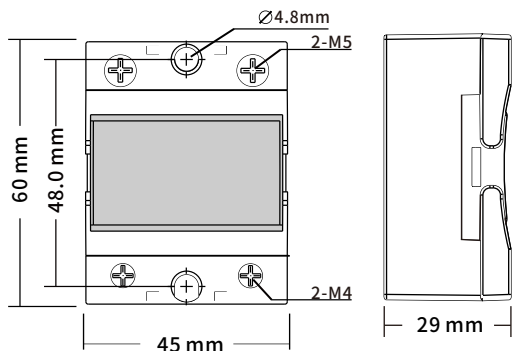
主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入方式	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSPA48010D	10A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48015D	15A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48020D	20A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48025D	25A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48030D	30A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48040D	40A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48060D	60A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48080D	80A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480100D	100A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480120D	120A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ

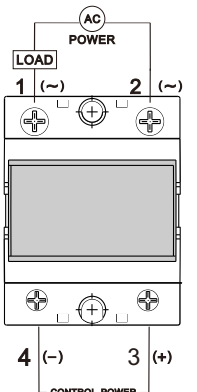
带故障指示交流固态继电器



(带故障指示WSPA480**D-T)



安装外形尺寸图



接线示例图

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

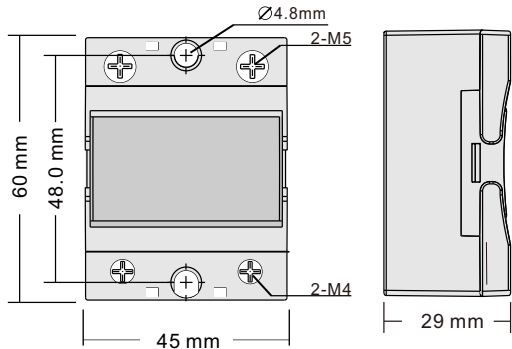
规格型号	负载电流	输入方式	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSPA48010D-T	10A	3-32VDC	6-15mA	24-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48015D-T	15A	3-32VDC	6-15mA	24-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48020D-T	20A	3-32VDC	6-15mA	24-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48025D-T	25A	3-32VDC	6-15mA	24-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48030D-T	30A	3-32VDC	6-15mA	24-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48040D-T	40A	3-32VDC	6-15mA	24-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48060D-T	60A	3-32VDC	6-15mA	24-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48080D-T	80A	3-32VDC	6-15mA	24-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480100D-T	100A	3-32VDC	6-15mA	24-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480120D-T	120A	3-32VDC	6-15mA	24-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ

【 直流控交流WSPA**D-T1系列 】

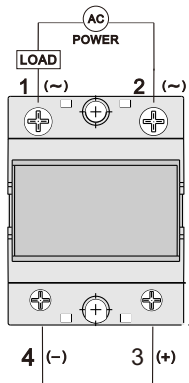
防转动翻盖式交流固态继电器



(防转动WSPA480**D-T1)



安装外形尺寸图



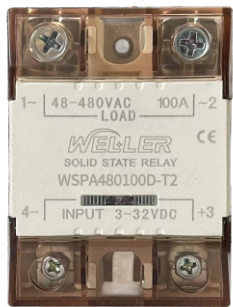
接线示例图

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

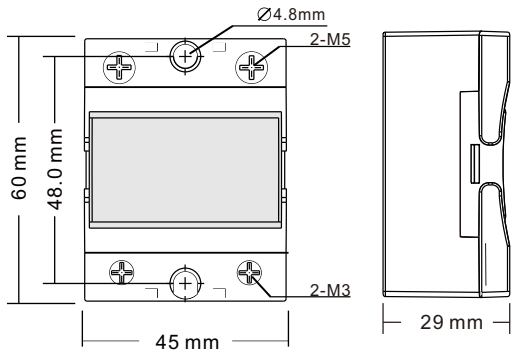
规格型号	负载电流	输入方式	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSPA48010D-T1	10A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48015D-T1	15A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48020D-T1	20A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48025D-T1	25A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48030D-T1	30A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48040D-T1	40A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48060D-T1	60A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48080D-T1	80A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480100D-T1	100A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480120D-T1	120A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ

【 直流控交流WSPA**D-T2系列 】

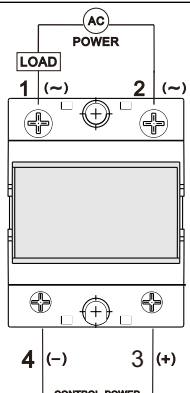
翻盖一体交流固态继电器



(翻盖一体WSPA480**D-T2)



安装外形尺寸图



接线示例图

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

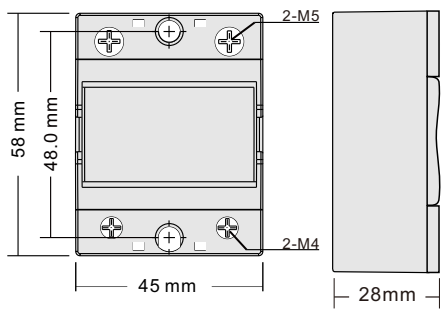
规格型号	负载电流	输入方式	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSPA48010D-T2	10A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48015D-T2	15A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48020D-T2	20A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48025D-T2	25A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48030D-T2	30A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48040D-T2	40A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48060D-T2	60A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48080D-T2	80A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480100D-T2	100A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480120D-T2	120A	3-32VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ

【 直流控交流WSPA**D-N系列 】

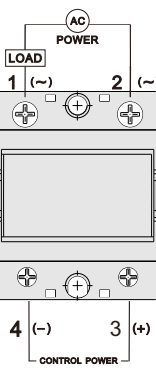
产品图 / Product diagram



(欧洲款翻盖外壳WSPA480**D-N)



安装外形尺寸图



接线示例图

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入方式	确保接通电压	确保关断电压	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSPA48010D-N	10A	4-32VDC	4VDC	1VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48015D-N	15A	4-32VDC	4VDC	1VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48020D-N	20A	4-32VDC	4VDC	1VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48025D-N	25A	4-32VDC	4VDC	1VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48030D-N	30A	4-32VDC	4VDC	1VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48040D-N	40A	4-32VDC	4VDC	1VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48060D-N	60A	4-32VDC	4VDC	1VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48080D-N	80A	4-32VDC	4VDC	1VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480100D-N	100A	4-32VDC	4VDC	1VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480120D-N	120A	4-32VDC	4VDC	1VDC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ

【 交流控交流WSPA系列 】

单相面板固态继电器



产品配有透明保护盖

带故障指示交流固态继电器



防转动翻盖式交流固态继电器



主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

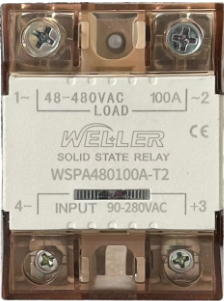
规格型号	负载电流	输入方式	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSPA48010A/A-T/A-T1	10A	90-280VAC	6-15mA	24/40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48015A/A-T/A-T1	15A	90-280VAC	6-15mA	24/40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48020A/A-T/A-T1	20A	90-280VAC	6-15mA	24/40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48025A/A-T/A-T1	25A	90-280VAC	6-15mA	24/40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48030A/A-T/A-T1	30A	90-280VAC	6-15mA	24/40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48040A/A-T/A-T1	40A	90-280VAC	6-15mA	24/40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48060A/A-T/A-T1	60A	90-280VAC	6-15mA	24/40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48080A/A-T/A-T1	80A	90-280VAC	6-15mA	24/40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480100A/A-T1/A-T1	100A	90-280VAC	6-15mA	24/40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480120A/A-T1/A-T1	120A	90-280VAC	6-15mA	24/40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ

单相固态继电器WSPA系列

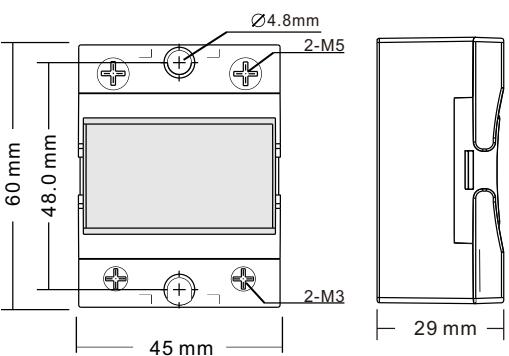
WELLER 威勒

【 交流控交流WSPA**A-T2系列 】

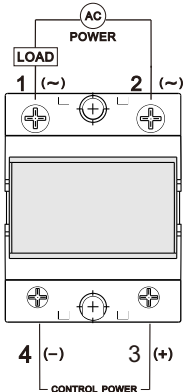
翻盖一体交流固态继电器



(翻盖一体WSPA480**A-T2)



安装外形尺寸图



接线示例图

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

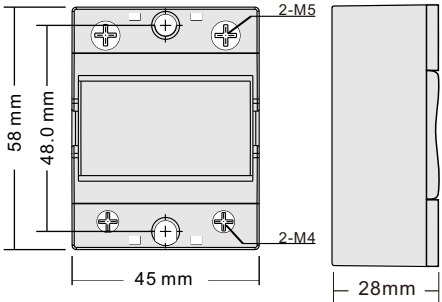
规格型号	负载电流	输入方式	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSPA48010A-T2	10A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48015A-T2	15A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48020A-T2	20A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48025A-T2	25A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48030A-T2	30A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48040A-T2	40A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48060A-T2	60A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48080A-T2	80A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480100A-T2	100A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480120A-T2	120A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ

【 交流控交流WSPA**A-N系列 】

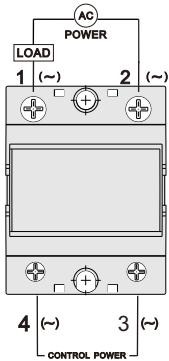
产品图 / Product diagram



(欧洲款翻盖外壳WSPA480**A-N)



安装外形尺寸图



接线示例图

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入方式	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSPA48010A-N	10A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48015A-N	15A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48020A-N	20A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48025A-N	25A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48030A-N	30A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48040A-N	40A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48060A-N	60A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA48080A-N	80A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480100A-N	100A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSPA480120A-N	120A	90-280VAC	6-15mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ

WELLER 威勒

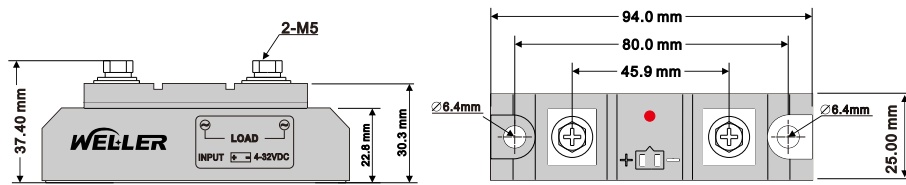
工业固态继电器WSMA系列

- 额定电流:40A-400A
- 控制电压:3-32VDC或90-280VAC
- 输出电压范围:40-480VAC
- 绝缘电压:≥2500V
- 隔离电压:≥2500V
- LED输入显示
- 导通方式:分为过零型和随机型
- 两个可控硅反并联,寿命长,散热好
- 内置RC吸收回路

【 直流控交流WSMA系列 】

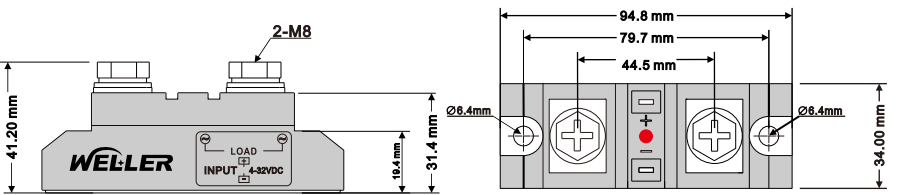
产品图 / Product diagram

★ 电流40-120A



安装外形尺寸图

★ 电流150-400A

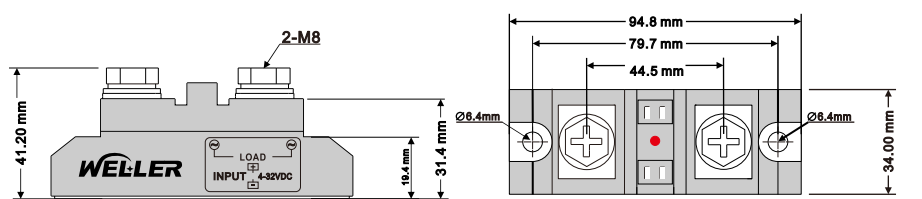
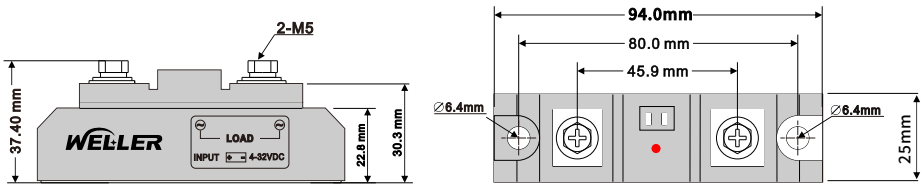


安装外形尺寸图

产品配有透明保护罩与正负极插线

【 直流控交流WSMA-H系列 】

产品图 / Product diagram



安装外形尺寸图

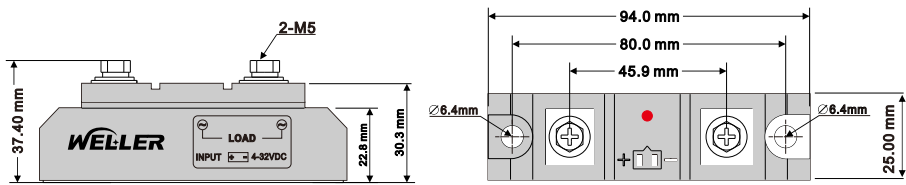
主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入方式	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSMA48040D/-H	40A	3-32VDC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA48060D/-H	60A	3-32VDC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA48080D/-H	80A	3-32VDC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA480100D/-H	100A	3-32VDC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA480120D/-H	120A	3-32VDC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA480150D/-H	150A	3-32VDC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA480200D/-H	200A	3-32VDC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA480250D/-H	250A	3-32VDC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA480300D/-H	300A	3-32VDC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA480400D/-H	400A	3-32VDC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ

【 交流控交流WSMA系列 】

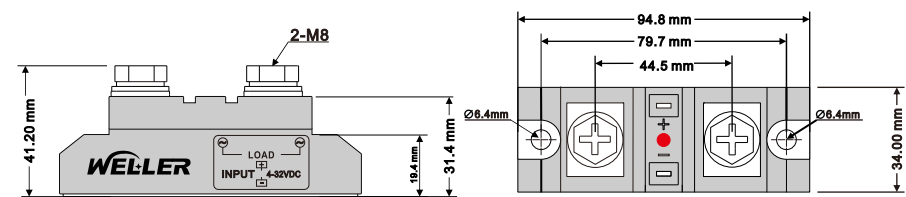
产品图 / Product diagram

★ 电流40-120A



安装外形尺寸图

★ 电流150-400A

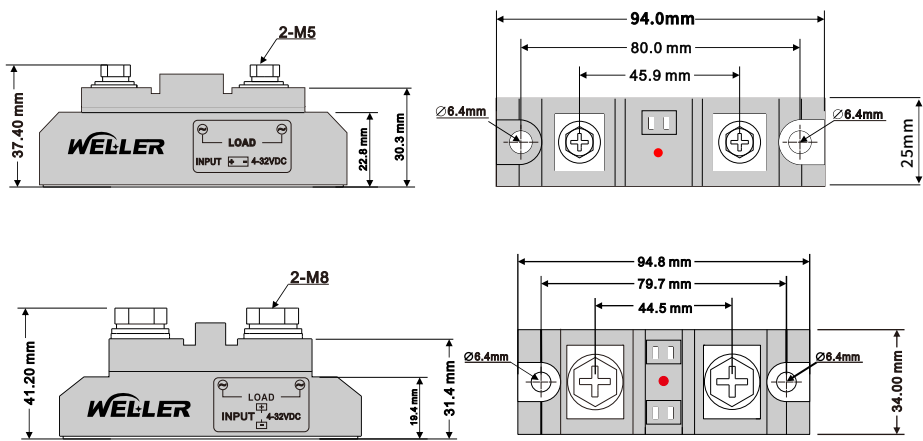


安装外形尺寸图

产品配有透明保护罩与正负极插线

【 交流控交流WSMA -H系列 】

产品图 / Product diagram



安装外形尺寸图

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入方式	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSMA48040A/-H	40A	90-280VAC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA48060A/-H	60A	90-280VAC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA48080A/-H	80A	90-280VAC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA480100A/-H	100A	90-280VAC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA480120A/-H	120A	90-280VAC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA480150A/-H	150A	90-280VAC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA480200A/-H	200A	90-280VAC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA480250A/-H	250A	90-280VAC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA480300A/-H	300A	90-280VAC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSMA480400A/-H	400A	90-280VAC	6-12mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ

【 大电流压接式直流控交流WSMA系列 】

产品图 / Product diagram



- 额定电流:500A-1600A
- 输出电压范围:40-800VAC
- 绝缘电压:≥2500V
- LED输入显示
- 导通方式:过零型
- 内置RC吸收回路
- 控制电压:4-32VDC
- 隔离电压:≥2500V
- 两个可控硅反并联,寿命长,散热好

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入方式	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围	外形尺寸 (长*宽*高mm)
WSMA480500D	500A	4-32VDC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ	115*53*52.5
WSMA480600D	600A	4-32VDC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ	115*53*52.5
WSMA480800D	800A	4-32VDC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ	125*63*70
WSMA4801000D	1000A	4-32VDC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ	125*63*70
WSMA4801200D	1200A	4-32VDC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ	150*67*78
WSMA4801600D	1600A	4-32VDC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ	180.5*76.5*92.5

【 大电流压接式交流控交流WSMA系列 】

产品图 / Product diagram



- 额定电流:500A-1600A
- 输出电压范围:40-480VAC
- 绝缘电压:≥2500V
- LED输入显示
- 导通方式:过零型
- 内置RC吸收回路
- 控制电压:90-280VAC
- 隔离电压:≥2500V
- 两个可控硅反并联,寿命长,散热好

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入方式	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围	外形尺寸 (长*宽*高mm)
WSMA480500A	500A	90-280VAC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ	115*53*52.5
WSMA480600A	600A	90-280VAC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ	115*53*52.5
WSMA480800A	800A	90-280VAC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ	125*63*70
WSMA4801000A	1000A	90-280VAC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ	125*63*70
WSMA4801200A	1200A	90-280VAC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ	150*67*78
WSMA4801600A	1600A	90-280VAC	6-25mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ	180.5*76.5*92.5

三相固态继电器WSQ3系列

WELLER 威勒

- 额定电流:10A-120A
- 控制电压:4-32VDC或90-280VAC
- 输出电压范围:40-480VAC
- 绝缘电压:≥2500V
- 隔离电压:≥2500V
- LED输入显示
- 内置RC吸收回路
- 导通方式:分为过零型和随机型
- 输入和输出之间采用光电隔离

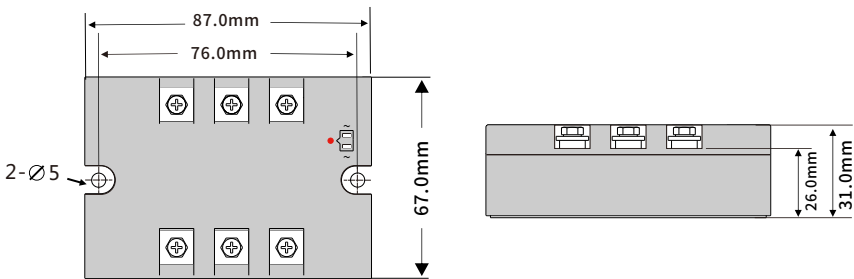
【直流控交流WSQ3系列】

产品图 / Product diagram

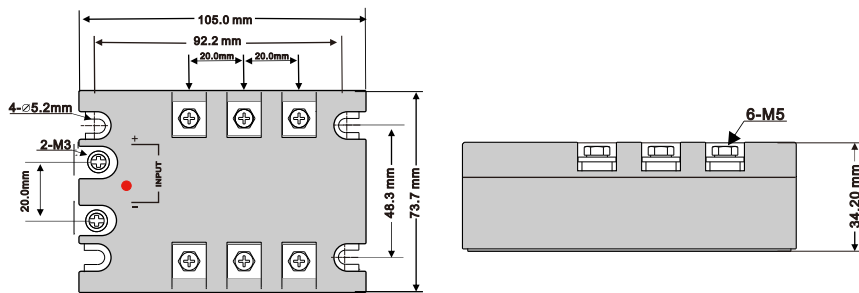
★ 电流10-30A



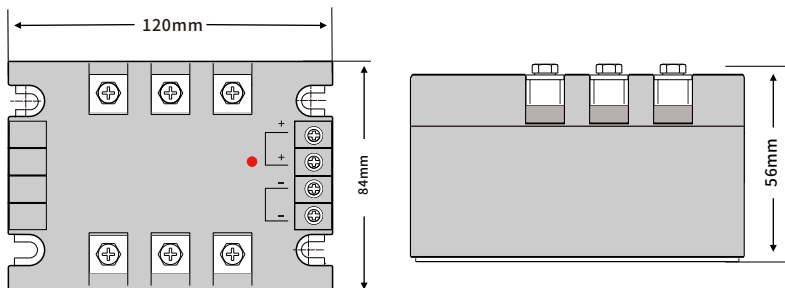
尺寸图 / Size chart



★ 电流40-120A



★ 电流100-400A



产品配有透明保护罩

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入方式	确保接通电压	确保关断电压	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSQ3-48010D	10A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-48015D	15A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-48020D	20A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-48025D	25A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-48030D	30A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-48040D	40A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-48060D	60A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-48080D	80A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-480100D	100A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-480120D	120A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-660100D	100A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-660VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-660120D	120A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-660VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-660150D	150A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-660VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-660200D	200A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-660VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-660300D	300A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-660400D	400A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ

WELLER 威勒

三相固态继电器WSQ3系列

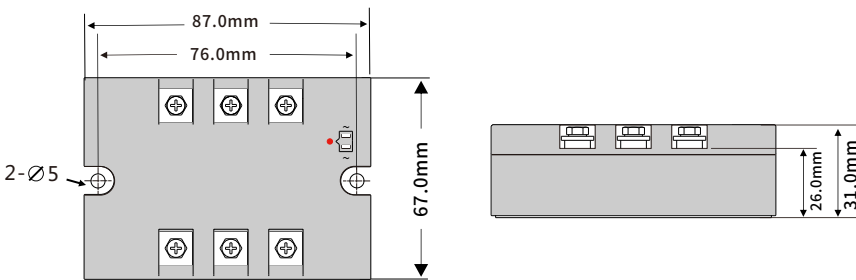
【交流控交流WSQ3系列】

产品图 / Product diagram

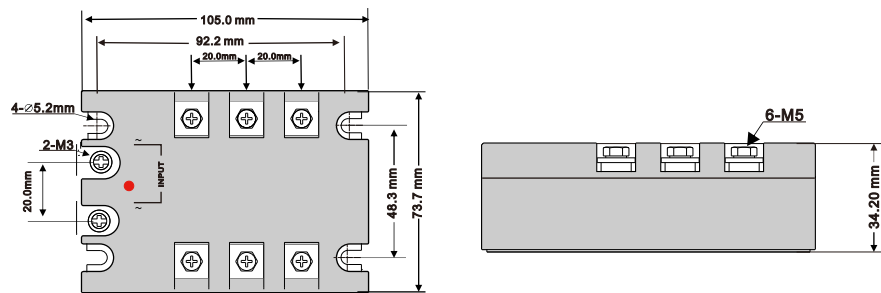
★ 电流10-30A



尺寸图 / Size chart



★ 电流40-120A

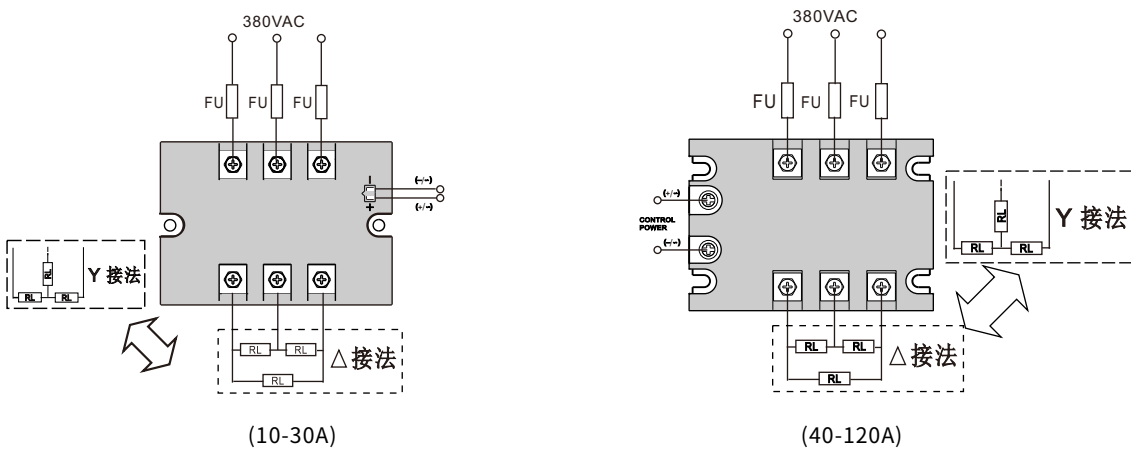


产品配有透明保护罩

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入方式	确保接通电压	确保关断电压	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSQ3-48010A	10A	90-280VAC	90 VAC	10VAC	20-30 mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-48015A	15A	90-280VAC	90 VAC	10VAC	20-30 mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-48020A	20A	90-280VAC	90 VAC	10VAC	20-30 mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-48025A	25A	90-280VAC	90 VAC	10VAC	20-30 mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-48030A	30A	90-280VAC	90 VAC	10VAC	20-30 mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-48040A	40A	90-280VAC	90 VAC	10VAC	20-30 mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-48060A	60A	90-280VAC	90 VAC	10VAC	20-30 mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-48080A	80A	90-280VAC	90 VAC	10VAC	20-30 mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-480100A	100A	90-280VAC	90 VAC	10VAC	20-30 mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ
WSQ3-480120A	120A	90-280VAC	90 VAC	10VAC	20-30 mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<20mA	过零型10mS	50/60HZ

接线示例图 / The wiring diagram



交流固态整机WS3CM系列

WELLER 威勒

额定电流：60-400A
负载电压：40-480VAC
控制电压：12-32VDC
适合负载类型：三相阻性负载、感性负载、容性负载

产品图 / Product diagram

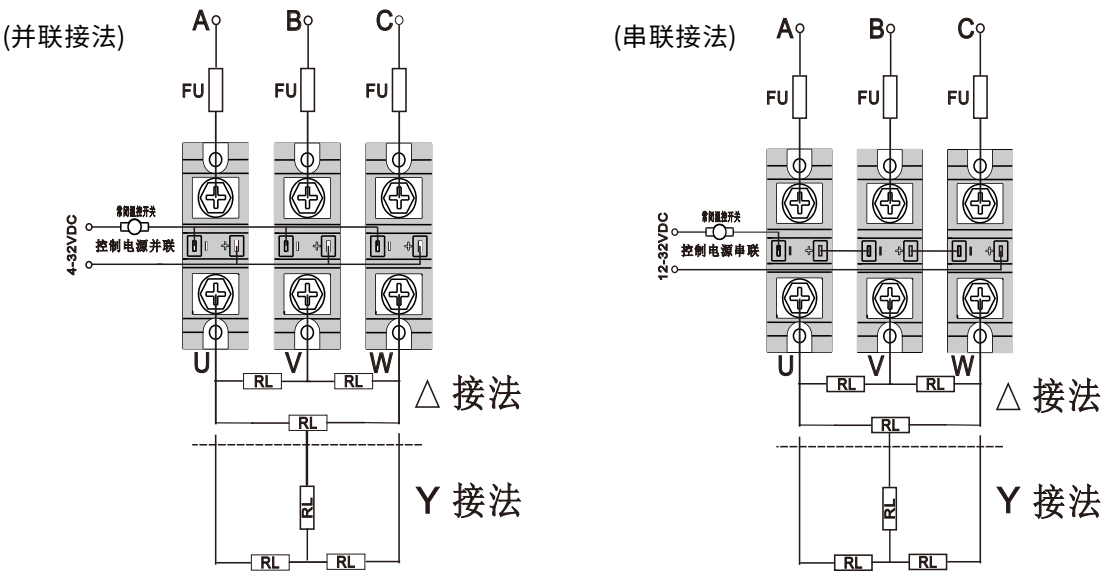


规格尺寸 Size

规格型号	额定电流	适配功率	外形尺寸	安装孔距
WS3CM48060D	60A	19 KW以下	140 *140 *215	125 60
WS3CM48080D	80A	26 KW以下	140 *140 *215	125*60
WS3CM480100D	100A	33 KW以下	140 *140 *215	125*60
WS3CM480120D	120A	39 KW以下	160 *140 *215	125*60
WS3CM480150D	150A	49 KW以下	190 *140 *215	125*100
WS3CM480200D	200A	66 KW以下	240 *140 *215	125*150
WS3CM480250D	250A	82 KW以下	290 *140 *215	125*200
WS3CM480300D	300A	99 KW以下	340 *140 *215	125*250
WS3CM480400D	400A	105KW以下	340 *140 *215	125*250

规格型号	额定电流	适配功率	外形尺寸	安装孔距
WSMA48060D*3	60A	19 KW以下	140 *140 *140	125 60
WSMA48080D*3	80A	26 KW以下	140 *140 *140	125*60
WSMA480100D*3	100A	33 KW以下	140 *140 *140	125*60
WSMA480120D*3	120A	39 KW以下	160 *140 *140	125*60
WSMA480150D*3	150A	49 KW以下	190 *140 *140	125*100
WSMA480200D*3	200A	66 KW以下	240 *140 *140	125*150
WSMA480250D*3	250A	82 KW以下	290 *140 *140	125*200
WSMA480300D*3	300A	99 KW以下	340 *140 *140	125*250
WSMA480400D*3	400A	105KW以下	340 *140 *140	125*250

接线示例图 / The wiring diagram



产品功能介绍和安装注意事项 Introduction and notes

- 该产品集散热、风冷、过热保护于一体。
- 产品控制信号并联时,控制电压为4-32VDC,可任选一压值作为控制电压,但不得低于4VDC;也可以串联驱动,但不得12VDC,风扇电源是220VAC。
- 产品回路里加了两个温控开关,一个是80℃常闭,当散热器表面温度大于80℃时,将自动切断控制信号;另一个是35℃常开型,当散热器的表面温度大于35℃时,风扇将自动开始工作。
- 选型时应根据不同的负载留不同的余量,阻性负载应该放2-3倍余量,感性负载应该放7-10位余量。负载短路和过流是造成固态继电器永久损坏的主要原因,建议选用快熔加以保护,如果是感性负载的话,建议加压敏电阻和RC吸收加以保护。压敏电阻(MOV)的选配:240V选470-510V,440V选750-820V,660V选1300-1500V。

WELLER 威勒

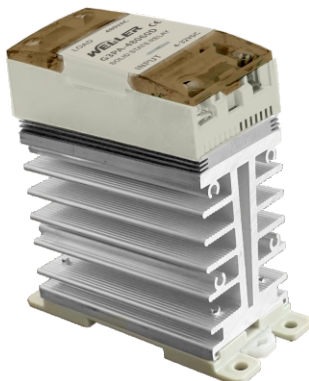
散热一体化固态继电器系列

产品图 / Product diagram



电流10-25A外观示例图
(尺寸:102X22.5X100mm)

电流25-40A外观示例图
(尺寸:100X45X113mm)



电流50-60A外观示例图
(尺寸:100X45X104mm)



规格型号	负载电流	输入电压	控制电流	输出电压范围	断态漏电流	通态压降	工作频率	输入输出隔离电压	工作环境温度
G3PA-48010D	10A	4-32VDC	6-25mA	40-480VAC	3mA	≤1.2VAC	45-65Hz	≥2000VAC	-40-80℃
G3PA-48015D	15A	4-32VDC	6-25mA	40-480VAC	3mA	≤1.2VAC	45-65Hz	≥2000VAC	-40-80℃
G3PA-48020D	20A	4-32VDC	6-25mA	40-480VAC	3mA	≤1.2VAC	45-65Hz	≥2000VAC	-40-80℃
G3PA-48025D	25A	4-32VDC	6-25mA	40-480VAC	3mA	≤1.2VAC	45-65Hz	≥2000VAC	-40-80℃
G3PA-48040D	40A	4-32VDC	6-25mA	40-480VAC	3mA	≤1.2VAC	45-65Hz	≥2000VAC	-40-80℃
G3PA-48050D	50A	4-32VDC	6-25mA	40-480VAC	3mA	≤1.2VAC	45-65Hz	≥2000VAC	-40-80℃
G3PA-48060D	60A	4-32VDC	6-25mA	40-480VAC	3mA	≤1.2VAC	45-65Hz	≥2000VAC	-40-80℃

WELLER 威勒

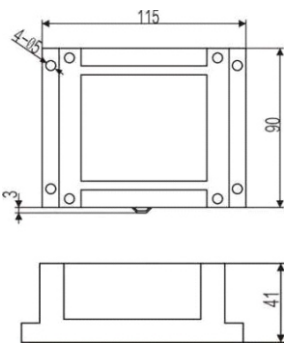
周波数控制器

产品图片 / Product pictures

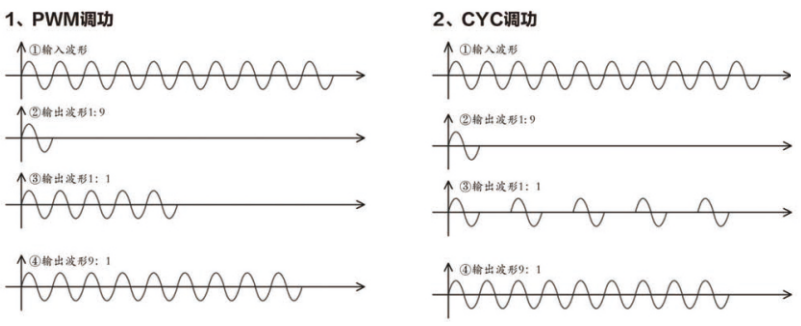


周波数控制器是固态继电器功率控制的应用,通过接收温控仪表的输出信号,产生周期过零式(pwm占空比控制)和周波过零式(cyc变周期)两种输出,用来驱动固态继电器。输入信号有:4-20mA、1-5V、2-10V.具有产品体积小,安装使用简单,控制精度高,调节平衡,抗干扰能力强的优点。

尺寸图 / Size chart



工作波形图 / Working waveform



多路固态继电器WSDA系列

WELLER 威勒

- 额定电流:10A-60A

— 输出电压范围:40-480VAC

— 导通方式:过零触发
- 控制电压:4-32VDC

— 内置RC吸收回路

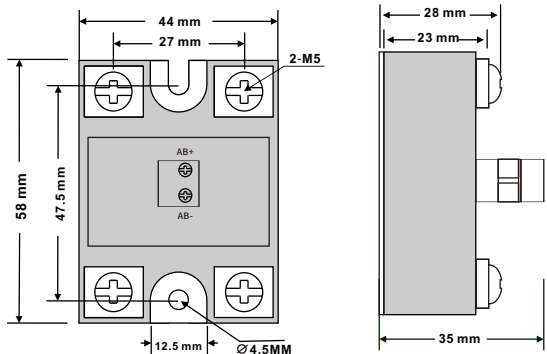
— LED输入显示
- 绝缘电压:≥2500V

— 隔离电压:≥2500V

— 输入和输出之间采用光电隔离

【多路单控系列】

产品图 / Product diagram



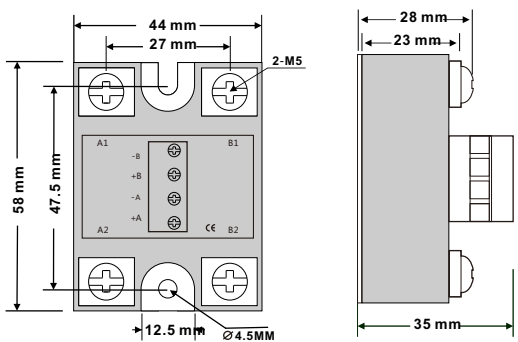
安装外形尺寸图

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入方式	确保接通电压	确保关断电压	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSDA48010D-1	10A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSDA48015D-1	15A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSDA48020D-1	20A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSDA48025D-1	25A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSDA48030D-1	30A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSDA48040D-1	40A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSDA48060D-1	60A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ

【多路双控系列】

产品图 / Product diagram



安装外形尺寸图

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入方式	确保接通电压	确保关断电压	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	通断时间	频率范围
WSDA48010D-1	10A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSDA48015D-1	15A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSDA48020D-1	20A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSDA48025D-1	25A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSDA48030D-1	30A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSDA48040D-1	40A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ
WSDA48060D-1	60A	4-32VDC	4VDC	1VDC	20-30mA	40-480VAC	≤1.3VAC	<10mA	过零型10mS	50/60HZ

WELLER 威勒

直插式PCB板直流固态

- 额定电流: 5A-16A

— 控制电压:3-15VDC/15-32VDC
- 输出电压范围: 12-80VDC/12-480VDC

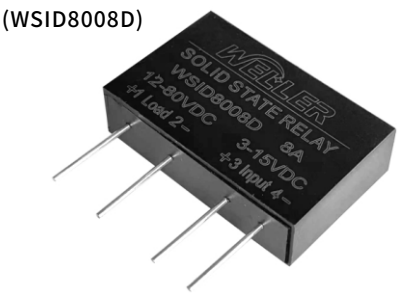
— 输入和输出之间采用光电隔离
- 隔离电压:≥2500V

— 绝缘电压:≥2500V

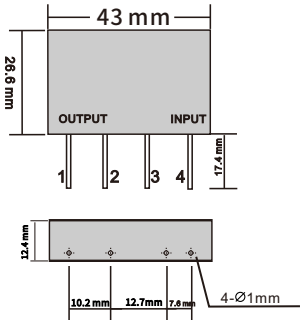
— LED输入显示
- 导通方式:过零触发

【直流控直流WSID80系列】

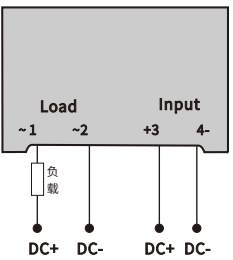
产品图 / Product diagram



尺寸图 / Size chart



接线示例图 / The wiring diagram

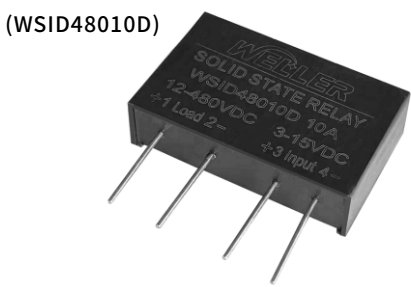


主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

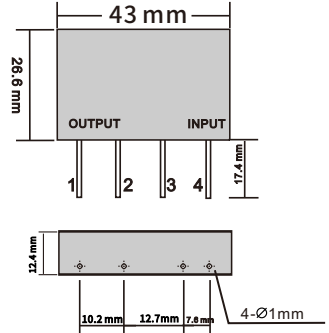
规格型号	负载电流	输入电压	最小接通电压	最小关断电压	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	最大导通时间	最大导通时间
WSID8005D 5A	5A	3-15VDC 或 15-32VDC	3VDC 或 15VDC	1VDC	5-45mA	12-80VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSID8008D 8A	8A	3-15VDC 或 15-32VDC	3VDC 或 15VDC	1VDC	5-45mA	12-80VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSID8010D 10A	10A	3-15VDC 或 15-32VDC	3VDC 或 15VDC	1VDC	5-45mA	12-80VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSID8016D 16A	16A	3-15VDC 或 15-32VDC	3VDC 或 15VDC	1VDC	5-45mA	12-80VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms

【直流控直流WSID480系列】

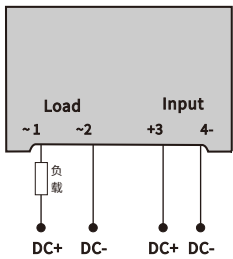
产品图 / Product diagram



尺寸图 / Size chart



接线示例图 / The wiring diagram



主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入电压	最小接通电压	最小关断电压	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	最大导通时间	最大导通时间
WSID4805D 5A	5A	3-15VDC 或 15-32VDC	3VDC 或 15VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms
WSID4808D 8A	8A	3-15VDC 或 15-32VDC	3VDC 或 15VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms
WSID48010D 10A	10A	3-15VDC 或 15-32VDC	3VDC 或 15VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms
WSID48016D 16A	16A	3-15VDC 或 15-32VDC	3VDC 或 15VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms

直流固态继电器WSPD系列

WELLER 威勒

- 额定电流:10A-150A

— 输出电压范围:12-80VDC/12-150VDC/12-480VDC

— 控制电压:3-32VDC
- 隔离电压:≥2500V

— 绝缘电压:≥2500V

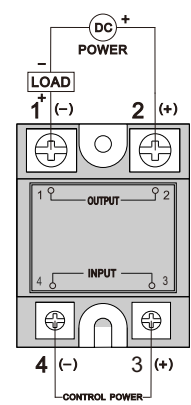
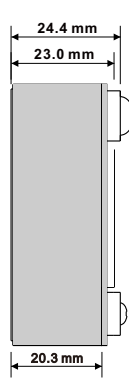
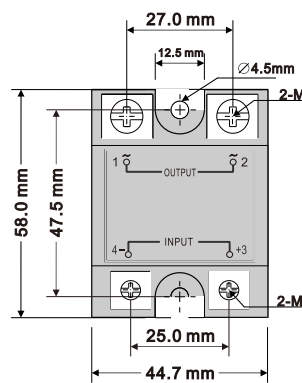
— 导通方式:过零出发

【 直流控直流WSPD80系列 】

产品图 / Product diagram 尺寸图 / Sizechart 接线示例图 / The wiring diagram



产品配有透明保护罩
(输出电压:12-80VDC)



主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

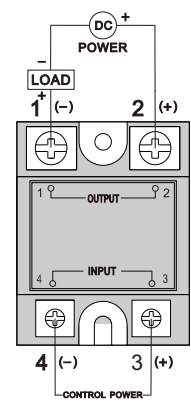
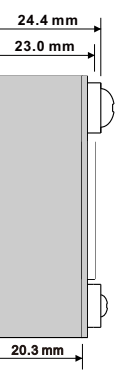
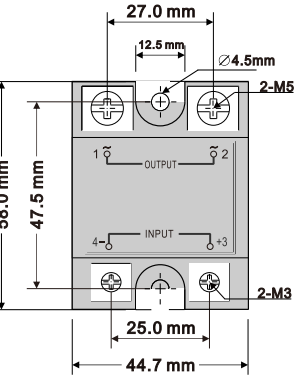
规格型号	负载电流	输入电压	最小接通电压	最小关断电压	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	最大导通时间	最大关断时间
WSPD8010D	10A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-80VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSPD8020D	20A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-80VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSPD8030D	30A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-80VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSPD8040D	40A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-80VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSPD8060D	60A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-80VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSPD8080D	80A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-80VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSPD80100D	100A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-80VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSPD80150D	150A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-80VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms

【 直流控直流WSPD150系列 】

产品图 / Product diagram 尺寸图 / Sizechart 接线示例图 / The wiring diagram



另配有透明盖
(输出电压:12-150VDC)



WELLER 威勒

直流固态继电器WSPD系列

【 直流控直流WSPD150系列 】

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

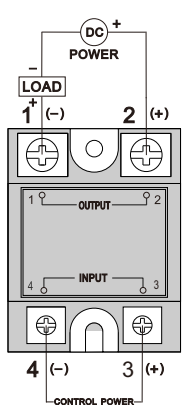
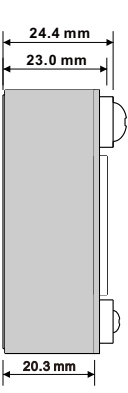
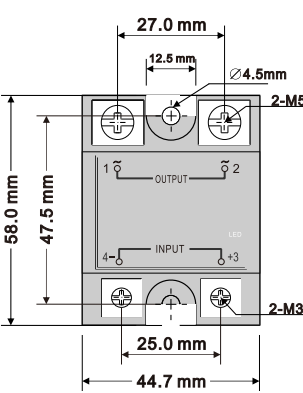
规格型号	负载电流	输入电压	最小接通电压	最小关断电压	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	最大导通时间	最大关断时间
WSPD15010D	10A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-150VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSPD15020D	20A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-150VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSPD15030D	30A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-150VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSPD15040D	40A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-150VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSPD15060D	60A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-150VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSPD15080D	80A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-150VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSPD150100D	100A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-150VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms
WSPD150150D	150A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-150VDC	MOS:0.5VDC	≤1mA	MOS:0.1ms	MOS:0.1ms

【 直流控直流WSPD480系列 】

产品图 / Product diagram 尺寸图 / Sizechart 接线示例图 / The wiring diagram



产品配有透明保护罩
(输出电压:12-480VDC)

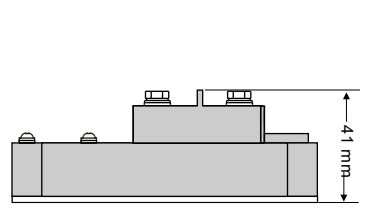
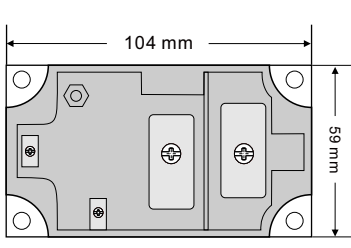


主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入电压	最小接通电压	最小关断电压	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	最大导通时间	最大关断时间
WSPD48010D	10A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms
WSPD48020D	20A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms
WSPD48030D	30A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms
WSPD48040D	40A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms
WSPD48060D	60A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms
WSPD48080D	80A	3-32VDC	3VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms

【 直流控直流WSDD系列 】

产品图 / Product diagram 尺寸图 / Sizechart



【 直流控直流WSDD系列 】

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入电压	最小接通电压	最小关断电压	控制电流	输出电压范围	通态压降	断态漏电流	最大导通时间	最大关断时间
WSDD480100D	100A	4-32VDC	4VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms
WSDD480200D	200A	4-32VDC	4VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms
WSDD480300D	300A	4-32VDC	4VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms
WSDD480400D	400A	4-32VDC	4VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms
WSDD480600D	600A	4-32VDC	4VDC	1VDC	5-45mA	12-480VDC	IGBT:1.75VDC	≤1mA	IGBT:1ms	IGBT:1ms

无触点固态接触器WSHT系列

产品图 / Product diagram

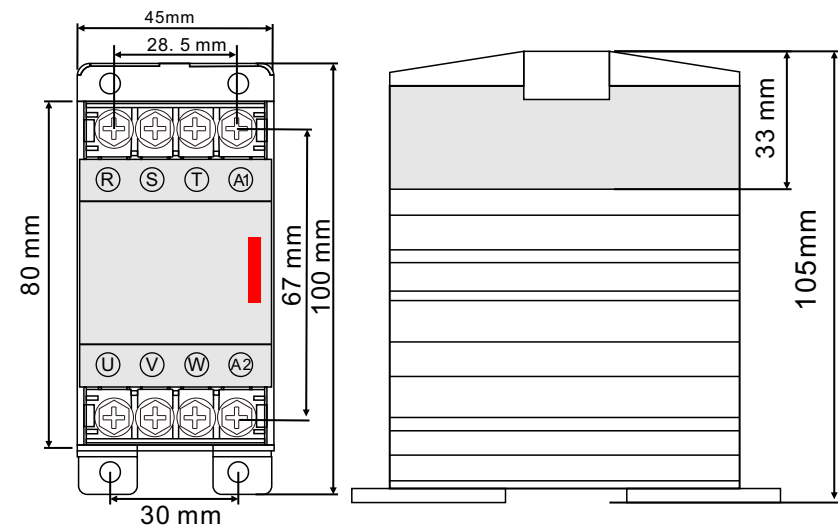


(WSHT400**D)

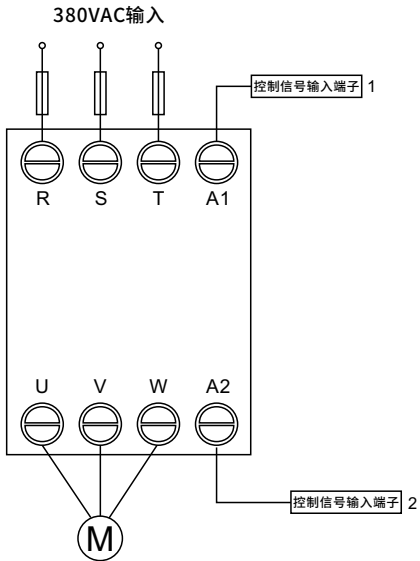
主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	WSHT
信号输入	A: 98-280VAC AK:160-280VAC
控制电压	AG:200-400VAC N:20-40VAC/DC
工作电流	12A、15A、25A、40A
控制电流	< 20mA
工作指示	单色LED(红)
工作电压	380VAC
触发方式	过零触发
绝缘电压	≥2500VAC
过压保护	Rc阻容吸收
过流保护	快熔丝(外加)
转换延时保护	无
适配电动机	12A:0.75KW 15A:1.5KW 25A:2.2KW 40A:3.0KW

尺寸图 / Sizechart



接线示例图 / The wiring diagram



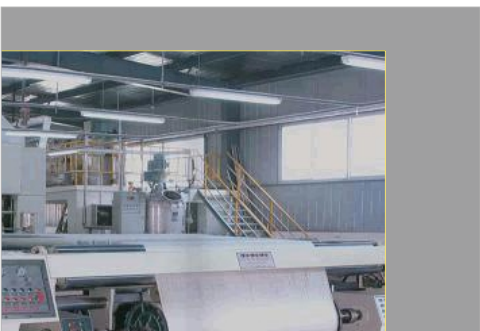
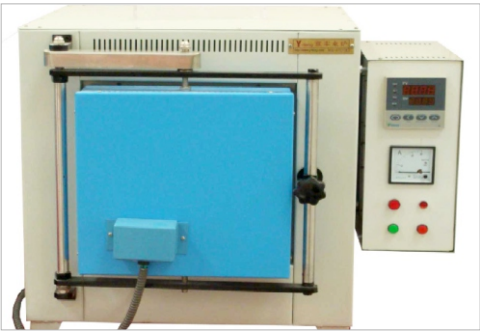
调压模块

Regulating module

调压模块是晶闸管能够对电能进行有效控制和变换.

支持4~20mA、2~10VDC输入自动控制模式, 也可手动电位器控制, 输出电压线性可调, 输入调节范围宽, 输出调节精度高, 抗干扰能力强的**优点**.

广泛**应用**于烘箱电加热温度控制系统, 机械设备, 玻璃工业, 汽车工业, 节能照明, 化学工业, 其它行业还包括盐浴炉, 工频感应炉, 淬火炉温控, 热处理炉温控, 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, 彩色显像管生产设备, 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工业自动化控制领域.



固态调压模块系列

WELLER 威勒

- 额定电流:10A-120A
- 调压范围:0-220VAC、0-380VAC
- 控制方式:4-20mA、2-10VDC
- 负载类型:单相阻性负载
- LED输入显示
- 输入和输出之间采用光电隔离

【 电流控制WSP系列 】

产品图 / Product diagram



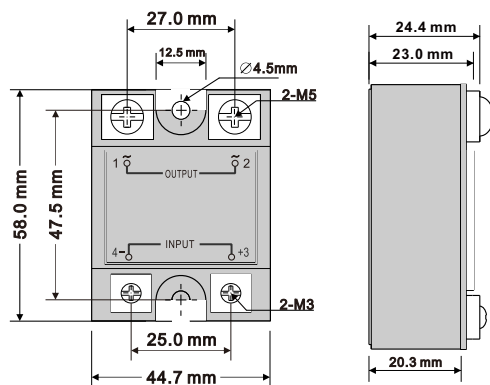
产品配有透明保护罩
(电流控制调压范围0-220VAC)



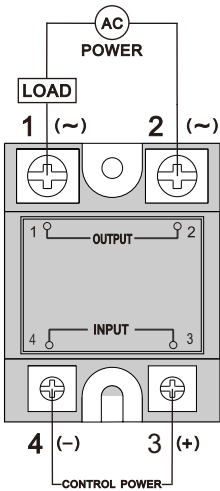
产品配有透明保护罩
(电流控制调压范围0-380VAC)

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	控制方式	负载调压范围	绝缘电压	隔离电压	频率范围	工作环境温度
WSP22010-I (380)	10A	4-20mA	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C
WSP22015-I (380)	15A	4-20mA	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C
WSP22025-I (380)	25A	4-20mA	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C
WSP22040-I (380)	40A	4-20mA	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C
WSP22060-I (380)	60A	4-20mA	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C
WSP22080-I (380)	80A	4-20mA	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C
WSP220100-I (380)	100A	4-20mA	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C
WSP220120-I (380)	120A	4-20mA	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C



安装外形尺寸图



接线示例图

【 电压控制WSP系列 】

产品图 / Product diagram



产品配有透明保护罩
(电压控制调压范围0-220VAC)
(电压控制调压范围0-380VAC)

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	控制方式	负载调压范围	绝缘电压	隔离电压	频率范围	工作环境温度
WSP22010-V (380)	10A	2-10VDC	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C
WSP22015-V (380)	15A	2-10VDC	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C
WSP22025-V (380)	25A	2-10VDC	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C
WSP22040-V (380)	40A	2-10VDC	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C
WSP22060-V (380)	60A	2-10VDC	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C
WSP22080-V (380)	80A	2-10VDC	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C
WSP220100-V (380)	100A	2-10VDC	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C
WSP220120-V (380)	120A	2-10VDC	0-220/380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60Hz	-30—80°C

固态调压模块系列

WELLER 威勒

- 额定电流:10A-80A
- LED输入显示
- 调压范围:0-220VAC、0-380VAC
- 负载类型:单相阻性负载
- 控制方式:电位器
- 输入和输出不隔离

【 电位器控制WSR系列 】

产品图 / Product diagram



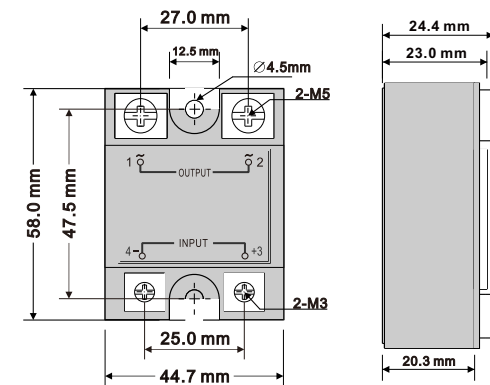
产品配有透明保护罩
(电位器控制调压范围0-220VAC)



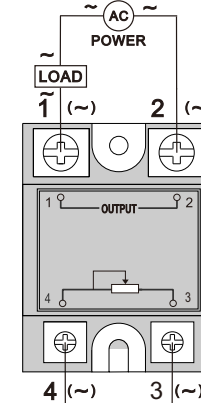
产品配有透明保护罩
(电位器控制调压范围0-380VAC)

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	控制方式	负载调压范围	绝缘电压	隔离电压	频率范围	工作环境温度
WSR22010 (380)	10A	470/680K电位器	0-220/380VAC	≥2500VAC	输入输出不隔离	50 / 60 Hz	-30 - 80°C
WSR22020 (380)	20A	470/680K电位器	0-220/380VAC	≥2500VAC	输入输出不隔离	50 / 60 Hz	-30 - 80°C
WSR22025 (380)	25A	470/680K电位器	0-220/380VAC	≥2500VAC	输入输出不隔离	50 / 60 Hz	-30 - 80°C
WSR22040 (380)	40A	470/680K电位器	0-220/380VAC	≥2500VAC	输入输出不隔离	50 / 60 Hz	-30 - 80°C
WSR22060 (380)	60A	470/680K电位器	0-220/380VAC	≥2500VAC	输入输出不隔离	50 / 60 Hz	-30 - 80°C
WSR22080 (380)	80A	470/680K电位器	0-220/380VAC	≥2500VAC	输入输出不隔离	50 / 60 Hz	-30 - 80°C



安装外形尺寸图



接线示例图

【 电压控制WL-DTY系列 】

- 额定电流:15A-200A
- 控制方式:0-5VDC、4-20mA、0-10VDC
- 输入和输出之间采用光电隔离
- 负载类型:单相阻性负载
- 调压范围:0-220VAC、0-380VAC

产品图 / Product diagram



(调压范围:0-220VAC)

主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	控制方式	负载调压范围	绝缘电压	隔离电压	频率范围	工作环境温度
WL-DTY-22015D/F	15A	0-5/10VDC	0-220 VAC	≥2500 VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-22025D/F	25A	0-5/10VDC	0-220 VAC	≥2500 VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-22040D/F	40A	0-5/10VDC	0-220 VAC	≥2500 VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-22060D/F	60A	0-5/10VDC	0-220 VAC	≥2500 VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-22080D/F	80A	0-5/10VDC	0-220 VAC	≥2500 VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-220100D/F	100A	0-5/10VDC	0-220 VAC	≥2500 VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-220120D/F	120A	0-5/10VDC	0-220 VAC	≥2500 VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-220150D/F	150A	0-5/10VDC	0-220 VAC	≥2500 VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-220200D/F	200A	0-5/10VDC	0-220 VAC	≥2500 VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C



(调压范围:0-380VAC)

规格型号	负载电流	控制方式	负载 调压范围	绝缘电压	隔离电压	频率范围	工作 环境温度
WL-DTY-38015D/F	15A	0-5/10VDC	0-380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-38025D/F	25A	0-5/10VDC	0-380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-38040D/F	40A	0-5/10VDC	0-380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-38060D/F	60A	0-5/10VDC	0-380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-38080D/F	80A	0-5/10VDC	0-380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-380100D/F	100A	0-5/10VDC	0-380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-380120D/F	120A	0-5/10VDC	0-380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-380150D/F	150A	0-5/10VDC	0-380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-380200D/F	200A	0-5/10VDC	0-380VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C

【 电流控制WL-DTY系列 】

产品图 / Product diagram 主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters



(调压范围:0-220VAC)

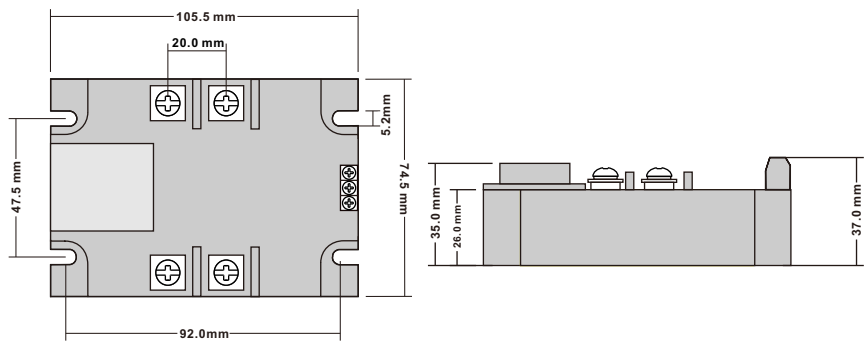
规格型号	负载电流	控制方式	负载 调压范围	绝缘电压	隔离电压	频率范围	工作 环境温度
WL-DTY-22015E	15A	4-20mA	0-220 VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-22025E	25A	4-20mA	0-220 VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-22040E	40A	4-20mA	0-220 VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-22060E	60A	4-20mA	0-220 VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-22080E	80A	4-20mA	0-220 VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-220100E	100A	4-20mA	0-220 VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-220120E	120A	4-20mA	0-220 VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-220150E	150A	4-20mA	0-220 VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-220200E	200A	4-20mA	0-220 VAC	≥2500VAC	≥2000VAC	50/60HZ	-30-80°C



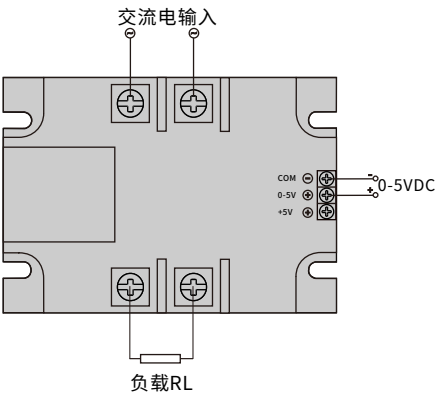
(调压范围:0-380VAC)

规格型号	负载电流	控制方式	负载 调压范围	绝缘电压	隔离电压	频率范围	工作 环境温度
WL-DTY-38015E	15A	4-20mA	0-380 VAC	≥2500 VAC	≥2000 VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-38025E	25A	4-20mA	0-380 VAC	≥2500 VAC	≥2000 VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-38040E	40A	4-20mA	0-380 VAC	≥2500 VAC	≥2000 VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-38060E	60A	4-20mA	0-380 VAC	≥2500 VAC	≥2000 VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-38080E	80A	4-20mA	0-380 VAC	≥2500 VAC	≥2000 VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-380100E	100A	4-20mA	0-380 VAC	≥2500 VAC	≥2000 VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-380120E	120A	4-20mA	0-380 VAC	≥2500 VAC	≥2000 VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-380150E	150A	4-20mA	0-380 VAC	≥2500 VAC	≥2000 VAC	50/60HZ	-30-80°C
WL-DTY-380200E	200A	4-20mA	0-380 VAC	≥2500 VAC	≥2000 VAC	50/60HZ	-30-80°C

尺寸图 / Size chart



接线示例图 / The wiring diagram



电力调整器
Power regulator

电力调整器是应用晶闸管(又称可控硅)及其触发控制电路,用于调整负载功率。

具有效率高、无机械噪声和磨损、响应速度快、体积小、重量轻等诸多**优点**。

广泛 **应用** 于机械设备,玻璃工业,汽车工业,节能照明,化学工业,其它行业还包括盐浴炉,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,彩色显像管生产设备,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。



单相电力调整器WS2P系列

WELLER 威勒



- 主电源: 220VAC或380VAC+ 10%
- 辅助电源: 220VAC+ 10%
- 额定电流: 26A (电加热负载)
- 适用频率: 50-60Hz, 手动切换
- 控制方式: 4-20mA、1-5V手动切换
- 输出方式: 相位输出
- 输出范围: 0- 100%
- 使用环境: -10℃ ~ +50℃, 湿度90%以下, 无凝结成水滴
- 负载保护: 内置快速熔断器

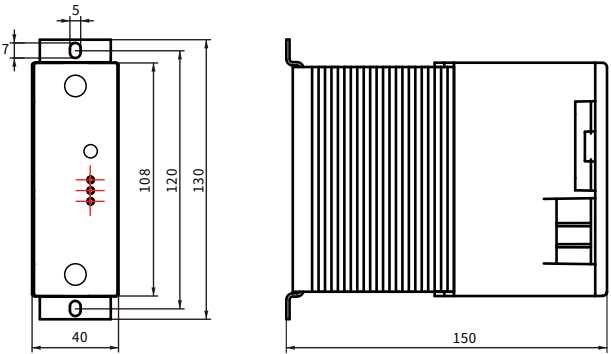
规格尺寸 Size

规格型号	额定电流	外形尺寸	安装孔距	内置熔断器
WS2P38026A	26A	130*40*150	120 (M5安装)	36A
WS2P38042A	42A	200*60*150	190 (M5安装)	58A
WS2P38056A	56A	200*60*150	190 (M5安装)	78A
WS2P38072A	72A	200*60*150	190 (M5安装)	100A

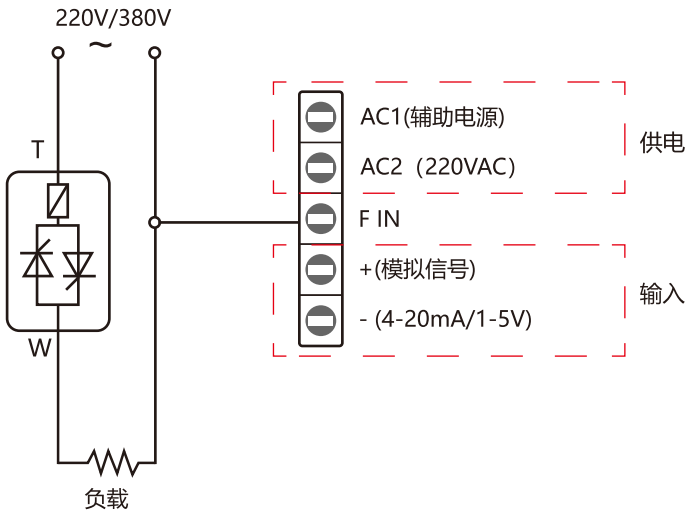
产品功能介绍和安装注意事项 Introduction and notes

- 输入控制信号: 4-20mA/ 1-5V。标准出厂设定值为4-20mA。
- 熔断器具有T相断路LED指示功能,熔断器熔断时, F-L指示灯亮,使用者不需要使用电表测量即可更换。
- 负载短路保护, 内含半导体专用快速熔断器, 不怕负载短路。

尺寸示例图 Size sample diagram

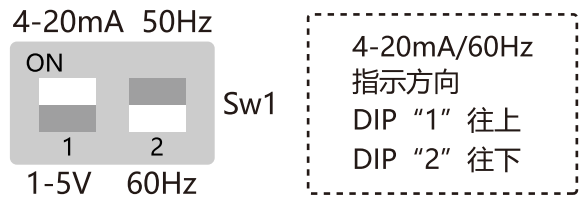


接线示意图 Functional diagram



出厂参数 Factory parameter

输入控制信号4-20mA/1-5V:



- 输入控制信号: 4-20mA/60Hz 工作频率, 如图
- 如有故障,排除异常状况后,须复位。(断开辅助电源或T端子,等待5秒后,重新插入即可恢复。)

指示灯说明:

- Power: (AC1, AC2)辅助电源接上220VAC时指示灯会亮起。
- Run: 当可控硅(SCR)有输出时指示灯会做明暗变化。
- F-L: 当T相熔断器熔断时指示灯亮起。

调整旋钮说明:

- VR2(ADJ): 输出最小量调整旋钮(此为出厂设定值)。
- VR1(MAX): 输出最大量调整旋钮, 可以调整输出最高电压大小。

WELLER 威勒

单相电力调整器WS2P系列



- 控制方式: 4-20mA、2-10VDC、3.3K/ 2W电位器三种
- 负载类型: 单相阻性负载
- 调压范围: 0-220VAC
- 环境温度: -20-70℃
- 海拔高度: 高于1000米降额使用
- 工作指示: LED指示灯
- 负载保护: 内置快速熔断器

规格尺寸 Size

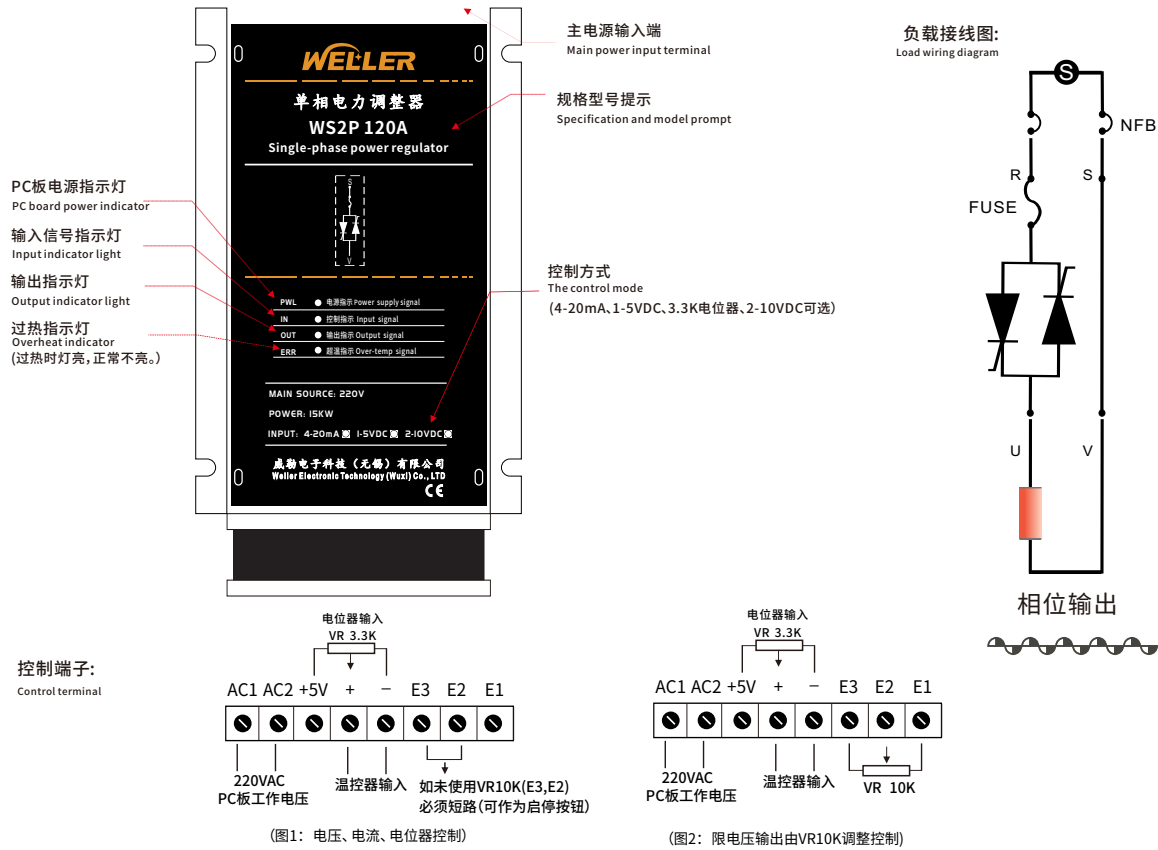
规格型号	额定电流	额定功率	外形尺寸	安装孔距	内置保险丝
WS2P80A	50A	10KW	210*110*161	130*100	75A
WS2P120A	80A	15KW	240*110*161	160*100	100A
WS2P150A	100A	20KW	250*139*191	160*128	160A
WS2P200A	130A	25KW	295*139*191	200*128	200A
WS2P280A	160A	30KW	295*139*191	200*128	245A

产品功能介绍和安装注意事项 Introduction and notes

该产品是通过移相触发方式来实现调压, 具有LED指示、过流、过热保护等功能。

- 面板上装有LED指示灯, 用来显示调压器的工作状态以及调压器出现故障的时候, 方便用户及时发现故障并且及时维修。
- 当散热器表面温度超过80℃时, 调压器会自动停止输出, 此时用户需要关闭电源, 检查是否需要更换风机或者进行降温处理。
- 调压器内部都安装了快速熔断器, 用以保护调压和用户的负载。
- 安装时风扇朝下垂直安装, 并保证控制柜的空气流通。

接线示意图 Functional diagram



三相电力调整器WS3P系列



WSCR3三相交流调压器



- 负载类型:三相阻性负载
- 控制方式:4-20mA、2-10VDC、3.3K/ 2W电位器三种
- 调压范围:0-380VAC
- 环境温度:-20-70℃
- 海拔高度:高于1000米降额使用
- 工作指示:LED指示灯
- 负载保护:内置快速熔断器



规格尺寸 Size

规格型号	额定功率	额定电流	外形尺寸	安装孔距
WSCR 3-40 KW	40 KW	70 A	330 * 265 * 200	303 * 150
WSCR 3-50 KW	50 KW	90 A	330 * 265 * 200	303 * 150
WSCR 3-75 KW	75 KW	130 A	330 * 265 * 200	303 * 150
WSCR 3-100 KW	100 KW	175 A	370 * 330 * 292	345 * 200
WSCR 3-120 KW	120 KW	210 A	370 * 330 * 292	345 * 200
WSCR 3-150 KW	150 KW	260 A	370 * 330 * 292	345 * 200
WSCR 3-200 KW	200 KW	350 A	370 * 330 * 292	345 * 200
WSCR 3-250 KW	250 KW	430 A	420 * 390 * 330	385 * 300
WSCR 3-300 KW	300 KW	520 A	420 * 390 * 330	385 * 300

规格尺寸 Size

规格型号	额定电流	额定功率	外形尺寸	安装孔距	内置保险丝
WS 3P30A	18 A	10 KW	180 * 110 * 161	100 * 100	25 A
WS 3P40A	26 A	15 KW	210 * 110 * 161	130 * 100	36 A
WS 3P50A	35 A	20 KW	210 * 110 * 161	130 * 100	50 A
WS 3P70A	44 A	25 KW	240 * 110 * 161	160 * 100	63 A
WS 3P100 A	53 A	30 KW	255 * 139 * 191	160 * 128	74 A
WS 3P150 A	88 A	50 KW	295 * 139 * 191	200 * 128	126 A
WS 3P200 A	120 A	70 KW	345 * 139 * 191	250 * 128	175 A
WS 3P250 A	160 A	90 KW	395 * 139 * 191	300 * 128	224 A
WS 3P300 A	190 A	110 KW	490 * 139 * 191	350 * 128	273 A

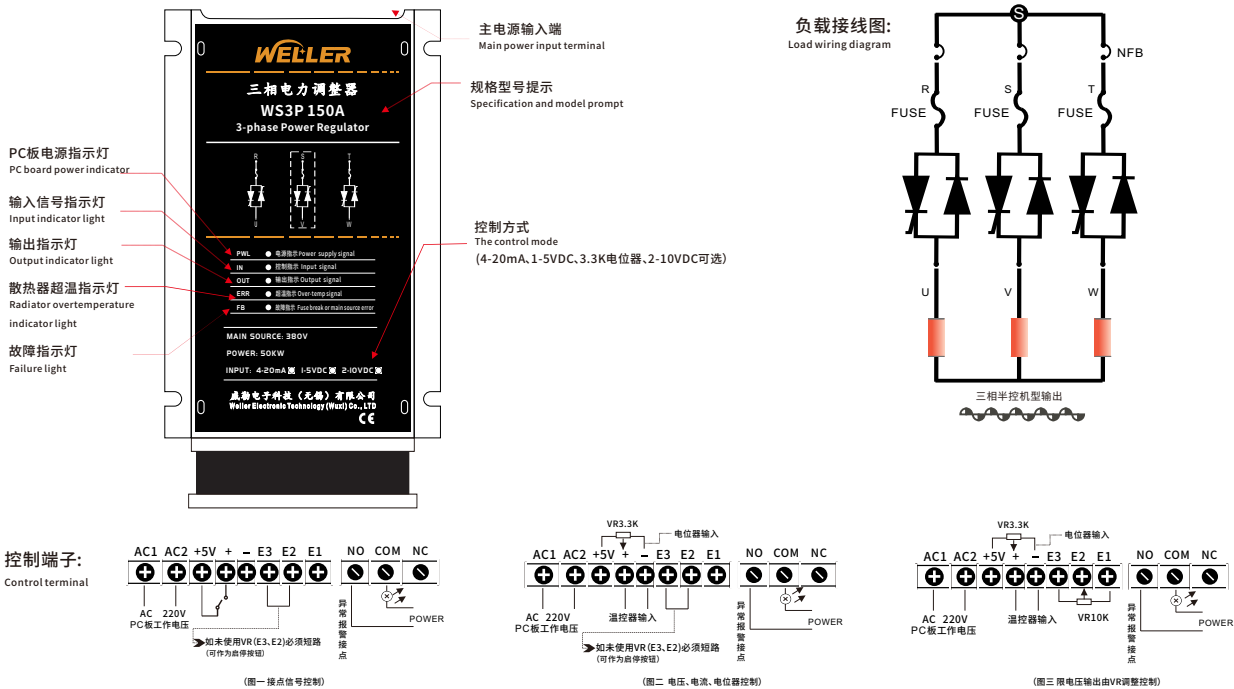
产品功能介绍和安装注意事项 Introduction and notes

- 该产品是通过移相触发方式来实现调压,具有LED指示、过流、过热保护等功能。
- 面板上装有LED指示灯,用来显示调压器的工作状态以及调压器出现故障的时候,方便用户及时发现故障并且及时维修。
 - 当散热器表面温度超过80℃时,调压器会自动停止输出,此时用户需要关闭电源,检查是否需要更换风机或者进行降温处理。
 - 调压器内部都安装了快速熔断器,用以保护调压和用户的负载。
 - 安装时风扇朝下垂直安装,并保证控制柜的空气流通。
 - 调功器的负载公共端不能接地或者接零线,否则会造成调功器无法关断而失去控制。

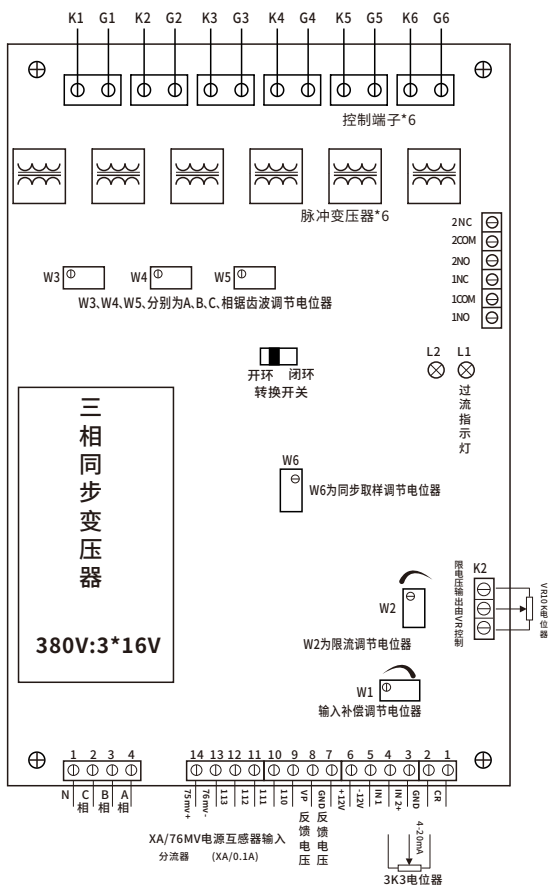
产品功能介绍和安装注意事项 Introduction and notes

- 该产品是通过移相触发方式来实现调压或者调功的目的,具有LED指示、过流、过热保护和缺相保护。
- 面板上装有LED指示灯,用来显示调压器的工作状态以及调压器出现故障的时候,方便用户及时发现故障并且及时维修。
 - 当工作电流大于额定电流130%,调压器会迅速停止全部输出,限制输出电流在额定电流以内。用户需要关断电源,检测负载后重新启动。
 - 当风扇停止工作或者温度过高超过80℃时,调压器会自动停止输出,此时用户需要关闭电源,检查是否需要更换风机或者进行降温处理。
 - 当调压器的三相电源缺少其中一相时,压器会自动停止输出,用户需要关断电源,检测负载后重新启动。
 - 安装时风扇朝下垂直安装,并保证控制柜的空气流通。

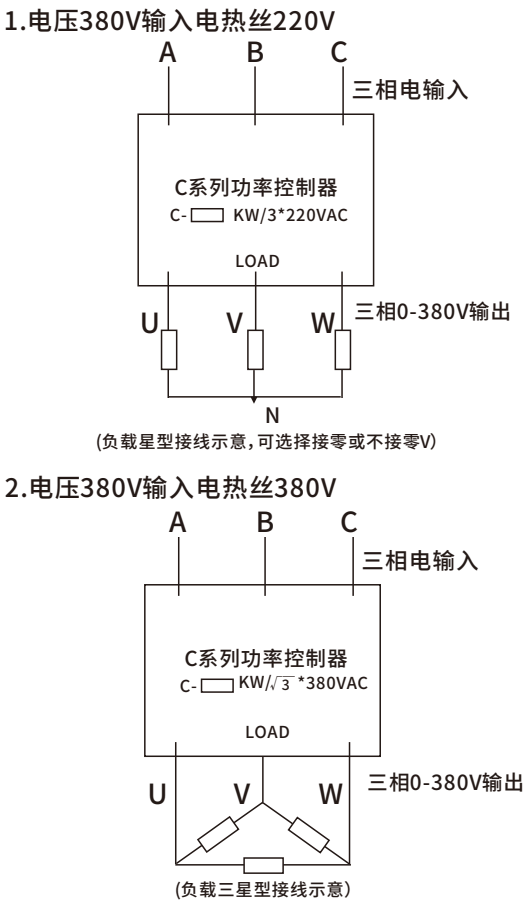
接线示意图 Functional diagram



三相控制板接线及功能示意图 Functional diagram



负载接线图 The wiring diagram



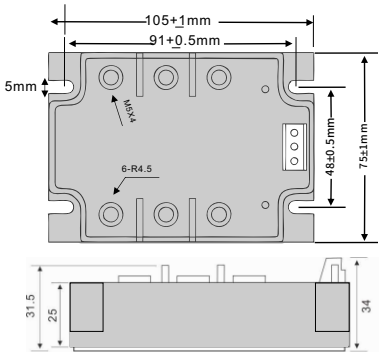
电机正反转是指电机顺时针转动和逆时针转动。电机顺时针转动是电机正转，电机逆时针转动是电机反转。根据正反转控制电路图及其原理分析，要实现电动机的正反转，只要将接至电动机三相电源进线中的任意两相对调接线,即可达到反转的目的。

电机的正反转在广泛使用，例如行车、木工用的电刨床、台钻、刻丝机、甩干机和车床等

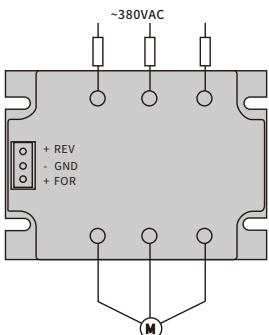
产品图 / Product diagram



尺寸图 / Sizechart



接线图 / The wiring diagram



主要技术参数(TA=25°C) / Technical parameters

规格型号	负载电流	输入电压范围	确保接通电压	控制电流	输出电压范围	最小切换时间	最大关断时间	断态漏电流	最大瞬态电压
WMT380D10Y	10A	12-32VDC	12VDC	5-45mA	40-480VAC	20ms	85ms	≤5mA	1600Vpk
WMI380D20Y	20A	12-32VDC	12VDC	5-45mA	40-480VAC	20ms	85ms	≤5mA	1600Vpk
WMT380D30Y	30A	12-32VDC	12VDC	5-45mA	40-480VAC	20ms	85ms	≤5mA	1600Vpk
WMT380D40Y	40A	12-32VDC	12VDC	5-45mA	40-480VAC	20ms	85ms	≤5mA	1600Vpk
WMT380D50Y	50A	12-32VDC	12VDC	5-45mA	40-480VAC	20ms	85ms	≤5mA	1600Vpk
WMI380D60Y	60A	12-32VDC	12VDC	5-45mA	40-480VAC	20ms	85ms	≤5mA	1600Vpk
WMT380D80Y	80A	12-32VDC	12VDC	5-45mA	40-480VAC	20ms	85ms	≤5mA	1600Vpk
WMT380D100Y	100A	12-32VDC	12VDC	5-45mA	40-480VAC	20ms	85ms	≤5mA	1600Vpk
WMT380D120Y	120A	12-32VDC	12VDC	5-45mA	40-480VAC	20ms	85ms	≤5mA	1600Vpk

温控表主要有两种款项的温控表；一种是匹配固态继电器，对温度进行渐进式通断控制；另一种是匹配固态继电器对温度进行分段式的程序化控制。

产品图 / Product diagram



仪表型号为WL118型
面板48*48mm开口44*44mm插入深度95mm



仪表型号为WL118型
面板48*96mm，开口45*92mm，插入深度110mm
(96*48mm)



仪表型号为WL118型
面板72*72mm，开口68*68mm，插入深度95mm



仪表型号为WL118型
面板96*96mm，开口92*92mm，插入深度110mm

主要特点 Main characteristics

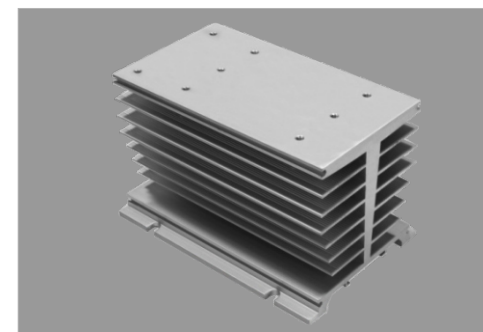
- 输入采用数字校正系统，内置常用热电阻，热电偶非线性校正表格，测量精确稳定。具备位式控制，(ON-OFF)、专家PID智能调节等多种调节方式。先进的专家PID智能调节算法具有整定、自学习功能，无超调及无欠调的优良控制特性。
- 模块化输出支持SSR电压、线性电流(电压)、继电器触点开关、可控硅无触点开关、单相、三相可控硅过零触发及单相可控硅移相触发输出。加热/制冷双输出控制功能，并且支持加热/冷却输出均为线性电流输出的应用。
- 自定义报警功能，支持上限、下限、正偏差及负偏差等多种报警功能，并可自由定义报警输出端口(AL1、AL2、AU1及AU2)，支持多个报警信号从同一位置输出。具备上电免除报警，避免上电报警误动作等功能。
- 变送输出功能可将测量值或给定值变送为标准电流信号输出，采用新一代高精度电流输出模块，0.2级输出精度及优于100ppm/°C温度漂移性能的电流输出。
- 程序型仪表多段程序控制，可实现任意斜率的升、降温控制，具有跳转(循环)、运行、暂停及停止等可编程可操作命令，并允许在程序的控制运行中随时修改程序。采用具备曲线拟合功能的专家PID智能调节算法，获得光滑平顺的曲线控制效果。可在程序控制运行中编辑事件输出功能，配合控制外部设备动作。程序控制具有测量值启动功能及准备功能，具备五种停电/开机事件处理模式选择。
- 外部控制输入开关量输入，可切换SV1/SV2或用于程序控制的运行/暂停及停止操作。可定义参数查看及修改的权限，及允许用户自定义密码。

4

散热器选型

Radiator type selection

散热器 产品原材料均选用高纯度优质电解铝, 严格执行GB/T6892-2006国家标准; 采用先进的生产和时效工艺, 在保证产品各部位尺寸规范的同时又达到合适的硬度, 保证产品在使用过程中不出现断齿, 夹持不牢等现象。科学的生产工艺, 高超的生产技术, 严格的质量检测, 保证了产品的尺寸与优良的性能。



单相SSR的散热器选型:

固态继电器经常被用于对设备中的电加热进行开关控制。设计选择固态电流时都会留有一定的设计余量; 例如: 负载全导通工作相电流是40A的情况下, 通常我们较可靠的选择是选择一个60A以上的固态继电器或者固态调压器。这是因为考虑到一般电炉丝或者电加热器冷却时阻抗较小, 所以刚接通时有一定的冲击电流流过固态电器, 这里有个固态厂家设计可靠性的问题, 产品为了提高用户使用的可靠性, 都会尽量在设计时尽量加大内部芯片容量。客户只须不要满负载选择例如留下30%的设计余量就可以了。但是对于碳棒这类的特殊电加热负载, 由于其冷阻与热阻差别有5倍之多, 选用固态电流就应比实际导通时的实测电流要相应比例大, 用以保证工作状态的高可靠。

固态继电器型号选好后, 就要选择相配套的散热器, 对于相应的散热器的选择, 我们只需要考虑长期导通状态下的散热, 只要按实际工作电流选择相应散热器就行了。与固态继电器上的标称最大负载电流没有直接关联; 当然如果客户按固态电流来选购散热器当然也没有问题, 只是不够经济而已。

备注: 固态调压器来对设备中的温度进行更加精确的控制。

散热器安装注意事项:

- 1、自然冷却时, 应使散热器的断面平行于水平面的方向;
- 2、强制风冷时, 应使气流的流向平行于散热器的肋片方向;
- 3、当安装一个部件时, 其安装孔(或组孔)置于散热器基面的中心位置;
- 4、固态继电器配套散热器重量选择按下述比例进行:
 - (1). 自然冷却时: 实际工作电流 * 15g/A
 - (2). 强制风冷时: 实际工作电流 * 12g/A

注释: 即自然风冷却时, 每1安培工作电流(长期)对应选配15克的散热器。例: 100A长期工作电流在散热器未加风机时配1.5Kg, 加风机时最少选配1.2Kg的散热器。

I型

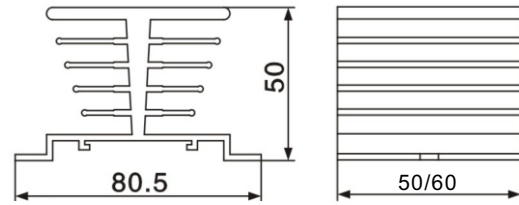
适用方形固态

常用型号	I50、I60
安装方式	螺丝/导轨安装
米重(kg)	2.5
适用固态 电流范围	单相10-20A
扭距(nm)	1.7-2.2
风扇	不可装风扇
散热器 颜色	铝本色

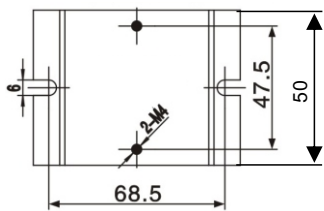
“I”型实物图



“I”型截面图

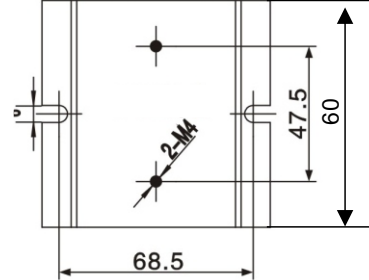


“I50”型截面图



*长度可根据实际电流选型

“I60”型截面图



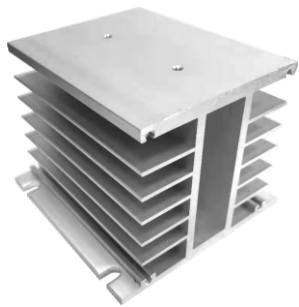
*单位(mm)

II型

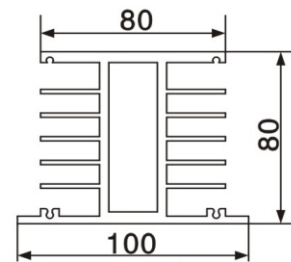
适用单相、三相固态

常用型号	II60、II80 II100、II110
安装方式	螺丝安装
米重(kg)	5.1
适用固态 电流范围	单相40-100A 三相10-40A
扭距(nm)	1.7-2.2
风扇	可装风扇
散热器 颜色	铝本色

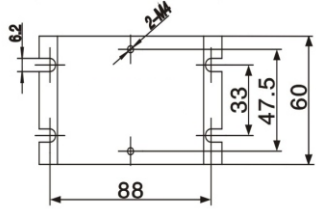
“II”型实物图



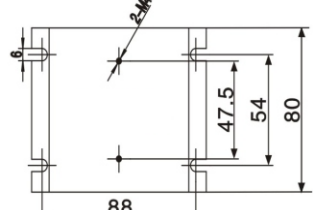
“II”型截面图



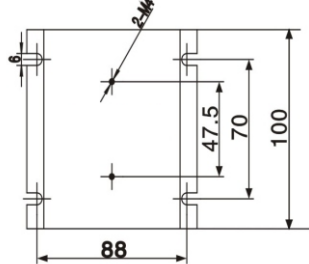
“II 60”型截面图



“II 80”型截面图



“II 100”型截面图



*长度可根据实际电流选型

*单位(mm)

C1型

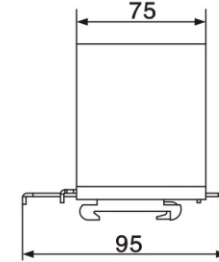
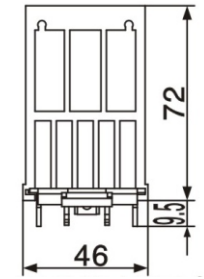
适用方形固态

常用型号	C1 75
安装方式	导轨安装
米重(kg)	2.5
适用固态 电流范围	单相20-60A
扭距(nm)	1.7-2.2
风扇	不可装风扇
散热器 颜色	铝本色

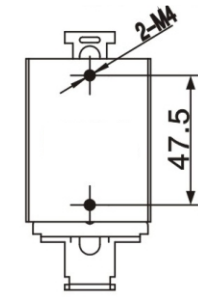
“C1”型实物图



“C1”型截面图



*长度可根据实际电流选型



*单位(mm)

C2型

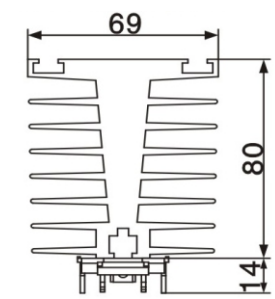
适用方形固态

常用型号	C2 60、C 280 C2 100、C2 120
安装方式	导轨安装
米重(kg)	6.2
适用固态 电流范围	单相40-120A
扭距(nm)	1.7-2.2
风扇	不可装风扇
散热器 颜色	铝本色

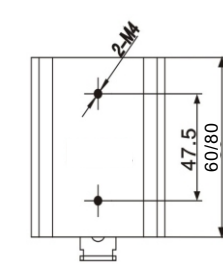
“C2”型实物图



“C2”型截面图

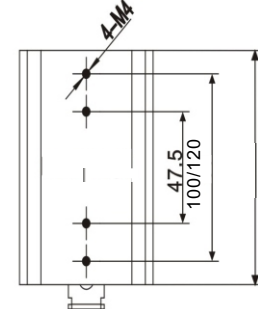


“C2 60/80”型截面图



*长度可根据实际电流选型

“C2 100/120”型截面图



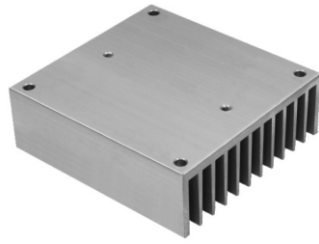
*单位(mm)

V型

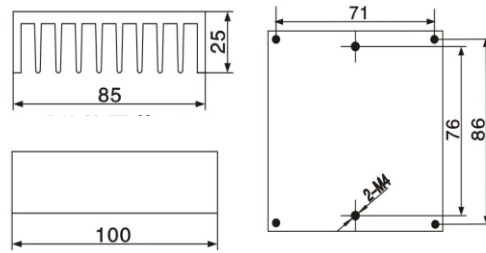
适用三相固态

常用型号	V 100、V 120
安装方式	螺丝安装
米重(kg)	2.6
适用固态 电流范围	三相10-30A
扭距(nm)	1.7-2.2
风扇	不可装风扇
散热器 颜色	铝本色

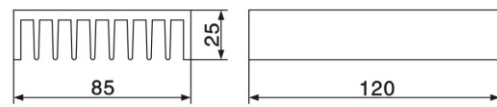
“V”型实物图



“V 100”型截面图

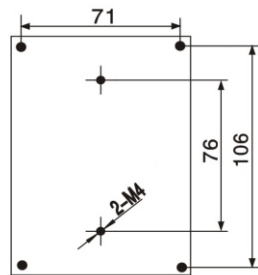


“V 120”型截面图



*长度可根据实际电流选型

*单位 (mm)

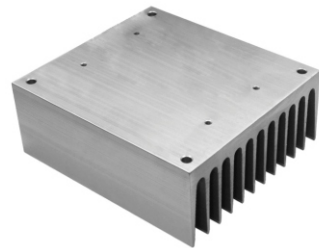


V2型

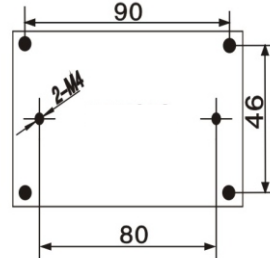
适用长条形、三相固态

常用型号	V260、V280 V2100、V2120
安装方式	螺丝安装
米重(kg)	5.1
适用固态 电流范围	单相30-90A 三相10-30A
扭距(nm)	1.7-2.2
风扇	不可装风扇
散热器 颜色	铝本色

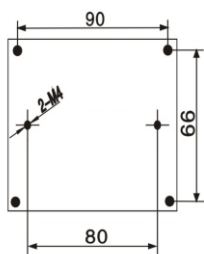
“V2”型实物图



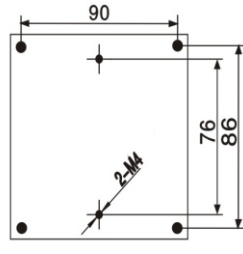
“V 2 60”型截面图



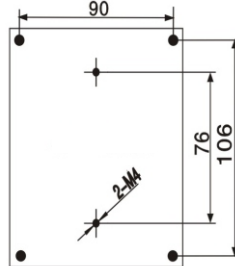
“V 2 80”型截面图



“V 2 100”型截面图



“V 2 120”型截面图



*长度可根据实际电流选型

*单位 (mm)

U1型

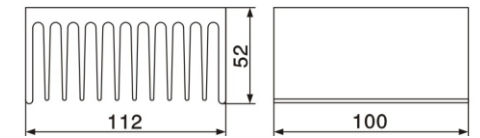
适用三相固态

常用型号	U1 100 U1 120
安装方式	螺丝安装
米重(kg)	6.3
适用固态 电流范围	三相40-80A
扭距(nm)	1.7-2.2
风扇	不可装风扇
散热器 颜色	铝本色

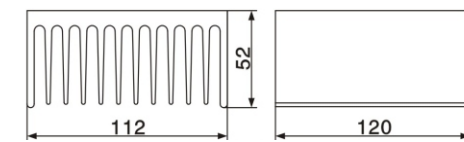
“U1”型实物图



“U1 100”型截面图

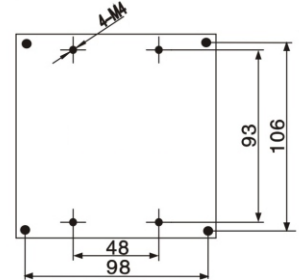


“U1 120”型截面图



*长度可根据实际电流选型

*单位 (mm)



U2型

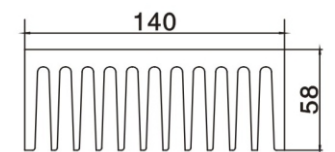
适用三相固态

常用型号	U2 120 U2 150
安装方式	螺丝安装
米重(kg)	8.3
适用固态 电流范围	三相60-80A
扭距(nm)	1.7-2.2
风扇	不可装风扇
散热器 颜色	铝本色

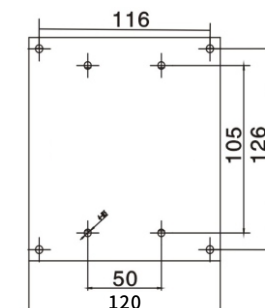
“U”型实物图



“U”型截面图

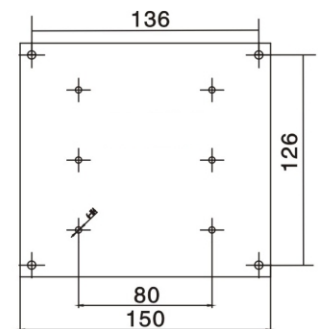


“U 120”型截面图



*长度可根据实际电流选型

“U 150”型截面图



*单位 (mm)

I2型

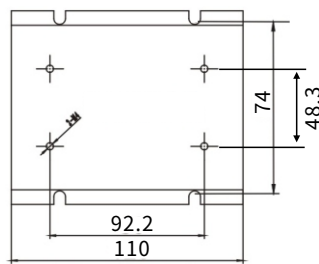
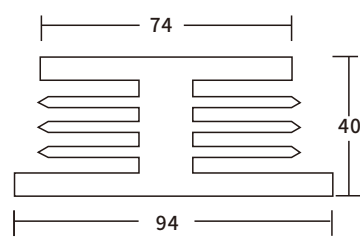
适用三相固态

常用型号	—
安装方式	螺丝安装
米重(kg)	7.6
适用固态 电流范围	三相10-30A
扭距(nm)	1.7-2.2
风扇	不可装风扇
散热器 颜色	铝本色

“I2”型实物图



“I2”型截面图



*长度可根据实际电流选型

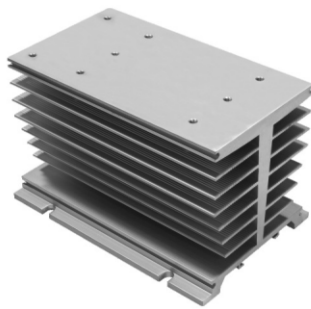
*单位(mm)

X型

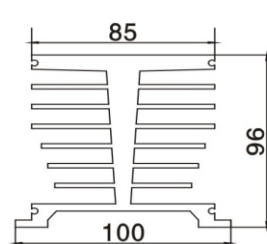
适用长条形、三相固态

常用型号	X100、X120 X150
安装方式	螺丝/导轨安装
米重(kg)	8.3
适用固态 电流范围	三相40-100A
扭距(nm)	1.7-2.2
风扇	可装风扇
散热器 颜色	铝本色

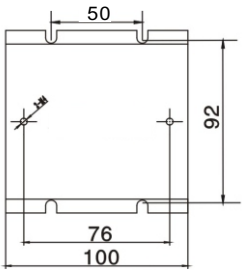
“X”型实物图



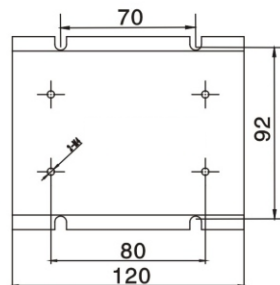
“X”型截面图



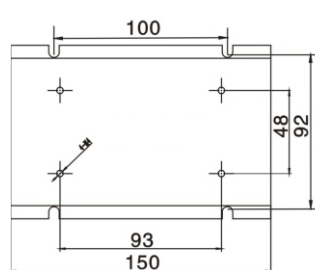
“X100”型截面图



“X120”型截面图



“X150”型截面图



*长度可根据实际电流选型

*单位(mm)

Y型

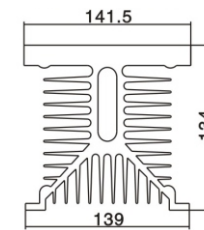
适用长条形、三相固态

常用型号	Y 100、Y120、 Y150、Y170、 Y200、Y250、 Y300
安装方式	螺丝安装
米重(kg)	18.3
适用固态 电流范围	单相60-400A 三相80-120A
扭距(nm)	1.7-2.2
风扇	不可装风扇
散热器 颜色	铝本色

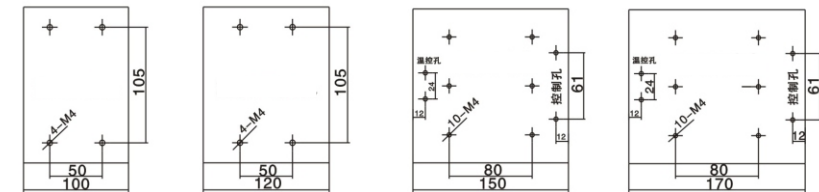
“Y”型实物图



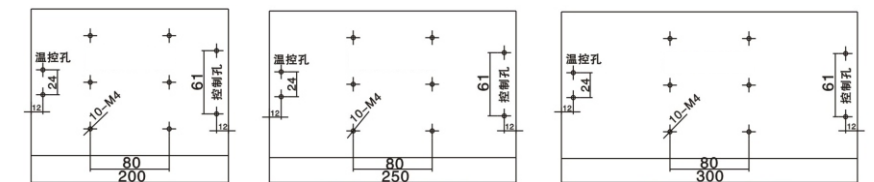
“Y”型截面图



“Y 100/120/150/170”型截面图



“Y 200/250/300”型截面图



*长度可根据实际电流选型

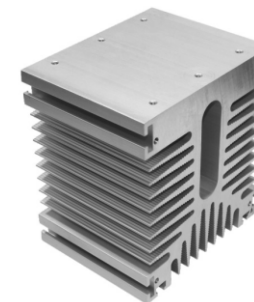
*单位(mm)

Y2型

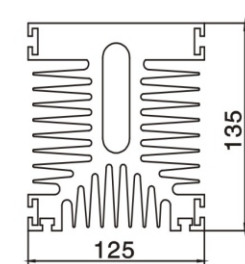
适用长条形、三相固态

常用型号	Y2 100、Y2 120、 Y2 150、Y2 170、 Y2 200、Y2 250、 Y2 300
安装方式	螺丝安装
米重(kg)	23.2
适用固态 电流范围	单相60-400A 三相80-120A
扭距(nm)	1.7-2.2
风扇	不可装风扇
散热器 颜色	铝本色

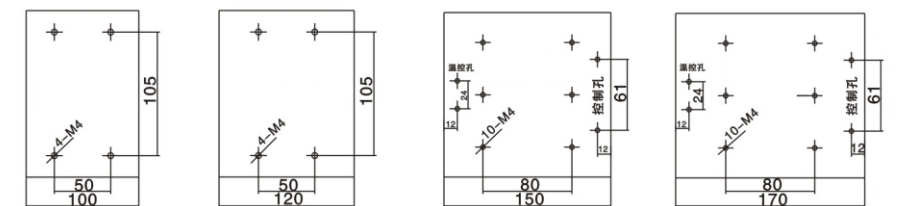
“Y2”型实物图



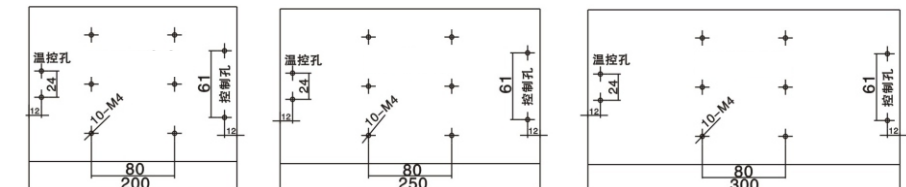
“Y2”型截面图



“Y2 100/120/150/170”型截面图



“Y2 200/250/300”型截面图



*长度可根据实际电流选型

*单位(mm)



HONORARY QUALIFICATION

荣誉资质



PATENT CERTIFICATE

研发专利

