

小型、高性能系列。可广泛用于 OA 机械设备、民用机械设备、FA 相关机械设备等。

- 小型·轻量、高性能。
- 翘板型安装至面板时仅需插入即可锁扣。
- 最大使用电路电压备有 2 种 250V AC、65V DC。
- 备有直接安装型与 35mm 宽 DIN 导轨安装型 (NH1V 型)。
- 备有双线圈型。
- 备有带辅助触点、带警报触点型。
- 备有带惯性延迟 (惯性延迟机构) 型。
- 流体电磁脱扣方式。
- 安全的 Trip-free 结构。
- 备有对应 AMP 公司的 Positive Lock 连接器的翼片端子型，以及适合压接端子的接线端子型。

本产品为 Supplementary Protector。



- 认证详细，请联系 IDEC。



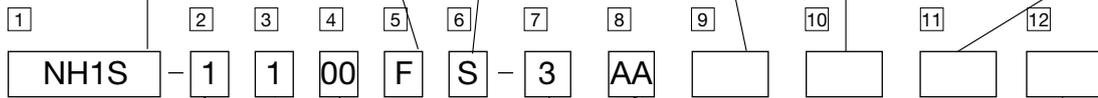
规格

| 型号 | NH1S 型 | NH1Y 型 | NH1L 型 | NH1V 型 | 双线圈型 NH1S 型 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 操作方式 | 摇杆型 | | 翘板型 | 翘板型 (附指示灯) | 摇杆型 |
| 保护方式 | 流体电磁式脱扣方式 | | | | |
| 内部电路 | 串联跳闸 (电流脱扣)、串联跳闸·带辅助触点、串联跳闸·带警报触点 (仅限 NH1S、NH1V 型)、继电器跳闸 (电压脱扣) | | | | 串联跳闸 (电流脱扣) + 继电器跳闸 (电压脱扣) |
| 极数 | 1 极、2 极、3 极 | 1 极、2 极 | 1 极、2 极 | 1 极、2 极、3 极 | 1 极、2 极 |
| 最大使用电路电压 | 250V AC 50/60 Hz、65V DC | | | | |
| 最小适用负载 | 24V AC/DC、100 mA (参考值) | | | | |
| 额定电流 (电流脱扣型) | 0.5A、0.75A、1A、2A、3A、5A、7.5A、10A、15A、20A、25A、30A | | | | 2A、3A、5A、7.5A、10A、15A |
| 脱扣电压 | 100V AC 50/60 Hz 24V DC 在 25°C 时，额定电压的 90% 以上时动作。施加电压时间 1 秒以内、动作时间 0.05 秒以内 (施加额定电压时)。 | | | | 外部脱扣线圈电压： 24V DC、100V AC |
| 额定断路容量 | 250V AC 50/60Hz 1,000A、65V DC 1,000A (UL、C-UL 额定值)；220V AC 50/60Hz 1,000A (☞) | | | | |
| 辅助触点 / 警报触点 | SPDT 微动开关 250V AC 3A [电阻性负载] | | | | — |
| 标准环境温度 | + 25°C | | | | |
| 使用环境温度 | - 40 ~ + 85°C 内动作 (无结冰) | | | | |
| 使用环境湿度 | 45 ~ 85% RH (无结露) | | | | |
| 绝缘电阻 | 100 MΩ (500V DC 兆欧表) | | | | |
| 耐电压 | 操作部和带电部间、主触点开路时的端子间、异极带电部间 : 3,750V AC · 1 分钟 (但, NH1V 型为 1,500V AC · 1 分钟) 辅助触点开路时的端子间 : 600V AC · 1 分钟 主端子和辅助触点端子间 : 1500V AC · 1 分钟 | | | | 操作部和带电部间、主触点开路时的端子间、异极带电部间、电压跳闸端子和主端子间 : 1,500V AC · 1 分钟 |
| 耐振动 | 耐久性 : 10 ~ 55Hz 100m/s ² (1 级、2 级、3 级) 误动作 : 10 ~ 55Hz 98m/s ² (1 级、2 级、3 级) 条件 : 额定电流通电时 | | | | |
| 抗冲击性 | 耐久性 : 1,000m/s ² 、误动作 500m/s ² 条件 : 额定电流通电时、但辅助警报触点为 300m/s ² | | | | |
| 使用寿命 | 1 万次以上 (电气性为 6,000 次 : 额定电流 6 次 / 分钟、机械性为 4,000 次 : 6 次 / 分钟) | | | | |
| 端子形状 | 主端子 : 250 型翼片端子、M4 接线螺丝 辅助触点 : 110 型翼片端子 | 主端子 : M4 接线螺丝 (20A 以下) M5 接线螺丝 (25A、30A) 辅助端子 : M3.5 接线螺丝 | | 主端子 : 250 型翼片端子 辅助端子 : 187 型翼片端子 | |
| 安装方式 | 螺丝安装 | 插入锁扣安装 | | 螺丝安装、DIN 导轨安装 | 螺丝安装 |
| 重量 (约) | 1 极型 : 45g、 2 极型 : 90g、3 极型 : 135g | 1 极型 : 50g、 2 极型 : 100g | 1 极型 : 65g、 2 极型 : 130g、3 极型 : 195g | | 1 极型 : 45g、 2 极型 : 90g |

- 请勿用于温度、湿度、灰尘、腐蚀性气体、振动、冲击等存在异常的环境，以及发生突波电流的电路，以免引起不必要的动作或故障。

□型号说明

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1 类型 摇杆型 NH1S 翘板型 (无指示灯) NH1Y 翘板型 (带指示灯) NH1L 摇杆型 NH1V (直接安装 DIN 导轨安装) • 摇杆为黑色。 | 5 惯性延迟 (指定编码) 无 无指定 有 F • 不可指定电压脱扣 | 6 端子形状 (指定编码) 翼片端子 无指定 接线螺丝 S | 9 电压脱扣线圈电压 额定电压 (指定编码) 双线圈型 24V DC 24 100V DC 100 继电器跳闸型 24V DC DC 24V 100V DC AC 100V | 10 指示灯的使用电压 仅限 NH1L 型带指示灯翘板型 光源 指示灯额定电压 (指定编码) 氖灯 (红色) 125V AC 50/60 Hz (使用电压: 100 ~ 125V AC) 1 LED (红色) AC/DC 共用 (使用电压: 额定电压的 ±10% 以内) 6V 3 12V 4 24V 5 48V 7 | 11 翘板显示 仅限 NH1Y、NH1L 翘板型 (无指定) ON OFF A C D • 翘板的标记为白色。 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|



| |
|-----------------------|
| 2 极数 (指定编码) |
| 1 极型 1 |
| 2 极型 2 |
| 3 极型 3 |

- 极型仅限 NH1S 串联跳闸、NH1S 继电器跳闸、NH1V 型。
- 双线圈型仅限 1、2 极

| |
|-------------------------|
| 3 内部电路 (指定编码) |
| 串联跳闸 (电流脱扣) 1 |
| 继电器跳闸 (电流脱扣) 5 |
| 双线圈 (串联跳闸 + 继电器跳闸) 6 |

- 双线圈型仅限 NH1S 翼片端子。

| |
|-------------------------|
| 4 辅助触点 (指定编码) |
| 无 00 |
| 带辅助触点 11 |
| 带警报触点 21 |

- 双线圈型无指定。带警报触点仅限 NH1S 及 NH1V。

| |
|-------------------------|
| 7 额定电流 (指定编码) |
| 0.5A 0.5 |
| 0.75A 0.75 |
| 1A 1 |
| *2A 2 |
| *3A 3 |
| *5A 5 |
| *7.5A 7.5 |
| *10A 10 |
| *15A 15 |
| 20A 20 |
| 25A 25 |
| 30A 30 |

标 * 为双线圈型

| |
|-----------------|
| 8 脱扣动作特性 |
| AC 特性 DC 特性 |
| MA MD |
| AA AD |
| BA - |

- 仅限电流脱扣和双线圈型

| |
|------------------------------------|
| 12 翘板颜色 仅限 NH1Y、NH1L 翘板型 |
| 颜色 (指定编码) |
| 黑色 无指定 |
| 红色 R |
| 绿色 G |
| 白色 W |

- 翘板色为白色时，标记为黑色。

• 警报触点的动作

警报触点不与主触点连动，仅在有过电流时才进行切换。

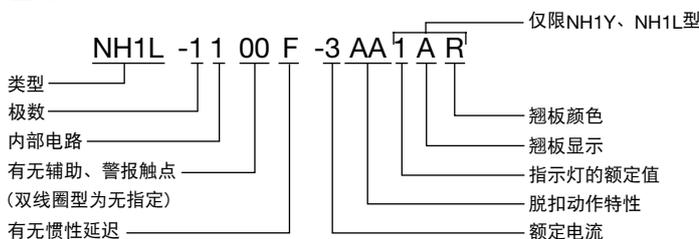
| 项目 | NO 触点 | NC 触点 |
|-------|-------|-------|
| ON 时 | 开 | 闭 |
| 跳闸时 | 闭 | 开 |
| OFF 时 | 开 | 闭 |

• 辅助触点的动作

辅助触点与主触点的 ON-OFF 连动，因此，可使用指示灯等监控电路保护器的动作状态。而且，也可用于控制辅助电路。

| 项目 | NO 触点 | NC 触点 |
|-------|-------|-------|
| ON 时 | 闭 | 开 |
| 跳闸时 | 开 | 闭 |
| OFF 时 | 开 | 闭 |

型号例



NH1S 型 (摇杆型)

• 请指定额定电流、脱扣动作特性、额定电压的指定编码替换型号中的[7][8][9]。

| 内部电路 | 极数 | 端子形状 | 惯性延迟 | 辅助触点 警报触点 | 订购型号 | 指定编码 | | | 最小起订 数量 |
|--------------|-----|------|------|---------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|------------|
| | | | | | | [7] 额定电流 | [8] 脱扣动作特性 | [9] 额定电压 | |
| 串联跳闸 / 电流脱扣 | 1 极 | 翼片端子 | 无 | 无 | NH1S-1100- [7][8] | 0.5 0.75 1 2 3 5 7.5 10 15 20 25 30 | AA BA MA AD MD | — | 1 个 |
| | | | | 辅助触点 | NH1S-1111- [7][8] | | | | |
| | | | | 警报触点 | NH1S-1121- [7][8] | | | | |
| | | | 有 | 无 | NH1S-1100F- [7][8] | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1S-1111F- [7][8] | | | | |
| | | | | 警报触点 | NH1S-1121F- [7][8] | | | | |
| | | 接线螺丝 | 无 | 无 | NH1S-1100S- [7][8] | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1S-1111S- [7][8] | | | | |
| | | | | 警报触点 | NH1S-1121S- [7][8] | | | | |
| | | | 有 | 无 | NH1S-1100FS- [7][8] | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1S-1111FS- [7][8] | | | | |
| | | | | 警报触点 | NH1S-1121FS- [7][8] | | | | |
| | 2 极 | 翼片端子 | 无 | 无 | NH1S-2100- [7][8] | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1S-2111- [7][8] | | | | |
| | | | | 警报触点 | NH1S-2121- [7][8] | | | | |
| | | | 有 | 无 | NH1S-2100F- [7][8] | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1S-2111F- [7][8] | | | | |
| | | | | 警报触点 | NH1S-2121F- [7][8] | | | | |
| | | 接线螺丝 | 无 | 无 | NH1S-2100S- [7][8] | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1S-2111S- [7][8] | | | | |
| | | | | 警报触点 | NH1S-2121S- [7][8] | | | | |
| | | | 有 | 无 | NH1S-2100FS- [7][8] | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1S-2111FS- [7][8] | | | | |
| | | | | 警报触点 | NH1S-2121FS- [7][8] | | | | |
| | 3 极 | 翼片端子 | 无 | 无 | NH1S-3100- [7][8] | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1S-3111- [7][8] | | | | |
| | | | | 警报触点 | NH1S-3121- [7][8] | | | | |
| | | | 有 | 无 | NH1S-3100F- [7][8] | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1S-3111F- [7][8] | | | | |
| | | | | 警报触点 | NH1S-3121F- [7][8] | | | | |
| | | 接线螺丝 | 无 | 无 | NH1S-3100S- [7][8] | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1S-3111S- [7][8] | | | | |
| | | | | 警报触点 | NH1S-3121S- [7][8] | | | | |
| | | | 有 | 无 | NH1S-3100FS- [7][8] | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1S-3111FS- [7][8] | | | | |
| | | | | 警报触点 | NH1S-3121FS- [7][8] | | | | |
| 继电器跳闸 / 电压脱扣 | 1 极 | 翼片端子 | 无 | NH1S-1500- [9] | — | — | DC 24V AC 100V | 1 个 | |
| | 2 极 | | 无 | NH1S-2500- [9] | | | | | |
| | 3 极 | | 无 | NH1S-3500- [9] | | | | | |
| 双线圈型 | 1 极 | 翼片端子 | 无 | NH1S-16- [7][8][9] | 2 3 5 7.5 10 15 | AA BA MA AD MD | 24 100 | 1 个 | |
| | | | 有 | NH1S-16F- [7][8][9] | | | | | |
| | 2 极 | 翼片端子 | 无 | NH1S-26- [7][8][9] | | | | | |
| | | | 有 | NH1S-26F- [7][8][9] | | | | | |

NH1Y 型 (翘板型)

• 请指定额定电流、脱扣动作特性、额定电压、翘板显示、翘板颜色的指定编码替换型号中的 7|8|9|11|12。

| 内部电路 | 极数 | 端子形状 | 惯性延迟 | 辅助触点 警报触点 | 订购型号 | 指定编码 | | | | | 最小起订 数量 |
|--------------|-----|------|------|--------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------|
| | | | | | | 7 额定电流 | 8 脱扣动作特性 | 9 额定电压 | 11 翘板显示 | 12 翘板颜色 | |
| 串联跳闸 / 电流脱扣 | 1 极 | 翼片端子 | 无 | 无 | NH1Y-1100- 7 8 11 12 | 0.5 0.75 1 2 3 5 7.5 10 15 20 25 30 | AA BA MA AD MD | — | 无指定 A C D | 无指定 R G W | 1 个 |
| | | | | 辅助触点 | NH1Y-1111- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | |
| | | | 有 | 无 | NH1Y-1100F- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1Y-1111F- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | |
| | | 接线螺丝 | 无 | 无 | NH1Y-1100S- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1Y-1111S- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | |
| | | | 有 | 无 | NH1Y-1100FS- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1Y-1111FS- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | |
| | 2 极 | 翼片端子 | 无 | 无 | NH1Y-2100- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1Y-2111- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | |
| | | | 有 | 无 | NH1Y-2100F- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1Y-2111F- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | |
| | | 接线螺丝 | 无 | 无 | NH1Y-2100S- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1Y-2111S- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | |
| | | | 有 | 无 | NH1Y-2100FS- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1Y-2111FS- 7 8 11 12 | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | |
| 继电器跳闸 / 电压脱扣 | 1 极 | 翼片端子 | 无 | 无 | NH1Y-1500- 9 11 12 | — | — | DC 24V AC 100V | 无指定 A C D | 无指定 R G W | 1 个 |
| | 2 极 | | | 无 | NH1Y-2500- 9 11 12 | | | | | | |

NH1L 型 (翘板型)

• 请指定额定电流、脱扣动作特性、额定电压、指示灯、翘板显示、翘板颜色的指定编码替换型号中的 7 8 9 10 11 12。

| 内部电路 | 极数 | 端子形状 | 惯性延迟 | 辅助触点 警报触点 | 订购型号 | 指定编码 | | | | | | 最小起 订数量 |
|--------------|-----|------|------|--------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------|
| | | | | | | 7 额定电流 | 8 脱扣 动作特性 | 9 额定 电压 | 10 指示灯 | 11 翘板 显示 | 12 翘板 颜色 | |
| 串联跳闸 / 电流脱扣 | 1 极 | 翼片端子 | 无 | 无 | NH1L-1100- 7 8 10 11 12 | 0.5 0.75 1 2 3 5 7.5 10 15 20 25 30 | AA BA MA AD MD | — | 1: 氖灯 125V AC 50/60 Hz 3: LED 6V AC/DC 4: LED 12V AC/DC 5: LED 24V AC/DC 7: LED 48V AC/DC | 无指定 A C D | 无指定 R G W | 1 个 |
| | | | | 辅助触点 | NH1L-1111- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | | |
| | | | 有 | 无 | NH1L-1100F- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1L-1111F- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | | |
| | | 接线螺丝 | 无 | 无 | NH1L-1100S- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1L-1111S- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | | |
| | | | 有 | 无 | NH1L-1100FS- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1L-1111FS- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | | |
| | 2 极 | 翼片端子 | 无 | 无 | NH1L-2100- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1L-2111- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | | |
| | | | 有 | 无 | NH1L-2100F- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1L-2111F- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | | |
| | | 接线螺丝 | 无 | 无 | NH1L-2100S- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1L-2111S- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | | |
| | | | 有 | 无 | NH1L-2100FS- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 辅助触点 | NH1L-2111FS- 7 8 10 11 12 | | | | | | | |
| | | | | 警报触点 | — | | | | | | | |
| 继电器跳闸 / 电压脱扣 | 1 极 | 翼片端子 | 无 | 无 | NH1L-1500- 9 10 11 12 | — | — | DC 24V AC 100V | 无指定 A C D | 无指定 R G W | 1 个 | |
| | 2 极 | | | 无 | NH1L-2500- 9 10 11 12 | | | | | | | |

NH1V 型 (摇杆型)

• 请指定额定电流、脱扣动作特性、额定电压的指定编码替换型号中的^⑦^⑧^⑨。

| 内部电路 | 极数 | 惯性延迟 | 辅助触点 警报触点 | 订购型号 | 指定编码 | | | 最小起订数量 |
|----------------|-----|------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------|
| | | | | | ^⑦ 额定电流 | ^⑧ 脱扣动作特性 | ^⑨ 额定电压 | |
| 串联跳闸/ 电流脱扣 | 1 极 | 无 | 无 | NH1V-1100- ^⑦ ^⑧ | 0.5 0.75 1 2 3 5 7.5 10 15 20 25 30 | AA BA MA AD MD | — | 1 个 |
| | | | 辅助触点 | NH1V-1111- ^⑦ ^⑧ | | | | |
| | | | 警报触点 | NH1V-1121- ^⑦ ^⑧ | | | | |
| | | 有 | 无 | NH1V-1100F- ^⑦ ^⑧ | | | | |
| | | | 辅助触点 | NH1V-1111F- ^⑦ ^⑧ | | | | |
| | | | 警报触点 | NH1V-1121F- ^⑦ ^⑧ | | | | |
| | 2 极 | 无 | 无 | NH1V-2100- ^⑦ ^⑧ | | | | |
| | | | 辅助触点 | NH1V-2111- ^⑦ ^⑧ | | | | |
| | | | 警报触点 | NH1V-2121- ^⑦ ^⑧ | | | | |
| | | 有 | 无 | NH1V-2100F- ^⑦ ^⑧ | | | | |
| | | | 辅助触点 | NH1V-2111F- ^⑦ ^⑧ | | | | |
| | | | 警报触点 | NH1V-2121F- ^⑦ ^⑧ | | | | |
| | 3 极 | 无 | 无 | NH1V-3100- ^⑦ ^⑧ | | | | |
| | | | 辅助触点 | NH1V-3111- ^⑦ ^⑧ | | | | |
| | | | 警报触点 | NH1V-3121- ^⑦ ^⑧ | | | | |
| 有 | | 无 | NH1V-3100F- ^⑦ ^⑧ | | | | | |
| | | 辅助触点 | NH1V-3111F- ^⑦ ^⑧ | | | | | |
| | | 警报触点 | NH1V-3121F- ^⑦ ^⑧ | | | | | |
| 继电器跳闸/ 电压脱扣 | 1 极 | 无 | 无 | NH1V-1500- ^⑨ | — | — | DC 24V AC 100V | 1 个 |
| | 2 极 | | 无 | NH1V-2500- ^⑨ | | | | |
| | 3 极 | | 无 | NH1V-3500- ^⑨ | | | | |

□内部电路和端子排列

| 动作特性 型号 | 串联跳闸 (电流脱扣) | 串联跳闸 (带辅助触点) | 串联跳闸 (带警报触点) | 继电器跳闸 (电压脱扣) | 双线圈型 串联跳闸+继电器跳闸 (电压脱扣) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|----|----|--------|------|--------|----|-----|-----|--------|----|-----|-----|
| NH1S | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NH1Y | | | — | | — | | | | | | | | | | | | |
| NH1L 附指示灯 | | | — | | — | | | | | | | | | | | | |
| 外观 (背面) | | | | | (照片为 NH1S 型) | | | | | | | | | | | | |
| <p>注：2 极型的带辅助触点以及警报触点在正面的左侧极带 1 个为标准型。 3 极型的带辅助触点和警报触点在中央极带 1 个为标准型。 端子排列请参考外形尺寸图。</p> <p>• 接线例</p> <p>• 带指示灯的端子(导线)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>颜色</th> <th>LED 照明</th> <th>氖灯照明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(导线 A)</td> <td>红色</td> <td>(+)</td> <td>(~)</td> </tr> <tr> <td>(导线 B)</td> <td>黑色</td> <td>(-)</td> <td>(~)</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 项目 | 颜色 | LED 照明 | 氖灯照明 | (导线 A) | 红色 | (+) | (~) | (导线 B) | 黑色 | (-) | (~) |
| 项目 | 颜色 | LED 照明 | 氖灯照明 | | | | | | | | | | | | | | |
| (导线 A) | 红色 | (+) | (~) | | | | | | | | | | | | | | |
| (导线 B) | 黑色 | (-) | (~) | | | | | | | | | | | | | | |

• NH1V 型

| 动作特性 型号 | 串联跳闸 (电流脱扣) | 串联跳闸 (带辅助触点) | 串联跳闸 (带警报触点) | 继电器跳闸 (电压脱扣) |
|------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| NH1V | | | | |
| 外观 | | | | |

注：端子排列请参考外形尺寸图。

□过电流—时间特性表(秒·在 25℃时)[垂直安装时]

| 项目 | 脱扣 动作特性 | 额定电流的倍数 | | | | | | | |
|------------------|------------|---------|--------|--------|---------|-----------|------------|------------|------------|
| | | 100% | 125% | 150% | 200% | 400% | 600% | 800% | 1000% |
| AC 用 50/60 Hz | AA | NO TRIP | 12-180 | 6-70 | 2-25 | 0.15-3.5 | 0.005-0.3 | 0.004-0.13 | 0.004-0.04 |
| | BA | NO TRIP | 0.7-15 | 0.3-4 | 0.1-1.3 | 0.02-0.25 | 0.006-0.13 | 0.003-0.07 | 0.003-0.04 |
| | MA | NO TRIP | 50-800 | 20-300 | 5.5-110 | 0.3-17 | 0.008-2.5 | 0.004-0.5 | 0.004-0.1 |
| DC 用 | AD | NO TRIP | 10-180 | 6-75 | 2.6-30 | 0.5-7 | 0.015-3 | 0.004-0.8 | 0.003-0.1 |
| | MD | NO TRIP | 70-800 | 25-300 | 10-100 | 1.2-20 | 0.02-5 | 0.004-0.65 | 0.003-0.1 |

•带惯性延迟时，400% 以上时脱扣时间会稍长。

双线圈型

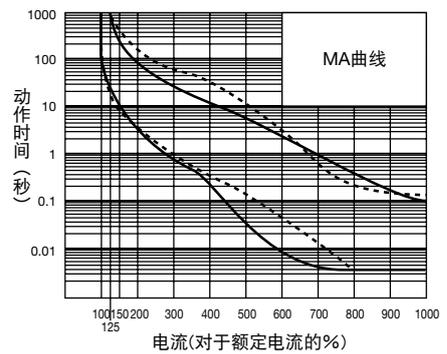
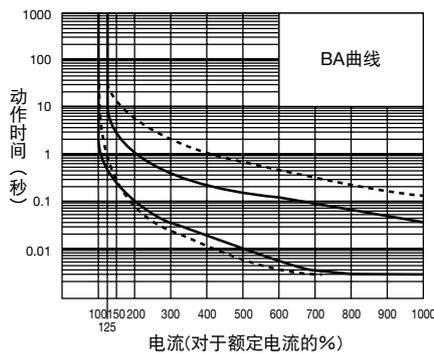
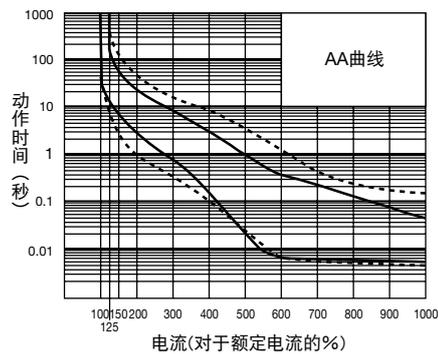
| 项目 | 脱扣 动作特性 | 额定电流的倍数 | | | | | | | |
|------------------|------------|---------|--------|---------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | 100% | 125% | 150% | 200% | 400% | 600% | 800% | 1000% |
| AC 用 50/60 Hz | AA | NO TRIP | 6-500 | 2-150 | 0.7-40 | 0.1-8 | 0.005-1.2 | 0.003-0.2 | 0.003-0.15 |
| | BA | NO TRIP | 0.7-60 | 0.25-20 | 0.07-6 | 0.013-1.2 | 0.004-0.4 | 0.003-0.2 | 0.003-0.15 |
| | MA | NO TRIP | 50-800 | 15-600 | 6-250 | 0.4-40 | 0.06-3 | 0.003-0.2 | 0.003-0.15 |
| DC 用 | AD | NO TRIP | 10-180 | 1.5-100 | 0.6-30 | 0.1-7 | 0.015-3 | 0.004-0.8 | 0.003-0.1 |
| | MD | NO TRIP | 70-800 | 14-600 | 5-200 | 0.8-40 | 0.007-20 | 0.003-4 | 0.003-0.1 |

注：带惯性延迟时，400% 以上时脱扣时间会稍长。

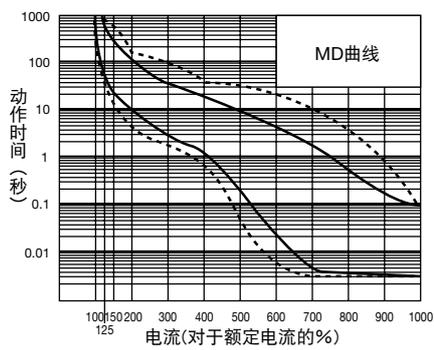
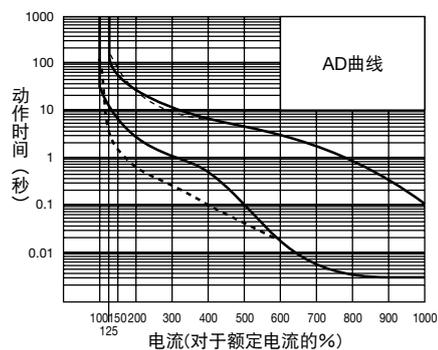
□脱扣动作特性(在 25℃时)

注：虚线为双线圈型。

•AC 特性



•DC 特性

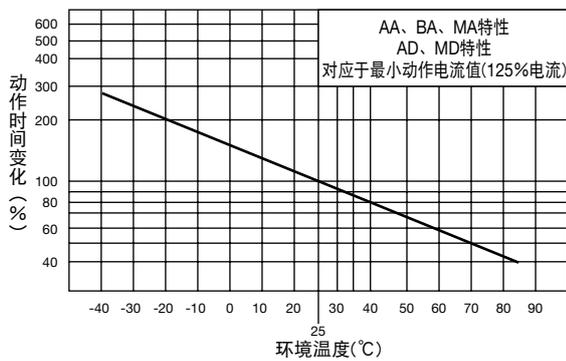


□脱扣动作特性与环境温度

NH1 系列为流体电磁式脱扣方式电路保护器，因此额定电流(跳闸电流)不受环境温度的影响，但，动作时间会随油杯内油粘度变化而变化。即，若环境温度升高，油粘度就降低，动作时间缩短；相反，环境温度降低，动作时间就变长。

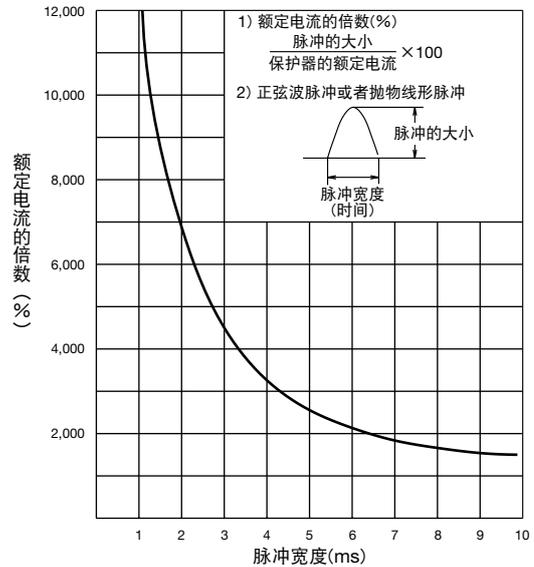
□温度修正曲线

因脱扣动作特性曲线为在 25℃时的曲线，请参考下图，对应环境温度的变化修正其特性。



□惯性延迟(惯性延迟机构)型

1. 惯性延迟型，对于变压器和指示灯负载等在初期较大的冲击电流不断路，对其后的过电流，按规定的动作特性断路。
2. 可承受 1 次波峰值为额定电流的 1,500%(脉冲时间 = 10ms)的非重复性脉冲。



□端子间阻抗和端子间电阻数值表

串联跳闸型

[电流脱扣型]

| 额定电流 | AC 用 · 50/60 Hz 端子间阻抗 (Ω) | DC 用端子间电阻值 (Ω) | 额定电流 | AC 用 · 50/60 Hz 端子间阻抗 (Ω) | DC 用端子间电阻值 (Ω) |
|-------|---------------------------|----------------|------|---------------------------|----------------|
| | AA、BA、MA特性 | AD、MD特性 | | AA、BA、MA特性 | AD、MD特性 |
| 0.5A | 3.36 | 3.24 | 7.5A | 0.018 | 0.017 |
| 0.75A | 1.49 | 1.45 | 10A | 0.012 | 0.012 |
| 1A | 0.92 | 0.90 | 15A | 0.0068 | 0.0066 |
| 2A | 0.21 | 0.21 | 20A | 0.0048 | 0.0048 |
| 2.5A | 0.13 | 0.13 | 25A | 0.0043 | 0.0043 |
| 3A | 0.092 | 0.09 | 30A | 0.0041 | 0.0036 |
| 5A | 0.036 | 0.036 | | | |

• 允许误差：5A 以下为 ±25%、7.5A 以上为 ±50%

继电器跳闸型

[电压脱扣型]

| 额定电流 | DC 用端子间电阻值 (Ω) | AC用50/60 Hz端子间阻抗(Ω) |
|---------|----------------|---------------------|
| 100V AC | — | 1,350 |
| 24V DC | 248 | — |

双线圈型

[电流脱扣型]

| 额定电流 | AC 用 50/60 Hz 端子间阻抗 (Ω) | DC 用端子间电阻值 (Ω) |
|------|-------------------------|----------------|
| | AA、BA、MA 特性 | AD、MD 特性 |
| 2A | 0.308 | 0.307 |
| 3A | 0.129 | 0.127 |
| 5A | 0.0509 | 0.0518 |
| 7.5A | 0.0249 | 0.0245 |
| 10A | 0.0150 | 0.0150 |
| 15A | 0.0084 | 0.0080 |

• 允许误差：5A 以下为 ±25%、7.5A 以上为 ±50%

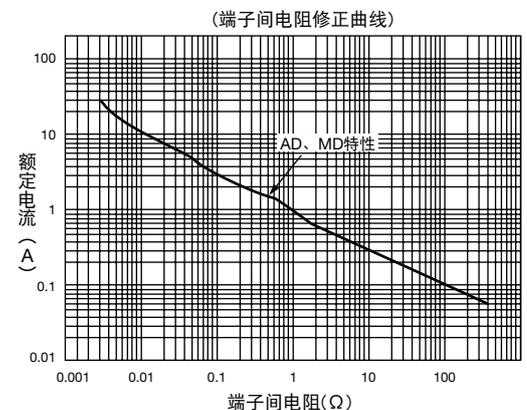
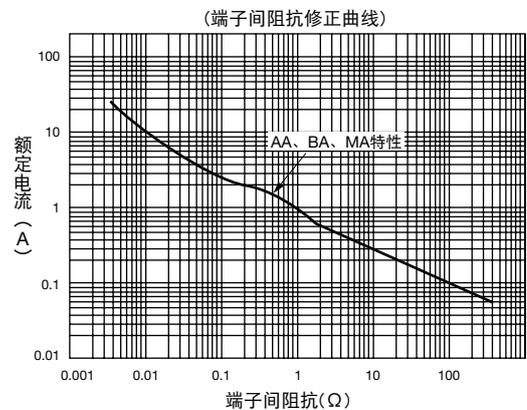
[电压脱扣型]

| 额定电压 | AC 用 50/60 Hz 端子间阻抗 (Ω) | DC 用端子间电阻值 (Ω) |
|---------|-------------------------|----------------|
| 24V DC | — | 15.7 |
| 100V AC | 321 | — |

• 允许误差：±25%

端子间阻抗、端子间电阻和电压降低

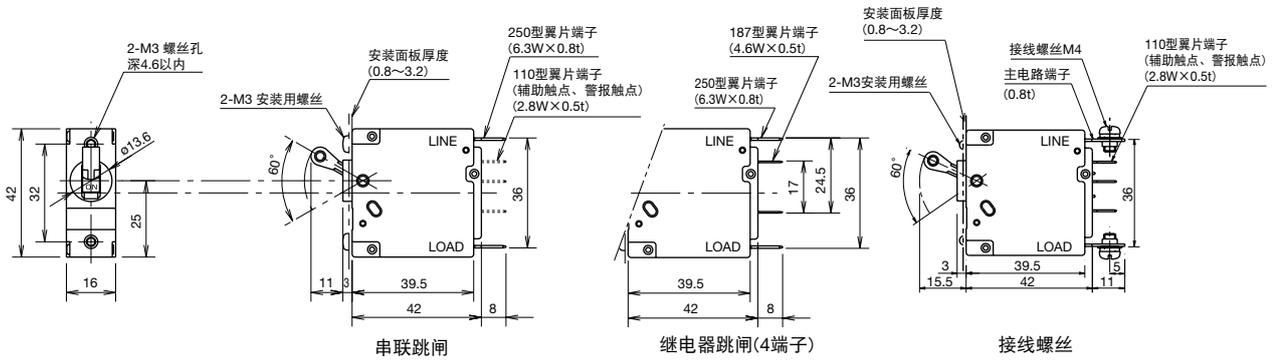
电路保护器的端子间阻抗、以及端子间电阻值随额定电流的渐小而变大。因此，在使用较小的额定电流的电源时，需考虑电压降低。而且，即使是相同的额定电流值，根据脱扣动作特性，端子间电阻值也会出现差异，请充分考虑上述情况后再使用。



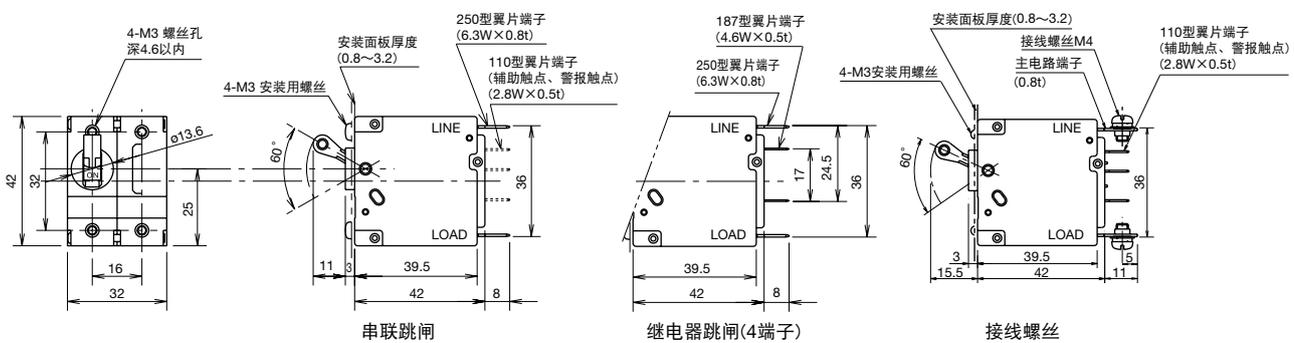
外形尺寸图 (mm)

□NH1S 型

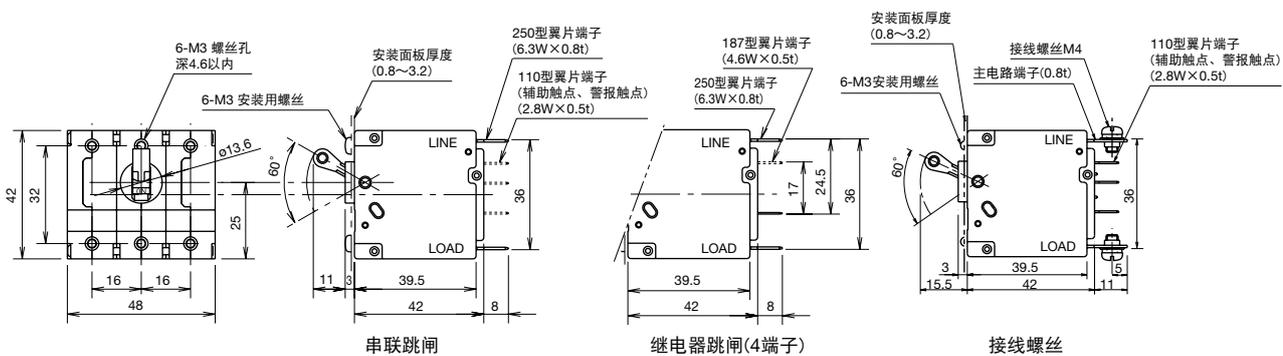
• 1 极型



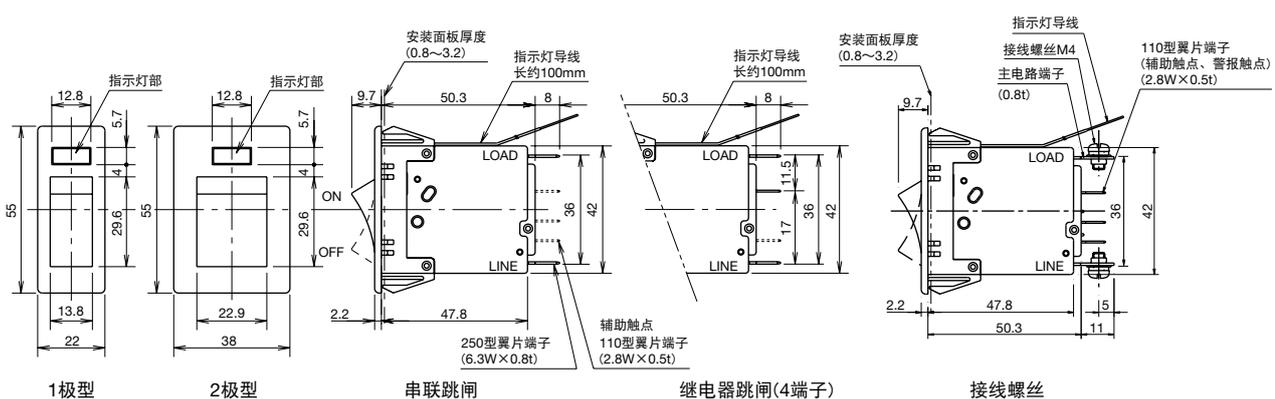
• 2 极型



• 3 极型



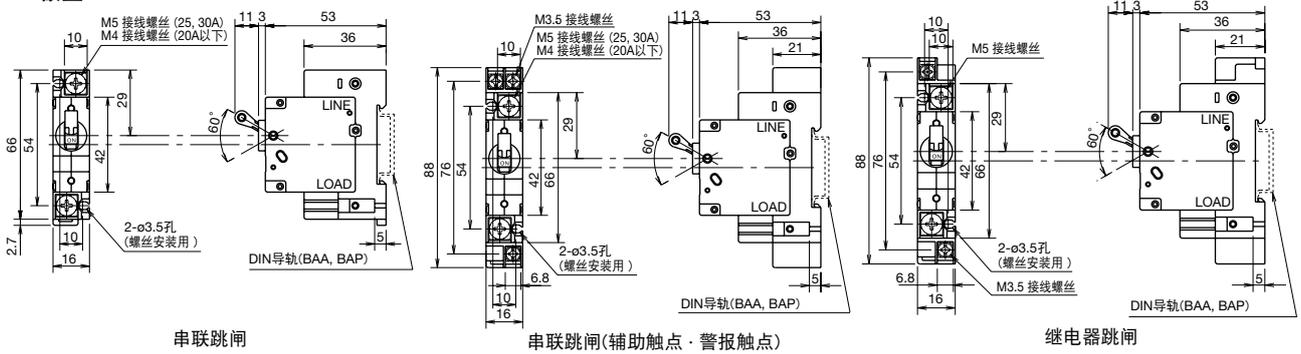
□NH1Y 型 · NH1L 型



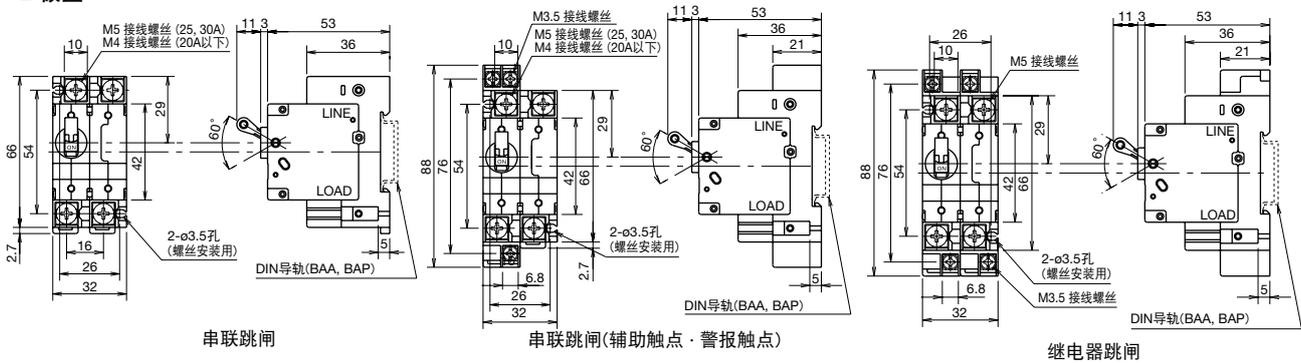
外形尺寸图 (mm)

□NH1V 型

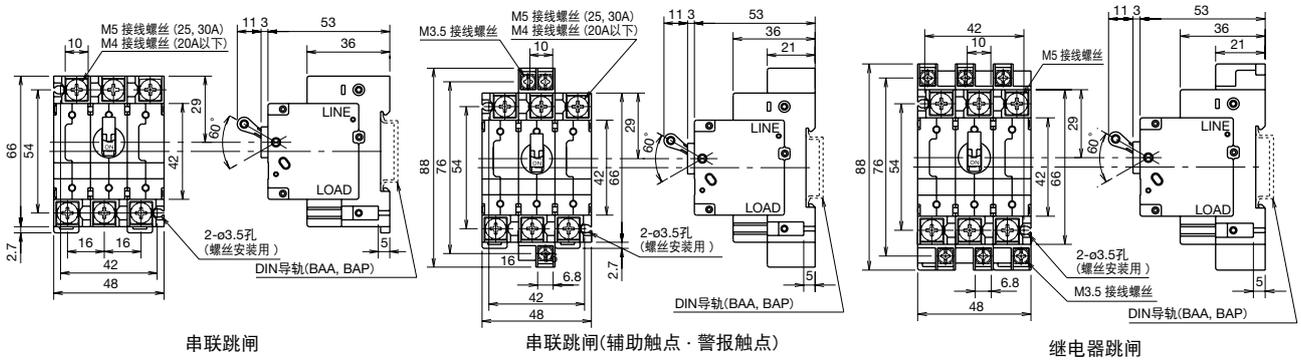
• 1 极型



• 2 极型



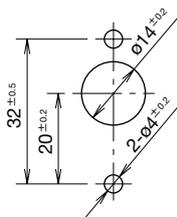
• 3 极型



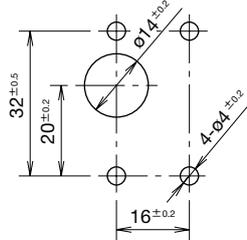
□安装孔加工图 (mm)

NH1S 型

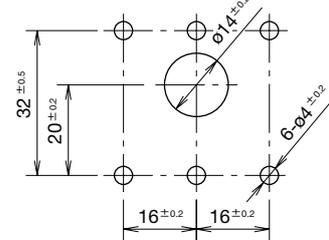
• 1 极型



• 2 极型

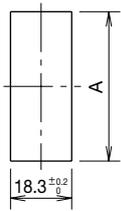


• 3 极型

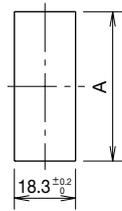


NH1Y 型 · NH1L 型

• 1 极型



• 2 极型



• A 尺寸根据使用面板厚度，由下式算出，且面板厚度必须在可安装面板厚度范围内。
 $A \text{ 尺寸 (mm)} = 50.4 + (\text{使用面板厚度} - 0.8) \times 0.87$
 可安装面板厚度：0.8 ~ 3.2mm

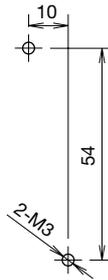
• 面板安装用螺丝的长度 (mm)
 请参考下表选择螺丝长度。

| 使用螺丝 | 面板厚度 (mm) | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 3.2 |
| 无垫圈 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 |
| 带平垫圈 (0.5t) | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 |
| 带弹簧垫圈 (0.7t) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 |
| 带平垫圈 (0.5t) 弹簧垫圈 (0.7t) | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 |

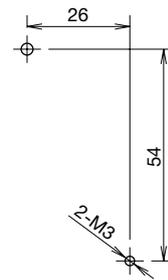
- 安装 M3 螺丝
- 最小拧紧扭矩：0.5 N·m
- 拧紧强度：0.7 N·m

NH1V 型

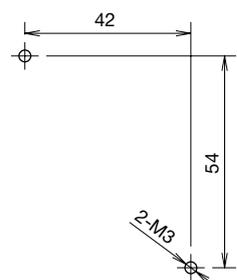
• 1 极型



• 2 极型

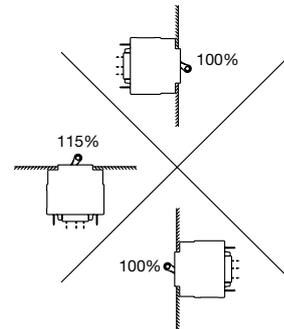


• 3 极型



• 安装角度

过电流脱扣机构为流体电磁型。最小动作电流值在可动铁心重量的影响下根据安装形态变化。请以下图为准，修正额定电流后再使用。



注 1：额定电流不随安装方向而变化。

注 2：最小动作电流修正值由下式计算。

最小动作电流修正值 = 额定电流值 × 125% × 根据安装方向的修正率

附件

请按订购型号订购

| 名称·外观 | 材料 | 订购型号 | 最小起订数量 | 盒装表示型号 | 说明·外形尺寸图 (mm) |
|-----------------------------------------|-------|--------|-----------|------------|---------------------|
| 端子罩 (主端子用) NH1V 用 | 聚酰胺树脂 | NH9Z-A | 1 盒 (2 个) | NH9Z-APN02 | 1 个元器件必须要有 2 个。 |
| 带辅助的端子罩 (主端子 / 辅助端子共用) NH1V 用 | 聚酰胺树脂 | NH9Z-B | 1 盒 (2 个) | NH9Z-BPN02 | 1 个元器件必须要有 2 个。 |

使用注意事项

由 1 极型组合构成的 2 极型、3 极型时，因特性关系，不能使用。请向 IDEC 订购 2 极型或 3 极型。

□推荐焊锡条件

主端子的焊接请在 60W/10 秒 (先端温度 390°C) 以内快速焊接。辅助及警报触点端子请在 60W/3 秒 (先端温度 350°C) 以内快速焊接。(使用非铅焊铁时推荐使用 Sn-Ag-Cu 型)。焊接时，请将焊铁尽可能远离电路保护器主体，辅助及警报触点的树脂部。并请勿故意弯曲端子或向端子施加外力牵拉电线。(使用时请用户根据实际使用条件进行确认)

□主电路端子：接线螺丝

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| 1. 对应电线尺寸 | 1.25 ~ 5.5mm ² |
| 2. 对应压接端子 | R1.25-4 ~ R5.5-4 |
| 3. 连接数 | 1 根 |
| 4. 扭矩 | 1.0 ~ 1.2 N·m |
| 5. 抗拉强度 (静态 1 分钟) | 主体轴方向：80N 由主体轴方向向水平 90° 方向：20N |

* 拧紧螺丝时，请使用 29N 以下的推力 (压拧螺丝的负荷) 操作。根据螺丝刀的种类和形状，会出现滑丝 (螺丝不能转动状态)。此时，请用工具等将端子固定，在勿使螺丝变形的情况下，施加 50N 左右的推力进行操作。