

Miniature High Power Relay

NB90 小型大功率继电器



触点参数

| | |
|--------|------------------------------------|
| 触点形式 | 1A 1B 1C |
| 接触电阻 | 50mΩ(1A 6VDC) |
| 触点材料 | AgSnO ₂ , AgCdO, AgNi合金 |
| 触点负载 | 50A 277VAC |
| 最大切换电压 | 277VAC |
| 最大切换电流 | 50A |
| 最大切换功率 | 13850VA |
| 机械耐久性 | 1*10 ⁴ 次 |
| 电耐久性 | 5*10 ⁴ 次(40A 277VAC) |

性能参数

| | |
|-------|---|
| 绝缘电阻 | 1000MΩ(500VDC) |
| 介电耐压 | 触点线圈间 2500VAC 50/60Hz 1min 断开触点间 1500VAC 50/60Hz 1min |
| 冲击能力 | 稳定性 98m/s ² (10G) 强度 980m/s ² (100G) |
| 振动 | 10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅 |
| 相对湿度 | ≤85% (at35°C) |
| 环境温度 | -55°C~105°C |
| 引出端方式 | 印制板式 |
| 重量 | 约30g (按实物) |
| 封装方式 | 密封型、防焊剂型 |

线圈参数

所列参数均是在标准状态下测得的初始值, 若环境状态发生变化会对实际参数带来影响
标准状态是: 温度: 23°C±5°C、相对湿度: 25%~75%

| 线圈电压 (VDC) | | 线圈电阻 (Ω±10%) | | 吸合电压 VDC | 释放电压 VDC | 线圈功耗 (W) | 其他 |
|------------|-----------|--------------|-------|-----------|-----------|----------|----------------------------|
| 额定 | 最大 (85°C) | 0.6W | 0.9W | 额定电压的 75% | 额定电压的 10% | | |
| 5 | 6.5 | 42 | 28 | 3.75 | 0.50 | 0.6/0.9 | 动作时间 ≤15 ms 释放时间 ≤10 ms |
| 6 | 7.8 | 60 | 40 | 4.50 | 0.60 | | |
| 9 | 11.7 | 135 | 90 | 6.75 | 0.90 | | |
| 12 | 15.6 | 240 | 160 | 9.00 | 1.20 | | |
| 15 | 19.5 | 375 | 250 | 10.25 | 1.50 | | |
| 18 | 23.4 | 540 | 360 | 13.50 | 1.80 | | |
| 24 | 31.2 | 960 | 640 | 18.00 | 2.40 | | |
| 48 | 62.4 | 3840 | 2560 | 36.00 | 4.80 | | |
| 110 | 143 | / | 13445 | / | / | | |

安全认证 (相关认证以第三方认证证书为准)

| | |
|-----|---|
| CQC | 30A 240VAC/30VDC 40A 240VAC/30VDC |
| TUV | 30A 240VAC/30VDC 40A 240VAC/30VDC |
| UL | 50A 277VAC 40A 277VAC 1.5/2HP 240VAC TV-15 250VAC |

焊锡条件

| | |
|------|---|
| 自动焊锡 | 260±5°C 3-5秒 (sec) |
| 耐焊锡性 | 260±5°C 10秒及350±5°C 3秒, 在常温常湿中放置2小时后, 构造, 特性无异常 |

订货标识示例

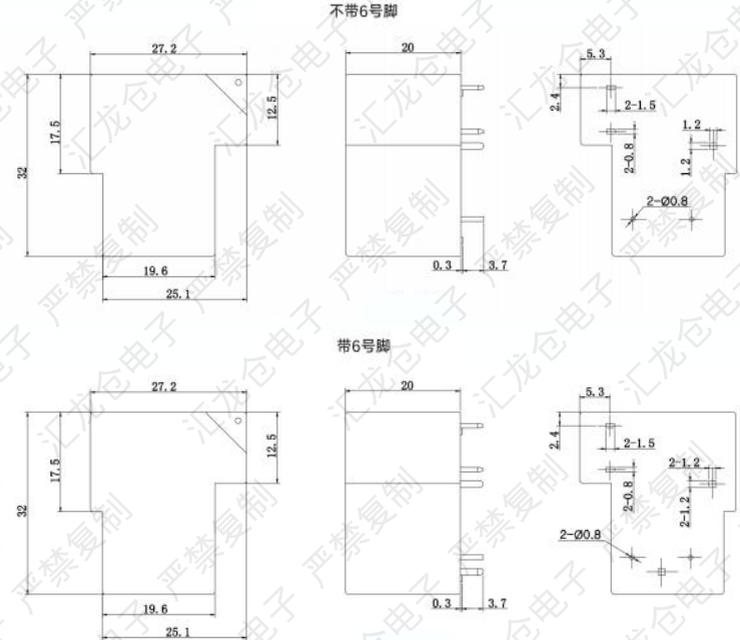
| | |
|------|----------------------------------|
| 产品型号 | NB90 E - 12 S - S - A |
| 最大负载 | E: 常开型最大负载30A 空白: 常开型最大负载40A |
| 线圈电压 | 5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 48, 110 |
| 封装形式 | S: 塑封型 D: 防尘型 |
| 触点材料 | S: AgSnO ₂ |
| 触点形式 | A: 一组常开 B: 一组常闭 C: 一组转换 |

- 1) 在污染环境 (含H₂S、SO₂、NO₂、等粉尘污染物) 下使用时, 建议选用塑封型产品, 并且在实际情况使用下进行验证;
- 2) 当继电器装入PCB板后, 需要对整体板子进行清洗, 请及时与我司联系, 确认合适的焊接方式以及产品规格;
- 3) 对于容性负载、灯负载、马达负载灯在继电器接通瞬间会产生高浪涌电流的应用场景, 推荐采用AgSnO₂材料触点;
- 4) 客户有任何特殊要求, 可与我司联系评审后, 按照特性选择相对应的产品型号

外形尺寸

单位: mm

外形尺寸



Miniature High Power Relay

NB90 小型大功率继电器



触点参数

| | |
|--------|------------------------------------|
| 触点形式 | 1A 1B 1C |
| 接触电阻 | 50mΩ(1A 6VDC) |
| 触点材料 | AgSnO ₂ , AgCdO, AgNi合金 |
| 触点负载 | 50A 277VAC |
| 最大切换电压 | 277VAC |
| 最大切换电流 | 50A |
| 最大切换功率 | 13850VA |
| 机械耐久性 | 1*10 ⁴ 次 |
| 电耐久性 | 5*10 ⁴ 次(40A 277VAC) |

性能参数

| | | |
|-------|---------------------|----------------------------|
| 绝缘电阻 | 1000MΩ(500VDC) | |
| 介质耐压 | 触点线圈间 | 2500VAC 50/60Hz 1min |
| | 断开触点间 | 1500VAC 50/60Hz 1min |
| 冲击能力 | 稳定性 | 98m/s ² (10G) |
| | 强度 | 980m/s ² (100G) |
| 振动 | 10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅 | |
| 相对湿度 | ≤85% (at35°C) | |
| 环境温度 | -55°C~105°C | |
| 引出端方式 | 印制板式 | |
| 重量 | 约30g (按实物) | |
| 封装方式 | 密封型、防焊剂型 | |

线圈参数

所列参数均是在标准状态下测得的初始值, 若环境状态发生变化会对实际参数带来影响
标准状态是: 温度: 23°C±5°C、相对湿度: 25%~75%

| 线圈电压 (VDC) | | 线圈电阻 (Ω±10%) | | 吸合电压 VDC | 释放电压 VDC | 线圈功耗 (W) | 其他 |
|------------|-----------|--------------|-------|-----------|-----------|----------|--------------------------------------|
| 额定 | 最大 (85°C) | 0.6W | 0.9W | 额定电压的 75% | 额定电压的 10% | | |
| 5 | 6.5 | 42 | 28 | 3.75 | 0.50 | 0.6/0.9 | 动作时间 ≤15 ms 释放时间 ≤10 ms |
| 6 | 7.8 | 60 | 40 | 4.50 | 0.60 | | |
| 9 | 11.7 | 135 | 90 | 6.75 | 0.90 | | |
| 12 | 15.6 | 240 | 160 | 9.00 | 1.20 | | |
| 15 | 19.5 | 375 | 250 | 10.25 | 1.50 | | |
| 18 | 23.4 | 540 | 360 | 13.50 | 1.80 | | |
| 24 | 31.2 | 960 | 640 | 18.00 | 2.40 | | |
| 48 | 62.4 | 3840 | 2560 | 36.00 | 4.80 | | |
| 110 | 143 | / | 13445 | / | / | | |

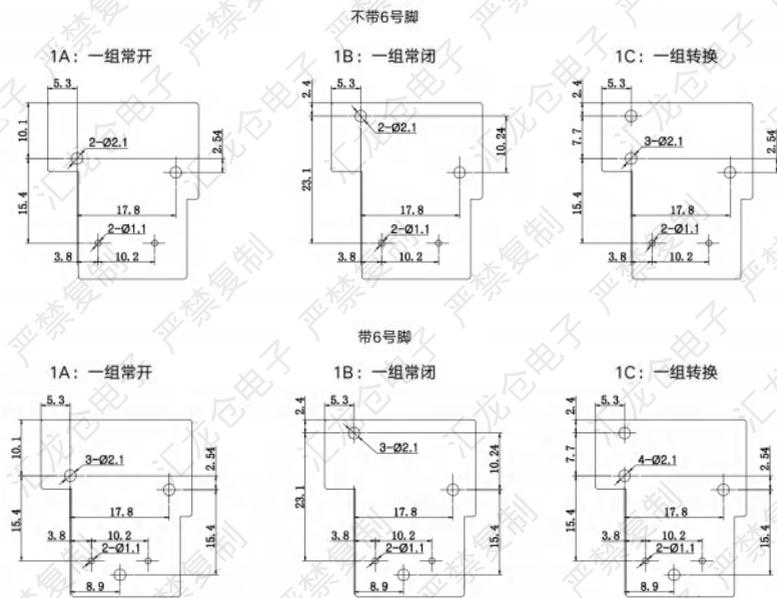
安全认证 (相关认证以第三方认证证书为准)

| | |
|-----|---|
| CQC | 30A 240VAC/30VDC 40A 240VAC/30VDC |
| TUV | 30A 240VAC/30VDC 40A 240VAC/30VDC |
| UL | 50A 277VAC 40A 277VAC 1.5/2HP 240VAC TV-15 250VAC |

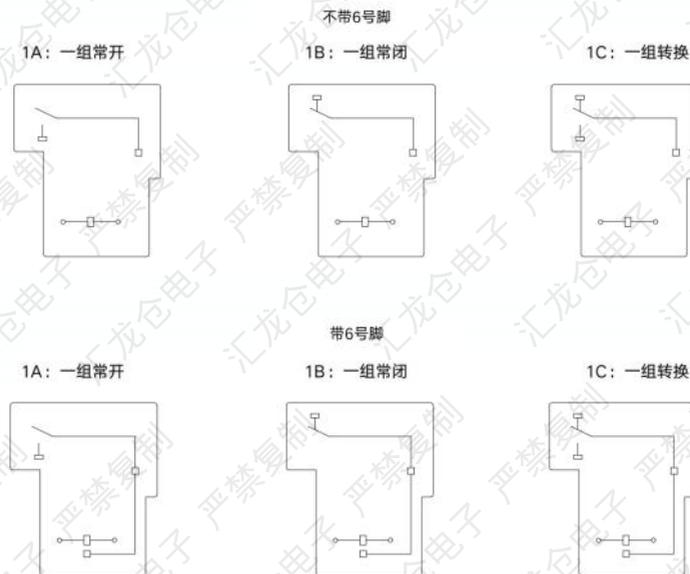
焊锡条件

| | |
|------|---|
| 自动焊锡 | 260±5°C 3-5秒 (sec) |
| 耐焊锡性 | 260±5°C 10秒及350±5°C 3秒, 在常温常湿中放置2小时后, 构造, 特性无异常 |

接线图

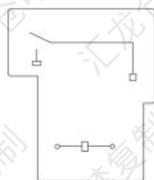


底视图



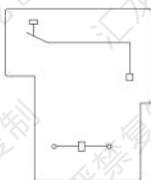
备注: 引出脚尺寸为预焊前尺寸。安装孔尺寸公差为: $\pm 0.10\text{mm}$ 。产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。

1A: 一组常开

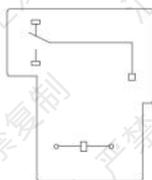


不带6号脚

1B: 一组常闭

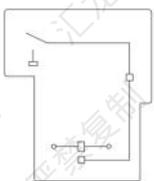


1C: 一组转换



带6号脚

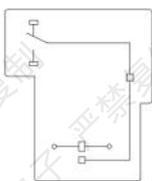
1A: 一组常开



1B: 一组常闭



1C: 一组转换



备注: 引出脚尺寸为预焊前尺寸。安装孔尺寸公差为: $\pm 0.10\text{mm}$ 。产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。