固态继电器

Solid State Relay

- 固态继电器(SSR)和电机械继电器(EMR)相比较优势是众所周知的它是完全的电子产品，在SSR内部没有移动部件;它们没有噪音,能承受巨大的振动，没有操作问题，更快的响应时间，大部分都有很长的使用寿命。

- 在适当条件下使用，SSR有几乎无限的寿命 vs EMR的100K使用寿命。由于它们的无限寿命，对生产厂家而言SSR无需维护和防止机械的意外停止，这是一个在24小时工业活动上的巨大优势。

主要应用

The main application

加热
- 注塑机
- 炉
- 功率供给分配系统
- 空调
- 纺织机械
- 家用加热器
- 红外加热
- 干燥器
- 热成型
- 等等...

照明
- 公共照明
- 影院
- 剧院灯光
- 机场跑道灯光
- 道路照明
- 等等...

马达启动
- 泵
- 压缩机
- 注塑机
- 输送带
- 风机
- 等等...

控制
- PLC界面
- 加热元件控制
- 电磁阀
- 接触器线圈
- 传感器的光电耦合
- 等等...

其它应用
- 变压器启动
- 功率因素调整
- 不间断电源
- 电源开关
- 电容控制
- 等等...









BSA单相AC output型固态继电器及散热器



单相AC OUTPUT 型固态继电器

SSR 10 - 120Amp

- 输入的4至32 VDC或90至250 VAC
- 翻盖式螺栓保护，维护更简便
- 带LED 输入状态指示灯
- 交直流控制可选
- 符合CE, RoHS标准

潜在应用:

广泛运用于灯光控制、加热控制、办公电器、消防系统等自动化领域适用于化工、煤矿、陶瓷等对防爆、防尘、防腐蚀等极端恶劣环境。

输出参数	10A	15A	20A	25A	30A	40A	60A
额定负载电压	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC
额定负载电流	10A	15A	20A	25A	30A	40A	60A
瞬态峰值耐压	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC
断态漏电流	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA
通态压降	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA
通断时间	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms

输出参数	80A	100A	120A
额定负载电压	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC
额定负载电流	80A	100A	120A
瞬态峰值耐压	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC
断态漏电流	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA
通态压降	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA
通断时间	≤10ms	≤10ms	≤10ms

输入参数

输入电压范围	DC 3~32VDC	AC 90~250VAC
反向电压	DC 32VDC	/
输入电流范围	DC 6~25mA	AC 5~30mA
确保接通电压	DC 3VDC	AC 90VAC
确保关断电压	DC 1.5VDC	AC 10VAC

其它参数

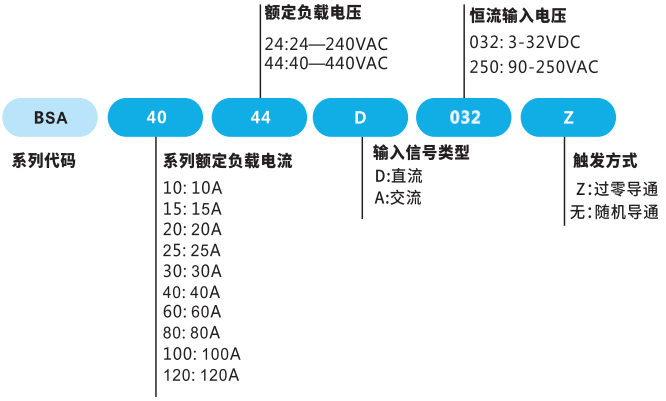
介质耐压	≥2500VAC
绝缘电阻	500MΩ 500VDC
外壳材料安规	UL94-V0
基板材料	铝
工作温度	-30℃~80℃
贮存温度	-30℃~125℃
最大工作湿度	85% 无凝结
安装方式	面板螺栓安装
重量	90~105g

注意事项
(A)所有参数在25°C,除非另有说明。
(B)负载10A以上必须安装散热器。
(C) 80°C以上必须加风扇强冷或水冷。

有关更多信息，请联系经销商。

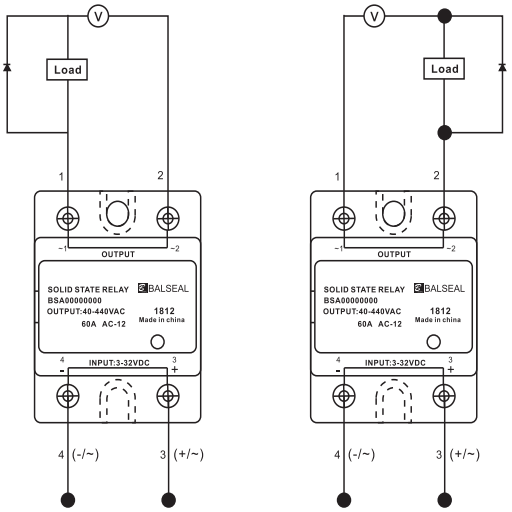
型号写法

■ 有效的产品型号



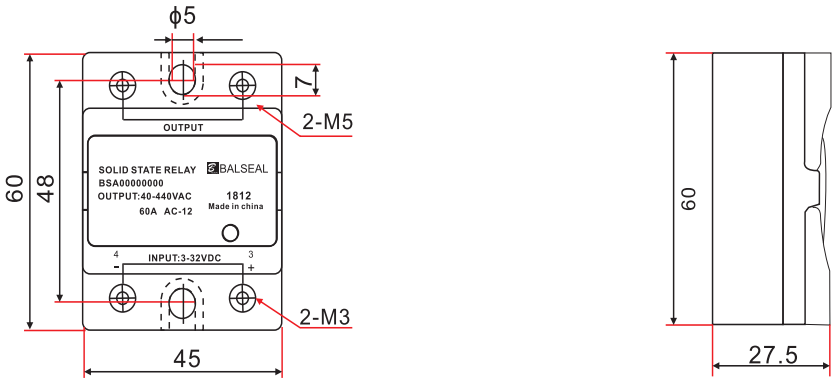
接线图

BSA **AC output Series**



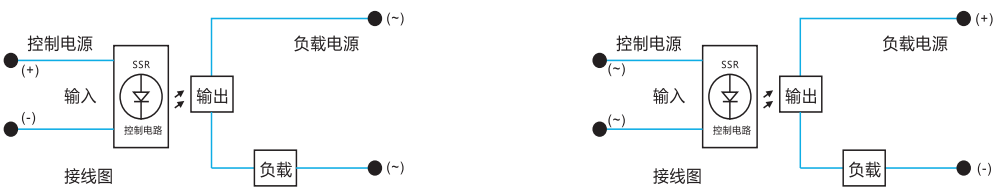
机械尺寸

BSA **AC output Series**



线路图

BSA **AC output Series**



BSC单相DC output型固态继电器



单相DC output型固态继电器

SSR 10 - 40Amp

- 额定负载电流 10A 到 40A
- 翻盖式螺栓保护，维护更简便
- 带LED 输入状态指示灯
- 交直流控制可选
- 符合CE, RoHS标准

潜在应用:

广泛运用于灯光控制、加热控制、办公电器、消防系统等自动化领域适用于化工、煤矿、陶瓷等对防爆、防尘、防腐蚀等极端恶劣环境。

输出参数	10A	15A	20A	25A	30A	40A
额定负载电压	12:12~250VDC	12:12~250VDC	12:12~250VDC	12:12~250VDC	12:12~250VDC	12:12~250VDC
额定负载电流	10A	15A	20A	25A	30A	40A
瞬态峰值耐压	12:400VDC	12:400VDC	12:400VDC	12:400VDC	12:400VDC	12:400VDC
断态漏电流	DC ≤5mA	DC ≤5mA	DC ≤5mA	DC ≤5mA	DC ≤5mA	DC ≤5mA
通态压降	DC ≤1.2VDC	DC ≤1.2VDC	DC ≤1.2VDC	DC ≤1.2VDC	DC ≤1.2VDC	DC ≤1.2VDC
通断时间	≤5ms	≤5ms	≤5ms	≤5ms	≤5ms	≤5ms

输入参数	10A	15A	20A	25A	30A	40A
输入电压范围	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC
反向电压	DC 32VDC	DC 32VDC	DC 32VDC	DC 32VDC	DC 32VDC	DC 32VDC
输入电流范围	DC 6~25mA	DC 6~25mA	DC 6~25mA	DC 6~25mA	DC 6~25mA	DC 6~25mA
确保接通电压	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC
确保关断电压	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC
启动电流	≤7mA	≤7mA	≤7mA	≤7mA	≤7mA	≤7mA

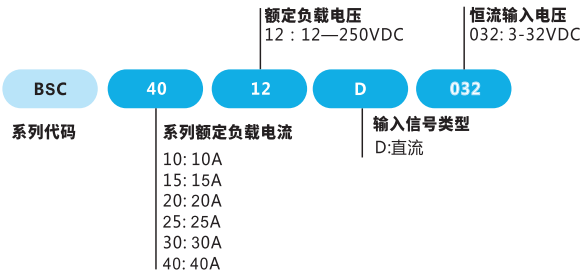
其它参数	
介质耐压	≥2500VAC
绝缘电阻	500MΩ 500VDC
外壳材料安规	UL94-V0
基板材料	铝
工作温度	-30℃~80℃
贮存温度	-30℃~125℃
最大工作湿度	85% 无凝结
安装方式	面板螺栓安装
重量	≈95g

注意事项
(A)所有参数在25°C,除非另有说明。
(B)负载10A以上必须安装散热器。
(C) 80°C以上必须加风扇强冷或水冷。

有关更多信息，请参见数据表。

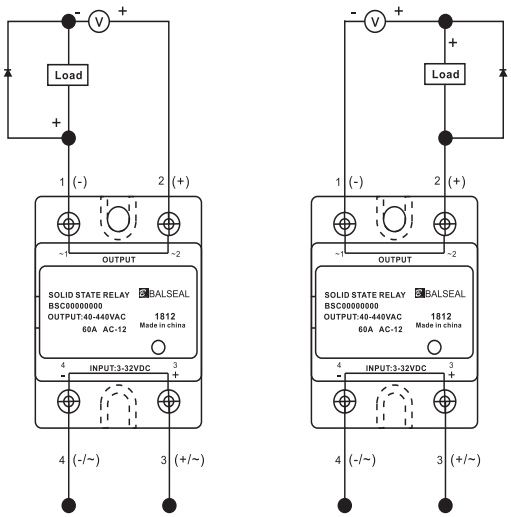
型号写法

■ 有效的产品型号



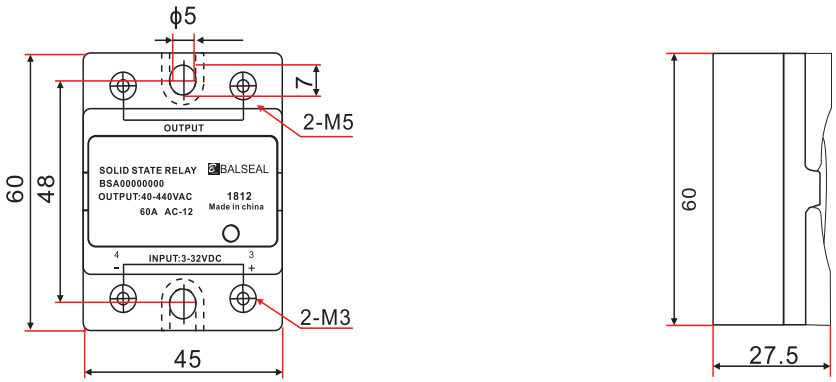
接线图

BSC **DC output Series**



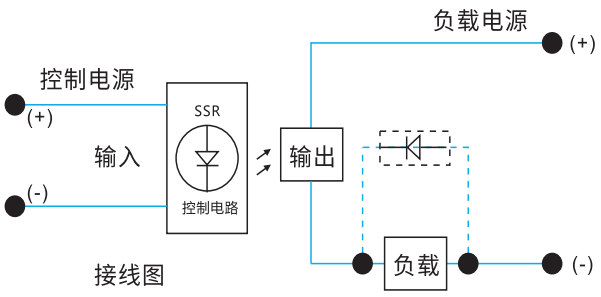
机械尺寸

BSC **output Series**



线路图

BSC **output Series**



BSD三相AC output型固态继电器



三相AC output型固态继电器

SSR 10 - 120Amp

- 输入的4至32 VDC或90至250 VAC
- 翻盖式螺栓保护，维护更简便
- 带LED 输入状态指示灯
- 交直流控制可选
- 符合CE, RoHS标准

潜在应用:

广泛运用于灯光控制、加热控制、办公电器、消防系统等自动化领域适用于化工、煤矿、陶瓷等对防爆、防尘、防腐蚀等极端恶劣环境。

输出参数	10A	15A	20A	25A	30A	40A	60A
额定负载电压	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC
额定负载电流	10A	15A	20A	25A	30A	40A	60A
瞬态峰值耐压	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC
断态漏电流	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA
通态压降	AC ≤1.5VAC	AC ≤1.5VAC	AC ≤1.5VAC	AC ≤1.5VAC	AC ≤1.5VAC	AC ≤1.5VAC	AC ≤1.5VAC
通断时间	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms

输出参数	80A	100A	120A
额定负载电压	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC
额定负载电流	80A	100A	120A
瞬态峰值耐压	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC
断态漏电流	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA
通态压降	AC ≤1.5VAC	AC ≤1.5VAC	AC ≤1.5VAC
通断时间	≤10ms	≤10ms	≤10ms

输入参数	
输入电压范围	DC 3~32VDC AC 90~250VAC
反向电压	DC 32VDC
输入电流范围	DC 6~25mA AC 5~30mA
确保接通电压	DC 3VDC AC 90VAC
确保关断电压	DC 1.5VDC AC 10VAC

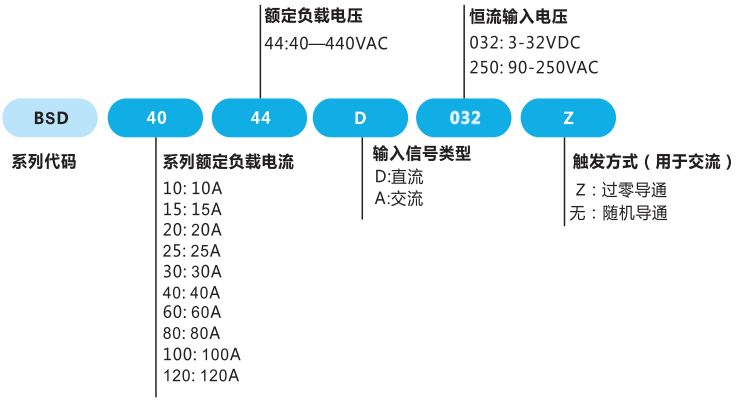
其它参数	
介质耐压	≥2500VAC
绝缘电阻	500MΩ 500VDC
外壳材料安规	UL94-V0
基板材料	铝
工作温度	-30℃~80℃
贮存温度	-30℃~125℃
最大工作湿度	85% 无凝结
安装方式	面板螺栓安装
重量	360~400g

注意事项
(A)所有参数在25°C,除非另有说明。
(B)负载10A以上必须安装散热器。
(C) 80°C以上必须加风扇强冷或水冷。

有关更多信息，请参见数据表。

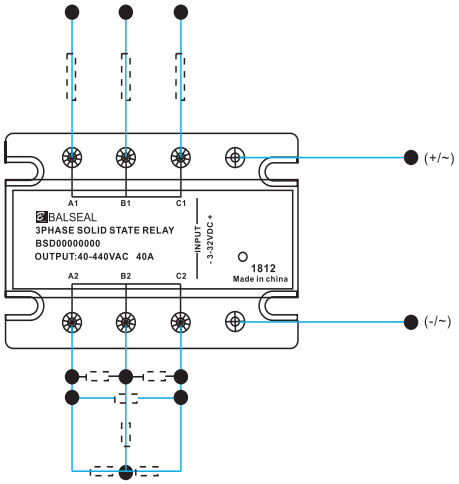
型号写法

■ 有效的产品型号



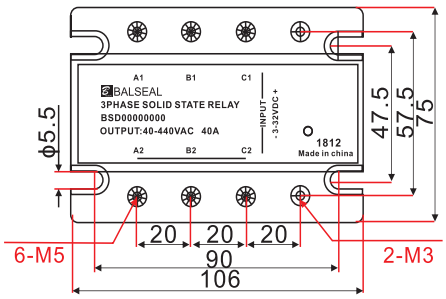
接线图

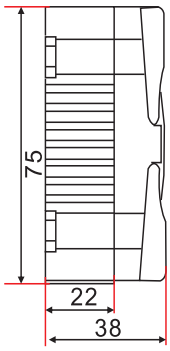
BSD **AC output Series**



机械尺寸

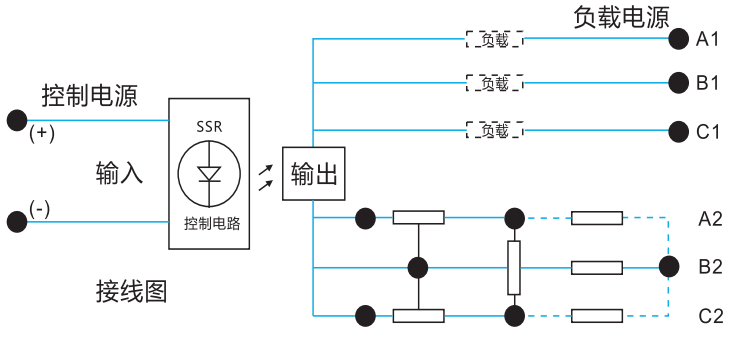
BSD **AC output Series**





线路图

BSD **AC output Series**



BSAP系列导轨安装型固态继电器

SSR 10 - 80Amp



- 超薄型，宽度仅为24.5mm
- 10-80A多功率选择
- 带LED 输入状态指示灯
- 内置RC阻容吸收
- 绝缘耐压高达4000V
- 符合CE, RoHS标准

潜在应用:

特别适用于腐蚀、潮湿、防尘、要求防爆等恶劣环境，及频繁开关的场合，是交流接触器更新替代产品。

输出参数	10A	25A	40A	50A	60A	80A
额定负载电压	AC 24-480V	AC 24-480V	AC 24-480V	AC 24-480V	AC 24-480V	AC 24-480V
额定负载电流	10A	25A	40A	50A	60A	80A
瞬态峰值耐压	800VAC	800VAC	800VAC	800VAC	800VAC	800VAC
断态漏电流	AC ≤2mA	AC ≤2mA	AC ≤2mA	AC ≤2mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA
通态压降	≤1.5V	≤1.5V	≤1.5V	≤1.5V	≤1.5V	≤1.5V
通断时间	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms

输入参数		
输入电压范围	DC 3~32VDC	AC 70~480VAC
最大输入电流	DC 12mA	AC 15mA
确保接通电压	DC 2.8VDC	AC 70VAC
确保关断电压	DC 1.5VDC	AC 50VAC

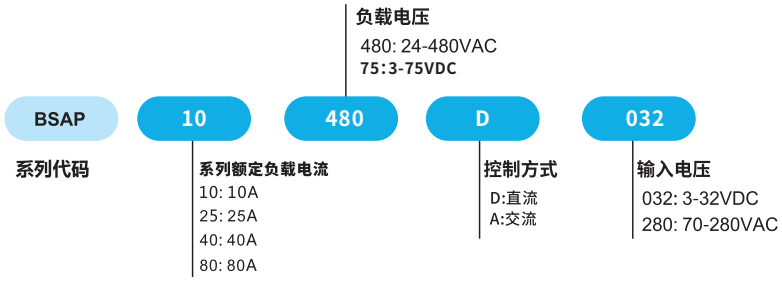
其它参数	
介质耐压	≥2500VAC
绝缘电压	4000V
外壳材料安规	UL94-V0
基板材料	铝
工作温度	-20℃~80℃
贮存温度	-30℃~125℃
最大工作湿度	85% 无凝结
安装方式	导轨式安装
尺寸L-W-H(mm)	82.5*24.5*76.5(10A/25A/40A) 82.5*24.5*88.5(50A/60A/80A)
认　　证	CE、RoHS

注意事项
(A)继电器选型时，请特别注意负载的工作电流及环境温度，负载工作时需添加足够的散热器或采取基它有效的散热措施。
(B)继电器工作时产生的热量需通过继电器的金属底板散出，安装时请注意继电器与散热器配合紧密，安装要牢靠且接合面应涂导热硅脂。
(C)输出接线柱与负载线连接松弛时，通电时的发热会导致产品烧毁或损坏。
(D)产品接线时的螺钉推荐安装：M4螺钉安装，力矩为0.98~1.37N·m，过大力矩会损坏继电器。

有关更多信息，请联系经销商。

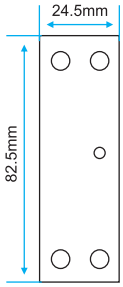
型号写法

■ 产品型号

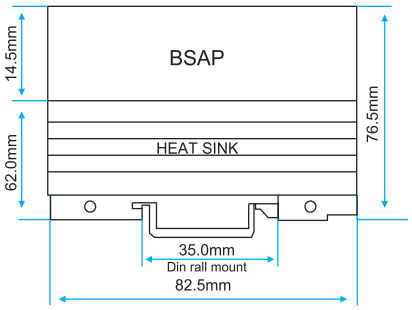


机械尺寸

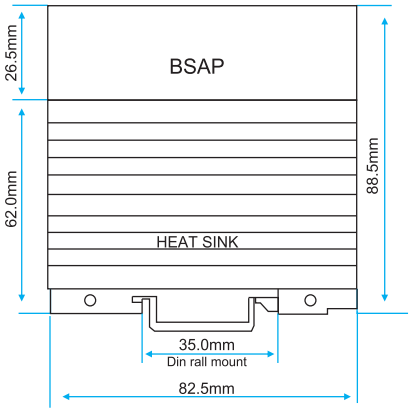
BSAP **AC output Series**



顶视图



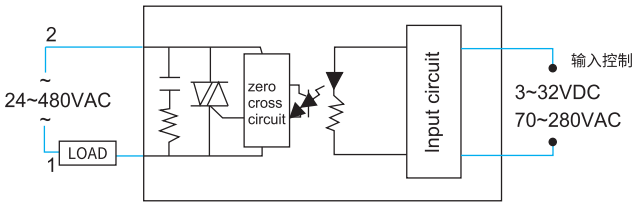
10A/25A/40A



50A/60A/80A

线路图

BSAP **AC output Series**



BSX DC output Series

单相DC output型固态继电器

SSR 10 - 40Amp

- 额定负载电流 10A 到 40A
- 上盖式螺栓保护，维护更简便
- 带LED 输入状态指示灯
- 交直流控制可选
- 符合CE, RoHS标准



BSX系列固态继电器采用阻燃工程塑料外壳，环氧树脂灌封，螺纹引出端子接线，具有结构强度高，耐冲击，抗震动性强，输入端驱动电流小，可方便与计算机终端和数控电路接口。 广泛应用于石油化工仪器设备，制药机械，食品机械，包装机械，塑料机械，数控机床，娱乐设施等自动化控制领域。

特别适用于腐蚀，潮湿防尘，要求防爆等恶劣环境及频繁开关场合。

主要应用

The main application

加热
注塑机
炉
功率供给分配系统
空调
纺织机械
家用加热器
红外加热
干燥器
热成型
等等...

照明
公共照明
影院
剧院灯光
机场跑道灯光
道路照明
等等...

马达启动
泵
压缩机
注塑机
输送带
风机
等等...

控制
PLC界面
加热元件控制
电磁阀
接触器线圈
传感器的光电耦合
等等...

其它应用
变压器启动
功率因素调整
不间断电源
电源开关
电容控制
等等...



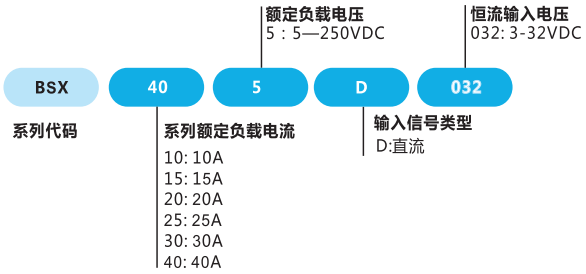




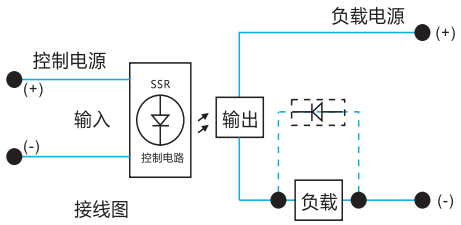


型号写法

■ 产品型号



线路图



输出参数	10A	15A	20A	25A	30A	40A
额定负载电压	5:5~250VDC	5:5~250VDC	5:5~250VDC	5:5~250VDC	5:5~250VDC	5:5~250VDC
额定负载电流	10A	15A	20A	25A	30A	40A
瞬态峰值耐压	400VDC	400VDC	400VDC	400VDC	400VDC	400VDC
断态漏电流	DC ≤2mA	DC ≤2mA	DC ≤2mA	DC ≤2mA	DC ≤2mA	DC ≤5mA
通态压降	DC ≤1.5VDC	DC ≤1.5VDC	DC ≤1.5VDC	DC ≤1.5VDC	DC ≤1.5VDC	DC ≤1.5VDC
通断时间	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms
输入电压范围	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC
控制电流	DC 4-12mA	DC 4-12mA	DC 4-12mA	DC 4-12mA	DC 4-12mA	DC 4-12mA
断电时间	DC 4-12mA					

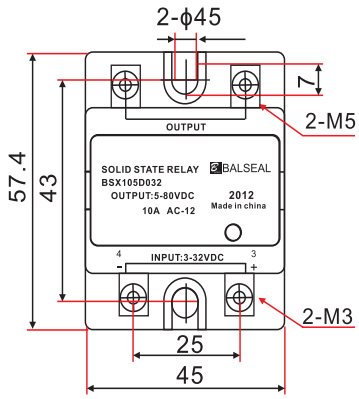
输入参数	10A	15A	20A	25A	30A	40A
输入电压范围	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC
反向电压	DC 32VDC	DC 32VDC	DC 32VDC	DC 32VDC	DC 32VDC	DC 32VDC
输入电流范围	DC 6~25mA	DC 6~25mA	DC 6~25mA	DC 6~25mA	DC 6~25mA	DC 6~25mA
确保接通电压	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC
确保关断电压	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC	DC 3VDC
启动电流	≤7mA	≤7mA	≤7mA	≤7mA	≤7mA	≤7mA

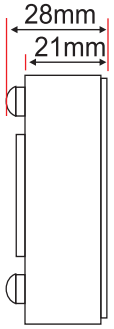
其它参数

介质耐压	≥2000VAC
绝缘电阻	500MΩ 500VDC
外壳材料安规	UL94-V0
基板材料	铝
工作温度	-30℃~70℃
贮存温度	-30℃~125℃
最大工作湿度	85% 无凝结
安装方式	面板螺栓安装
重量	≈120g

机械尺寸

BSX output Series





注意事项
(A)所有参数在25°C,除非另有说明。
(B)负载10A-25A必须安装散热器，
40A以上加风扇强冷或水冷
(C) 80°C以上必须加风扇强冷或水冷。
(D)使用感性负载时，请务必在输出端并接一压敏电阻，取值为负载电压的1.6-1.9倍
有关更多信息，请参见数据表。

BALSEAL®

BSS AC output Series

单相AC output型固态继电器

SSR 10 - 120Amp

- 额定负载电流 10A 到 120A
- 上盖式螺栓保护，维护更简便
- 带LED 输入状态指示灯
- 交直流控制可选
- 符合CE, RoHS标准



BSS系列固态继电器采用阻燃工程塑料外壳，环氧树脂灌封，螺纹引出端子接线，具有结构强度高，耐冲击，抗震动性强，输入端驱动电流小，可方便与计算机终端和数控电路接口。　　广泛应用于石油化工仪器设备，制药机械，食品机械，包装机械，塑料机械，数控机床，娱乐设施等自动化控制领域。

特别适用于腐蚀，潮湿防尘，要求防爆等恶劣环境及频繁开关场合。

主要应用

The main application

加热
注塑机
炉
功率供给分配系统
空调
纺织机械
家用加热器
红外加热
干燥器
热成型
等等...

照明
公共照明
影院
剧院灯光
机场跑道灯光
道路照明
等等...

马达启动
泵
压缩机
注塑机
输送带
风机
等等...

控制
PLC界面
加热元件控制
电磁阀
接触器线圈
传感器的光电耦合
等等...

其它应用
变压器启动
功率因素调整
不间断电源
电源开关
电容控制
等等...



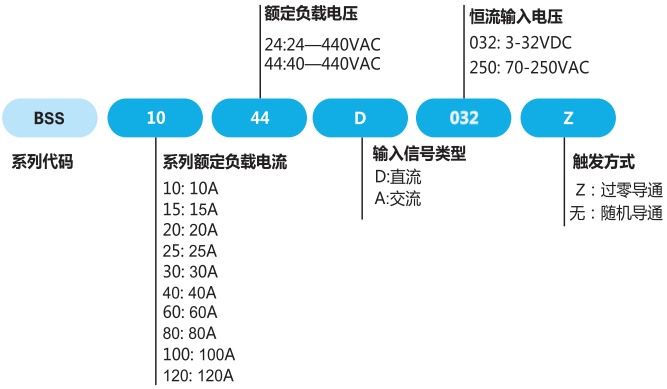




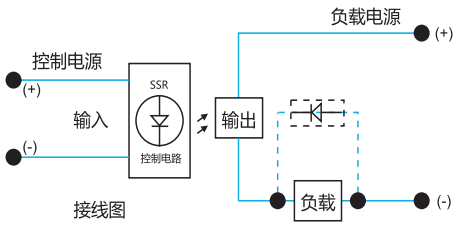


型号写法

■ 产品型号



线路图



接线图

输出参数	10A	15A	20A	25A	30A	40A	60A
额定负载电压	24:24~280VAC 44:40~480VAC	24:24~280VAC 44:40~480VAC	24:24~280VAC 44:40~480VAC	24:24~280VAC 44:40~480VAC	24:24~280VAC 44:40~480VAC	24:24~280VAC 44:40~480VAC	24:24~280VAC 44:40~480VAC
额定负载电流	10A	15A	20A	25A	30A	40A	60A
瞬态峰值耐压	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC
断态漏电流	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA
通态压降	AC ≤1.5V	AC ≤1.5V	AC ≤1.5V	AC ≤1.5V	AC ≤1.5V	AC ≤1.5V	AC ≤1.5V
通断时间	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA
输入电压范围	DC 3-32VDC	DC 3-32VDC	DC 3-32VDC	DC 3-32VDC	DC 3-32VDC	DC 3-32VDC	DC 3-32VDC
控制电流	DC 4-25mA	DC 4-25mA	DC 4-25mA	DC 4-25mA	DC 4-25mA	DC 4-25mA	DC 4-25mA
断电时间	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms

输出参数	80A	100A	120A
额定负载电压	24:24~280VAC 44:40~480VAC	24:24~280VAC 44:40~480VAC	24:24~280VAC 44:40~480VAC
额定负载电流	80A	100A	120A
瞬态峰值耐压	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC
断态漏电流	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA
通态压降	AC ≤1.5V	AC ≤1.5V	AC ≤1.5V
通断时间	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA
输入电压范围	DC 3-32VDC	DC 3-32VDC	DC 3-32VDC
控制电流	DC 4-25mA	DC 4-25mA	DC 4-25mA
断电时间	≤10ms	≤10ms	≤10ms

输入参数

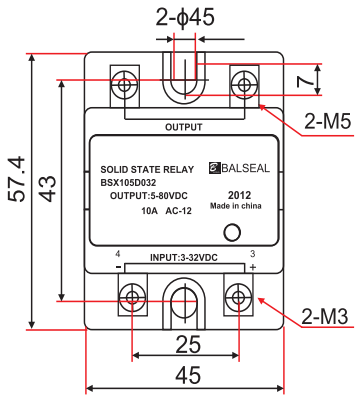
输入电压范围	DC 3~32VDC	AC 90~250VAC
反向电压	DC 32VDC	/
输入电流范围	DC 6~25mA	AC 5~30mA
确保接 通电压	DC 3VDC	AC 90VAC
确保关断电压	DC 1.5VDC	AC 10VAC

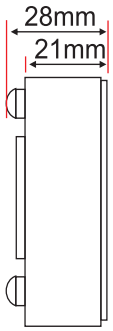
其它参数

介质耐压	≥2000VAC
绝缘电阻	500MΩ 500VDC
外壳材料安规	UL94-V0
基板材料	铝
工作温度	-30℃~70℃
贮存温度	-30℃~125℃
最大工作湿度	85% 无凝结
安装方式	面板螺栓安装
重量	≈120g

机械尺寸

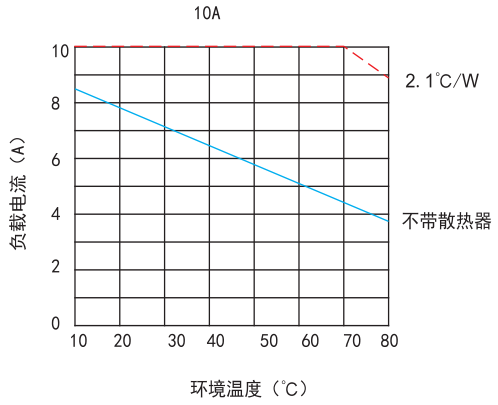
BSS **AC output Series**

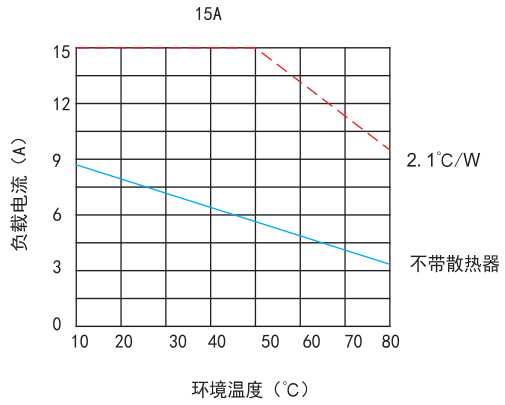


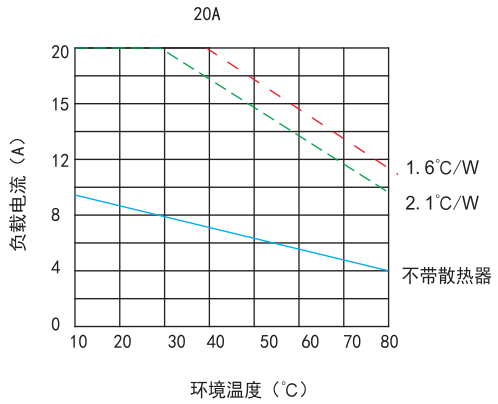


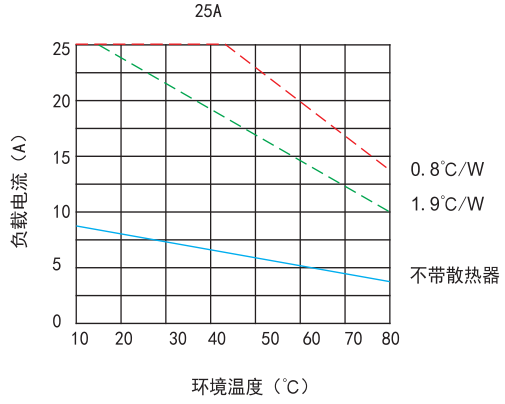
温度曲线

BSS **AC output Series**





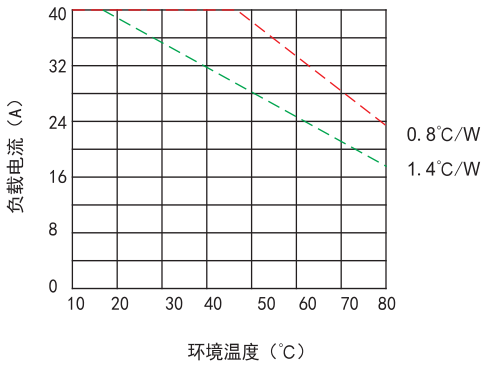




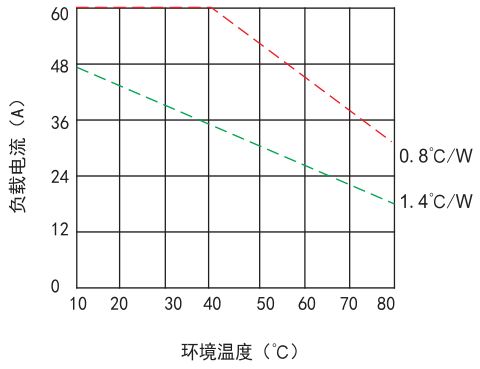
温度曲线

BSA **AC output Series**

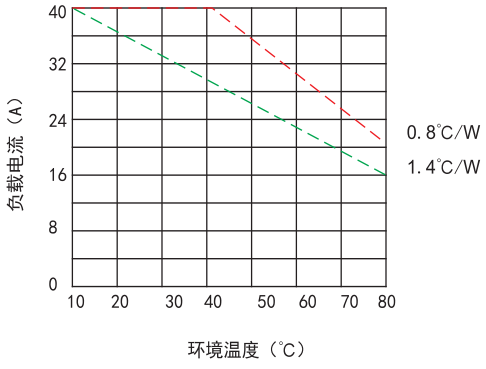
40A



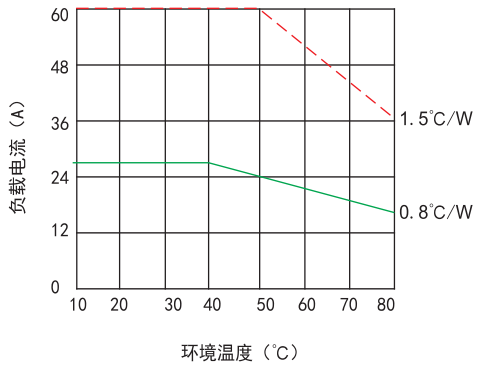
60A



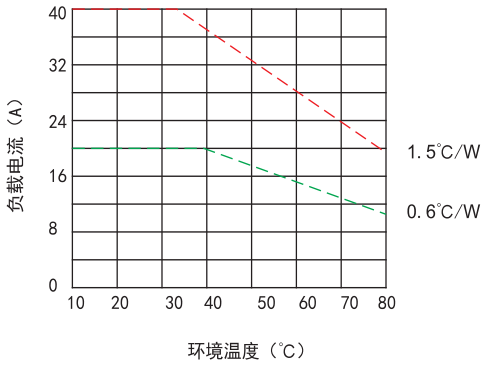
80A



100A



120A



注意事项
(A)所有参数在25°C,除非另有说明。
(B)负载10A-25A必须安装散热器，
40A以上加风扇强冷或水冷
(C) 80°C以上必须加风扇强冷或水冷。
(D)使用感性负载时，请务必在输出端
并接一压敏电阻，取值为负载电压
的1.6-1.9倍

有关更多信息，请参见数据表。

使用注意事项

BSA **AC output Series**

(A).电阻性负载不能超过额定电流的60%

(B).电感性或容性负载不能超过额定电流的40%

(C).电机负载不能超过额定电流的20%

(D).固态继电器要配用适合其工作需要的散热器，负载散热条件较差时应适当放宽余量，切忌负载短路

(E).过流保护措施：过流和负载短路是适成SSR内部输出可控硅永久性损坏的主要原因，快带熔断器和空气开关是过流保护方法之一，小容量也可选用保险丝。

(F).过压保护措施：过压保护可以采取并联压敏电阻（.MOV）,MOV面积大小决定吸收功率，MOV的厚度决定保护电压值。一般220V系列SSR可选取471/10D压敏电阻，380V系列SSR可选取681/10D压敏电阻，480V系列SSR可选取821/10D压敏电阻。

产品认证

BSS单相交流带保险丝型固态继电器



单相AC OUTPUT 带保险丝型固态继电器

SSR 10 - 120Amp

- 输入的4至32 VDC或90至250 VAC
- **内置可更换保险丝，保护更全面**
- 带LED 输入状态指示灯
- 交直流控制可选
- 符合CE, RoHS标准

潜在应用:

广泛运用于灯光控制、加热控制、办公电器、消防系统等自动化领域适用于化工、煤矿、陶瓷等对防爆、防尘、防腐蚀等极端恶劣环境。

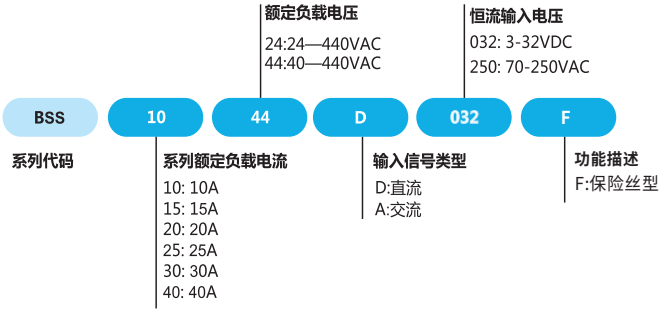
输出参数	10A	15A	20A	25A	30A	40A
额定负载电压	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC	24:24~240VAC 44:40~440VAC
额定负载电流	10A	15A	20A	25A	30A	40A
瞬态峰值耐压	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC	24:600VAC 44:900VAC
保险丝电流	10A	15A	25A	25A	32A	32A
断态漏电流	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA
通态压降	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA	AC ≤10mA
通断时间	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms	≤10ms

输入参数		
输入电压范围	DC 3~32VDC	AC 90~250VAC
反向电压	DC 32VDC	/
输入电流范围	DC 6~25mA	AC 5~30mA
确保接通电压	DC 3VDC	AC 90VAC
确保关断电压	DC 1.5VDC	AC 10VAC

其它参数	
介质耐压	≥2500VAC
绝缘电阻	500MΩ 500VDC
外壳材料安规	UL94-V0
基板材料	铝
工作温度	-30℃~80℃
贮存温度	-30℃~125℃
最大工作湿度	85% 无凝结
安装方式	面板螺栓安装
重量	90~105g

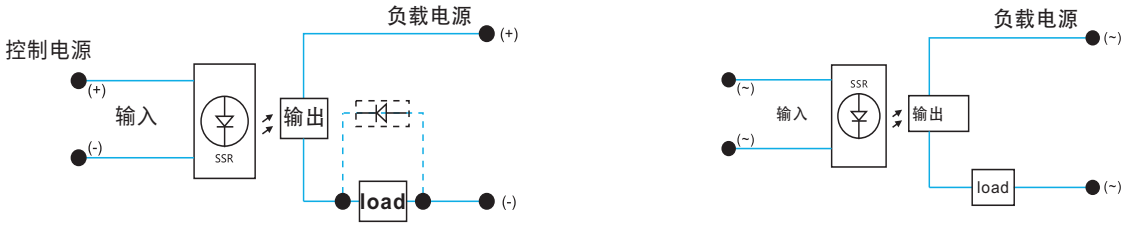
型号写法

■ 产品型号



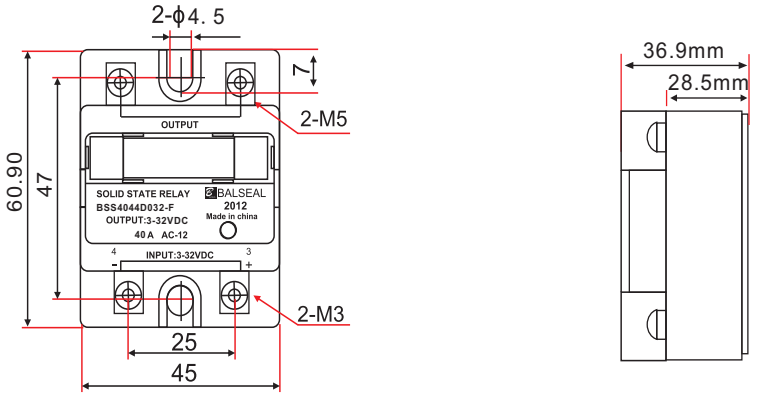
线路图 ❱

BSS AC fuse-type output Series



机械尺寸❱

BSS AC fuse-type output Series



注意事项
(A)所有参数在25°C,除非另有说明。
(B)负载10A以上必须安装散热器。
(C) 80°C以上必须加风扇强冷或水冷。

有关更多信息，请参见数据表。

BSAS/BSAD系列固态继电器

- 标准面板封装中集成2路独立的SSR
- 额定负载电流10-80A
- 螺栓安装，维护更简便
- 带LED输入状态指示灯
- 符合CE 标准



型号写法

■ 产品型号

BSA	S	10	44	D	032	XXX
系列代码	控制形式 S: 双路双控型 D: 双路单控型	系列额定负载电流 10: 10A 15: 15A 25: 25A 30: 30A 40: 40A 60: 60A 80: 80A	额定负载电压 44: 24-440VAC	直流控制	直流输入电压 32:3-32VDC	其它

输入参数	10A	15A	25A	30A	40A	60A	80A
输入电压范围	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC	DC 3~32VDC
反向电压	DC 32VDC	DC 32VDC	DC 32VDC	DC 32VDC	DC 32VDC	DC 32VDC	DC 32VDC
确保接通电压	3VDC	3VDC	3VDC	3VDC	3VDC	3VDC	3VDC
确保关断电压	3VDC	3VDC	3VDC	3VDC	3VDC	3VDC	3VDC
输入电流范围	DC 3~25mA	DC 3~25mA	DC 3~25mA	DC 3~25mA	DC 3~25mA	DC 3~25mA	DC 3~25mA
通断时间	≤10mS	≤10mS	≤10mS	≤10mS	≤10mS	≤10mS	≤10mS

输出参数	10A	15A	25A	30A	40A	60A	80A
额定负载电压	24~440VAC	24~440VAC	24~440VAC	24~440VAC	24~440VAC	24~440VAC	24~440VAC
额定负载电流	10A	15A	25A	30A	40A	60A	80A
瞬态峰值耐压	44:900VAC	44:900VAC	44:900VAC	44:900VAC	44:900VAC	44:900VAC	44:900VAC
断态漏电流	AC ≤2mA	AC ≤2mA	AC ≤2mA	AC ≤2mA	AC ≤2mA	AC ≤2mA	AC ≤2mA
通态压降	AC ≤1.5V	AC ≤1.5V	AC ≤1.5V	AC ≤1.5V	AC ≤1.5V	AC ≤1.5V	AC ≤1.5V
通断时间	≤10mS	≤10mS	≤10mS	≤10mS	≤10mS	≤10mS	≤10mS

其他参数	
介质耐压	≥2500VAC
绝缘电阻	1000MΩ
外壳材料安规	UL94-V0
基板材料	铝
工作温度	-30℃~75℃
贮存温度	-30℃~125℃
最大工作湿度	85% 无凝结
安装方式	面板螺栓安装
认　证	CE

注意事项
(A)所有参数在25°C,除非另有说明。
(B)负载10A以上必须安装散热器。
(C) 80°C以上必须加风扇强冷或水冷。

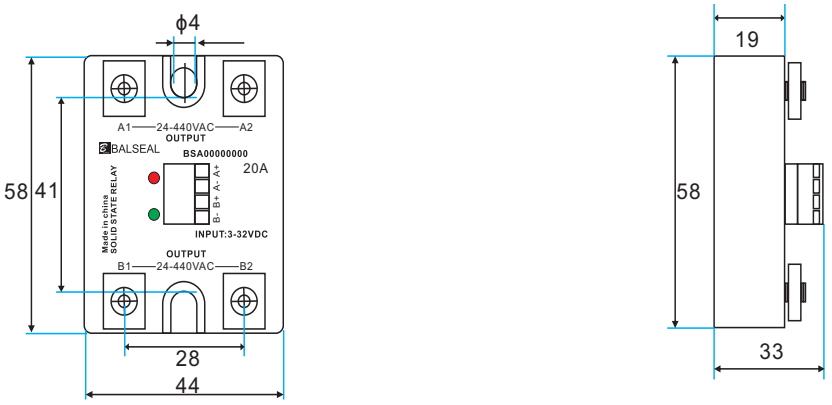
有关更多信息，请参见数据表。

机械尺寸

单位:mm

BSA S/BSAD output Series

BSAS双路双控型

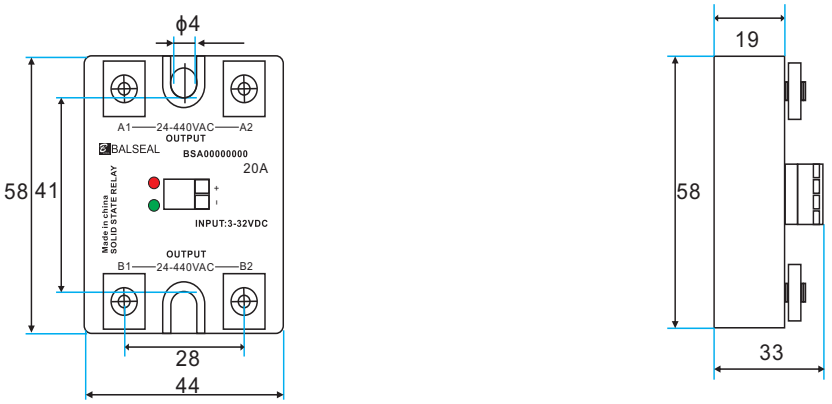


机械尺寸

单位:mm

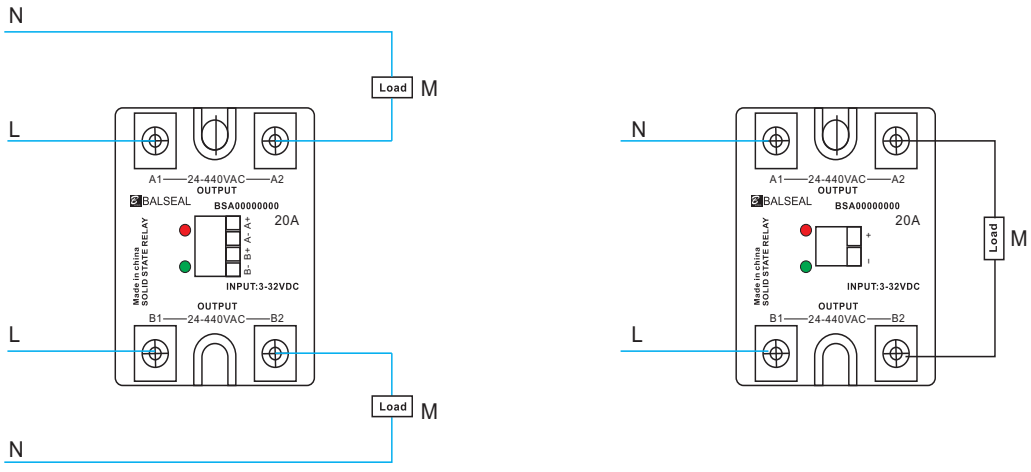
BSA S/BSAD output Series

BSAD双路单控型



接线图

BSA S/BSAD **output Series**



对照表

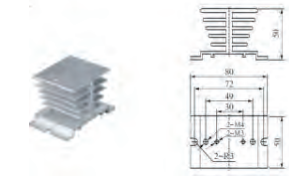
● 有效的产品对应型号
● 无效产品对应型号

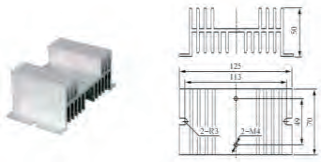
BSZ固态继电器散热器

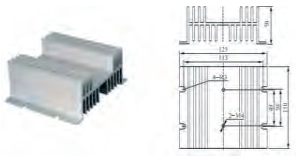
散热器型号	BSA	BSC	BSD	外观及尺寸	方式	通过电流 (A)	重量 (g)	附件
BSZ-HH060	●	●		50×80×50	立式	≤20A	100	有
BSZ-HH061	●	●		70×125×50	卧式	≤40A	200	有
BSZ-HH062	●	●		110×125×50	卧式	≤60A	300	有
BSZ-HH063	●	●	●	180×125×50	卧式	≤80A	630	有
BSZ-HH064	●	●		100×70×80	立式	≤110A	-	有
BSZ-HH034	●	●	●	105×100×80	立式	≤30A	500	有
BSZ-HH035	●	●	●	150×88×35	卧式	≤20A	365	有
BSZ-HH036	●	●	●	150×100×80	立式	≤40A	700	有
BSZ-HH037	●	●	●	260×180×50	卧式	≤80A	1400	有
BSZ-HH038	●	●	●	150×125×135	立式	≤150A	2100	有
BSZ-HH039	●	●	●	200×125×135	立式	≤250A	2800	有
BSZ-HH040	●	●	●	300×125×135	立式	≤350A	4200	有

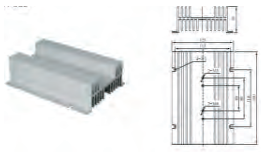
型号对应图

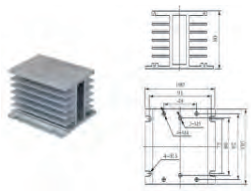
散热器对应型号

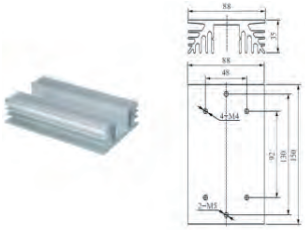

BSZ-HH060

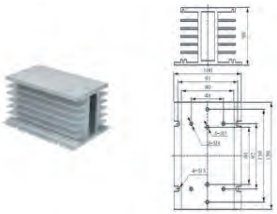

BSZ-HH061

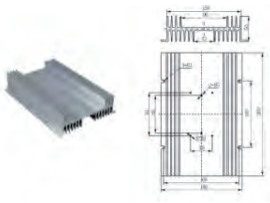

BSZ-HH062

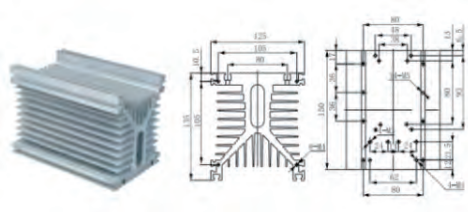

BSZ-HH063

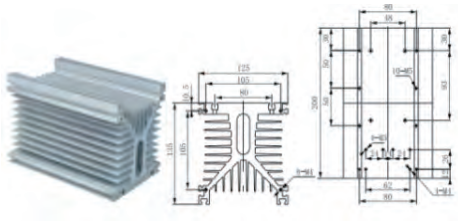

BSZ-HH034

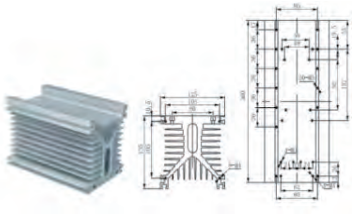

BSZ-HH035


BSZ-HH036


BSZ-HH037


BSZ-HH038


BSZ-HH039


BSZ-HH040

BSL系列PCB固态继电器



- 交流输出，采用双向可控硅输出，零电压开启，零电流关断。
- 直流输出采用双极型三极管输出，导通压降低开关速度快，抗干扰性强。
- 输入信号与TTO和COMS数字逻辑电路兼容
- 输入端-输出端之间隔离耐压2500V
- 输入回路与输出回路之间光隔离
- 单列直插式线路板焊接式安装，标准尺寸。

型号写法

■ 产品型号

BSL	10	220	D	30	XXX
系列代码	系列额定负载电流 05: 5A 10: 10A	额定负载电压 220: 220VAC 380: 380VAC	直流控制	直流输入电压 10: 3-14VDC 30:3-32VDC	其它

输入参数

输入电压范围	DC 3~32VDC	DC 3~14VDC
最大输入电流	6-35mA	6-35mA
确保接通电压	3.5VDC	3.5VDC
确保关断电压	1.5VDC	1.5VDC

输出参数

额定负载电压	AC 220V / AC 380V
额定负载电流	5A/10A
瞬态峰值耐压	800VAC
断态漏电流	≤1.5mA
通态压降	≤1.5V
通断时间	≤10ms

其他参数

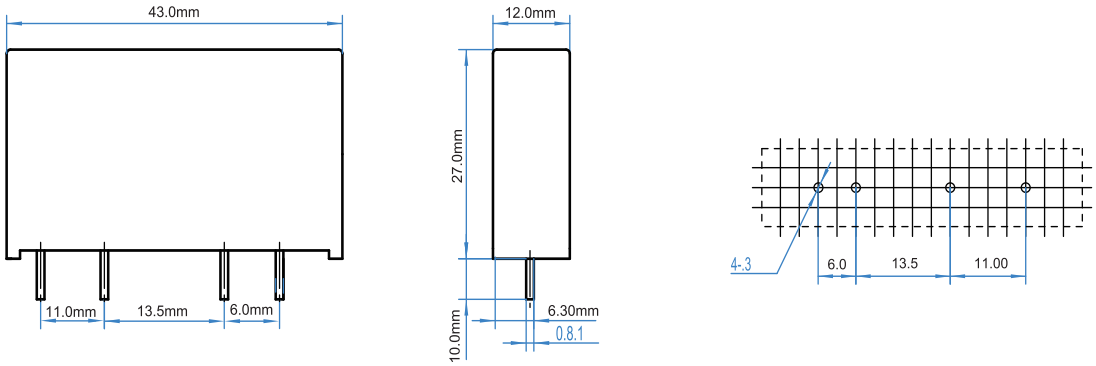
介质耐压	≥2500VAC
绝缘电压	4000V
外壳材料安规	UL94-V0
基板材料	铝
工作温度	-20℃~70℃
贮存温度	-30℃~125℃
最大工作湿度	85% 无凝结
安装方式	PCB焊接型
尺寸L-W-H(mm)	43*12*27
认　证	CE

注意事项
(A)继电器焊接，260°C情况下焊接时间不得超过10秒钟，350°C下焊接时间不能超过5秒钟。
(B)继电器接线时，务必保证输入端极性正确，以免损坏继电器.
(C)散热片为内置式，继电器的自身功耗产生的热量需要通过外壳散发，如果继电器周围散热条件较差，则输出负载电流应降额使用。
(D)如果继电器两端的瞬态电压超过标称值，应在继电器的输出端并联一只压敏电阻，以防止继电器被击穿。

有关更多信息，请联系经销商。

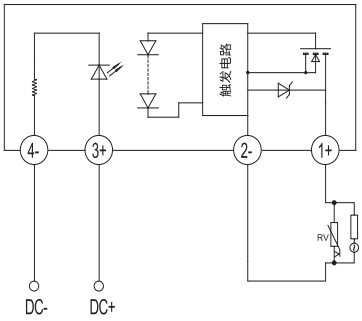
机械尺寸

BSL Installation dimensions



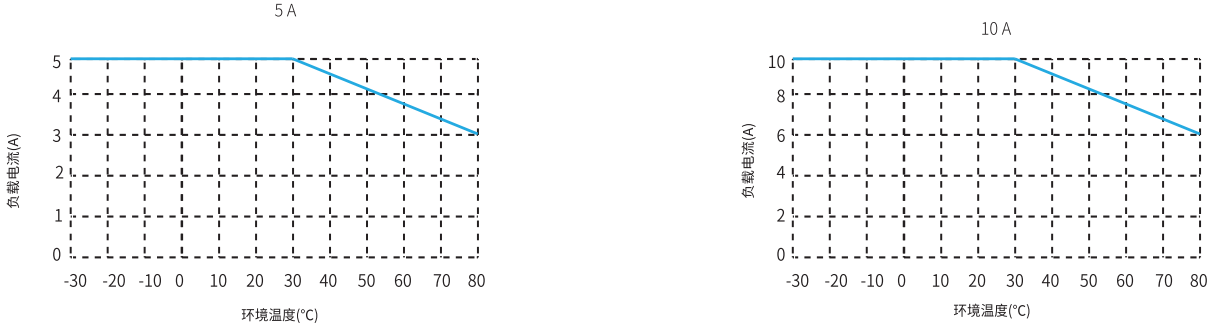
线路图

BSL circuit diagram



温度曲线

BSL **temperature curve**



BST Series ultra-thin SSR

BST系列超薄型固态继电器套装



- 超薄型，宽度仅为6mm
- 超长使用寿命
- 更高切换频率
- 符合CE 和RoHS 指令认证
- 可兼容于标准插座安装

- 宽范围输入电压和负载电流可适用于各类电加热控制，广泛应用于塑料机械、纺织机械、橡胶机械、食品饮料机械。切换动作无噪声，无触点抗振效果好，广泛应用于医疗场所、照明控制。

主要应用

The main application

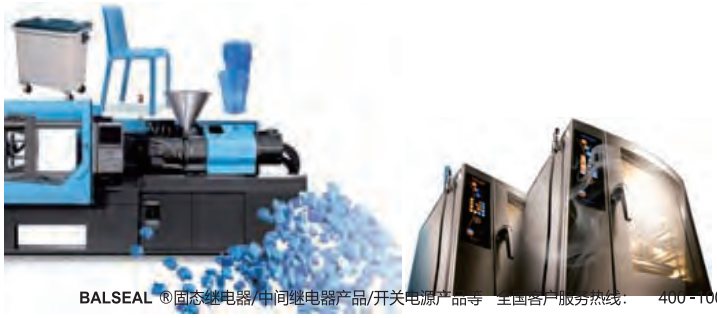
加热
注塑机
炉
功率供给分配系统
空调
纺织机械
家用加热器
红外加热
干燥器
热成型
等等...

照明
公共照明
影院
剧院灯光
机场跑道灯光
道路照明
等等...

马达启动
泵
压缩机
注塑机
输送带
风机
等等...

控制
PLC界面
加热元件控制
电磁阀
接触器线圈
传感器的光电耦合
等等...

其它应用
变压器启动
功率因素调整
不间断电源
电源开关
电容控制
等等...







型号写法

■ 产品型号

BST	1	S	DA	032	440	TE
系列代码	触点数量 1: NO(常开型)	控制型式 S: 固态型	控制方式 DA: 直控交 DD: 直控直	输入电压 032: 5-32VDC 220: 12-220VDC	负载电压 100: 5-100VDC 440:40-440VAC	接线方式 TE: 螺钉型套装 TS: 弹簧型套装

输入参数

输入参数	BST1D32A440	BST1D220A440	BST1D32D100	BST1D220D100
控制电压范围	5-32VDC	12-220VDC	5-32VDC	12-220VDC
控制电流范围	5-20mA	5-20mA	5-100VDC\4A	40-440VAC\2A

输出参数

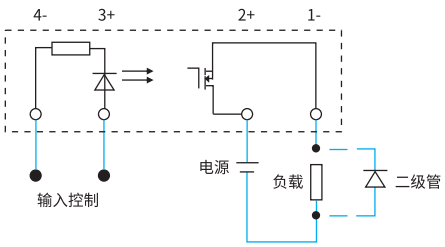
额定负载电压	40-440VAC	40-440VAC	5-100VDC	5-100VDC
额定负载电流	AC:2A	AC:2A	DC:4A	DC:4A
通态压降	AC≤1.6V	AC≤1.6V	DC≤1.2V	DC≤1.2V
通断时间	AC≤10mA	AC≤10mA	DC≤5mA	DC≤5mA
介质耐压	≥1500VAC	≥1500VAC	≥1500VAC	≥1500VAC
断态漏电流	AC≤10mA	AC≤10mA	DC≤5mA	DC≤5mA

其它参数

安装型式	单列直插
适配插座	SRT1E\SRT1S
绝缘电阻	1000MΩ（500VDC）
环境温度	-30℃ - 80℃
工作温度	-30℃ - 80℃
贮存温度	-30℃ - 80℃
认　　证	CE、RoHS

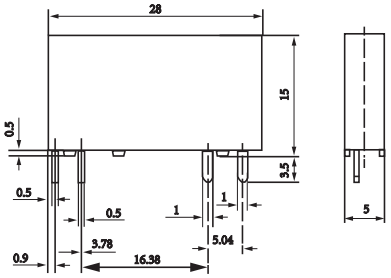
线路图

Wiring And Wiring



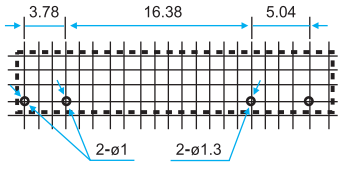
继电器尺寸

Relay size



继电器安装尺寸图

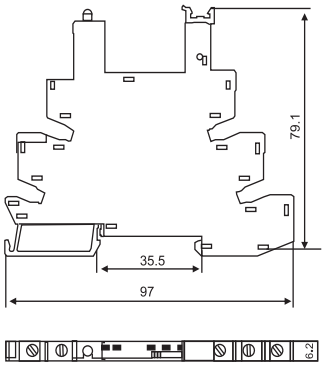
Relay installation size



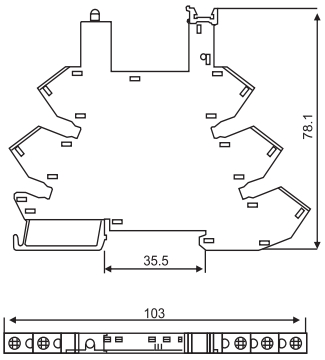
BST 系列固态继电器附件

插座外形及安装尺寸

Socket shape and installation size



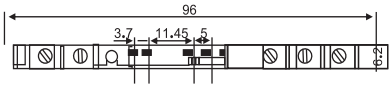
螺钉型插座TE



弹簧型插座TS

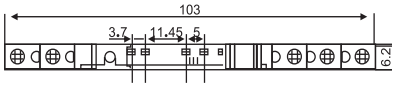
线路图

Circuit diagram



线路图

Circuit diagram



端子配置内部接线图

Terminal configuration internal wiring diagram



端子配置内部接线图

Terminal configuration internal wiring diagram



附件

Annex



LST01 桥接件



LST02 标记条

LST03 绝缘隔板

BSTH Series Mini SSR

BSTH系列Mini型卧式固态继电器

- Mini型，满足高密度PCB安装或插座安装要求
- 光电隔离，绝缘耐压高
- 与标准封装的电磁继电器脚位兼容
- 应用于PLC与外围负载的接口电路



- BSTH型Mini卧式固态继电器，体积小，适用于要求高密度PCB安装或插座安装的PLC控制场合。

主要应用

The main application

加热
注塑机
炉
功率供给分配系统
空调
纺织机械
家用加热器
红外加热
干燥器
热成型
等等...

照明
公共照明
影院
剧院灯光
机场跑道灯光
道路照明
等等...

马达启动
泵
压缩机
注塑机
输送带
风机
等等...

控制
PLC界面
加热元件控制
电磁阀
接触器线圈
传感器的光电耦合
等等...

其它应用
变压器启动
功率因素调整
不间断电源
电源开关
电容控制
等等...









型号写法

■ 产品型号

BST	H	1	S	DA	032	440	TE
系列代码	外形选择 无: 立式 H: 卧式	触点数量 1: NO(常开型)	控制型式 S: 固态型	控制方式 DA: 直控交 DD: 直控直	输入电压 032: 5-32VDC 220: 12-220VDC	负载电压 100: 5-100VDC 440:40-440VAC	接线方式 TE: 螺钉型套装 TS: 弹簧型套装

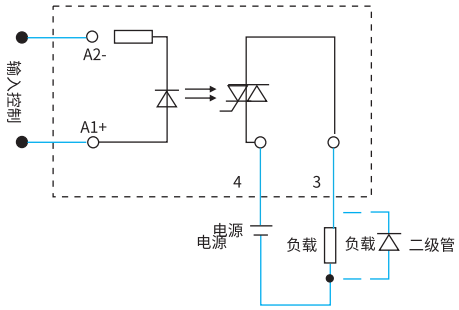
输入参数	BSTH1D32A440	BSTH1D220A440	BSTH1D32D100	BSTH1D220D100
控制电压范围	5-32VDC	12-220VDC	5-32VDC	12-220VDC
控制电流范围	5-35mA	5-35mA	5-100VDC	5-100VDC

输出参数				
额定负载电压	40-440VAC	40-440VAC	5-100VDC	5-100VDC
额定负载电流	AC:5A	AC:5A	DC:5A	DC:5A
通态压降	AC≤1.6V	AC≤1.6V	DC≤1.2V	DC≤1.2V
通断时间	AC≤10mA	AC≤10mA	DC≤5mA	DC≤5mA
介质耐压	≥1500VAC	≥1500VAC	≥1500VAC	≥1500VAC
断态漏电流	AC≤10mA	AC≤10mA	DC≤5mA	DC≤5mA

其它参数	
安装型式	单列直插
适配插座	SRT1E\SRT1S
绝缘电阻	1000MΩ（500VDC）
环境温度	-30℃ - 80℃
工作温度	-30℃ - 80℃
贮存温度	-30℃ - 80℃
认　　证	CE、RoHS

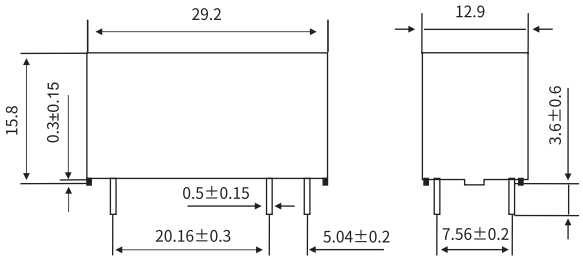
线路图

Wiring And Wiring



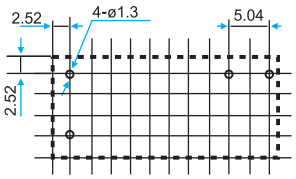
继电器尺寸

Relay size



继电器安装尺寸图

Relay installation size



BST 系列固态继电器附件

插座外形及安装尺寸

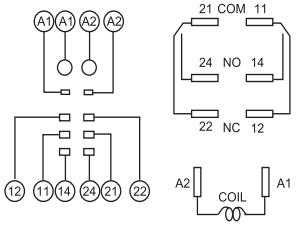
Socket shape and installation size



SRW-*-E

线路图

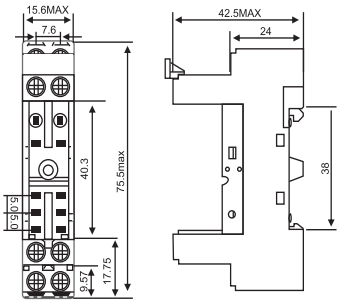
Circuit diagram



Wirlng Diagram/接线图

机械尺寸

SRW2E Series



Series/SRW-2-E

附件

Annex





型号	适用插座	最小起订量
LSW-V-1 (高:20.6) LSW-V-2 (高:15.6)	SRW1E SRW2E SRW1S SRW2S SRW1T SRW2T	10 个(每1 个搭配一个插座)

型号	适用插座	最小起订量
LSW-L-1	SRW1E SRW2E SRW1S SRW2S	20 个



- Mini 型，与常规继电器插座通用
- 光电隔离，绝缘耐压高
- 有一常开、两常开、一常开一常闭型（DC/DC）
- 广泛应用于PLC与外围负载的接口电路中

应用范围:

用于PLC输出负载电流放大与隔离保护作用，安装在PLC单片机工控板、时间继电器、按钮等控制器的数字量输出端，放大输出端的控制电流，用于负载大功率设备、弱电控制强电等场合，来保护核心控制系统不受损坏。

型号写法

■ 产品型号



基本参数

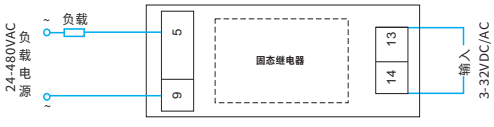
	BSAM直控交	BSCM直控直
输入电压范围	DC　3~32VDC	DC　3~32VDC
通态压降	≤1.6V	≤1.6V
通断时间	≤10mS	≤10mS
负载电压	24-480VAC / 5A	5-60VDC / 5A

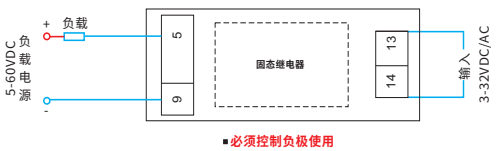
其他参数

绝缘电阻	50MΩ500VDC
电缆要求	0.2~2.5mm²
剥线长度	6-7mm
工作温度	-30℃～+75℃
贮存温度	-35℃～+125℃
最大工作湿度	85% 无凝结
安装方式	接座/PCB安装
尺寸L-W-H(mm)	35*20*27
认　证	CE

线路图

BSAM\BSCM Circuit diagram





■必须控制负极使用

注意事项

- 继电器接线时，务必保证输入端极性正确，以免损坏继电器.
- 散热片为内置式，继电器的自身功耗产生的热量需要通过外壳散发，如果继电器周围散热条件较差，则输出负载电流应降额使用。
- 如果继电器两端的瞬态电压超过标称值，应在继电器的输出端并联一只压敏电阻，以防止继电器被击穿。

有关更多信息，请联系经销商。



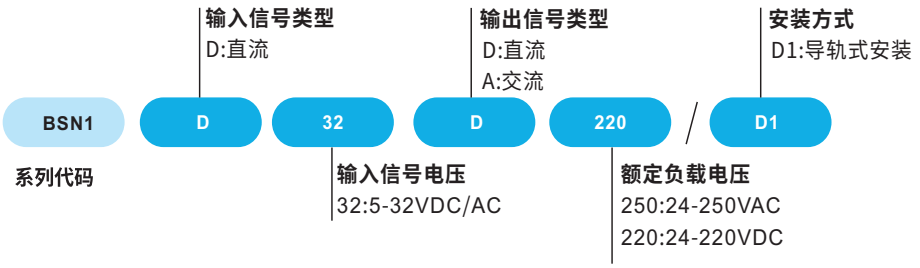
- 独立控制模块
- 内置固态继电器
- NPN与PNP通用,
- 具有独立LED指示灯与浪涌保护回咱
- 交流有阻容电路设置
- 底部TS15/35导轨安装。

潜在应用:

用于PLC输出负载电流放大与隔离保护作用,安装在PLC单片机工控板、时间继电器、按钮等控制器的数字量输出端,放大输出端的控制电流,用于负载大功率设备、弱电控制强电等场合,来保护核心控制系统不受损坏。

型号写法

■ 产品型号



输入参数

输入电压范围	DC 3~32VDC
最大输入电流	6-35mA
确保接通电压	3.5VDC
确保关断电压	1.5VDC

输出参数

额定负载电压	24-250VAC	24-220VDC
额定负载电流	AC5A	DC5A
瞬态峰值耐压	5A	5A
断态漏电流	≥1.5mA	≥1.5mA
输入电流	6.5mA	6.5mA
响应时间	0.5MS	0.5MS

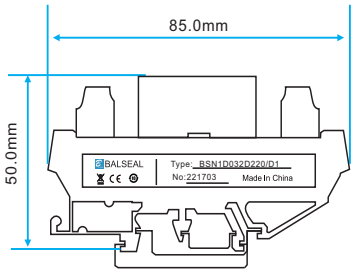
其他参数

绝缘电阻	50MΩ500VDC
介质耐压	≥1500VAC
电缆要求	0.2~2.5mm²
剥线长度	6-7mm
工作温度	-20℃~70℃
贮存温度	-30℃~125℃
最大工作湿度	85% 无凝结
安装方式	螺钉安装
尺寸L-W-H(mm)	18*85*50
认 证	CE

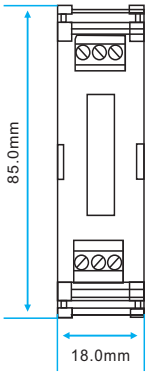
注意事项
(A)继电器焊接,260℃情况下焊接时间不得超过10秒钟,350℃下焊接时间不能超过5秒钟。
(B)继电器接线时,务必保证输入端极性正确,以免损坏继电器.
(C)散热片为内置式,继电器的自身功耗产生的热量需要通过外壳散发,如果继电器周围散热条件较差,则输出负载电流应降额使用。
(D)如果继电器两端的瞬态电压超过标称值,应在继电器的输出端并联一只压敏电阻,以防止继电器被击穿。
有关更多信息,请联系经销商。

机械尺寸

BSN Installation dimensions



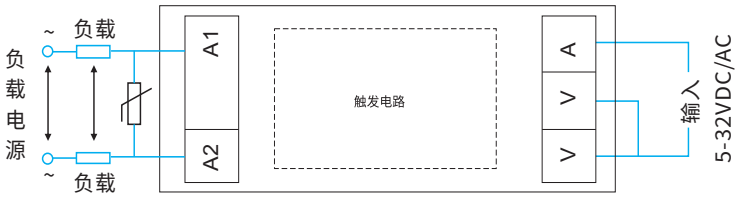
侧视图



正视图

线路图

BSN Circuit diagram



温度曲线

BSN Temperature curve

