



MITSUBISHI ELECTRIC

塑壳断路器  
漏电断路器



World Super

**WS-V** Series

**Empowering  
Industries**

for a greener tomorrow

11  
B





MITSUBISHI ELECTRIC

塑壳断路器  
漏电断路器



## 高性能

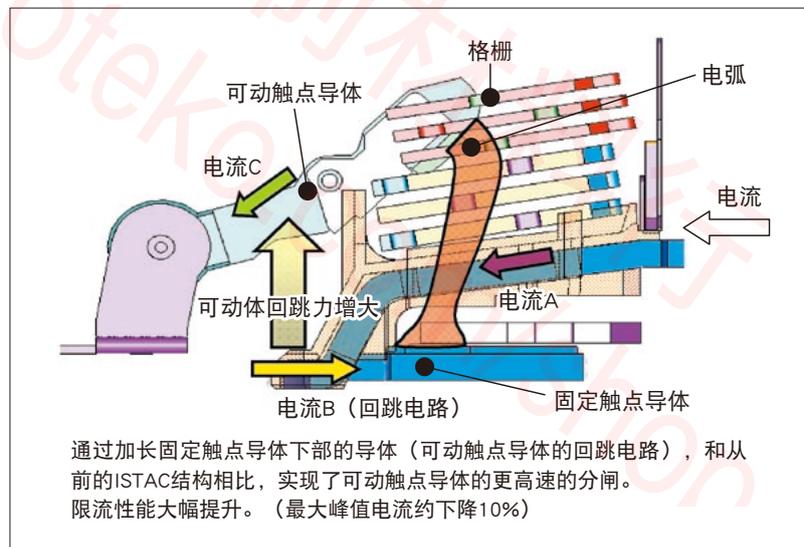
汇聚了多年实践积累的分断技术。

■ 确立了新的分断技术“Expanded ISTAC”，提高了限流性能，实现了分断容量的整体提升。



NF250-HXV

### 新分断技术 (Expanded ISTAC)



### 分断容量提升示例：250A壳架 NF-H

|  |   |   |
|--|---|---|
| 以往 NF250-HW<br><b>50kA / 25kA</b><br>(AC400V时) | ➔ | 新型 NF250-HXV<br><b>75kA / 75kA</b><br>(AC400V时) |
|--|---|---|



■ 进一步改进了电子型断路器、MDU断路器（250A壳架），能够更为精巧地显示电路信息。标准配置通信功能，提供断路器的全新使用方案。

**MDU断路器**

NF250-SEV



- 配置了显示屏，精巧地显示电路信息。  
测量项目：电流、高次谐波电流、电功率、电能、漏电流、功率因数等。
- 额定电流可在125 - 250A的范围内调整。
- 塑壳断路器 / 漏电断路器在外形上一致。
- 可在面板上装配测量显示单元。
- 可在显示屏上进行详细的特性设置。
- 标准配置通信功能。

---

**带有电流显示的断路器**

NF250-SEV



- 配置了显示屏，精巧地显示电流数据。
- 电流一旦超过了设定值，显示屏将发出红光。
- 可在显示屏上进行详细的特性设置。
- 标准配置通信功能。

---

**电子型断路器**

NF250-SEV



- 简化了特性的设置方法，操作更加简单。
- 标准配置通信功能。

### < 屏幕显示示例 >

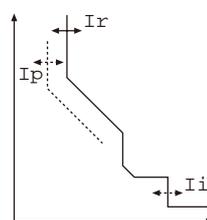
- 采用了能见度良好的白色LCD。
- 在同一个画面上显示各相的信息。
- 输出警报时发出红光。



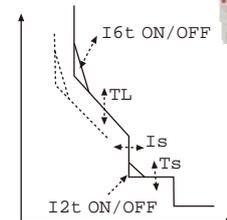
### < 通信功能 >

- 使用专用的测试仪，从外部进行详细的特性设置。

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ir 额定电流</li> <li>● Ii 瞬时脱扣电流</li> <li>● Ip 预警电流</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Is 短延时脱扣电流</li> <li>● Ts 短延时动作时间</li> <li>● TL 长延时动作时间</li> </ul> |
|---|--|



在本体上的设置



在测试仪 / 显示单元上的设置





MITSUBISHI ELECTRIC

塑壳断路器  
漏电断路器

World Super  
**WS-V**  
Series

## 小型化

热可调型断路器和电子型断路器制作得更加小型化，达到了a105×b165×c68。

■ 断路器的小型化可减小盘体的体积。

热可调断路器和电子型断路器制作得十分小巧紧凑。  
(进深 86mm → 68mm)

体积比率 **74%**  
(和本公司以往型号相比。)



(以往型号: a105×b165×c86)



(新型号: a105×b165×c68)

■ 250AF固定型、热可调型和电子型的断路器具有相同的外形尺寸，有利于盘面设计的标准化。



# 标准化

人性化的产品设计使操作更加简单方便。

■ 增大了内部元件的互换性，有助于使用方便和缩短交货时间。



■ 漏电断路器可配置分励脱扣器(SHT)。



MITSUBISHI ELECTRIC

塑壳断路器  
漏电断路器World Super  
**WS-V**  
Series

## 环保、节能

### 产品的环保性能日益增高。

#### ■ 不使用有害物质，采用有利于环境保护的产品设计。

满足RoHS指令的要求，不使用有害的物质材料，通过有利于环保的产品设计，承诺提供安全品质的产品。



#### ■ 使用各种可回收利用的材料，并标明了所用材料的名称。

塑料材料使用了适于回收利用的热塑性材料。（部分型号使用了一些热固性材料）

在主要的塑料部件上，为了便于回收利用而标明了所用材料的名称。

#### ■ 福山制作所努力推进打造环保工厂活动。

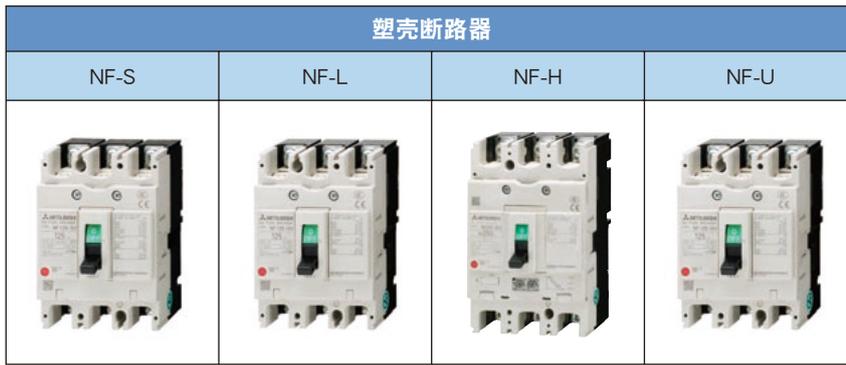
在生产WS-V系列的三菱福山制作所，有效利用MDU断路器、EcoServer II 等的节能支援产品，通过能源的“可视化”、“理解化”和引进高效率的设备等，改善能源运行与维护管理，成功地将产品的单位能耗降低了27%。

（与1990年度相比较，2007年度的实绩）

※ 荣获2008年度能源管理优良工厂（日本国资源能源厅长官表彰）



# 产品型号



## 产品型号表

### 塑壳断路器

| 系列   | 壳架电流A | 30 | 32 | 63        | 100       | 125       | 160 | 250 | 400       | 630       | 800       | 1000       | 1250       | 1600       |
|------|-------|----|----|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| NF-C |       |    |    |           |           |           |     |     | NF400-CW  | NF630-CW  | NF800-CEW |            |            |            |
| NF-S |       |    |    | NF125-SXV | NF160-SXV | NF250-SXV |     |     | NF400-SW  | NF630-SW  | NF800-SDW |            |            |            |
| NF-L |       |    |    | NF125-SGV | NF160-SGV | NF250-SGV |     |     | NF400-SEW | NF630-SEW | NF800-SEW | NF1000-SEW | NF1250-SEW | NF1600-SEW |
| NF-H |       |    |    | NF125-LXV | NF160-LXV | NF250-LXV |     |     |           |           |           |            |            |            |
| NF-U |       |    |    | NF125-LGV | NF160-LGV | NF250-LGV |     |     |           |           |           |            |            |            |
|      |       |    |    | NF125-HXV | NF160-HXV | NF250-HXV |     |     | NF400-HEW | NF630-HEW | NF800-HEW |            |            |            |
|      |       |    |    | NF125-HGV | NF160-HGV | NF250-HGV |     |     |           |           |           |            |            |            |
|      |       |    |    | NF125-HEV |           | NF250-HEV |     |     |           |           |           |            |            |            |
|      |       |    |    | NF125-RGV |           | NF250-RGV |     |     | NF400-REW | NF630-REW | NF800-REW |            |            |            |

### 漏电断路器

| 系列   | 壳架电流A | 30      | 32 | 63      | 125       | 160 | 250       | 400       | 630       | 800       |
|------|-------|---------|----|---------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| NV-C |       |         |    | NV63-CV | NV125-CV  |     | NV250-CV  | NV400-CW  | NV630-CW  |           |
| NV-S |       | NV32-SV |    | NV63-SV | NV125-SV  |     | NV250-SV  | NV400-SW  | NV630-SW  | NV800-SEW |
|      |       |         |    |         | NV125-SEV |     | NV250-SEV | NV400-SEW | NV630-SEW |           |
| NV-H |       |         |    | NV63-HV | NV125-HV  |     | NV250-HV  | NV400-HEW |           |           |
|      |       |         |    |         | NV125-HEV |     | NV250-HEV | NV400-REW | NV630-HEW | NV800-HEW |

### 带有MDU的电子断路器

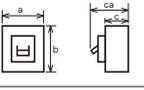
| 系列   | 壳架电流A |  |  |  | 250       | 400       | 600       | 800       |
|------|-------|--|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| NF-S |       |  |  |  | NF250-SEV | NF400-SEP | NF600-SEP | NF800-SEP |
| NF-H |       |  |  |  | NF250-HEV | NF400-HEP | NF600-HEP | NF800-HEP |
| NV-S |       |  |  |  | NV250-SEV |           |           |           |
| NV-H |       |  |  |  | NV250-HEV |           |           |           |

最新产品

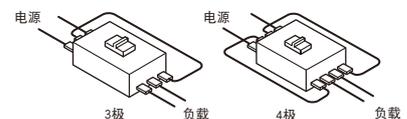
# 2 详细规格

# 塑壳断路器

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| <b>NF-S 固定式</b> | <b>NF-L 固定式</b> |
|-----------------|-----------------|

|                                 |   |   |       |       |   |            |            |  |            |            |   |            |            |            |
|---------------------------------|---|---|-------|-------|---|------------|------------|--|------------|------------|---|------------|------------|------------|
| 壳架电流                            |   | 125   |       |       | 160   |            |            | 250  |            |            | 125   |            |            |            |
| 型 号                             |   | NF125-SXV   |       |       | NF160-SXV   |            |            | NF250-SXV  |            |            | NF125-LXV   |            |            |            |
| 照 片                             |   |  |       |       |  |            |            |  |            |            |  |            |            |            |
| 额定电流 In (Amp.)                  |   | (15) 16 20 (30) 32 40 50  |       |       | (15) 16 20 (30) 32 40 50 (60)   |            |            | (100) 125 150 175 200 225 250  |            |            | (15) 16 20 (30) 32 40 50  |            |            |            |
| 额定环境温度 40℃                      |   | (60) 63 (75) 80 100 125   |       |       | 63 (75) 80 100 125 150 160  |            |            |  |            |            | (60) 63 (75) 80 100 125   |            |            |            |
| 极 数                             |   | 2   | 3     | 4     | 2   | 3          | 4          | 2  | 3          | 4          | 2   | 3          | 4          |            |
| 额定绝缘电压 Ui (V)                   |   | 690   |       |       | 690   |            |            | 690  |            |            | 690   |            |            |            |
| 额定短路分断能力 kA                     | JIS C 8201-2-1 Am.1<br>IEC 60947-2<br>EN 60947-2<br>(Icu/Ics)                       | AC  | 690V  | 8/8   | 8/8   | 8/8        | 8/8        | 8/8  | 8/8        | 8/8        | 8/8   | 8/8        | 8/8        |            |
|                                 |   |   | 500V  | 23/23 | 30/30   | 30/30      | 30/30      | 36/36  | 36/36      | 36/36      | 36/36   | 36/36      | 36/36      | 36/36      |
|                                 |   |   | 440V  | 36/36 | 36/36   | 36/36      | 36/36      | 50/50  | 50/50      | 50/50      | 50/50   | 50/50      | 50/50      | 50/50      |
|                                 |   |   | 415V  | 36/36 | 36/36   | 36/36      | 36/36      | 50/50  | 50/50      | 50/50      | 50/50   | 50/50      | 50/50      | 50/50      |
|                                 |   |   | 400V  | 36/36 | 36/36   | 36/36      | 36/36      | 50/50  | 50/50      | 50/50      | 50/50   | 50/50      | 50/50      | 50/50      |
|                                 |   |   | 380V  | 36/36 | 36/36   | 36/36      | 36/36      | 50/50  | 50/50      | 50/50      | 50/50   | 50/50      | 50/50      | 50/50      |
|                                 | GB 14048.2<br>(Icu/Ics)   | AC  | 230V  | 75/75 | 85/85   | 85/85      | 85/85      | 90/90  | 90/90      | 90/90      | 90/90   | 90/90      | 90/90      | 90/90      |
|                                 |   |   | 200V  | 75/75 | 85/85   | 85/85      | 85/85      | 90/90  | 90/90      | 90/90      | 90/90   | 90/90      | 90/90      | 90/90      |
|                                 |   |   | 300V  | —     | 20/20 (注1)  | 20/20 (注1) | 20/20 (注1) | 20/20 (注1)   | 20/20 (注1) | 20/20 (注1) | 20/20 (注1)  | 20/20 (注1) | 20/20 (注1) | 20/20 (注1) |
|                                 |   |   | 415V  | 36/36 | 36/36   | 36/36      | 36/36      | 50/50  | 50/50      | 50/50      | 50/50   | 50/50      | 50/50      | 50/50      |
|                                 |   |   | 400V  | 36/36 | 36/36   | 36/36      | 36/36      | 50/50  | 50/50      | 50/50      | 50/50   | 50/50      | 50/50      | 50/50      |
|                                 |   |   | 380V  | 36/36 | 36/36   | 36/36      | 36/36      | 50/50  | 50/50      | 50/50      | 50/50   | 50/50      | 50/50      | 50/50      |
| DC                              | 230V  | 75/75   | 85/85 | 85/85 | 85/85   | 90/90      | 90/90      | 90/90  | 90/90      | 90/90      | 90/90   | 90/90      |            |            |
|                                 | 250V  | —   | 20/20 | 20/20 | 20/20   | 20/20      | 20/20      | 20/20  | 20/20      | 20/20      | 20/20   | 20/20      |            |            |
| 额定冲击耐压 Uimp kV                  |   | 8   |       |       | 8   |            |            | 8  |            |            | 8   |            |            |            |
| 电 流                             |   | AC  |       |       | AC/DC共用 (注2)  |            |            | AC/DC共用 (注2)   |            |            | AC/DC共用 (注2)  |            |            |            |
| 隔离适用性                           |   | 适合  |       |       | 适合  |            |            | 适合   |            |            | 适合  |            |            |            |
| 反向连接                            |   | 可   |       |       | 可   |            |            | 可  |            |            | 可   |            |            |            |
| 分励寿命                            | 机械寿命  | 25,000  |       |       | 40,000  |            |            | 25,000   |            |            | 50,000  |            |            |            |
|                                 | 电气寿命 (AC440V)   | 10,000  |       |       | 20,000 (注4)   |            |            | 10,000   |            |            | 30,000  |            |            |            |
| 使用类别                            |   | A   |       |       | A   |            |            | A  |            |            | A   |            |            |            |
| 污染等级                            |   | 3   |       |       | 3   |            |            | 3  |            |            | 3   |            |            |            |
| EMC环境条件 (环境A或B)                 |   | 不适用   |       |       | 不适用   |            |            | 不适用  |            |            | 不适用   |            |            |            |
| 尺寸 mm                           |  | a   | 90    | 120   | 105   | 140        | 105        | 140  | 105        | 140        | 105   | 140        |            |            |
|                                 |   | b   | 130   |       |   | 165        |            |  | 165        |            |   | 165        |            |            |
|                                 |   | c   | 68    |       |   | 68         |            |  | 68         |            |   | 68         |            |            |
|                                 |   | ca  | 90    |       |   | 92         |            |  | 92         |            |   | 92         |            |            |
| 正面型重量 kg                        |   | 0.6   | 1.0   | 1.2   | 1.4   | 1.6        | 2.0        | 1.4  | 1.6        | 2.0        | 1.4   | 1.6        | 2.0        |            |
| 安装与连接                           | 板前接线 (F)  | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
|                                 | 板后接线 (B)  | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
| 内部附件                            | 插入 (PM)   | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
|                                 | 报警开关 (AL)   | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
|                                 | 辅助开关 (AX)   | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
|                                 | 分励脱扣器 (SHT)   | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
|                                 | 欠压脱扣器 (UVT)   | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
|                                 | 引线端子板 (SLT)   | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
|                                 | 预报警 (触头输出) (PAL)  | —   |       |       | —   |            |            | —  |            |            | —   |            |            |            |
|                                 | 电动操作装置 (NFM)  | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
|                                 | 机械连锁 (注3) (MI)  | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
|                                 | 手柄锁装置   | LC  | ●     |       |   | ●          |            |  | ●          |            |   | ●          |            |            |
| HL                              |   | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
| HL-S                            |   | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
| V形                              |   | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
| 外部操作手柄                          | F形  | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
|                                 | V形  | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
| 端子盖 (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC) |   | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
| 板后接线连接端子 (B-ST)                 |   | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
| 插入式底座 (PM)                      |   | ●   |       |       | ●   |            |            | ●  |            |            | ●   |            |            |            |
| CE 脱扣方式                         |   | 自我声明<br>热动 - 电磁   |       |       | 自我声明<br>热动 - 电磁   |            |            | 自我声明<br>热动 - 电磁  |            |            | 自我声明<br>热动 - 电磁   |            |            |            |

注 (1) 3极或4极产品时使用2极。此时, 请勿使用4极产品的中性极。另外, 右图所示的连接线允许使用3极可达到直流500V, 使用4极可达到直流600V。  
 (2) 在AC/DC通用型号的情况下, AC、DC的脱扣动作特性有所差别。  
 (3) 不具有隔离适用性功能。  
 (4) 150A、160A的电气寿命为15000次。

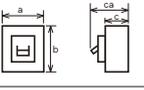




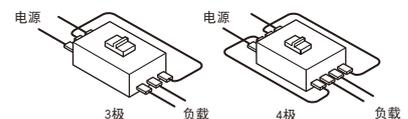
# 2 详细规格

# 塑壳断路器

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| <b>NF-S 热磁可调式</b> | <b>NF-L 热磁可调式</b> |
|-------------------|-------------------|

| 壳架电流                            |   | 125   |      |            | 160   |     |            | 250  |     |            | 125   |     |            |  |  |
|---------------------------------|---|---|------|------------|---|-----|------------|--|-----|------------|---|-----|------------|--|--|
| 型 号                             |   | NF125-SGV   |      |            | NF160-SGV   |     |            | NF250-SGV  |     |            | NF125-LGV   |     |            |  |  |
| 照 片                             |   |  |      |            |  |     |            |  |     |            |  |     |            |  |  |
| 额定电流 In (Amp.)                  |   | 16-20 20-25 25-32 32-40   |      |            | 125-160   |     |            | 125-160 140-200 175-250  |     |            | 16-20 20-25 25-32 32-40   |     |            |  |  |
| 额定环境温度 40℃                      |   | 35-50 45-63 56-80 70-100 90-125   |      |            |   |     |            |  |     |            | 35-50 45-63 56-80 70-100 90-125   |     |            |  |  |
| 极 数                             |   | 2   | 3    | 4          | 2   | 3   | 4          | 2  | 3   | 4          | 2   | 3   | 4          |  |  |
| 额定绝缘电压 Ui (V)                   |   | 690   |      |            | 690   |     |            | 690  |     |            | 690   |     |            |  |  |
| 额定短路分断能力 kA                     | JIS C 8201-2-1 Am.1<br>IEC 60947-2<br>EN 60947-2<br>(Icu/Ics)                       | AC  | 690V | 8/8        |   |     | 8/8        |  |     | 8/8        |   |     | 8/8        |  |  |
|                                 |   |   | 500V | 30/30      |   |     | 30/30      |  |     | 30/30      |   |     | 36/36      |  |  |
|                                 |   |   | 440V | 36/36      |   |     | 36/36      |  |     | 36/36      |   |     | 50/50      |  |  |
|                                 |   |   | 415V | 36/36      |   |     | 36/36      |  |     | 36/36      |   |     | 50/50      |  |  |
|                                 |   |   | 400V | 36/36      |   |     | 36/36      |  |     | 36/36      |   |     | 50/50      |  |  |
|                                 |   |   | 380V | 36/36      |   |     | 36/36      |  |     | 36/36      |   |     | 50/50      |  |  |
|                                 | GB 14048.2<br>(Icu/Ics)   | AC  | 230V | 85/85      |   |     | 85/85      |  |     | 85/85      |   |     | 90/90      |  |  |
|                                 |   |   | 200V | 85/85      |   |     | 85/85      |  |     | 85/85      |   |     | 90/90      |  |  |
|                                 |   |   | 300V | 20/20 (注1) |   |     | 20/20 (注1) |  |     | 20/20 (注1) |   |     | 20/20 (注1) |  |  |
|                                 |   |   | 415V | 36/36      |   |     | 36/36      |  |     | 36/36      |   |     | 36/36      |  |  |
|                                 |   |   | 400V | 36/36      |   |     | 36/36      |  |     | 36/36      |   |     | 36/36      |  |  |
|                                 |   |   | 380V | 36/36      |   |     | 36/36      |  |     | 36/36      |   |     | 36/36      |  |  |
| DC                              | 230V  | 85/85   |      |            | 85/85   |     |            | 85/85  |     |            | 85/85   |     |            |  |  |
|                                 | 250V  | 20/20   |      |            | 20/20   |     |            | 20/20  |     |            | 20/20   |     |            |  |  |
| 额定冲击耐压 Uimp kV                  |   | 8   |      |            | 8   |     |            | 8  |     |            | 8   |     |            |  |  |
| 电 流                             |   | AC/DC共用 (注2)  |      |            | AC/DC共用 (注2)  |     |            | AC/DC共用 (注2)   |     |            | AC/DC共用 (注2)  |     |            |  |  |
| 隔离适用性                           |   | 适合  |      |            | 适合  |     |            | 适合   |     |            | 适合  |     |            |  |  |
| 反向连接                            |   | 可   |      |            | 可   |     |            | 可  |     |            | 可   |     |            |  |  |
| 分励寿命                            | 机械寿命  | 50,000  |      |            | 40,000  |     |            | 25,000   |     |            | 50,000  |     |            |  |  |
|                                 | 电气寿命 (AC440V)   | 30,000  |      |            | 15,000  |     |            | 10,000   |     |            | 30,000  |     |            |  |  |
| 使用类别                            |   | A   |      |            | A   |     |            | A  |     |            | A   |     |            |  |  |
| 污染等级                            |   | 3   |      |            | 3   |     |            | 3  |     |            | 3   |     |            |  |  |
| EMC环境条件 (环境A或B)                 |   | 不适用   |      |            | 不适用   |     |            | 不适用  |     |            | 不适用   |     |            |  |  |
| 尺寸 mm                           |  | a   | 105  | 140        | 105   | 140 | 105        | 140  | 105 | 140        | 105   | 140 |            |  |  |
|                                 |   | b   | 165  |            |   | 165 |            |  | 165 |            |   | 165 |            |  |  |
|                                 |   | c   | 68   |            |   | 68  |            |  | 68  |            |   | 68  |            |  |  |
|                                 |   | ca  | 92   |            |   | 92  |            |  | 92  |            |   | 92  |            |  |  |
| 正面型重量 kg                        |   | 1.4   | 1.6  | 2.0        | 1.4   | 1.6 | 2.0        | 1.4  | 1.6 | 2.0        | 1.4   | 1.6 | 2.0        |  |  |
| 安装与连接                           | 板前接线 (F)  | ●   |      |            | ●   |     |            | ●  |     |            | ●   |     |            |  |  |
|                                 | 板后接线 (B)  | ●   |      |            | ●   |     |            | ●  |     |            | ●   |     |            |  |  |
| 内部附件                            | 插入 (PM)   | ●   |      |            | ●   |     |            | ●  |     |            | ●   |     |            |  |  |
|                                 | 报警开关 (AL)   | ●   |      |            | ●   |     |            | ●  |     |            | ●   |     |            |  |  |
|                                 | 辅助开关 (AX)   | ●   |      |            | ●   |     |            | ●  |     |            | ●   |     |            |  |  |
|                                 | 分励脱扣器 (SHT)   | ●   |      |            | ●   |     |            | ●  |     |            | ●   |     |            |  |  |
|                                 | 欠压脱扣器 (UVT)   | ●   |      |            | ●   |     |            | ●  |     |            | ●   |     |            |  |  |
|                                 | 引线端子板 (SLT)   | ●   |      |            | ●   |     |            | ●  |     |            | ●   |     |            |  |  |
|                                 | 预报警 (触头输出) (PAL)  | —   |      |            | —   |     |            | —  |     |            | —   |     |            |  |  |
|                                 | 电动操作装置 (NFM)  | ●   |      |            | ●   |     |            | ●  |     |            | ●   |     |            |  |  |
|                                 | 机械连锁 (注3) (MI)  | ●   |      |            | ●   |     |            | ●  |     |            | ●   |     |            |  |  |
|                                 | 外部附件  | 手柄锁装置   | LC   | ●          |   |     | ●          |  |     | ●          |   |     | ●          |  |  |
| HL                              |   |   | ●    |            |   | ●   |            |  | ●   |            |   | ●   |            |  |  |
| 外部操作手柄                          |   | HL-S  | ●    |            |   | ●   |            |  | ●   |            |   | ●   |            |  |  |
|                                 |   | F形  | ●    |            |   | ●   |            |  | ●   |            |   | ●   |            |  |  |
| 端子盖 (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC) |   | ●   |      |            | ●   |     |            | ●  |     |            | ●   |     |            |  |  |
| 板后接线连接端子 (B-ST)                 |   | ●   |      |            | ●   |     |            | ●  |     |            | ●   |     |            |  |  |
| 插入式底座 (PM)                      |   | ●   |      |            | ●   |     |            | ●  |     |            | ●   |     |            |  |  |
| CE                              |   | 自我声明  |      |            | 自我声明  |     |            | 自我声明   |     |            | 自我声明  |     |            |  |  |
| 脱扣方式                            |   | 热动 - 电磁   |      |            | 热动 - 电磁   |     |            | 热动 - 电磁  |     |            | 热动 - 电磁   |     |            |  |  |

注 (1) 3极或4极产品时使用2极。另外, 右图所示的连接线允许使用3极可达到直流500V, 使用4极可达到直流600V。  
 (2) 在AC/DC通用型号的情况下, AC、DC的脱扣动作特性有所差别。  
 (3) 不具有隔离适用性功能。

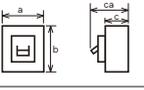




# 2 详细规格

# 塑壳断路器

## NF-R 热磁可调式

| 壳架电流            |   | 125   |         |         |     | 250   |        |         |     |         |  |
|-----------------|---|---|---------|---------|-----|---|--------|---------|-----|---------|--|
| 型 号             |   | NF125-RGV   |         |         |     | NF250-RGV   |        |         |     |         |  |
| 照 片             |   |  |         |         |     |  |        |         |     |         |  |
|                 |   | 近日销售  |         |         |     | 近日销售  |        |         |     |         |  |
| 额定电流 In (Amp.)  |   | 16-20 20-25 25-32 32-40 40-50   |         |         |     | 125-160 160-200 200-250   |        |         |     |         |  |
| 额定环境温度 40℃      |   | 50-63 63-80 80-100 100-125  |         |         |     |   |        |         |     |         |  |
| 极 数             |   | 2   |         | 3       |     | 2   |        | 3       |     |         |  |
| 额定绝缘电压 Ui (V)   |   | 690   |         |         |     | 690   |        |         |     |         |  |
| 额定短路分断能力 kA     | JIS C 8201-2-1 Ann.1<br>IEC 60947-2<br>EN 60947-2<br>(Icu/Ics)                      | AC  | 690V    | —       |     |   |        | —       |     |         |  |
|                 |   |   | 500V    | —       |     |   |        | —       |     |         |  |
|                 |   |   | 440V    | 125/125 |     | 125/125   |        | 125/125 |     | 125/125 |  |
|                 |   |   | 415V    | 150/150 |     | 150/150   |        | 150/150 |     | 150/150 |  |
|                 |   |   | 400V    | 150/150 |     | 150/150   |        | 150/150 |     | 150/150 |  |
|                 |   |   | 380V    | 150/150 |     | 150/150   |        | 150/150 |     | 150/150 |  |
|                 | GB 14048.2<br>(Icu/Ics)   | AC  | 230V    | 150/150 |     | 150/150   |        | 150/150 |     | 150/150 |  |
|                 |   |   | 200V    | 150/150 |     | 150/150   |        | 150/150 |     | 150/150 |  |
|                 |   |   | DC 300V | —       |     |   |        | —       |     |         |  |
|                 |   |   | DC 250V | —       |     |   |        | —       |     |         |  |
| 额定冲击耐压 Uimp kV  |   | 8   |         |         |     | 8   |        |         |     |         |  |
| 电 流             |   | AC  |         |         |     | AC  |        |         |     |         |  |
| 隔离适用性           |   | 适合  |         |         |     | 适合  |        |         |     |         |  |
| 反向连接            |   | 可   |         |         |     | 可   |        |         |     |         |  |
| 分励寿命            | 机械寿命  |   | 50,000  |         |     |   | 25,000 |         |     |         |  |
|                 | 电气寿命 (AC440V)   |   | 30,000  |         |     |   | 10,000 |         |     |         |  |
| 使用类别            |   | A   |         |         |     | A   |        |         |     |         |  |
| 污染等级            |   | 3   |         |         |     | 3   |        |         |     |         |  |
| EMC环境条件 (环境A或B) |   | 不适用   |         |         |     | 不适用   |        |         |     |         |  |
| 尺寸 mm           |  | a   | 105     |         | 105 |   | 105    |         | 105 |         |  |
|                 |   | b   | 165     |         | 165 |   | 165    |         | 165 |         |  |
|                 |   | c   | 68      |         | 68  |   | 68     |         | 68  |         |  |
|                 |   | ca  | 92      |         | 92  |   | 92     |         | 92  |         |  |
| 正面型重量 kg        |   | 1.5   |         | 1.8     |     | 1.5   |        | 1.8     |     |         |  |
| 安装与连接           | 板 前 接 线 (F)   | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
|                 | 板 后 接 线 (B)   | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
| 内部附件            | 插 入 (PM)  | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
|                 | 报 警 开 关 (AL)  | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
|                 | 辅 助 开 关 (AX)  | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
|                 | 分 励 脱 扣 器 (SHT)   | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
|                 | 欠 压 脱 扣 器 (UVT)   | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
|                 | 引 线 端 子 板 (SLT)   | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
|                 | 预报警 (触头输出) (PAL)  | —   |         |         |     | —   |        |         |     |         |  |
|                 | 电 动 操 作 装 置 (NFM)   | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
|                 | 机 械 联 锁 (注 1) (MI)  | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
|                 | 手柄锁装置   | LC  | ●       |         |     |   | ●      |         |     |         |  |
| HL              |   | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
| HL-S            |   | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
| F形              |   | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
| 外部操作手柄          | V形  | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
|                 | 端子盖 (TC-L, TC-S, TTC, BTC, PTC)   | ●   |         |         |     | ●   |        |         |     |         |  |
| 板后接线连接端子 (B-ST) | —   |   |         |         | —   |   |        |         |     |         |  |
| 插入式底座 (PM)      | ●   |   |         |         | ●   |   |        |         |     |         |  |
| CE              |   | 自我声明  |         |         |     | 自我声明  |        |         |     |         |  |
| 脱扣方式            |   | 热动 - 电磁   |         |         |     | 热动 - 电磁   |        |         |     |         |  |

注 (1) 不具有隔离适用性功能。



# 2 详细规格

# 漏电断路器

| NV-C             |  | NV-S                         |                       |                       |                        |                              |                       |             |         |        |       |
|------------------|--|------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------|---------|--------|-------|
| 壳架电流             | 63   | 125                          | 250                   | 32                    | 63                     | 125                          | 125                   |             |         |        |       |
| 型号               | NV63-CV  | NV125-CV                     | NV250-CV              | NV32-SV               | NV63-SV                | NV125-SV                     | NV125-SEV             |             |         |        |       |
| 照片               |  |                              |                       |                       |                        |                              | <br>近日销售              |             |         |        |       |
| 额定电流 In (Amp.)   | (5) (10) (15) 16 20 25   | (60) 63 (75) 80              | 125 150 175 200       | (5) 6 10 (15) 16      | (5) (10) (15) 16 20 25 | (15) 16 20 (30) 32 40 50     | 63-125                |             |         |        |       |
| 额定环境温度 40°C      | (30) 32 40 50 (60) 63  | 100 125                      | 225 250               | 20 25 (30) 32         | (30) 32 40 50 (60) 63  | (60) 63 (75) 80 100 125 (注3) |                       |             |         |        |       |
| 极数               | 2  | 3                            | 3                     | 3                     | 3                      | 3                            | 4                     |             |         |        |       |
| 相线式 (注1)         | 1 φ 2W   | 3 φ 3W, 1 φ 2W               | 3 φ 3W, 1 φ 2W        | 3 φ 3W, 1 φ 2W        | 3 φ 3W, 1 φ 2W         | 3 φ 3W, 1 φ 2W               | 3 φ 3W, 1 φ 2W 3 φ 4W |             |         |        |       |
| 额定动作电压 Ue V (注2) | AC 100-240   | 100-440                      | 100-440               | 100-440               | 100-440                | 100-440                      | 200-440               |             |         |        |       |
| 高速型              | 额定电流灵敏度 mA   | 30                           | 30                    | 30                    | 30                     | 30                           | 30                    |             |         |        |       |
|                  | 最大动作时间 s   | at 1 Δn 0.1<br>at 5I Δn 0.04 | 0.1<br>0.04           | 0.1<br>0.04           | 0.1<br>0.04            | 0.1<br>0.04                  | 0.1<br>0.04           | 0.1<br>0.04 |         |        |       |
| 延时型              | 额定电流灵敏度 mA   | —                            | (100 · 200 · 500可选择)  | (100 · 200 · 500可选择)  | —                      | (100 · 200 · 500可选择)         | (100 · 200 · 500可选择)  |             |         |        |       |
|                  | 最大动作时间 s (注4)  | —                            | (0.45 · 1.0 · 2.0可选择) | (0.45 · 1.0 · 2.0可选择) | —                      | (0.45 · 1.0 · 2.0可选择)        | (0.45 · 1.0 · 2.0可选择) |             |         |        |       |
| 惯性不动作时间          | s以上  | —                            | (0.1 · 0.5 · 1.0)     | (0.1 · 0.5 · 1.0)     | —                      | (0.1 · 0.5 · 1.0)            | (0.1 · 0.5 · 1.0)     |             |         |        |       |
| 漏电指示系统           |  | 按钮                           |                       | 按钮                    | 按钮                     | 按钮                           | 按钮                    |             |         |        |       |
| 额定分断能力 kA        | JIS C 8201-2-2 Ann.1<br>JIS C 8201-2-2 Ann.2<br>IEC 60947-2<br>EN 60947-2<br>(Icu/Ics) | AC                           | 440V                  | —                     | 2.5/2.5                | 10/5                         | 15/12                 | 5/5         | 7.5/7.5 | 25/25  | 36/36 |
|                  |  |                              | 415V                  | —                     | 2.5/2.5                | 10/5                         | 25/19                 | 5/5         | 7.5/7.5 | 30/30  | 36/36 |
|                  |  |                              | 400V                  | —                     | 5/5                    | 10/5                         | 25/19                 | 5/5         | 7.5/7.5 | 30/30  | 36/36 |
|                  |  |                              | 230V                  | 7.5/7.5               | 30/15                  | 36/27                        | 10/10                 | 15/15       | 50/50   | 85/85  |       |
|                  |  |                              | 200V                  | 7.5/7.5               | 30/15                  | 36/27                        | 10/10                 | 15/15       | 50/50   | 85/85  |       |
|                  | GB 14048.2<br>(Icu/Ics)  | AC                           | 100V                  | 7.5/7.5               | 30/15                  | 36/27                        | 10/10                 | 15/15       | 50/50   | —      | 85/85 |
|                  |  |                              | 415V                  | —                     | 10/5                   | 25/19                        | —                     | —           | 30/30   | 36/36  |       |
|                  |  |                              | 400V                  | —                     | 10/5                   | 25/19                        | —                     | —           | 30/30   | 36/36  |       |
|                  |  |                              | 380V                  | —                     | 10/5                   | 25/19                        | —                     | —           | 30/30   | 36/36  |       |
|                  |  |                              | 230V                  | —                     | 30/15                  | 36/27                        | —                     | —           | 50/50   | 85/85  |       |
| 额定冲击耐压 Uimp kV   | 6  | 6                            | 6                     | 6                     | 6                      | 6                            | 6                     |             |         |        |       |
| 电流的种类            | AC   | AC                           | AC                    | AC                    | AC                     | AC                           | AC                    |             |         |        |       |
| 隔离适用性            | 适合   | 适合                           | 适合                    | 适合                    | 适合                     | 适合                           | 适合                    |             |         |        |       |
| 反向连接 (AC230V以下)  | —  | 可                            | 可                     | —                     | —                      | 可                            | 可                     |             |         |        |       |
| 分励寿命             | 机械寿命   | 10,000                       | 10,000                | 8,000                 | 10,000                 | 15,000                       | 25,000                |             |         |        |       |
|                  | 电气寿命   | 6,000                        | 6,000                 | 4,000                 | 6,000                  | 8,000                        | 10,000                |             |         |        |       |
| 使用类别             | A  | A                            | A                     | A                     | A                      | A                            | A                     |             |         |        |       |
| 污染等级             | 2  | 2                            | 2                     | 2                     | 2                      | 2                            | 2                     |             |         |        |       |
| EMC环境条件 (环境A或B)  | A  | A                            | A                     | A                     | A                      | A                            | A                     |             |         |        |       |
| 尺寸 mm            |  | a                            | 75                    | 90                    | 105                    | 75                           | 75                    | 90          | 120     | 105    | 140   |
|                  |  | b                            | 130                   | 130                   | 165                    | 130                          | 130                   | 130         | 165     |        |       |
|                  |  | c                            | 68                    | 68                    | 68                     | 68                           | 68                    | 68          | 68      |        |       |
|                  |  | ca                           | 90                    | 90                    | 92                     | 90                           | 90                    | 90          | 92      |        |       |
| 正面型重量 kg         | 0.7  | 0.75                         | 1.0                   | 1.7                   | 0.75                   | 0.8                          | 1.1                   | 1.4         | 1.9     | 2.5    |       |
| 安装与连接            | 板前接线 (F)   | ●                            | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      |       |
|                  | 板后接线 (B)   | ●                            | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      |       |
|                  | 插入 (PM)  | ●                            | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      |       |
|                  | 报警开关 (AL)  | ●                            | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      |       |
|                  | 辅助开关 (AX)  | ●                            | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      |       |
|                  | 分励脱扣器 (SHT)  | ●                            | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      |       |
|                  | 欠压脱扣器 (UVT)  | ●                            | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      |       |
|                  | 漏电报警开关 (EAL)   | —                            | —                     | —                     | —                      | —                            | —                     | —           | ● (注5)  | ● (注5) |       |
|                  | 引线端子板 (SLT)  | ●                            | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      |       |
|                  | 测试按钮模块 (TBM)   | ● (注5)                       | ● (注5)                | ● (注5)                | ● (注5)                 | ● (注5)                       | ● (注5)                | ● (注5)      | ● (注5)  | ● (注5) |       |
| 预报警 (触头输出) (PAL) | —  | —                            | —                     | —                     | —                      | —                            | —                     | —           | —       |        |       |
| 外部附件             | 电动操作装置 (NFM)   | —                            | ●                     | ●                     | —                      | —                            | ●                     | ●           | ●       | ●      |       |
|                  | 机械联锁 (MI)  | LC                           | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      | ●     |
|                  |  | HL                           | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      | ●     |
|                  |  | HL-S                         | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      | ●     |
|                  |  | F形                           | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      | ●     |
|                  | 外部操作手柄   | V形                           | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      | ●     |
|                  |  | 端子盖 (TC-L, TC-S, TTC, BTC)   | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      | ●     |
|                  | 板后接线连接端子 (B-ST)  | ●                            | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       | ●      |       |
| 插入式底座 (PM)       | ●  | ●                            | ●                     | ●                     | ●                      | ●                            | ●                     | ●           | ●       |        |       |
| CE               | 自我声明   | 自我声明                         | TÜV认证                 | 自我声明                  | 自我声明                   | 自我声明                         | 自我声明                  |             |         |        |       |
| 脱扣方式             | 热动 - 电磁  | 热动 - 电磁                      | 热动 - 电磁               | 热动 - 电磁               | 热动 - 电磁                | 热动 - 电磁                      | 热动 - 电磁 电子型 (检测实效值)   |             |         |        |       |

注 (1) 将 3 极的断路器用于单相 2 线时, 请连接到左右极上, 不要使用中性极。  
 用于单相 3 线时, 请将中性线连接到中性极上。  
 (2) 延时型的全部型号均为 200-440V。  
 (3) 延时型产品的额定电流为 20A 以上。  
 (4) 动作时间为 0.45 秒时在 0.15~0.45 秒之间、1.0 秒时在 0.6~1.0 秒之间、2.0 秒时在 1.2~2.0 秒之间动作。  
 (5) 标准配置垂直引线端子座 (SLT)。



## 2 详细规格

# MDU 断路器

## 1. MDU断路器

近日销售

- 完善了在能源监视中所需要的MDU断路器的性能，使电路信息显示的小型化。
- 本体采用了电子式断路器，使漏电断路器小型化到和塑壳断路器同等的尺寸。



| 项 目   | 适用型号            | 塑壳断路器、漏电断路器                                |  |
|---|-----------------|--|--|
|   |                 | NF250-SEV, NF250-HEV, NV250-SEV, NV250-HEV |  |
| 负载电流 (精度: 额定测量电流的±1.0%)                                   | 额定测量电流          | 250A (额定电流为125-250A可调整型的产品时)               |  |
|   | 测量电流最大值         | 额定测量电流的2倍<br>500A (额定电流为125-250A可调整型的产品时)  |  |
| 线电压 (精度: 额定测量电压的±1.0%)                                    | 额定测量电压          | 440V                                       |  |
|   | 测量电压最大值         | 690V                                       |  |
| 高次谐波电流 (精度: 额定测量电流的±2.5%)                                 |                 | ○  |  |
| 电功率 (精度: 额定测量电流的±1.5%)                                    |                 | ○  |  |
| 电能 (精度: 在电压 (100-440V) × 电流 (额定测量电流的5-100%) 时, 实测值的±2.0%) |                 | ○  |  |
| 漏电电流<br>(精度: 额定测量漏电电流的±2.5%)                              | 额定测量漏电电流        | -  |  |
|   | 测量漏电电流最大值       | -  |  |
| 频率 (精度: ±5%)  |                 | ○  |  |
| 故障原因 (过载、所有短路、漏电)   | 故障电流 (精度: ±15%) | ○  |  |
|   | 显示故障原因          | ○  |  |
| 功率因数 (精度: 90° 电气角的±5%)                                    | 功率因数测量范围        | 引线0 - 100% - 0滞后                           |  |
| 断路器的警报输出 (选购件)  | PAL, EPAL, ECA  | ○ (EPAL可以配置于NV及NF-Z, ECA可以配置于NF-Z)         |  |
| 传输 (选购件)  | 电能脉冲输出          | ○ (固态无电压a接点 DC24/AC100-200V 20mA)          |  |
|   | CC-Link传输       | ○  |  |
| MDU的显示装置  |                 | 本体显示, 安装于面板上                               |  |
| MDU控制电源   |                 | AC/DC100-240V通用 12VA                       |  |

## 2. DP (电流显示)

近日销售

- 装配于电子式断路器的本体上, 显示负载电流值。

适用型号: NF125/250-SEV/HEV  
NV125/250-SEV/HEV

大于额定电流 $I_n$ 30%以上的电流流经2个相以上时显示。  
带有PAL (预报警), 只要施加控制电源, 即可使指示灯通常亮灯。

注 不能与电气操作装置、操作手柄、机械联动装置、手柄锁 (HL-S) 等同时装配。

# 3 连接方法

## 1. 连接类型

表 3-1 连接类型

如果不具体指定，将发送前连接型号。请注意可以使用另行订购的合适连接元件将前连接型号转换成其它型号（不包括插入式）。

| 连接方法（省略记号）       | 板前接线（F） | 板后接线（B） | 插入式（PM） |
|------------------|---------|---------|---------|
| 外观               |         | (注1)    |         |
| NF-S · L · H · R | ○       | ○       | ○       |
| NV-C · S · H     | ○       | ○       | ○       |

注（1）板后接线的双头螺栓有棒型和圆头型两种。详细内容请参阅各型号的外型尺寸图。

## 2. 连接用零部件

表 3-2 连接附件表

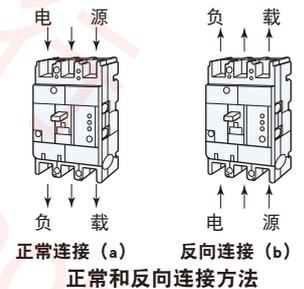
| 型 号   | 板后接线用双头螺栓（B-ST） | 插入式底座（PM）*1  |
|---|-----------------|--------------|
| NV32-SV, NV63-HV  | 3P (ST-05SV3)   | (PM-05SV3)   |
| NV63-CV, NV63-SV  | 3P (ST-05SV3)   | (PM-05SV3)   |
|   | 2P (ST-05SV2)   | (PM-NV05SV2) |
| NF125-SXV   | 2P (ST-1HV2)    | (PM-1HV2)    |
| NF125-SXV, NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV   | 3P (ST-1SV3)    | (PM-1SV3)    |
| NF125-SXV   | 4P (ST-1SV4)    | (PM-1SV4)    |
| NV125-SV, NV125-HV  |                 |              |
| NF125-LXV, NF125-HXV, NF160-SXV, NF160-LXV, NF160-HXV, NF250-SXV, NF250-LXV, NF250-HXV, NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-SEV, NF250-HEV, NF125-SGV, NF125-LGV, NF125-HGV, NF160-SGV, NF160-LGV, NF160-HGV, NF250-SGV, NF250-LGV, NF250-HGV   | 2P (ST-2SV2)    | (PM-2SV2)    |
| NF125-LXV, NF125-HXV, NF160-SXV, NF160-LXV, NF160-HXV, NF250-SXV, NF250-LXV, NF250-HXV, NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-SEV, NF250-HEV, NF125-SGV, NF125-LGV, NF125-HGV, NF160-SGV, NF160-LGV, NF160-HGV, NF250-SGV, NF250-LGV, NF250-HGV, NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV, NV125-SEV, NV125-HEV, NV250-SEV, NV250-HEV | 3P (ST-2SV3)    | (PM-2SV3)    |
| NF125-LXV, NF125-HXV, NF160-SXV, NF160-LXV, NF160-HXV, NF250-SXV, NF250-LXV, NF250-HXV, NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-SEV, NF250-HEV, NF125-SGV, NF125-LGV, NF125-HGV, NF160-SGV, NF160-LGV, NF160-HGV, NF250-SGV, NF250-LGV, NF250-HGV, NV125-SEV, NV125-HEV   | 4P (ST-2SV4)    | (PM-2SV4)    |
| NF125-RGV, NF250-RGV  | 2P -            | (PM-2SV2)    |
|   | 3P -            | (PM-2SV3)    |

注：\*1 在预先仅对端子座进行接线作业的场所，可以使用插入式端子底座（PM）。

## 3. 电源侧和负载侧的连接方式

断路器的电源与负载的标准配线为右图所示的（a）正常连接。请勿采用图（b）反向连接的配线，因为会导致分断性能的降低。但是，下列型号允许反向连接（除带MDU的NF型号之外）。

|  |                          |
|--|--------------------------|
| NF125-SXV, NF125-LXV, NF125-HXV, NF160-SXV, NF160-LXV, NF160-HXV, NF250-SXV, NF250-LXV, NF250-HXV, NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-SEV, NF250-HEV, NF125-SGV, NF125-LGV, NF125-HGV, NF160-SGV, NF160-LGV, NF160-HGV, NF250-SGV, NF250-LGV, NF250-HGV, NF125-RGV, NF250-RGV | 标准型号允许反向连接（注1）           |
| NV32-SV, NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV, NV125-CV, NV125-SV, NV125-SEV, NV250-CV, NV250-SV, NV250-SEV   | AC240V以下型号允许反向连接（注1）（注2） |



注（1）只有在NV型配置了绝缘电阻测量开关（MG）的情况下才能反向连接。

（2）断路器本体上显示有正常连接时的电源侧和负载侧。

# 4 附属装置

# 内部附件

## 1. 内部附件

表4-1 附件说明

| 内部附件  | 功能  | 适用型号                             | 盒式附件 |
|---|---|----------------------------------|------|
| <b>AL</b><br>报警开关<br>(Alarm switch)         | 电气显示断路器脱扣状况的开关。   | NF-S · L · H · R                 | ●    |
| <b>AX</b><br>辅助开关<br>(Auxiliary switch)     | 电气显示断路器ON-OFF状况的开关。   | NV-C · S · H                     | ●    |
| <b>SHT</b><br>分励脱扣器<br>(Shunt trip)         | 从远处用电流断开断路器的装置，允许工作电压为交流额定电压的70%至110%或者直流额定电压的70%至125%。             | NF-S · L · H · R<br>NV-C · S · H | ●    |
| <b>UVT</b><br>欠压脱扣器<br>(Under voltage trip) | 电压降低时自动断开断路器的装置。工作电压为UVT额定电压的70%至35%。电压恢复至85%以上时，复位后可合闸。            | NF-S · L · H · R<br>NV-C · S · H | ●    |
| <b>EAL</b><br>漏电报警开关                        | 用电流表示由地面故障引起的漏电断路器的脱扣状况的开关。如果为250AF或以下，只有带垂直引线端子设备 (SLT) 的型号才有这种开关。 | NV-C · S · H                     | -    |
| <b>TBM</b><br>测试按钮模块<br>(注1)                | 此模块可以用电压进行远距离试验。外部控制装置可代替SHT · 标准结构需要垂直引线端子座 (SLT)。                 | NV-C · S · H                     | -    |
| <b>PAL</b><br>预报警模块                         | 指示负载电流超出预报警设置电流。  | 电子式                              | -    |

注 (1) 不包括型号NV250-SEW/HEW。

备注 (1) 盒式附件可以自行安装，可单品购买。

(2) 附件的端子上同时表示IEC规格规定的新旧两种符号。  
例如：98/ALa

## 2. 开关操作和额定值

表4-2 AL开关操作

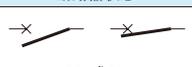
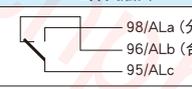
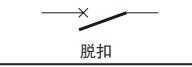
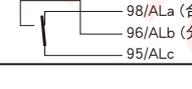
| 断路器状态  | AL开关触头  |
|--|---|
| <br>OFF或ON | <br>98/ALa (分)<br>96/ALb (合)<br>95/ALc |
| <br>脱扣     | <br>98/ALa (合)<br>96/ALb (分)<br>95/ALc |

表4-3 AX开关操作

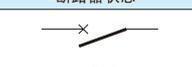
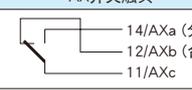
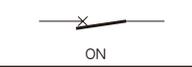
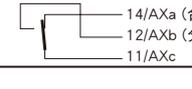
| 断路器状态  | AX开关触头  |
|--|---|
| <br>OFF或脱扣 | <br>14/AXa (分)<br>12/AXb (合)<br>11/AXc |
| <br>ON     | <br>14/AXa (合)<br>12/AXb (分)<br>11/AXc |

表4-4 EAL开关操作

| 断路器状态                  | EAL开关触头   |
|------------------------|---|
| 过载电流脱扣、<br>短路脱扣、ON、OFF | <br>EALa (分)<br>EALc |
| 漏电脱扣                   | <br>EALa (合)<br>EALc |

表4-5 AL · AX的额定

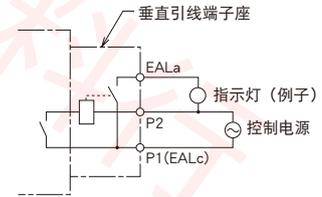
| 开关 | AC       |       |      | DC       |       |      |
|----|----------|-------|------|----------|-------|------|
|    | 电 压<br>V | 电 流 A |      | 电 压<br>V | 电 流 A |      |
|    |          | 电阻负载  | 感性负载 |          | 电阻负载  | 感性负载 |
| S  | 460      | -     | -    | 250      | 0.2   | 0.2  |
|    | 250      | 3     | 2    | 125      | 0.4   | 0.4  |
|    | 125      | 5     | 3    | 30       | 4     | 3    |

关于小电流值的应用，请联系我们。

表4-6 EAL开关额定

| 电 压<br>V | AC    |      |
|----------|-------|------|
|          | 电 流 A |      |
|          | 电阻负载  | 感性负载 |
| 200      | 3     | 2    |
| 100      | 3     | 2    |

需要控制电源供应（与交流100和200V对应）；参见右边说明配线的图示。（控制电源电压的允许范围为交流80至242V，功率要求是10VA。）



### 3. 附件可能安装数量



表4-7 内部附件组合

| 系列                              | NF   | NV   |
|---------------------------------|--|--|
| C                               | —  | NV63-CV<br>NV125-CV<br>NV250-CV                                |
| S                               | NF125-SEV<br>NF250-SEV<br>NF125-SXV<br>NF160-SXV<br>NF250-SXV<br>NF125-SGV<br>NF160-SGV<br>NF250-SGV | NV32-SV, NV63-SV<br>NV125-SV, NV125-SEV<br>NV250-SV, NV250-SEV |
| L                               | NF125-LXV<br>NF160-LXV<br>NF250-LXV<br>NF125-LGV<br>NF160-LGV<br>NF250-LGV                           | —  |
| H                               | NF125-HXV<br>NF160-HXV<br>NF250-HXV<br>NF125-HEV<br>NF250-HEV<br>NF125-HGV<br>NF160-HGV<br>NF250-HGV | NV63-HV<br>NV125-HV, NV125-HEV<br>NV250-HV, NV250-HEV          |
| R                               | NF125-RGV<br>NF250-RGV   |  |
| 极数                              | 2, 3, 4  | 2, 3, 4  |
| AL · AX (标准型) 开关                |  | S  |
| AL                              |  |  |
| AX                              |  |  |
| AL + AX                         | <br>(注2)   | <br>(注2)   |
| SHT<br>或<br>UVT                 | <br>(注1) (注3)  | <br>(注1)   |
| SHT<br>或<br>UVT                 | <br>(注1)   |  |
| SHT<br>+<br>AX<br>或<br>UVT      | <br>(注1)   |  |
| SHT<br>+<br>AL + AX<br>或<br>UVT | <br>(注1)   |  |
| TBM                             |  | <br>(注4)   |

注 (1) 带UVT的情况，UVT电压模块需安装在引线端子座上。(SHT不需要这种电压模块。)部分UVT附件不是盒式附件型。(详细信息可以索取。)  
 (2) 第二AX可以替换左极的AL。  
 (3) 如果指定，可以生产左极安装的UVT，其壳架电流值为125A (不包括SGW/HGW/RGW)。  
 (4) 仅具备带SLT的型号。EAL和PAL需要控制电源 (共用100-200 VAC)。  
 仅在使用24 VDC TBM时。告知我们控制电压。(标准共用电压为100-240 VAC/100-240 VDC。)

备注 (1) 画圈的数字表示安装顺序。  
 (2) TBM附件可以与AL、AX分开安装。(TBM不能够同时安装2件。)

# 4 附件

# 内部附件

## 4. SHT (分励脱扣器)

表 4-8 额定标准线圈

| 系列                               | 防止线圈烧毁开关   | 电压 (V) | 输入功率要求 VA (注1) |      |      |      |                  | 动作时间 ms (注2) |
|----------------------------------|------------|--------|----------------|------|------|------|------------------|--------------|
|                                  |            |        | AC             |      |      |      | DC               |              |
|                                  |            |        | 100V           | 240V | 380V | 550V | 100V<br>100-125V |              |
| NF-S · L · H · R<br>NV-C · S · H | 125-250A壳架 | 配备     | 120            |      |      |      | 50               | 15或少于15      |

注 (1) 为了使电压不降到容许低工作电压 (最低额定电压的70%) 以下, 请保证足够的输入功率。  
 (2) 动作时间表示从额定电压施加于SHT直到断路器主触头开始打开的时间。

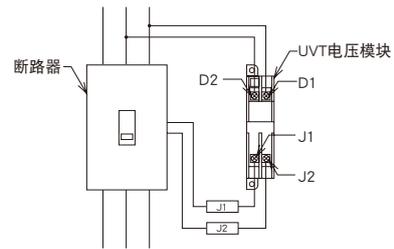
## 5. UVT (欠压脱扣器)

表 4-9 额定标准线圈

| 系列   | 电压 V  | 输入功率 | 动作时间 ms   |
|------|---|------|-----------|
|      |   | VA   | (注1) (注2) |
| 所有型号 | AC100-130/DC100-130V (注1)<br>AC200-250<br>AC380-480<br>〔与50和60Hz兼容〕 | 5    | 30或少于30   |

注 (1) 动作时间表示从无电压施加于UVT直到断路器主触头开始打开的时间。  
 (2) 可以生产延时型。可以索取详细信息。

● **UVT电压模块**  
 UVT电压模块通常安装在垂直引线端子座上 (SLT)。  
 (可以按要求生产分离安装型。)



UVT电压模块配线图 (引线连接)

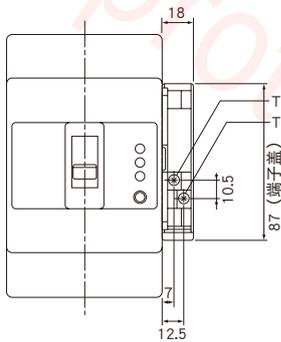
## 6. TBM (测试按钮模块)

- 施加输入控制电压时, 断路器本体测试按钮处于被按下的状态。  
 (对延时型NV型号的断路器本体施加电压2秒钟以上。)
- 垂直引线端子座 (SLT) 型号为标准型。

表 4-10

| 系列         | NV-C · S · H,                            |
|------------|--|
| 输入额定控制电压 V | AC100-240/<br>DC100-240共用<br>(DC24) (注1) |
| 输入控制功率 VA  | 1.5VA以下                                  |

注 (1) 除了特别指定之外, 100-240V AC/100-240V DC的规格为标准规格。如果提出要求, 也可提供24 V DC的规格。



## 7. 引线规格

表 4-11

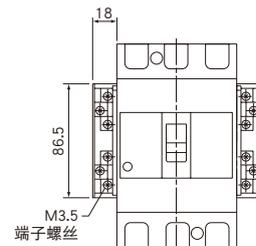
| 型号  | 尺寸                 | 长度         | 记号                | 环形记号例子                                 |
|-----|--------------------|------------|-------------------|--|
| 耐热线 | 0.5mm <sup>2</sup> | (注1) 450mm | 各引线处有标有端子标记的环形记号。 | 98/ALa, 96/ALb, 95/ALc<br>C1/S1, C2/S2 |

注 (1) 4极、右极安装型号的长度为400mm。

- 引线通常横向延伸。
- 断路器主体侧面标准设计有槽, 引线可以沿着槽延伸。

## 8. SLT (垂直引线端子座)

- 可以紧贴断路器安装。
- 端子螺丝按锯齿形排列, 螺丝配线后再旋紧。
- 标准型号装有端子盖。
- 本附件支持板前接线、板后接线和插入式型号 (不包括PLT)。



# 9. 盒式附件

●盒式附件可由客户自行在断路器上安装或拆卸。

表4-12 盒式附件装置的型号名称

| 适用型号                   | 附件的种类     |           |             |                |                                    |
|------------------------|-----------|-----------|-------------|----------------|------------------------------------|
|                        | AL        | AX        | AL+AX       | SHT            | UVTN或UVTS (注1)                     |
| NF125-SXV              |           |           |             |                | UVTNAD130-05SVR UVTASAD130-05SVR   |
| NF125-LXV/HXV          |           |           |             |                | UVTNAD130-05SVL UVTASAD130-05SVL   |
| NF160-SXV/LXV/HXV      |           |           |             |                | UVTNA250-05SVR UV TSA250-05SVR     |
| NF250-SXV/LXV/HXV      |           |           |             | SHTA240-05SVR  | UVTNA250-05SVL UV TSA250-05SVL     |
| NF125-SEV/HEV          |           |           |             | SHTA550-05SVR  | UVTNA480-05SVR UV TSA480-05SVR     |
| NF250-SEV/HEV          |           |           |             | SHTD125-05SVR  | UVTNA480-05SVL UV TSA480-05SVL     |
| NF125-SGV/LGV/HGV      |           |           |             | SHTA240-05SVRS | UVTNAD130-05SVRS UV TSAD130-05SVRS |
| NF160-SGV/LGV/HGV      | AL-05SV   | AX-05SV   | ALAX-05SV   | SHTA550-05SVRS | UVTNAD130-05SVLS UV TSAD130-05SVLS |
| NF250-SGV/LGV/HGV      | AL-05SVLS | AX-05SVLS | ALAX-05SVLS | SHTD125-05SVRS | UVTNA250-05SVRS UV TSA250-05SVRS   |
| NF125-RGV              | AL-05SVRS | AX-05SVRS | ALAX-05SVRS |                | UVTNA250-05SVLS UV TSA250-05SVLS   |
| NF250-RGV              |           |           |             |                | UVTNA480-05SVRS UV TSA480-05SVRS   |
|                        |           |           |             |                | UVTNA480-05SVLS UV TSA480-05SVLS   |
| NV32-SV, NV63-CV/SV/HV |           |           |             | SHTA240-05SVL  | UVTNAD130-05SVL UV TSAD130-05SVL   |
| NV125-CV/SV/HV         |           |           |             | SHTA550-05SVL  | UVTNA250-05SVL UV TSA250-05SVL     |
| NV125-SEV/HEV          |           |           |             | SHTD125-05SVL  | UVTNA480-05SVL UV TSA480-05SVL     |
| NV250-CV/SV/HV         |           |           |             | SHTA240-05SVLS | UVTNAD130-05SVLS UV TSAD130-05SVLS |
| NV250-SEV/HEV          |           |           |             | SHTA550-05SVLS | UVTNA250-05SVLS UV TSA250-05SVLS   |
|                        |           |           |             | SHTD125-05SVLS | UVTNA480-05SVLS UV TSA480-05SVLS   |

型号名称的构成方式



|      |          |
|------|----------|
| UVTN | 防止复位型UVT |
| UVTS | 可以复位型UVT |

UVTN型在没有施加电压的情况下也可以使断路器本体复位。

(2) UVTN型虽然也在生产,但由于没有盒式附件,请与断路器本体组合订购。

备注 (1) 关于盒式附件的安装可否以及安装极,请参阅P20的安装数量一览表。

(2) 没有用于耐腐蚀型AL、AX的盒式附件。

(3) 在配置有MG的断路器上无法安装盒式附件。

(4) 在配置有SLT的情况下,埋置型的断路器上无法安装。

(5) 在配置有右极用SLT、UVT的情况下,用于4极断路器的盒式附件的外形、型号名称有所不同,请另行咨询。

## 10. PAL (预报警模块)

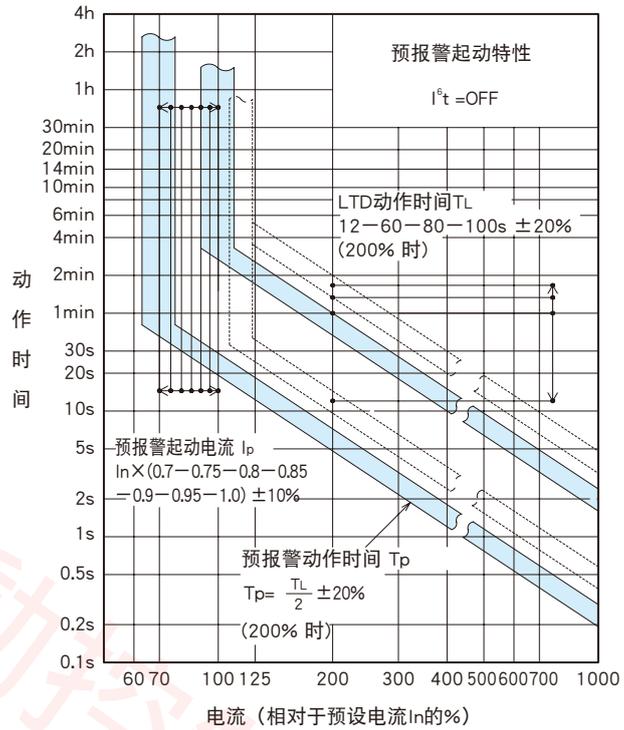
●可以安装在电子式断路器的右侧面。

●预报警特性

表4-13

| 型号名称              | 预报警模块<br>(触头输出) (注2) |
|-------------------|----------------------|
| NF125/250-SEV/HEV | 选购件 (注1)             |
| NV125/250-SEV/HEV | 选购件 (注1)             |

注 (1) 须要配置控制电源 (AC100-200V通用)。  
 (2) 此时, 在右极一侧无法安装其他附属装置。



标准型为自保持型, 但也可以依据要求制作自动复位型。

# 4 附件

# 外部附件

## 1. F型操作手柄

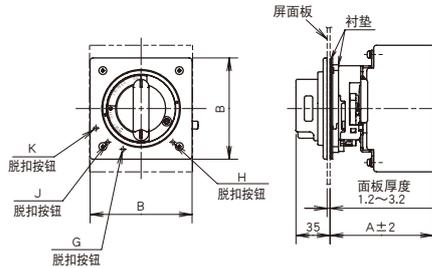
### ●外观 (颜色 蒙赛尔N1.5)



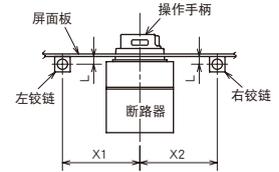
安装于断路器本体上的断路器装配型操作手柄。

- 此手柄与断路器连接，使隔离功能更加有效。
- 符合EN标准 (EN 60204-1) 的安全标准要求。
- 标准型号安装有安全装置，可防止断路器门打开时断路器合闸。
- 手柄可以在OFF位置被锁上。(可以安装挂锁 (35mm, 40mm)，也可以制作仅OFF位置上锁的规格。)
- 防护等级 (IEC 60529) 为IP54。

### ●外形尺寸图



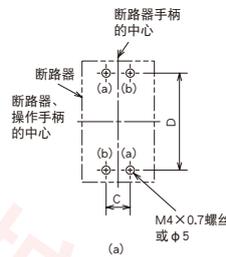
### ●铰链与断路器的中心



| 左铰链 |           | 右铰链  |            |
|-----|-----------|------|------------|
| L   | X1        | L    | X2         |
| 0以上 | (5L+85)以上 | 小于10 | 170以上      |
|     |           | 10以上 | (5L+120)以上 |

※上图显示了从断路器的负载方向所见铰链与断路器的相对位置。

### ●断路器安装开孔尺寸图



### ●屏面板开孔尺寸图

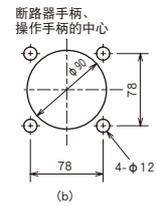


表4-14 尺寸变更表

| 型号名称            | 适用型号  |       | 钻孔图  | 尺寸 (mm)    |                    |            |          | 脱扣按钮位置 | 安装螺丝 |   |
|-----------------|---|-------|--|------------|--------------------|------------|----------|--------|------|---|
|                 | NF  | 极数    |  | NV         | 极数                 | A (注1)     | B        |        |      | C   |
| F-1SV<br>F-1SVE | NF125-SXV   | 2·3·4 | NV32-SV, NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV<br>NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV           | 2·3<br>3·4 | (a) (b)<br>(a) (b) | 105        | 25<br>30 | 111    | J    | (a) : 断路器安装螺丝 (2颗)<br>(b) : 断路器—操作手柄安装螺丝 (2颗) |
| F-2SV<br>F-2SVE | NF125-LXV, NF125-HXV, NF160-SXV<br>NF160-LXV, NF160-HXV, NF250-SXV<br>NF250-LXV, NF250-HXV, NF125-SEV<br>NF125-HEV, NF250-SEV, NF250-HEV<br>NF125-SGV, NF125-LGV, NF125-HGV<br>NF160-SGV, NF160-LGV, NF160-HGV<br>NF250-SGV, NF250-LGV, NF250-HGV | 2·3·4 | NV125-SEV, NV125-HEV<br>NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV<br>NV250-SEV, NV250-HEV | 3·4<br>3   | (a) (b)            | 104<br>107 | 35       | 126    | K    |   |
|                 | NF125-RGV, NF250-RGV  | 2·3   |  |            |                    |            |          |        |      |   |

注 (1) 图示显示板前接线的尺寸。板后接线和插入型断路器有不同的安装基准面。  
 (2) 请勿去除了为了确保防护等级IP54而配置的海绵衬垫。请切实安装附带的衬垫。  
 (3) 在门扇开启的状态下，通过操作脱扣按钮，可以使断路器脱扣。(脱扣按钮的位置随型号而异。)  
 (4) 在安装IEC 35mm导轨的情况下无法使用。

备注 (1) 型号名称中带有E的产品用于紧急停止装置。  
 (2) 标准型为只有在执行了开启(复位)操作后才能打开门扇的复位开启规格。按照客户的要求，也可以制作在OFF位置也能打开门扇的OFF开启规格产品。  
 (3) 也可以按照客户的要求制作安装方向为横向，而手柄的操作及ON、OFF的显示方向也和标准型相同的产品。

# 4 附件

# 外部附件

## 2. V型操作手柄

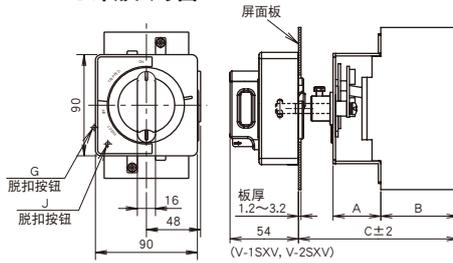
### ●外观 (颜色 蒙赛尔N1.5)



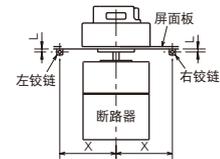
(V-1SXV、V-2SXV)  
将操作部分装配到断路器本体上, 将操作手柄部分装配到面板门扇上的门扇安装型操作手柄。

- 此手柄与断路器连接, 使隔离功能更加有效。
- 符合EN标准 (EN 60204-1) 的安全标准要求。
- 标准满足防护等级 (IEC 60529) IP55 (V-1SXV、V-2SXV)。
- 可以用市售的挂锁 (35mm、40mm) 实现仅OFF位置上锁功能。
- 门锁机构让门仅在OFF位置时打开。而在ON位置和脱扣位置, 由于面板的门扇被锁定, 因而门扇无法开启。但是, 假如使用工具等操作释放部位, 在ON位置和脱扣位置也可以开启面板的门扇。

### ●外形尺寸图



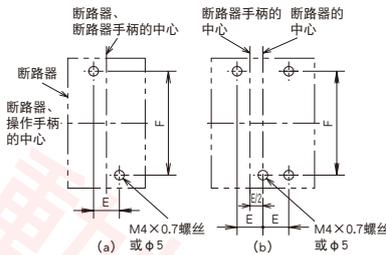
### ●铰链与断路器的中心



|     |            |
|-----|------------|
| L   | X          |
| 0以上 | (5L+100)以上 |

※上图显示了从断路器的负载方向所见铰链与断路器的相对位置。

### ●断路器安装开孔尺寸图



### ●屏面板开孔尺寸图

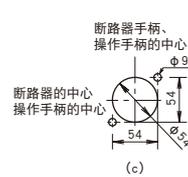


表4-15 尺寸变更表

| 型号名称   | 适用型号   |  | 极数  |     | 钻孔图     | 尺寸 (mm) (注1) |    |       |          |          |     | 脱扣按钮位置 | 安装螺丝                         |
|--------|--|--|-----|-----|---------|--------------|----|-------|----------|----------|-----|--------|------------------------------|
|        | NF   | NV   | 极数  | 极数  |         | A            | B  | 固定式 C | 整式 D(最小) | 整式 D(最大) | E   |        |                              |
| V-05SV | —  | NV32-SV, NV63-CV, NV63-SV, NV63-HV                 | 2·3 | 2·3 | (c) (a) | 39           |    |       |          |          | 25  | J      | (a): 断路器安装螺丝 (2颗)<br>(4极为4颗) |
| V-1SXV | NF125-SXV  | NV125-CV, NV125-SV, NV125-HV                       | 2·3 | 3   | (a) (c) | 38           |    |       |          |          | 111 | G      |                              |
| V-1SVE |  |  | 4   | 4   | (b) (c) | 39           |    |       |          |          | 30  | J      |                              |
| V-2SXV | NF125-LXV, NF125-HXV, NF160-SXV, NF160-LXV, NF160-HXV, NF250-SXV, NF250-LXV, NF250-HXV, NF125-SEV, NF125-HEV, NF250-SEV, NF250-HEV | NV125-SEV, NV125-HEV, NV250-CV, NV250-SV, NV250-HV | 2·3 | 3   | (a) (c) | 38           | 61 | 125   | 162      | 300      |     | G      |                              |
| V-2SVE | NF125-SGV, NF125-LGV, NF125-HGV, NF160-SGV, NF160-LGV, NF160-HGV, NF250-SGV, NF250-LGV, NF250-HGV, NF125-RGV, NF250-RGV (注3)       | NV250-SEV, NV250-HEV                               | 2·3 | 3   | (a) (c) | 41           |    |       |          |          | 126 | G      |                              |
|        |  |  | 4   | 4   | (b) (c) |              |    |       |          |          |     |        |                              |

注 (1) V-05SV、V-1SVE、V-2SVE的外形尺寸请咨询。  
(2) 在安装有IEC 35mm导轨的情况下无法使用。  
(3) NF-125RGV、NF-250RGV型号只有2级和3级产品。

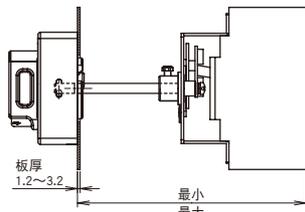
备注 (1) 不能用于上述之外的型号。  
(2) V-05SV、V-1SVE、V-2SVE的防护等级 (IEC 60529) 为IP65。  
(3) 在门扇开启的状态下, 通过操作脱扣按钮, 可以使断路器脱扣。  
(脱扣按钮的位置随型号不同而异。)  
(4) 型号名称中带有E的产品用于紧急停止装置。

### ●调整式 (V-AD3SXV选购件)

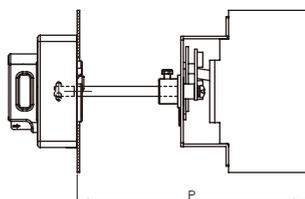
通过在操作部安装调整组件, 可以调整屏面板的高度。请配合断路器安装面到屏面板的高度, 切断调整组件的杆。

#### (1) 外形尺寸图

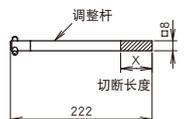
| 型号     | 尺寸 (mm) |     |
|--------|---------|-----|
|        | 最小      | 最大  |
| V-1SXV | 162     | 300 |
| V-2SXV |         |     |



#### (2) 调整杆切断长度计算

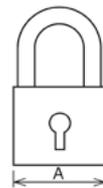
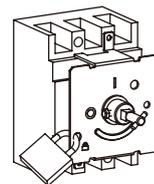


<计算>  
(切断长度)(Pmax)(盘的尺寸)  
 $X = 300\text{mm} - P$



### ●在盘门处于开启状态时的操作锁定

为了盘门打开的状态下不能ON断路器, 可在OFF位置使用挂锁进行锁定。如下图挂锁穿过锁孔上锁。  
(最多可安装1个挂锁。可使用公称尺寸为A=35, 40mm)。



### 3. 端子盖

表4-16

| 断路器型号  |          | 长端子盖 (TC-L)   | 短端子盖 (TC-S)                        | 透明端子盖 (TTC)                            | 后面端子盖 (BTC)                | 插入端子盖 (PTC)                |
|--|----------|---|------------------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
|  |          |   |                                    |  |                            |                            |
| NV32-SV, NV63-HV   | 3P       | TCL-05SV3 (注2)  | TCS-05SV3 (注2)                     | TTC-05SV3 (注2)                         | BTC-05SV3                  | PTC-05SV3                  |
| NV63-CV/SV   | 2P · 3P  | (75×65.5×25)  | (75×65.5×5)                        | (75×65.5×25)                           | (75×65.5×5)                | (75×65.5×5)                |
| NF125-SXV  | 2P · 3P  | (注2)  | (注2)                               | (注2)                                   | BTC-1SV3                   | PTC-1SV3                   |
| NV125-CV/SV/HV   | 3P       | TCL-1SV3<br>(90×65.5×40)  | TCS-1SV3<br>(90×65.5×6.5)          | TTC-1SV3<br>(90×65.5×40)               | (90×65.5×6.5)              | (90×65.5×6.5)              |
| NF125-LXV/HXV, NF160-SXV/LXV/HXV,<br>NF250-SXV/LXV/HXV, NF125-SEV/HEV,<br>NF250-SEV/HEV, NF125-SGV/LGV/HGV/RGV,<br>NF160-SGV/LGV/HGV, NF250-SGV/LGV/HGV/RGV,<br>NF125-SEV/HEV, NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV, | 2P<br>3P | TCL-2SV3 (注2)<br>(105×65.5×40) (注3)<br>TCL-2SV3L (注2)<br>(105×65.5×50) (注4) | (注2)<br>TCS-2SV3<br>(105×65.5×6.5) | (注2)<br>TTC-2SV3 (注3)<br>(105×65.5×40) | BTC-2SV3<br>(105×65.5×6.5) | PTC-2SV3<br>(105×65.5×6.5) |

注 (1) 配置F型、V型操作手柄时, 请在型号名称的末尾加注F。(用于F型、V型操作手柄的是专用品, 为螺丝固定型。)

(2) 可以标准安装F型、V型操作手柄的型号。

(3) 可在额定电流200A以下(电缆的最大截面为100mm<sup>2</sup>)使用。

(4) 可在额定电流250A以下(电缆的最大截面为150mm<sup>2</sup>)使用。

备注 (1) ( )内的数字标示外部尺寸(A×B×C, 单位mm)。

(2) 可以要求生产4极型号的端子盖。

(3) 上述注(3)至(6)的电缆尺寸为600V聚氯乙烯绝缘电缆的截面尺寸。

(4) 请将压接端子的充电裸露部分用绝缘胶带等缠裹。

### 4. 电动操作装置

表4-17

| 适用型号 |  | (注1)   | NF125-SXV                       | NF125-LXV/HXV<br>NF160-SXV/LXV/HXV<br>NF250-SXV/LXV/HXV<br>NF125-SEV/HEV<br>NF250-SEV/HEV<br>NF125-SGV/LGV/HGV/RGV<br>NF160-SGV/LGV/HGV<br>NF250-SGV/LGV/HGV/RGV | NV125-CV/SV/HV  | NV125-SEV/HEV<br>NV250-CV/SV/HV<br>NV250-SEV/HEV |
|------|--|--------|---------------------------------|--|-----------------|--|
|      |  | 额定工作电压 | DC24V<br>AC100-240/DC100-250V共用 | MDSAD240-NF1SVE  | MDSAD240-NF2SVE | MDSAD240-NV1SVE                                  |
|      |  |        |                                 |  |                 |  |



表4-18 规格

| 额定工作电压 V<br>(容许电压范围85-110%) |  | DC24   | AC100-240/DC100-250V<br>共用 |
|-----------------------------|--|--------|----------------------------|
|                             |  | 操作时间 s | ON动作<br>OFF动作<br>储能        |
| 功率要求 VA                     |  | 150    |                            |

注 (1) 如需其他型号, 请与断路器配套订购。

备注 (1) 请选择微小负载开关用于ON或OFF的操作开关。

(2) 可以使用标准端子盖。

(3极: TC-S、TC-L、TTC、BTC、PTC、4极: TC-L)

(3) 关于外形尺寸, 敬请咨询。

# 4 附件

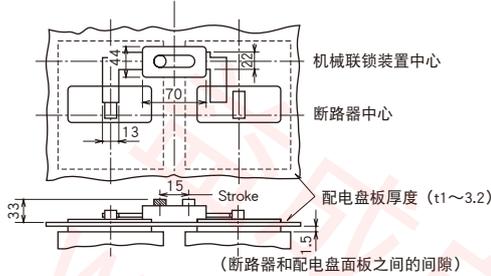
# 外部附件

## 5. 机械联锁装置 (MI)

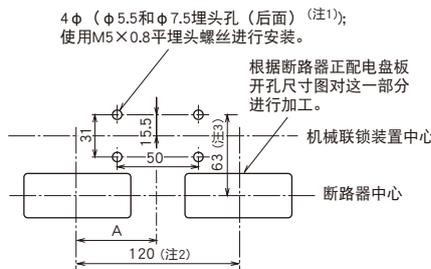
表4-19

| 通用型号  | 极数      | 板前接线、板后接线、插入 | 尺寸A mm |
|---|---------|--------------|--------|
| NV32-SV, NV63-CV/SV/HV  | 2P · 3P | MI-05SV3     | —      |
| NF125-SXV, NV125-CV/SV/HV   | 3P      |              |        |
|   | 4P      | MI-1SV4      |        |
| NF125-LXV/HXV, NF160-SXV/LXV/HXV, NF250-SXV/LXV/HXV, NF125-SEV/HEV<br>NF250-SEV/HEV, NF125-SGV/LGV/HGV/RGV, NF160-SGV/LGV/HGV, NF250-SGV/LGV/HGV/RGV<br>NV125-SEV/HEV, NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV | 2P      | MI-05SV3     |        |
|   | 3P      | MI-2SV4      |        |
|   | 4P      |              |        |

●外形尺寸图 (板前接线、板后接线和插入式)



●钻孔尺寸图 (板前接线、板后接线和插入式)



注 (1) 当配电盘板厚度是2.3或以上时, 准备4个孔 (φ5.5和φ9.5埋头孔 (后面))。  
 (2) 这些是2和3极型号的标准尺寸。但是可以按要求进行更改。  
 (3) U系列有不同的尺寸。有关详细内容请与我们联系。

备注 (1) 有关不同规格的其他型号的外尺寸, 请与我们联系。  
 (2) 这些为非绝缘。

## 6. 手柄锁装置和卡片夹

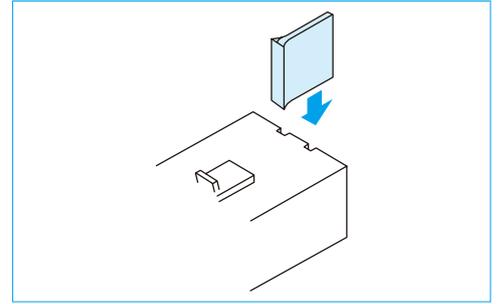
表4-20

| 外观   |         | 锁盖 (LC) | 手柄锁 (HL)      | 手柄锁 (HL-S) (注2) | 卡片夹         |
|--|---------|---------|---------------|-----------------|-------------|
| NV32-SV, NV63-CV/SV/HV   | 2P · 3P | LC-05SV | HLF-05SV (注1) | HLS-05SV        | ○ CH-P No.5 |
| NF125-SXV, NV125-CV/SV/HV  | 3P      |         | HLN-05SV      |                 |             |
|  | 4P      | LC-05SV | HLF-05SV (注1) | HLS-2SV         |             |
| NF125-LXV/HXV, NF160-SXV/LXV/HXV, NF250-SXV/LXV/HXV,<br>NF125-SEV/HEV, NF250-SEV/HEV, NF125-SGV/LGV/HGV/RGV,<br>NF160-SGV/LGV/HGV, NF250-SGV/LGV/HGV/RGV, NV125-SEV/HEV,<br>NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV | 2P      |         |               |                 |             |
|  | 3P      |         |               |                 |             |
|  | 4P      |         |               |                 |             |

注 (1) HLF型用于OFF锁定, HLN型用于ON锁定。  
 (2) HL-S型用于OFF锁定。  
 备注 (1) 用于HL、HL-S的挂锁, 请客户自备。(HL挂锁 (25mm)、HL-S挂锁 (35mm))

## 7. 绝缘隔板

绝缘隔板，用于增强断路器端子部位的相间绝缘，防止导电性异物和尘埃等引发的事故，以及事故电流切断时的次生事故。



### (1) 可以配置绝缘隔板的断路器型号

表 4-21

(○标记为选购件)

| 适用型号   |   | 接线方式 |      |      |
|--|---|------|------|------|
| NF   | NV                                      | 板前接线 | 板后接线 | 插入式  |
| —  | NV32-SV, NV63-CV, NV125-CV              | ○    | —    | —    |
| NF125-SXV  | NV63-SV/HV, NV125-SV/HV                 | 标准附带 | —    | —    |
| NF125-LXV/HXV, NF160-SXV/LXV/HXV, NF250-SXV/LXV/HXV<br>NF125-SEV/HEV, NF250-SEV/HEV, NF125-SGV/LGV/HGV/RGV<br>NF160-SGV/LGV/HGV, NF250-SGV/LGV/HGV/RGV | NV125-SEV/HEV<br>NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV | 标准附带 | —    | 标准附带 |

标准附带的型号，请务必切实安装使用。

### ●板前接线绝缘隔板 (BA-F)

表 4-22 尺寸变更表

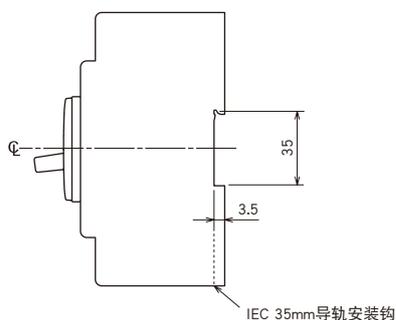
| 型号名称     | 适用型号   |   | 交货期类别 | 尺寸 (mm) |      | 每台配置的数量   |    |    | 参考图 |
|----------|--|---|-------|---------|------|-----------|----|----|-----|
|          | NF   | NV                                      |       | A       | B    | 2极        | 3极 | 4极 |     |
| BAF-05SV | —  | NV32-SV, NV63-CV, NV125-CV              | ○     | 50      | 59.5 | 1<br>(注1) | 2  | 3  |     |
|          | NF125-SXV  | NV63-SV/HV, NV125-SV/HV                 | 标准附带  |         |      |           |    |    |     |
| BAF-2SV  | NF125-LXV/HXV,<br>NF160-SXV/LXV/HXV,<br>NF250-SXV/LXV/HXV,<br>NF125-SEV/HEV,<br>NF250-SEV/HEV,<br>NF125-SGV/LGV/HGV/RGV,<br>NF160-SGV/LGV/HGV,<br>NF250-SGV/LGV/HGV/RGV, | NV125-SEV/HEV<br>NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV | 标准附带  | 100     | 59.5 | 2         | 4  | 6  |     |

注 (1) NV型产品不附带。

## 8. IEC 35mm 导轨安装转接器

表 4-23

| 适用型号                   | 极数     | 型号       |
|------------------------|--------|----------|
| NV32-SV, NV63-CV/SV/HV | 2P, 3P | DIN-05SV |



# 5 特性与尺寸

# 塑壳断路器

NF125-SXV  
NF125-LXV  
NF125-HXV

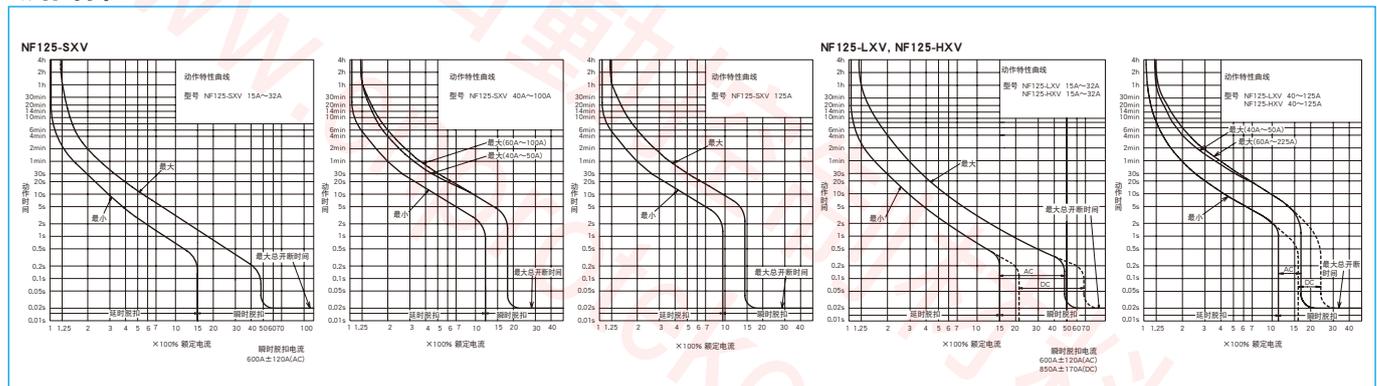


NF125-SXV

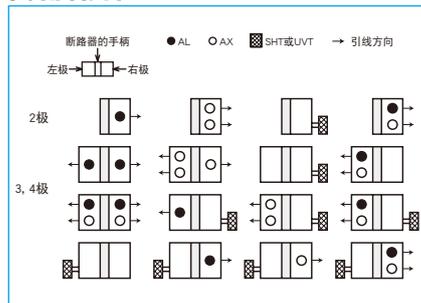
| 型 号                           |  | NF125-SXV   |                         |       | NF125-LXV  |       |       | NF125-HXV  |       |         |            |       |  |
|-------------------------------|--|---|-------------------------|-------|--|-------|-------|--|-------|---------|------------|-------|--|
| 额定电流 In (Amp.)<br>额定环境温度 (°C) |  | (15) 16 20 (30)<br>32 40 50 (60) 63<br>(75) 80 100 125  |                         |       | (15) 16 20 (30)<br>32 40 50 (60) 63<br>(75) 80 100 125 |       |       | (15) 16 20 (30)<br>32 40 50 (60) 63<br>(75) 80 100 125 |       |         |            |       |  |
| 极 数                           |  | 2   | 3                       | 4     | 2  | 3     | 4     | 2  | 3     | 4       |            |       |  |
| 额定绝缘电压Ui (v)                  |  | 690   |                         |       | 690  |       |       | 690  |       |         |            |       |  |
| 额定短路分断能力<br>kA                | JIS C 8201-2-1 Ann.1<br>IEC 60947-2<br>EN 60947-2<br>(Icu/Ics) | AC  | 690V                    | 8/8   |  |       | 8/8   |  |       | 10/8    |            |       |  |
|                               |  |   | 500V                    | 23/23 |  |       | 36/36 |  |       | 50/38   |            |       |  |
|                               |  |   | 440V                    | 36/36 |  |       | 50/50 |  |       | 65/65   |            |       |  |
|                               |  |   | 415V                    | 36/36 |  |       | 50/50 |  |       | 70/70   |            |       |  |
|                               |  |   | 400V                    | 36/36 |  |       | 50/50 |  |       | 75/75   |            |       |  |
|                               |  |   | 380V                    | 36/36 |  |       | 50/50 |  |       | 75/75   |            |       |  |
|                               |  |   | 230V                    | 75/75 |  |       | 90/90 |  |       | 100/100 |            |       |  |
|                               |  |   | 200V                    | 75/75 |  |       | 90/90 |  |       | 100/100 |            |       |  |
|                               |  |   | DC                      | 300V  | —  |       |       | 20/20 (注1)   |       |         | 40/40 (注1) |       |  |
|                               |  |   | GB 14048.2<br>(Icu/Ics) | AC    | 415V   | 36/36 |       |  | 50/50 |         |            | 70/70 |  |
|                               | 400V   | 36/36   |                         |       | 50/50  |       |       | 75/75  |       |         |            |       |  |
|                               | 380V   | 36/36   |                         |       | 50/50  |       |       | 75/75  |       |         |            |       |  |
| DC                            | 230V   | 75/75   |                         |       | 90/90  |       |       | 100/100  |       |         |            |       |  |
|                               | 250V   | —   |                         |       | 20/20  |       |       | 40/40  |       |         |            |       |  |
| 标准附件<br>(板前接线)                |  | 安装螺丝: M4×0.7×55 (2与3P: 2颗、4P: 4颗)<br>绝缘隔板: (2P: 1块、3P: 2块、4P: 3块/NF125-SXV)<br>(2P: 2块、3P: 4块、4P: 6块/NF125-LXV/<br>NF125-HXV) |                         |       |  |       |       |  |       |         |            |       |  |

注 (1) 3极或4极产品时使用2极。此时, 请勿使用4极产品的中性极。另外, 右图所示的连接线允许使用3极可达到直流500V, 使用4极可达到直流600V。

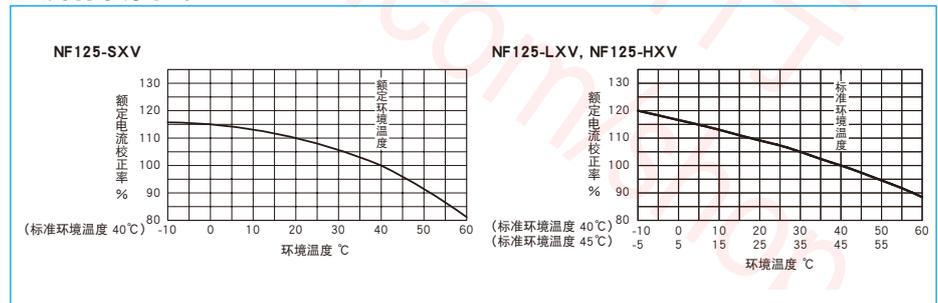
## 动作特性



## 内部附件 (第19页)



## 温度补偿曲线



## 外部附件

NF125-SXV

| 附件名称  | 型号名称          | 参考页码     | 附件名称   | 型号名称               | 参考页码           |
|-------|---------------|----------|--------|--------------------|----------------|
| 操作手柄  | F型 2, 3, 4极   | F-1SV    | 机械联锁装置 | MI 2, 3极           | MI-05SV3       |
|       | V型 2, 3, 4极   | V-1SV    |        | MI 4极              | MI-05SV4       |
| 锁盖    | LC            | LC-05SV  | 端子盖    | 小 型 TC-S           | 2, 3极 TCS-1SV3 |
|       | (注1) HLF-05SV | HLF-05SV |        | 大 型 TC-L           | 2, 3极 TCL-1SV3 |
| 手柄锁装置 | HL            | HLN-05SV | 透明 TTC | 2, 3极 TTC-1SV3     | 26             |
|       | HLS           | HLS-1SV  | 板后接线   | BTC 2, 3极 BTC-1SV3 |                |
|       |               |          | 插入     | PTC 2, 3极 PTC-1SV3 |                |
|       |               |          | 电动操作型  | (注2)               |                |

注 (1) HLF型用于OFF锁定, HLN型用于ON锁定。  
(2) 请指定操作电压。型号名称请参阅参考页码。

NF125-LXV, NF125-HXV

| 附件名称  | 型号名称          | 参考页码     | 附件名称   | 型号名称               | 参考页码           |
|-------|---------------|----------|--------|--------------------|----------------|
| 操作手柄  | F型            | F-2SV    | 机械联锁装置 | MI 2, 3极           | MI-05SV3       |
|       | V型            | V-2SV    |        | MI 4极              | MI-2SV4        |
| 锁盖    | LC            | LC-05SV  | 端子盖    | 小 型 TC-S           | 2, 3极 TCS-2SV3 |
|       | (注1) HLF-05SV | HLF-05SV |        | 大 型 TC-L           | 2, 3极 TCL-2SV3 |
| 手柄锁装置 | HL            | HLN-05SV | 透明 TTC | 2, 3极 TTC-2SV3     | 26             |
|       | HLS           | HLS-2SV  | 板后接线   | BTC 2, 3极 BTC-2SV3 |                |
|       |               |          | 插入     | PTC 2, 3极 PTC-2SV3 |                |
|       |               |          | 电动操作型  | (注2)               |                |

注 (1) HLF型用于OFF锁定, HLN型用于ON锁定。  
(2) 请指定操作电压。型号名称请参阅参考页码。



# 5 特性与尺寸

# 塑壳断路器

- NF160-SXV
- NF160-LXV
- NF160-HXV
- NF250-SXV
- NF250-LXV
- NF250-HXV

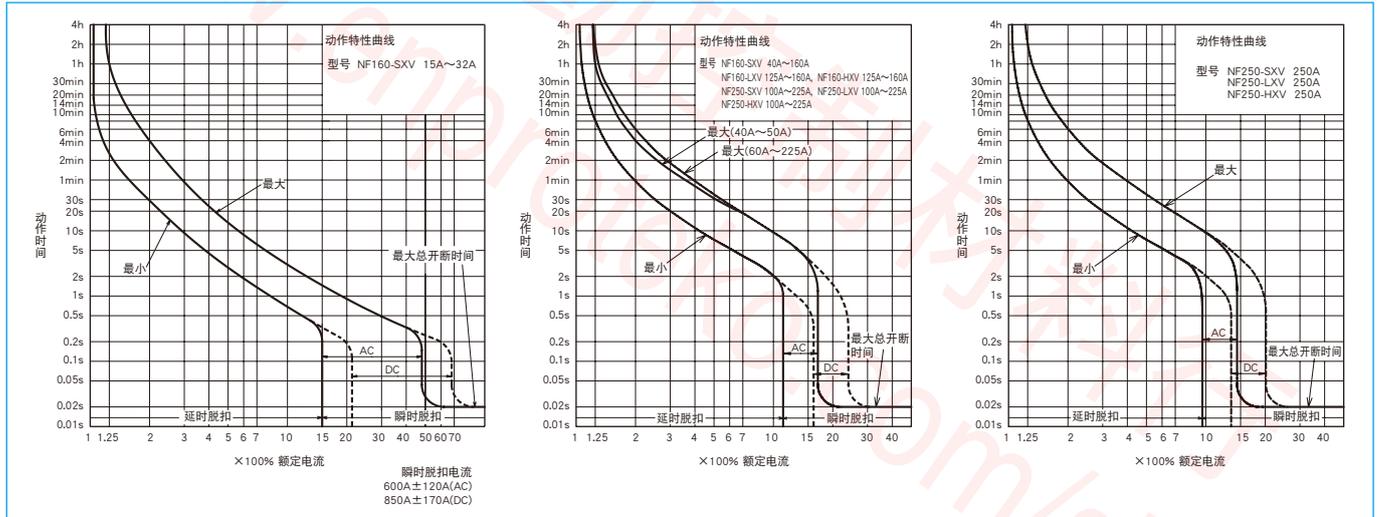


NF250-SXV

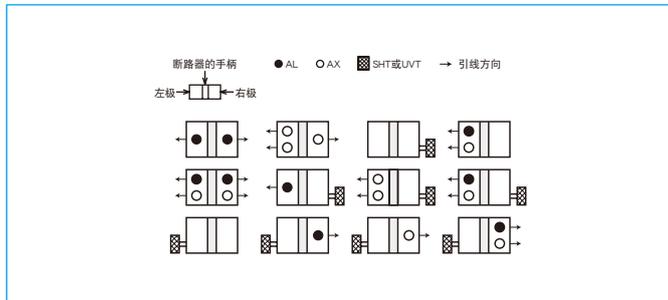
| 型 号                        |  | NF160-SXV          | NF160-LXV   | NF160-HXV                    | NF250-SXV         | NF250-LXV             | NF250-HXV         |            |
|----------------------------|--|--------------------|-------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------|
| 额定电流 I <sub>n</sub> (Amp.) |  | (15) 16 20 (30) 32 | 125 150 160 | 125 150 160                  | (100) 125 150 175 | (100) 125 150 175     | (100) 125 150 175 |            |
| 额定环境温度 (°C)                |  | 40 50 (60) 63 (75) |             |                              | 200 225 250       | 200 225 250           | 200 225 250       |            |
| 极 数                        |  | 2 3 4              | 2 3 4       | 2 3 4                        | 2 3 4             | 2 3 4                 | 2 3 4             |            |
| 额定绝缘电压 U <sub>i</sub> (V)  |  | 690                | 690         | 690                          | 690               | 690                   | 690               |            |
| 额定短路分断能力                   | JIS C 8201-2-1 Ann.1<br>IEC 60947-2<br>EN 60947-2<br>(Icu/Ics) | AC 690V            | 8/8         | 8/8                          | 10/8              | 8/8                   | 10/8              |            |
|                            |  | 500V               | 30/30       | 36/36                        | 50/38             | 30/30                 | 36/36             | 50/38      |
|                            |  | 440V               | 36/36       | 50/50                        | 65/65             | 36/36                 | 50/50             | 65/65      |
|                            |  | 415V               | 36/36       | 50/50                        | 70/70             | 36/36                 | 50/50             | 70/70      |
|                            |  | 400V               | 36/36       | 50/50                        | 75/75             | 36/36                 | 50/50             | 75/75      |
|                            |  | 380V               | 36/36       | 50/50                        | 75/75             | 36/36                 | 50/50             | 75/75      |
|                            | kA GB 14048.2<br>(Icu/Ics)                                     | 230V               | 85/85       | 90/90                        | 100/100           | 85/85                 | 90/90             | 100/100    |
|                            |  | 200V               | 85/85       | 90/90                        | 100/100           | 85/85                 | 90/90             | 100/100    |
|                            |  | DC 300V            | 20/20 (注1)  | 20/20 (注1)                   | 40/40 (注1)        | 20/20 (注1)            | 20/20 (注1)        | 40/40 (注1) |
|                            |  | 415V               | 36/36       | 50/50                        | 70/70             | 36/36                 | 50/50             | 70/70      |
|                            |  | 400V               | 36/36       | 50/50                        | 75/75             | 36/36                 | 50/50             | 75/75      |
|                            |  | 380V               | 36/36       | 50/50                        | 75/75             | 36/36                 | 50/50             | 75/75      |
| 标准附件<br>(板前接线)             |  |                    |             | 安装螺丝M4×0.7×55 (2、3极2颗, 4极4颗) |                   | 绝缘隔板 (2极2块、3极4块、4极6块) |                   |            |

注(1) 3极或4极产品时使用2极。此时, 请勿使用4极产品的中性极。另外, 右图所示的连接线允许使用3极可达到直流500V, 使用4极可达到直流600V。

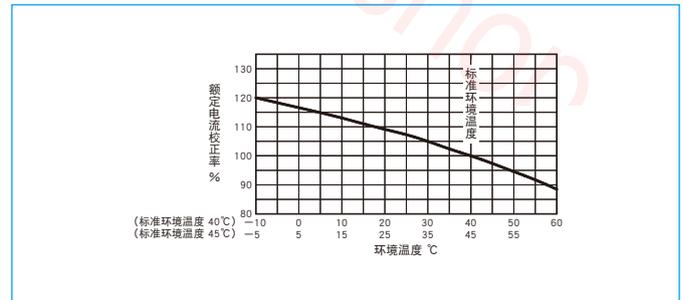
## 动作特性



## 内部附件 (第19页)



## 温度补偿曲线



## 外部附件

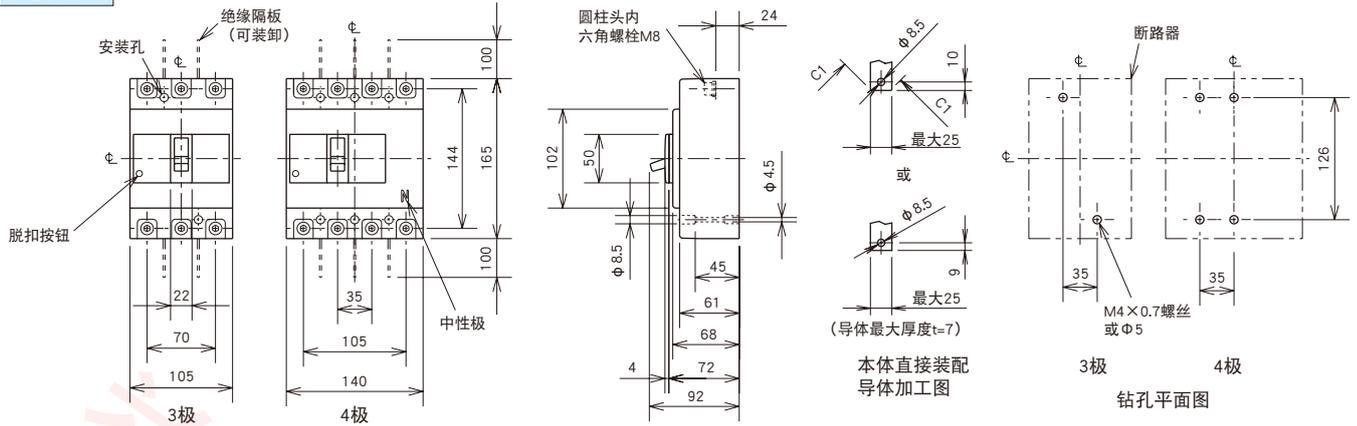
| 附件名称  | 型号名称     | 参考页码     | 附件名称   | 型号名称       | 参考页码      |          |
|-------|----------|----------|--------|------------|-----------|----------|
| 操作手柄  | F型       | F-2SV    | 机械联锁装置 | MI 2, 3极   | MI-05SV3  |          |
|       | V型       | V-2SV    |        | MI 4极      | MI-2SV4   |          |
| 锁盖    | LC       | LC-05SV  | 端子盖    | TC-S 2, 3极 | TCS-2SV3  |          |
|       | HLF (注1) | HLF-05SV |        | TC-L 2, 3极 | TCL-2SV3  |          |
|       | HL       | HLN-05SV |        | TC-L 4极    | TCL-2SV3L |          |
|       | HLS      | HLS-2SV  |        | TC-L 4极    | TCL-2SV4  |          |
| 手柄锁装置 |          |          |        | 透明板        | TTC 2, 3极 | TTC-2SV3 |
|       |          |          |        | 板后接线       | BTC 2, 3极 | BTC-2SV3 |
|       |          |          |        | 插入         | PTC 2, 3极 | PTC-2SV3 |
|       |          |          |        | 电 动 操 作 型  | (注2)      |          |

注(1) HLF型用于OFF锁定, HLN型用于ON锁定。  
 (2) 请指定操作电压。型号名称请参阅参考页码。

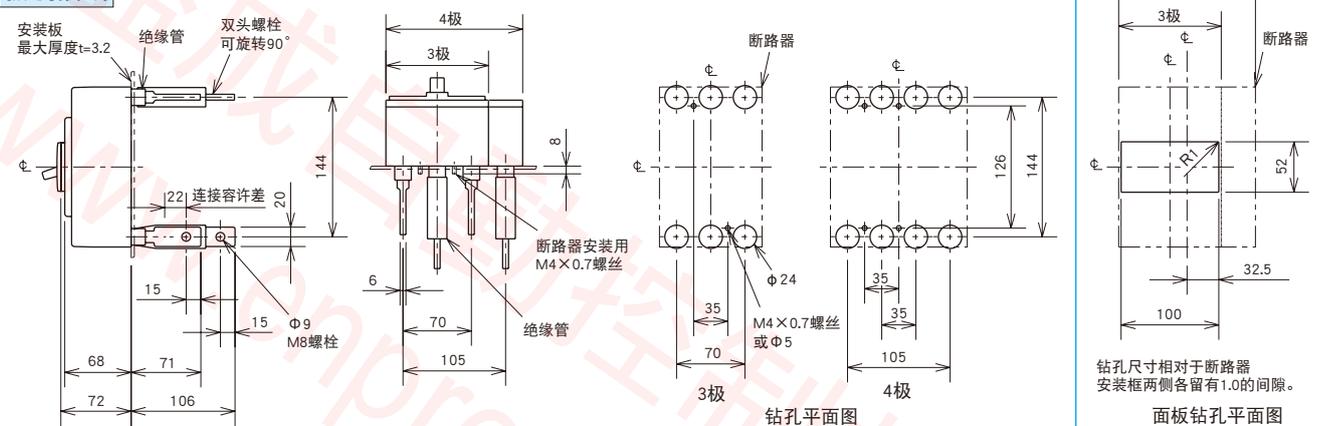
外形尺寸图

NF160-SXV、NF160-LXV、NF160-HXV、NF250-SXV、NF250-LXV、NF250-HXV

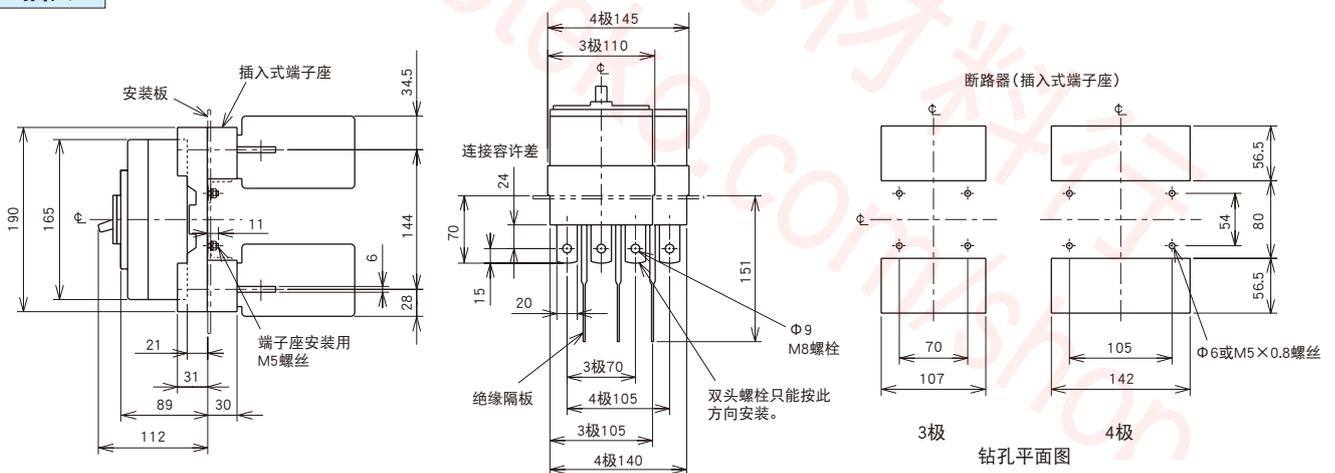
板前接线



板后接线



插入



备注 (1) 2极型号是去掉中性极的3极型号。

# 5 特性与尺寸

# 塑壳断路器

- NF125-SGV
- NF125-LGV
- NF125-HGV
- NF125-RGV
- NF160-SGV
- NF160-LGV
- NF160-HGV
- NF250-SGV
- NF250-LGV
- NF250-HGV
- NF250-RGV



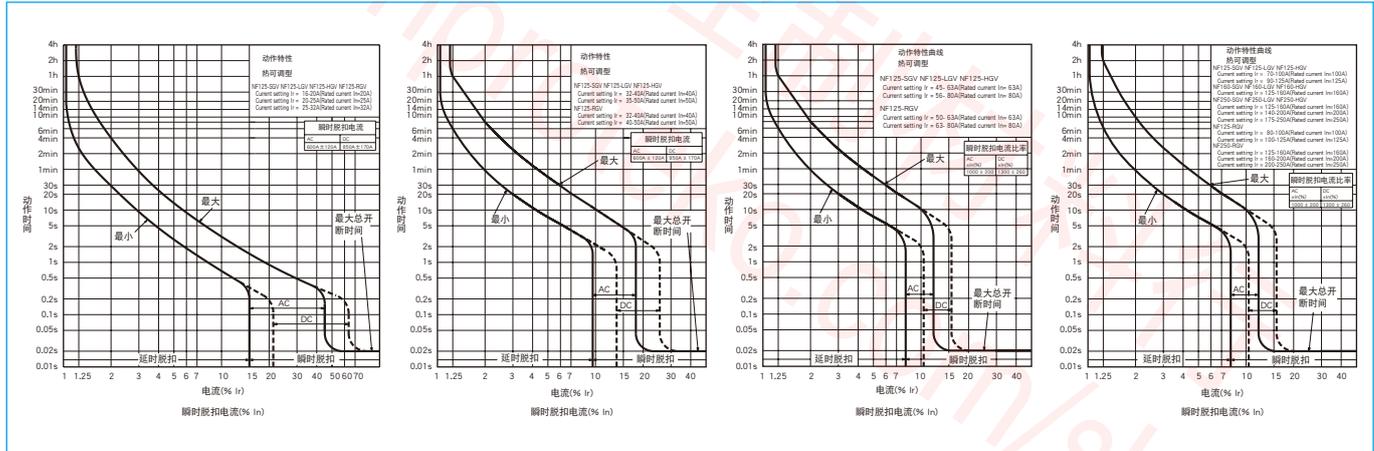
NF250-SGV

| 型号   | NF125-SGV  |                         |           | NF125-LGV   |           |           | NF125-HGV   |         |       | NF125-RGV  |       |       | NF160-SGV |       |       | NF160-LGV |       |       |       |       |
|--|--|-------------------------|-----------|---|-----------|-----------|---|---------|-------|--|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电流 In (Amp.)<br>额定环境温度 (°C)                                    | 16-20 20-25 25-32<br>32-40 35-50 45-63<br>56-80 70-100 90-125  |                         |           | 16-20 20-25 25-32<br>32-40 35-50 45-63<br>56-80 70-100 90-125 |           |           | 16-20 20-25 25-32<br>32-40 35-50 45-63<br>56-80 70-100 90-125 |         |       | 16-20 20-25 25-32<br>32-40 40-50 50-63<br>63-80 80-100 100-125 |       |       | 125-160   |       |       | 125-160   |       |       |       |       |
| 极数   | 2  | 3                       | 4         | 2   | 3         | 4         | 2   | 3       | 4     | 2  | 3     | 4     | 2         | 3     | 4     | 2         | 3     | 4     |       |       |
| 额定绝缘电压Ui (V)   | 690  |                         |           | 690   |           |           | 690   |         |       | 690  |       |       | 690       |       |       | 690       |       |       |       |       |
| 额定短路分断能力<br>kA   | JIS C 8201-2-1 Ann.1<br>IEC 60947-2<br>EN 60947-2<br>(Icu/Ics) | AC                      | 690V      | 8/8   | 8/8       | 8/8       | 10/8  | —       | —     | —  | —     | —     | —         | —     | —     | —         | —     | —     | —     |       |
|  |  |                         | 500V      | 30/30   | 36/36     | 36/36     | 50/38   | —       | —     | —  | —     | —     | —         | —     | —     | —         | —     | —     | —     | —     |
|  |  |                         | 440V      | 36/36   | 50/50     | 50/50     | 65/65   | 125/125 | 36/36 | 50/50  | 50/50 | 50/50 | 50/50     | 50/50 | 50/50 | 50/50     | 50/50 | 50/50 | 50/50 | 50/50 |
|  |  |                         | 415V      | 36/36   | 50/50     | 50/50     | 70/70   | 150/150 | 36/36 | 50/50  | 50/50 | 50/50 | 50/50     | 50/50 | 50/50 | 50/50     | 50/50 | 50/50 | 50/50 | 50/50 |
|  |  |                         | 400V      | 36/36   | 50/50     | 50/50     | 75/75   | 150/150 | 36/36 | 50/50  | 50/50 | 50/50 | 50/50     | 50/50 | 50/50 | 50/50     | 50/50 | 50/50 | 50/50 | 50/50 |
|  |  | 380V                    | 36/36     | 50/50   | 50/50     | 75/75     | 150/150   | 36/36   | 50/50 | 50/50  | 50/50 | 50/50 | 50/50     | 50/50 | 50/50 | 50/50     | 50/50 | 50/50 | 50/50 | 50/50 |
|  |  | 230V                    | 85/85     | 90/90   | 90/90     | 100/100   | 150/150   | 85/85   | 90/90 | 90/90  | 90/90 | 90/90 | 90/90     | 90/90 | 90/90 | 90/90     | 90/90 | 90/90 | 90/90 | 90/90 |
|  |  | 200V                    | 85/85     | 90/90   | 90/90     | 100/100   | 150/150   | 85/85   | 90/90 | 90/90  | 90/90 | 90/90 | 90/90     | 90/90 | 90/90 | 90/90     | 90/90 | 90/90 | 90/90 | 90/90 |
|  |  | DC                      | 300V      | 20/20 (注)   | 20/20 (注) | 40/40 (注) | —   | —       | —     | —  | —     | —     | —         | —     | —     | —         | —     | —     | —     | —     |
|  |  | GB 14048.2<br>(Icu/Ics) | AC        | 415V  | 36/36     | 36/36     | 70/70   | 150/150 | 36/36 | 50/50  | 50/50 | 50/50 | 50/50     | 50/50 | 50/50 | 50/50     | 50/50 | 50/50 | 50/50 | 50/50 |
| 400V   | 36/36  | 36/36                   |           | 36/36   | 75/75     | 150/150   | 36/36   | 50/50   | 50/50 | 50/50  | 50/50 | 50/50 | 50/50     | 50/50 | 50/50 | 50/50     | 50/50 | 50/50 |       |       |
| 380V   | 36/36  | 36/36                   |           | 36/36   | 75/75     | 150/150   | 36/36   | 50/50   | 50/50 | 50/50  | 50/50 | 50/50 | 50/50     | 50/50 | 50/50 | 50/50     | 50/50 | 50/50 |       |       |
| 230V   | 85/85  | 85/85                   |           | 85/85   | 100/100   | 150/150   | 85/85   | 85/85   | 85/85 | 85/85  | 85/85 | 85/85 | 85/85     | 85/85 | 85/85 | 85/85     | 85/85 | 85/85 | 85/85 |       |
| 200V   | 85/85  | 85/85                   |           | 85/85   | 100/100   | 150/150   | 85/85   | 85/85   | 85/85 | 85/85  | 85/85 | 85/85 | 85/85     | 85/85 | 85/85 | 85/85     | 85/85 | 85/85 | 85/85 |       |
| DC   | 250V   | 20/20 (注)               | 20/20 (注) | 40/40 (注)   | —         | —         | —   | —       | —     | —  | —     | —     | —         | —     | —     | —         | —     | —     |       |       |
| 标准附件 (板前接线) 安装螺丝: M4×0.7×T3 (4颗); 绝缘隔板: (2P: 2块, 3P: 4块, 4P: 6块) |  |                         |           |   |           |           |   |         |       |  |       |       |           |       |       |           |       |       |       |       |

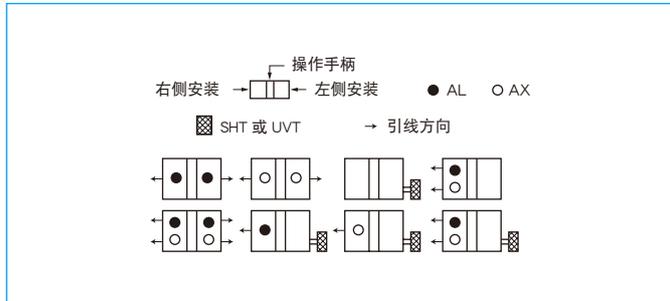
| 型号   | NF160-HGV  |                         |           | NF250-SGV                     |           |           | NF250-LGV                     |         |         | NF250-HGV                     |         |         | NF250-RGV                     |         |         |         |         |         |         |
|--|--|-------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|---------|---------|-------------------------------|---------|---------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 额定电流 In (Amp.)<br>额定环境温度 (°C)                                    | 125-160  |                         |           | 125-160<br>140-200<br>175-250 |           |           | 125-160<br>140-200<br>175-250 |         |         | 125-160<br>140-200<br>175-250 |         |         | 125-160<br>140-200<br>200-250 |         |         |         |         |         |         |
| 极数   | 2  | 3                       | 4         | 2                             | 3         | 4         | 2                             | 3       | 4       | 2                             | 3       | 4       | 2                             | 3       | 4       |         |         |         |         |
| 额定绝缘电压Ui (V)   | 690  |                         |           | 690                           |           |           | 690                           |         |         | 690                           |         |         | 690                           |         |         |         |         |         |         |
| 额定短路分断能力<br>kA   | JIS C 8201-2-1 Ann.1<br>IEC 60947-2<br>EN 60947-2<br>(Icu/Ics) | AC                      | 690V      | 10/8                          | 8/8       | 8/8       | 10/8                          | —       | —       | —                             | —       | —       | —                             | —       | —       | —       | —       | —       |         |
|  |  |                         | 500V      | 50/38                         | 30/30     | 36/36     | 50/38                         | —       | —       | —                             | —       | —       | —                             | —       | —       | —       | —       | —       | —       |
|  |  |                         | 440V      | 65/65                         | 36/36     | 50/50     | 65/65                         | 125/125 | 36/36   | 50/50                         | 50/50   | 50/50   | 50/50                         | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   |
|  |  |                         | 415V      | 70/70                         | 36/36     | 50/50     | 70/70                         | 150/150 | 36/36   | 50/50                         | 50/50   | 50/50   | 50/50                         | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   |
|  |  |                         | 400V      | 75/75                         | 36/36     | 50/50     | 75/75                         | 150/150 | 36/36   | 50/50                         | 50/50   | 50/50   | 50/50                         | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   |
|  |  | 380V                    | 75/75     | 36/36                         | 50/50     | 75/75     | 150/150                       | 36/36   | 50/50   | 50/50                         | 50/50   | 50/50   | 50/50                         | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   |
|  |  | 230V                    | 100/100   | 85/85                         | 90/90     | 100/100   | 150/150                       | 100/100 | 100/100 | 100/100                       | 100/100 | 100/100 | 100/100                       | 100/100 | 100/100 | 100/100 | 100/100 | 100/100 | 100/100 |
|  |  | 200V                    | 100/100   | 85/85                         | 90/90     | 100/100   | 150/150                       | 100/100 | 100/100 | 100/100                       | 100/100 | 100/100 | 100/100                       | 100/100 | 100/100 | 100/100 | 100/100 | 100/100 | 100/100 |
|  |  | DC                      | 300V      | 40/40 (注)                     | 20/20 (注) | 20/20 (注) | 40/40 (注)                     | —       | —       | —                             | —       | —       | —                             | —       | —       | —       | —       | —       | —       |
|  |  | GB 14048.2<br>(Icu/Ics) | AC        | 415V                          | 70/70     | 36/36     | 36/36                         | 70/70   | 150/150 | 36/36                         | 50/50   | 50/50   | 50/50                         | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   |
| 400V   | 75/75  | 36/36                   |           | 36/36                         | 75/75     | 150/150   | 36/36                         | 50/50   | 50/50   | 50/50                         | 50/50   | 50/50   | 50/50                         | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   |         |
| 380V   | 75/75  | 36/36                   |           | 36/36                         | 75/75     | 150/150   | 36/36                         | 50/50   | 50/50   | 50/50                         | 50/50   | 50/50   | 50/50                         | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   | 50/50   |         |
| 230V   | 100/100  | 85/85                   |           | 85/85                         | 100/100   | 150/150   | 100/100                       | 100/100 | 100/100 | 100/100                       | 100/100 | 100/100 | 100/100                       | 100/100 | 100/100 | 100/100 | 100/100 | 100/100 |         |
| 200V   | 100/100  | 85/85                   |           | 85/85                         | 100/100   | 150/150   | 100/100                       | 100/100 | 100/100 | 100/100                       | 100/100 | 100/100 | 100/100                       | 100/100 | 100/100 | 100/100 | 100/100 | 100/100 |         |
| DC   | 250V   | 40/40 (注)               | 20/20 (注) | 20/20 (注)                     | 40/40 (注) | —         | —                             | —       | —       | —                             | —       | —       | —                             | —       | —       | —       | —       |         |         |
| 标准附件 (板前接线) 安装螺丝: M4×0.7×T3 (4颗); 绝缘隔板: (2P: 2块, 3P: 4块, 4P: 6块) |  |                         |           |                               |           |           |                               |         |         |                               |         |         |                               |         |         |         |         |         |         |

注 3极或4极产品时使用2极。此时, 请勿使用4极产品的中性极。另外, 右图所示的连接线允许使用3极可达到直流500V, 使用4极可达到直流600V。

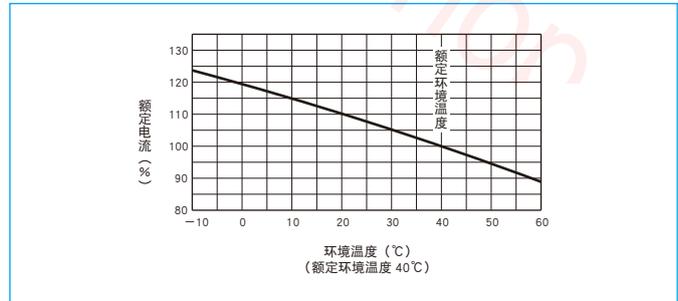
## 动作特性



## 内部附件 (第19页)



## 温度补偿曲线



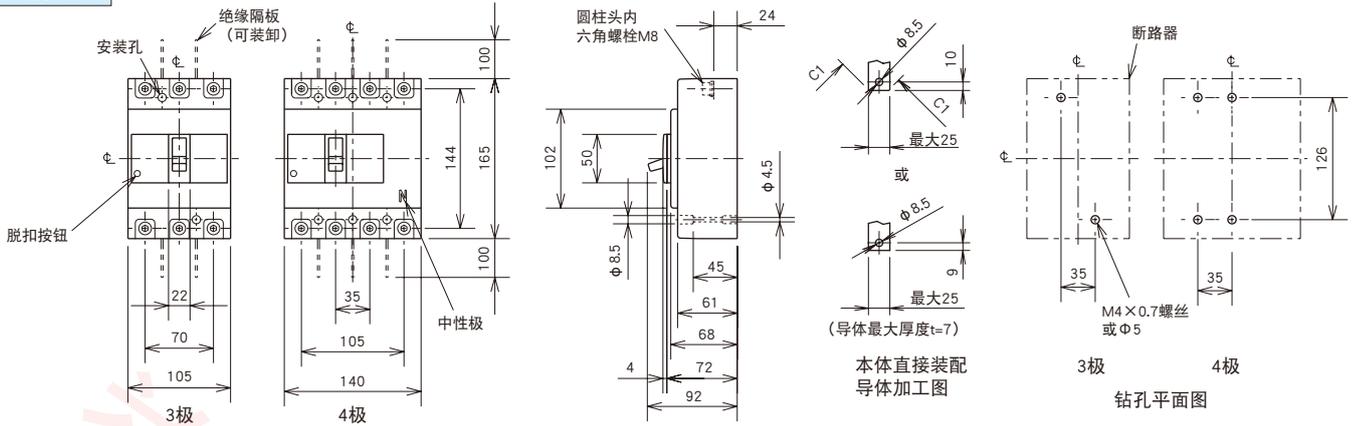
## 外部附件

| 附件名称  | 型号名称 | 参考页码     | 附件名称      | 型号名称 | 参考页码      |
|-------|------|----------|-----------|------|-----------|
| 操作手柄  | F型   | F-2SV    | 机械联锁装置    | 3极   | MI-05SV3  |
|       | V型   | V-2SV    |           | 4极   | MI-2SV4   |
| 锁盖    | LC   | LC-05SV  | 端子盖       | 小 型  | TC-S      |
|       | (注1) | HLF-05SV |           | 3极   | TCS-2SV3  |
| 手柄锁装置 | HL   | HLN-05SV | 大 型       | 3极   | TCL-2SV3  |
|       | HL-S | HLS-2SV  |           | 4极   | TCL-2SV3L |
|       |      |          |           | 3极   | TTC-2SV3  |
|       |      |          | 板后接线      | BTC  | BTC-2SV3  |
|       |      |          | 插入        | PTC  | PTC-2SV3  |
|       |      |          | 电 动 操 作 型 | (注2) |           |

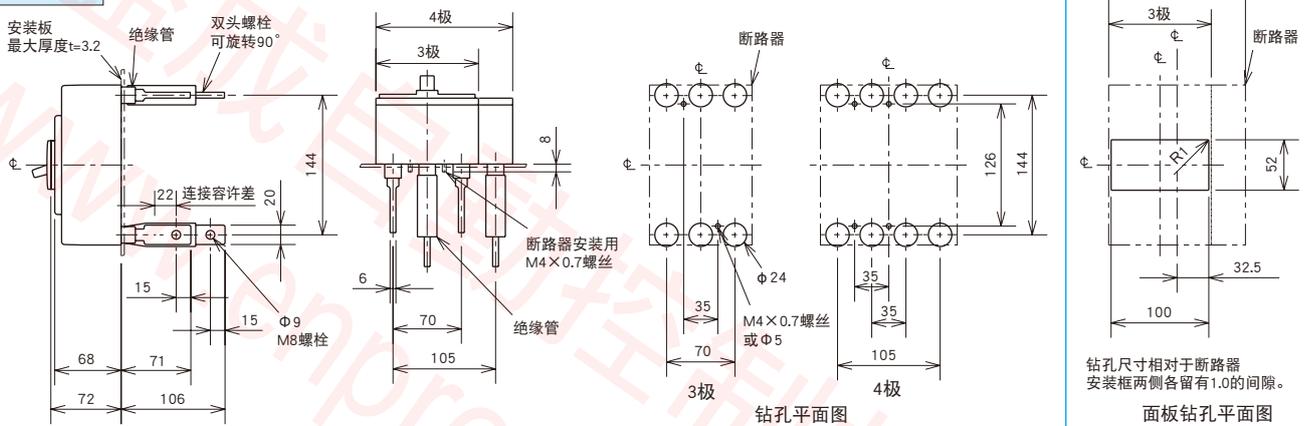
注 (1) HLF型用于OFF锁定, HLN型用于ON锁定。  
 (2) 请指定操作电压。型号名称请参阅参考页码。

外形尺寸图

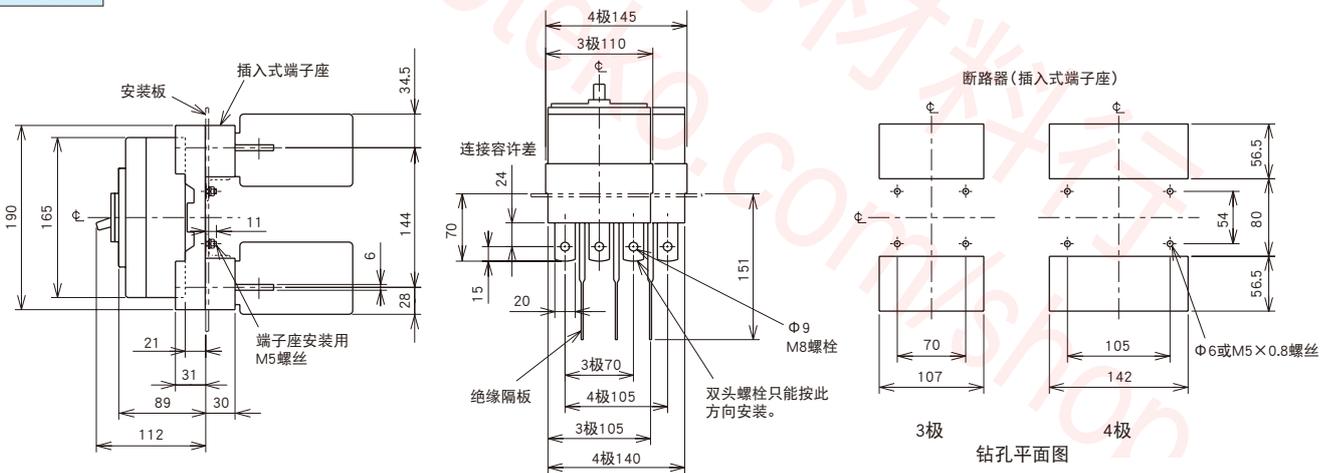
板前接线



板后接线



插入



备注 (1) 2极型号是去掉中性极的3极型号。

# 5 特性与尺寸

# 塑壳断路器

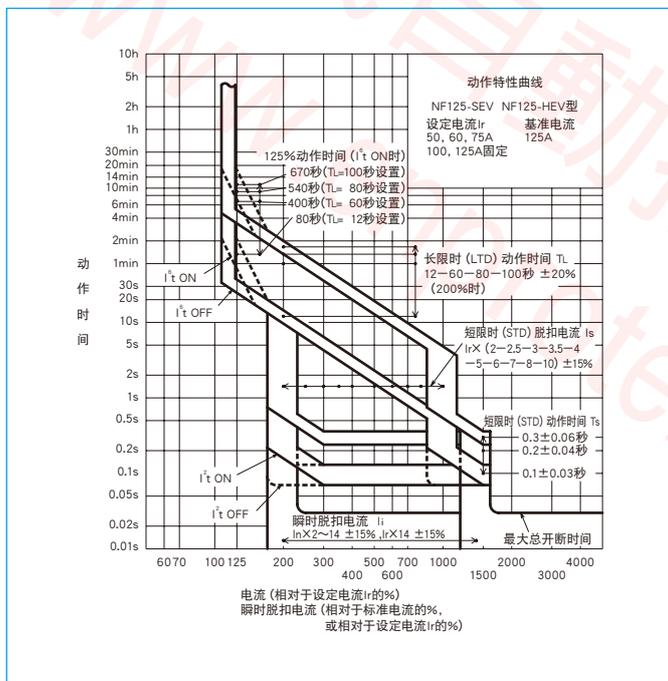
## NF125-SEV NF125-HEV



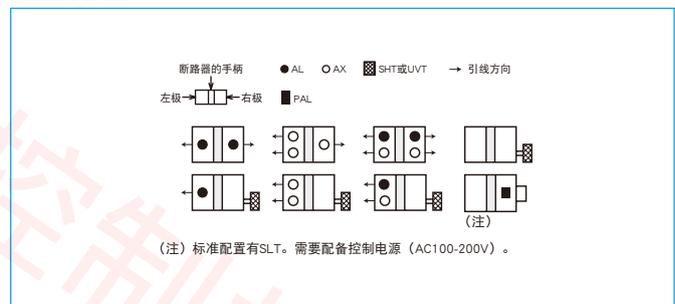
NF125-SEV

| 型 号            |  | NF125-SEV                                     |      | NF125-HEV          |         |       |
|----------------|--|---|------|--------------------|---------|-------|
| 额定电流 In (Amp.) |  | 16-32 32-63 63-125                            |      | 16-32 32-63 63-125 |         |       |
| 额定环境温度 (°C)    |  | —   |      | —                  |         |       |
| 极 数            |  | 3   | 4    | 3                  | 4       |       |
| 额定绝缘电压 Ui (V)  |  | 690   |      | 690                |         |       |
| 额定短路分断能力       | JIS C 8201-2-1 Ann.1<br>IEC 60947-2<br>EN 60947-2<br>(Icu/Ics) | AC  | 690V | 8/8                | 10/8    |       |
|                |  |   | 500V | 30/30              | 50/38   |       |
|                |  |   | 440V | 36/36              | 65/65   |       |
|                |  |   | 415V | 36/36              | 70/70   |       |
|                |  |   | 400V | 36/36              | 75/75   |       |
|                |  |   | 380V | 36/36              | 75/75   |       |
|                |  |   | 230V | 85/85              | 100/100 |       |
|                |  |   | 200V | 85/85              | 100/100 |       |
|                |  |   | DC   | 300V               | —       | —     |
|                |  |   | DC   | 415V               | 36/36   | 70/70 |
| kA             | GB 14048.2<br>(Icu/Ics)  | AC  | 400V | 36/36              | 75/75   |       |
|                |  |   | 380V | 36/36              | 75/75   |       |
|                |  |   | 230V | 85/85              | 100/100 |       |
|                |  |   | DC   | 300V               | —       | —     |
| 标准附件<br>(板前接线) |  | 安装螺丝M4×0.7×55 (3极2颗、4极4颗)<br>绝缘隔板 (3极4块、4极6块) |      |                    |         |       |

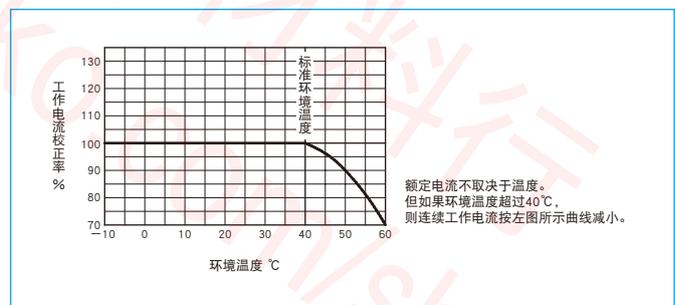
### 动作特性



### 内部附件 (第 19 页)



### 电流减小曲线



### 外部附件

| 附件名称  | 型号名称        | 参考页码     | 附件名称   | 型号名称 | 参考页码      |  |
|-------|-------------|----------|--------|------|-----------|--|
| 操作手柄  | F型          | F-2SV    | 机械联锁装置 | 3极   | MI-05SV3  |  |
|       | V型          | V-2SV    |        | 4极   | MI-2SV4   |  |
| 锁盖    | LC          | LC-05SV  | 端子盖    | 3极   | TCS-2SV3  |  |
|       | (注1)<br>HLF | HLF-05SV |        | 3极   | TCL-2SV3  |  |
| 手柄锁装置 | HL          | HLN-05SV |        | 3极   | TCL-2SV3L |  |
|       | HL-S        | HLS-2SV  |        | 4极   | TCL-2SV4  |  |
| 透板后接线 | HL-S        | HLS-2SV  |        | 3极   | TTC-2SV3  |  |
|       |             |          |        | 3极   | BTC-2SV3  |  |
|       |             |          |        | 3极   | PTC-2SV3  |  |
| 电动操作型 |             |          |        |      | (注2)      |  |

注 (1) HLF型用于OFF锁定, HLN型用于ON锁定。  
(2) 请指定操作电压。型号名称请参阅参考页码。  
(3) 用于NF125-SEV型。



# 5 特性与尺寸

# 塑壳断路器

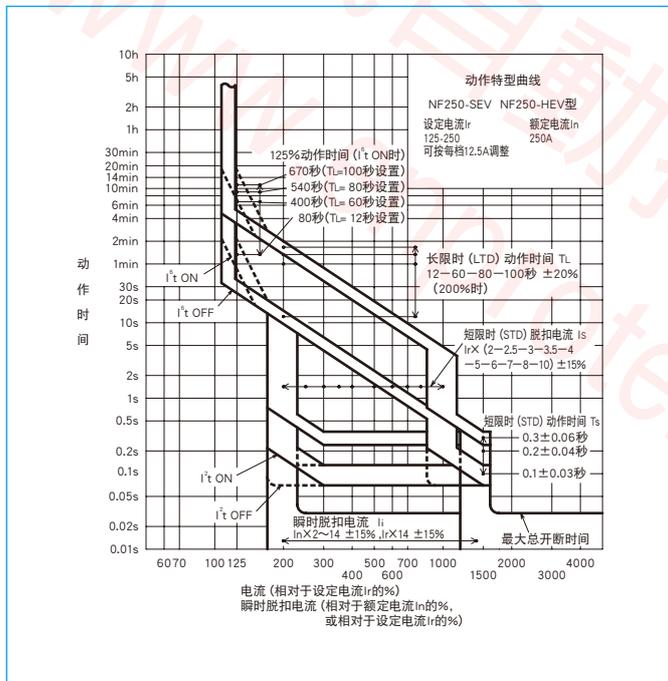
## NF250-SEV NF250-HEV



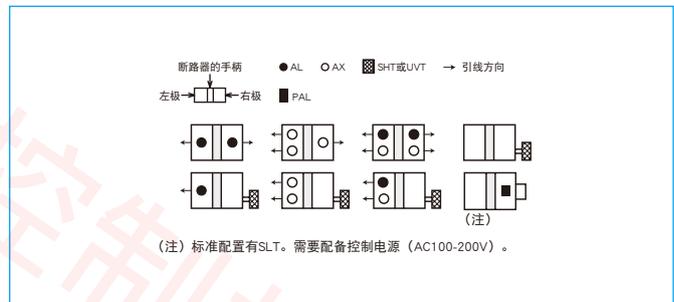
NF250-SEV

| 型 号  |  | NF250-SEV                                     | NF250-HEV      |
|--|--|---|----------------|
| 额定电流 $I_n$ (Amp.)<br>额定环境温度 ( $^{\circ}\text{C}$ ) |  | 80-160 125-250                                | 80-160 125-250 |
| 极 数  |  | 3   4   | 3   4          |
| 额定绝缘电压 $U_i$ (V)                                   |  | 690   | 690            |
| 额定短路分断能力   | JIS C 8201-2-1 Ann.1<br>IEC 60947-2<br>EN 60947-2<br>( $I_{cu}/I_{cs}$ ) | AC 690V                                       | 8/8            |
|  |  | 500V  | 30/30          |
|  |  | 440V  | 36/36          |
|  |  | 415V  | 36/36          |
|  |  | 400V  | 36/36          |
|  |  | 380V  | 36/36          |
|  |  | 230V  | 85/85          |
|  |  | 200V  | 85/85          |
|  |  | DC 300V                                       | —              |
|  |  | DC 415V                                       | 36/36          |
| kA   | GB 14048.2<br>( $I_{cu}/I_{cs}$ )  | AC 400V                                       | 36/36          |
|  |  | 380V  | 36/36          |
|  |  | 230V  | 85/85          |
|  |  | DC 300V                                       | —              |
| 标准附件<br>(板前接线)                                     |  | 安装螺丝M4×0.7×55 (3极2颗、4极4颗)<br>绝缘隔板 (3极4块、4极6块) |                |

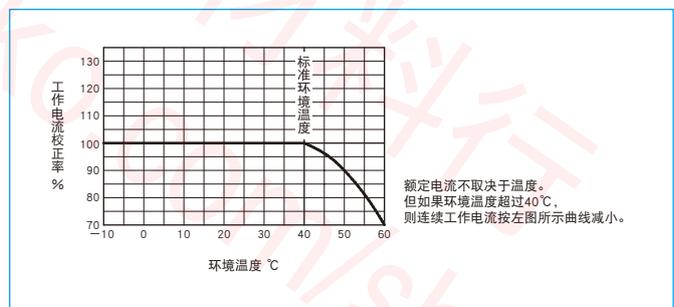
### 动作特性



### 内部附件 (第 19 页)



### 电流减小曲线



### 外部附件

| 附件名称      | 型号名称       | 参考页码     | 附件名称   | 型号名称 | 参考页码      |
|-----------|------------|----------|--------|------|-----------|
| 操作手柄      | F型         | F-2SV    | 机械联锁装置 | 3极   | MI-05SV3  |
|           | V型         | V-2SV    |        | 4极   | MI-2SV4   |
| 锁盖        | LC         | LC-05SV  | 端子盖    | 3极   | TCS-2SV3  |
|           | (注1)<br>HL | HLF-05SV |        | 3极   | TCL-2SV3  |
| 手柄锁装置     | HLN        | HLN-05SV |        | 3极   | TCL-2SV3L |
|           | HLS        | HLS-2SV  |        | 4极   | TCL-2SV4  |
| 透板后接线     | HL         | HL       |        | 3极   | TTC-2SV3  |
|           |            |          |        | 3极   | BTC-2SV3  |
|           |            |          |        | 3极   | PTC-2SV3  |
| 插入        | HL         | HL       |        | 3极   | (注2)      |
|           |            |          |        |      |           |
| 电 动 操 作 型 |            |          |        |      |           |

注 (1) HLF型用于OFF锁定, HLN型用于ON锁定。  
(2) 请指定操作电压。  
(3) 用于NF250-SEV型。



# 5 特性与尺寸

# 漏电断路器

NV32-SV  
NV63-CV  
NV63-SV  
NV63-HV

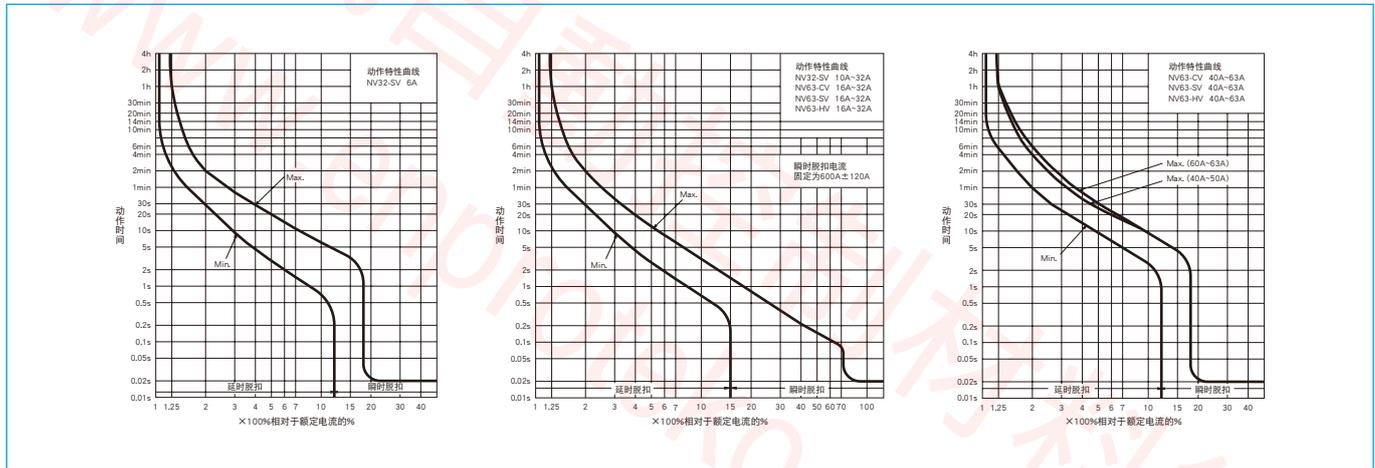


NV63-SV

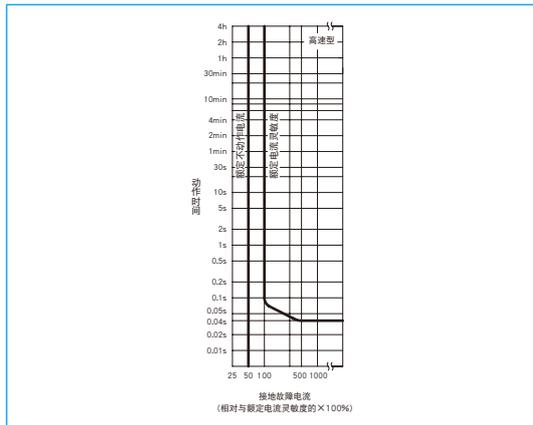
| 型 号                       |                          | NV32-SV   | NV63-CV   | NV63-SV   | NV63-HV                                |         |   |         |       |
|---------------------------|--------------------------|---|---|---|--|---------|---|---------|-------|
| 额定电流 I <sub>n</sub> (A)   |                          | (5) 6 10 (15) 16<br>20 25 (30) 32               | (5) (10) (15) 16 20 25<br>(30) 32 40 50 (60) 63 | (5) (10) (15) 16 20 25<br>(30) 32 40 50 (60) 63 | (15) 16 20 25 (30)<br>32 40 50 (60) 63 |         |   |         |       |
| 极数                        |                          | 3   | 2 3   | 2 3   | 3                                      |         |   |         |       |
| 相线式                       |                          | 3 φ 3W,<br>1 φ 2W                               | 1 φ 2W  | 1 φ 2W  | 3 φ 3W,<br>1 φ 2W                      |         |   |         |       |
| 额定动作电压 U <sub>e</sub> (V) |                          | AC 100-440                                      | 100-240   | 100-440   | 100-440                                |         |   |         |       |
| 高速型                       | 额定电流灵敏度 (mA)             | (15) 30<br>100/200/<br>500 可选择                  | 30  | 15 30<br>100/200/<br>500 可选择                    | (15) 30<br>100/200/<br>500 可选择         |         |   |         |       |
|                           | 最大动作时间 (s)               | 1Δn时<br>5IΔn时                                   | 0.1<br>0.04                                     | 0.1<br>0.04                                     | 0.1<br>0.04                            |         |   |         |       |
| 延时型                       | 额定电流灵敏度 (mA)             | —   | —   | —   | —                                      |         |   |         |       |
|                           | 最大动作时间 (s)               | —   | —   | —   | —                                      |         |   |         |       |
| 漏电指示系统                    |                          | —   | 机械式 (按钮)  | 机械式 (按钮)  | 机械式 (按钮)                               |         |   |         |       |
| 额定分断能力 (kA)               | IEC 60947-2<br>(Icu/Ics) | AC  | 440V  | 5/5   | —                                      | 2.5/2.5 | — | 7.5/7.5 | 10/8  |
|                           |                          |   | 415V  | 5/5   | —                                      | 2.5/2.5 | — | 7.5/7.5 | 10/8  |
|                           |                          |   | 400V  | 5/5   | —                                      | 5/5     | — | 7.5/7.5 | 10/8  |
|                           |                          |   | 230V  | 10/10   | —                                      | 7.5/7.5 | — | 15/15   | 25/19 |
|                           |                          |   | 200V  | 10/10   | —                                      | 7.5/7.5 | — | 15/15   | 25/19 |
|                           |                          |   | 100V  | 10/10   | —                                      | 7.5/7.5 | — | 15/15   | 25/19 |
| 标准附件 (板前接线)               |                          | 安装螺丝: M4×0.7×55 (2颗) (注); 绝缘隔板: (2P: 1块、3P: 2块) |   |   |  |         |   |         |       |

注 附带于NV63-SV和NV63-HV

## 动作特性



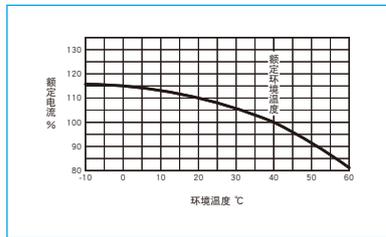
## 漏电脱扣特性



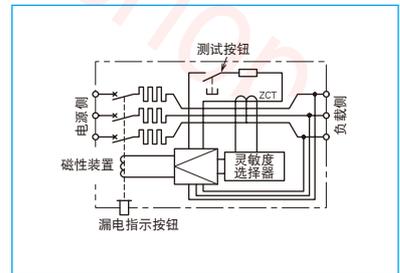
## 内部附件



## 温度补偿曲线



## 内部配线图

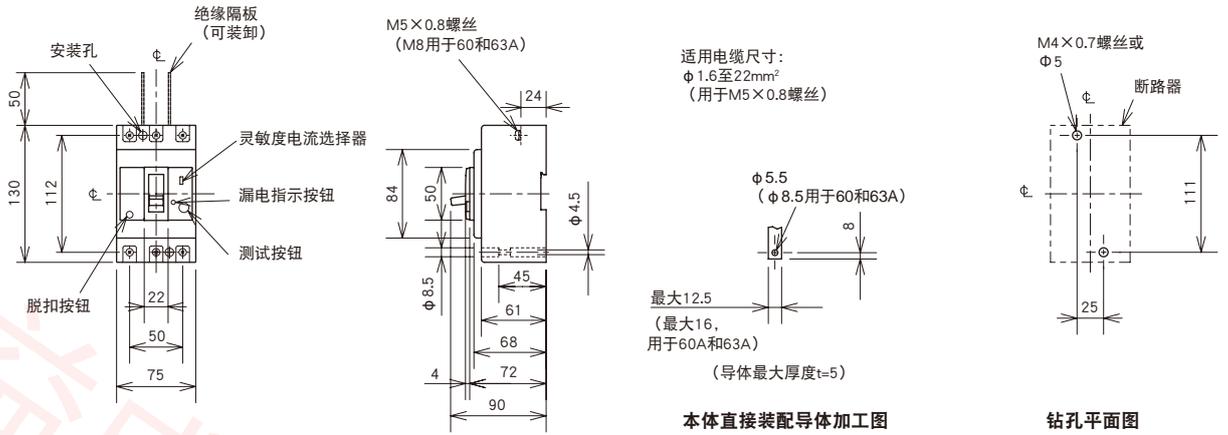


## 外部附件

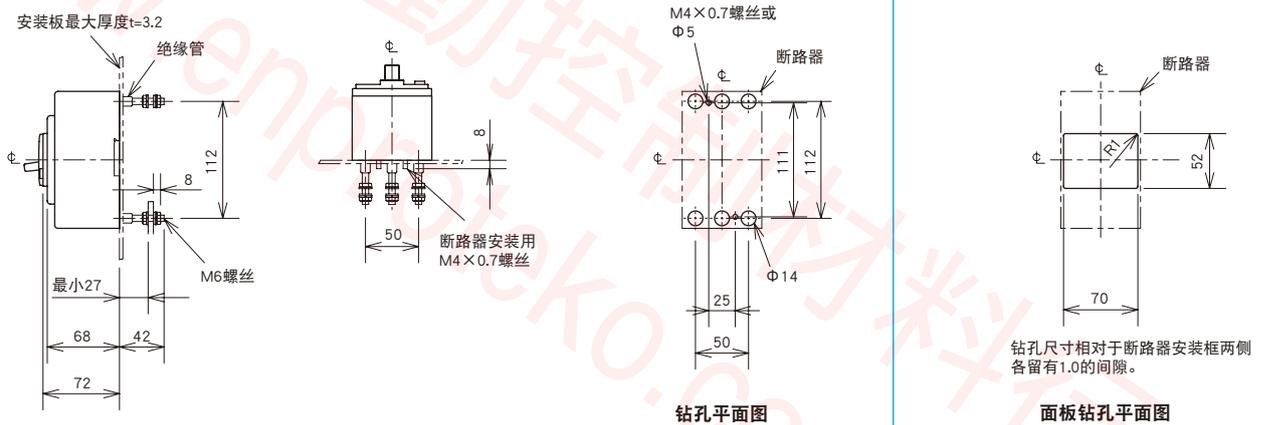
| 附件名称  | 型号名称 | 参考页码     | 附件名称            | 型号名称     | 参考页码 |           |    |
|-------|------|----------|-----------------|----------|------|-----------|----|
| 操作手柄  | F    | F-05SV   | 24              | 机械联锁装置   | MI   | MI-05SV3  | 27 |
|       | V    | V-05SV   | 25              | 小型       | TC-S | TCS-05SV3 | 26 |
| 手柄锁装置 | LC   | LC-05SV  | 27              | 大型       | TC-L | TCL-05SV3 |    |
|       | (注)  | HLF-05SV |                 | 透明       | TTC  | TTC-05SV3 |    |
|       | HL   | HLN-05SV |                 | 板后接线     | BTC  | BTC-05SV3 |    |
|       | HL-S | HLS-05SV |                 | 插入       | PTC  | PTC-05SV3 |    |
|       |      |          | IEC 35mm导轨安装转接器 | DIN-05SV | 27   |           |    |

注 HLF型用于OFF锁定, HLN型用于ON锁定。

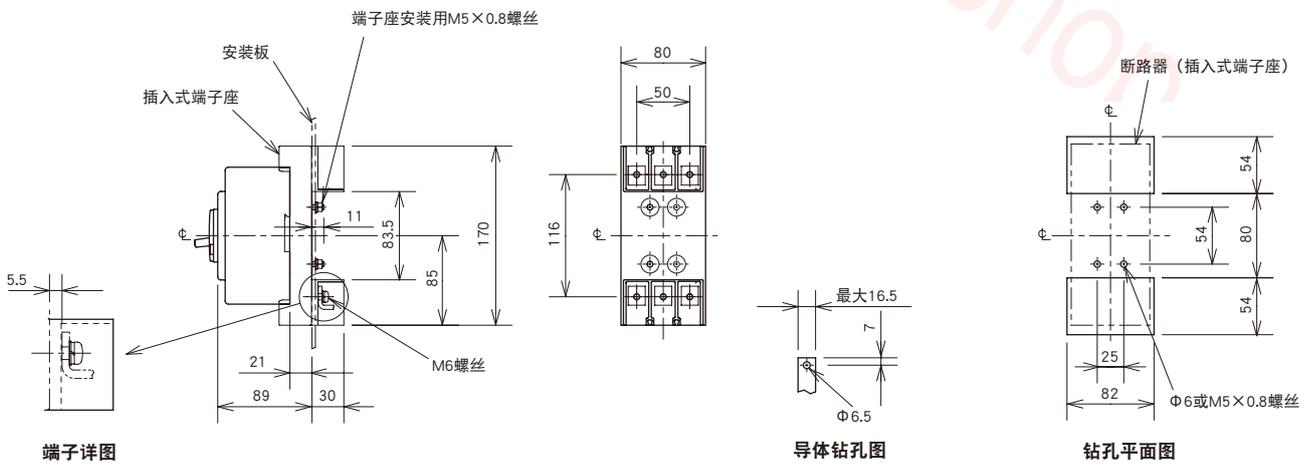
板前接线



板后接线



插入



备注 (1) 2极型号是去掉中性极的3极型号。

# 5 特性与尺寸

# 漏电断路器

NV125-CV  
NV125-SV  
NV125-HV

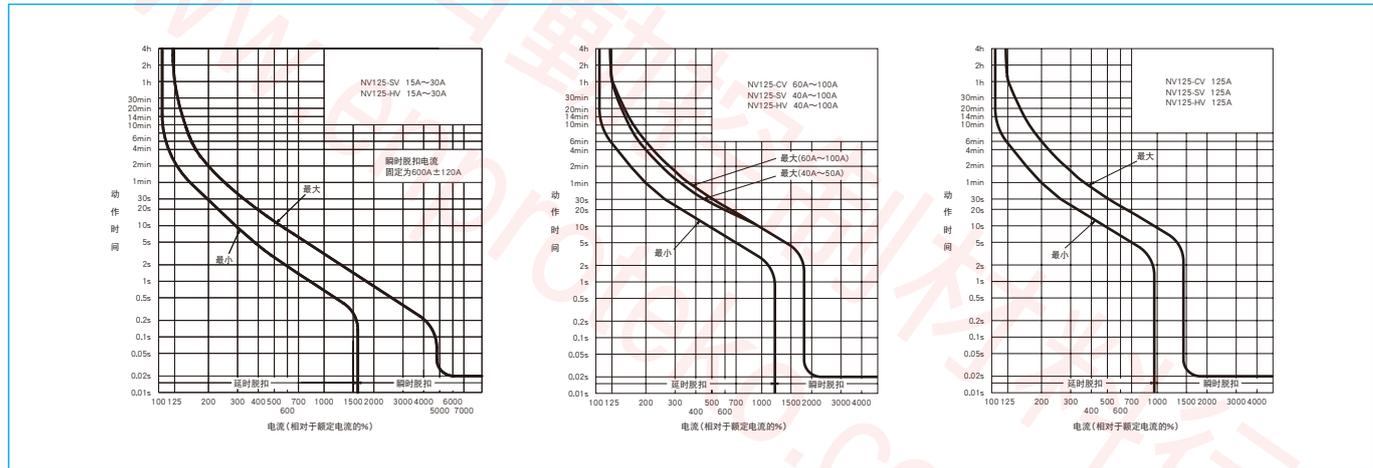


NV125-SV

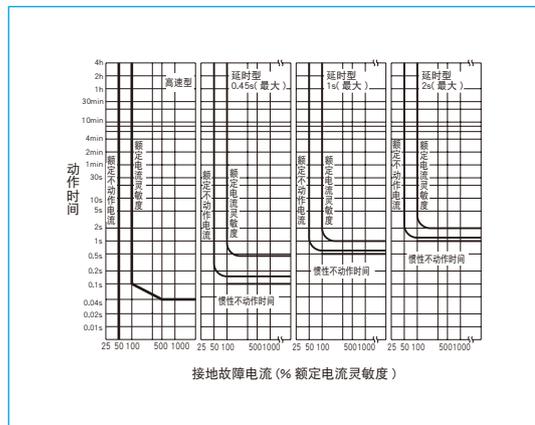
| 型 号                                       |  | NV125-CV  | NV125-SV   | NV125-HV  |       |        |
|---|--|---|--|---|-------|--------|
| 额定电流 I <sub>n</sub> (Amp.)<br>额定环境温度 40°C |  | (60) 63 (75)<br>80 100 125                                    | (15) 16 20 (30) 32<br>40 50 (60) 63 (75)<br>80 100 125 | (15) 16 20 30 40<br>50 (60) 63 (75)<br>80 100 125 |       |        |
| 极 数                                       |  | 3   | 3 4  | 3 4   |       |        |
| 相 线 式                                     |  | 3 φ 3W,<br>1 φ 2W   | 3 φ 3W,<br>1 φ 2W                                      | 3 φ 3W,<br>1 φ 2W                                 |       |        |
| 额定动作电压 U <sub>e</sub> V                   |  | AC<br>100-440   | 100-440  | 100-440   |       |        |
| 高速型                                       | 额定电流灵敏度 mA   | 30<br>100 · 200 · 500可选项                                      | 30<br>100 · 200 · 500可选项                               | 30<br>100 · 200 · 500可选项                          |       |        |
|   | 最大动作时间 s   | at I <sub>Δn</sub><br>at 5I <sub>Δn</sub>                     | 0.1<br>0.04  | 0.1<br>0.04                                       |       |        |
| 延时形                                       | 额定电流灵敏度 mA   | (100 · 200 · 500可选项)  | (100 · 200 · 500可选项)                                   | (100 · 200 · 500可选项)                              |       |        |
|   | 最大动作时间 s   | (0.45 · 1.0 · 2.0可选项)   | (0.45 · 1.0 · 2.0可选项)                                  | (0.45 · 1.0 · 2.0可选项)                             |       |        |
|   | 惯性不动作时间 s以上  | (0.1 · 0.5 · 1.0)   | (0.1 · 0.5 · 1.0)                                      | (0.1 · 0.5 · 1.0)                                 |       |        |
| 漏电指示系统                                    |  | 按钮  |  | 按钮  |       |        |
| 额定分断能力 kA                                 | JIS C 8201-2-2 Ann.1<br>JIS C 8201-2-2 Ann.2<br>IEC 60947-2<br>EN 60947-2<br>(I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> ) | AC  | 440V   | 10/5  | 25/25 | 50/38  |
|   |  |   | 415V   | 10/5  | 30/30 | 50/38  |
|   |  |   | 400V   | 10/5  | 30/30 | 50/38  |
|   |  |   | 230V   | 30/15   | 50/50 | 100/75 |
|   |  |   | 200V   | 30/15   | 50/50 | 100/75 |
|   | GB 14048.2<br>(I <sub>cu</sub> /I <sub>cs</sub> )  | AC  | 100V   | 30/15   | 50/50 | 100/75 |
|   |  |   | 415V   | 10/5  | 30/30 | 50/38  |
|   |  |   | 400V   | 10/5  | 30/30 | 50/38  |
|   |  |   | 380V   | 10/5  | 30/30 | 50/38  |
|   |  |   | 230V   | 30/15   | 50/50 | 100/75 |
| 标准附件 (板前接线)                               |  | 安装螺丝: M4×0.7×55 (3P: 2颗、4P: 4颗)<br>(注1) 绝缘隔板: (3P: 2块、4P: 3块) |  |   |       |        |

注(1) 附带于NV125-SV、NV125-HV。

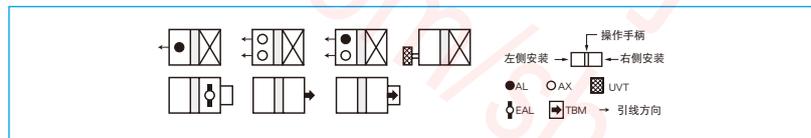
## 动作特性



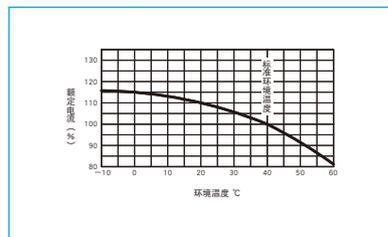
## 漏电脱扣特性



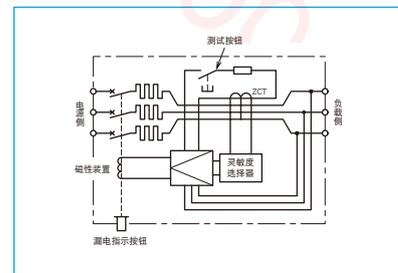
## 内部附件 (第19页)



## 温度补偿曲线



## 内部配线图



## 外部附件

| 附件名称  | 型号名称 | 参考页码     | 附件名称      | 型号名称     | 参考页码     |
|-------|------|----------|-----------|----------|----------|
| 操作手柄  | F型   | F-1SV    | 机械联锁装置    | 3极       | MI-05SV3 |
|       | V型   | V-1SV    |           | 4极       | MI-1SV4  |
| 锁盖    | LC   | LC-05SV  | 端子盖       | 小 型      | TC-S     |
| 手柄锁装置 | (注1) | HLF-05SV |           | 3极       | TCS-1SV3 |
|       | HL   | HLN-05SV |           | 4极       | TCL-1SV3 |
|       | HL-S | HLS-1SV  |           | 4极       | TCL-1SV4 |
|       |      |          |           | 透明       | TTC-1SV3 |
|       |      |          | 板后接线      | BTC-1SV3 |          |
|       |      |          | 插 入       | PTC-1SV3 |          |
|       |      |          | 电 动 操 作 型 | (注2)     |          |

注(1) HLF型用于OFF锁定, HLN型用于ON锁定。  
注(2) 请指定操作电压。型号名称请参阅参考页码。



# 5 特性与尺寸

# 漏电断路器

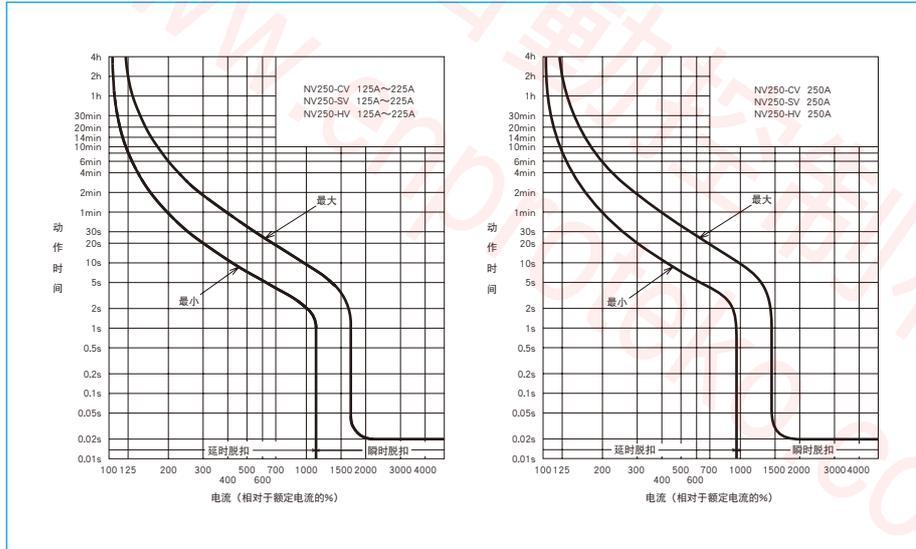
NV250-CV  
NV250-SV  
NV250-HV



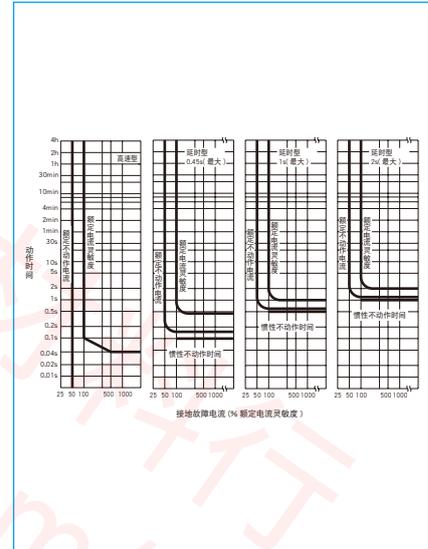
NV250-SV

| 型 号                           |  | NV250-CV   | NV250-SV                   | NV250-HV                   |         |
|-------------------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|---------|
| 额定电流 In (Amp.)<br>额定环境温度 40°C |  | 125 150 175<br>200 225 250                               | 125 150 175<br>200 225 250 | 125 150 175<br>200 225 250 |         |
| 极 数                           |  | 3  | 3 4                        | 3 4                        |         |
| 相 线 式                         |  | 3 φ 3W,<br>1 φ 2W  | 3 φ 3W,<br>3 φ 4W          | 3 φ 3W,<br>1 φ 2W 3 φ 4W   |         |
| 额定动作电压 Ue V                   |  | AC 100-440   | 100-440 200-440            | 100-440 200-440            |         |
| 高速型                           | 额定电流灵敏度 mA   | 30<br>100 · 200 · 500可选项                                 | (30)<br>100 · 200 · 500可选项 | (30)<br>100 · 200 · 500可选项 |         |
|                               | 最大动作时间 s   | at IΔn<br>at 5IΔn  | 0.1<br>0.04                | 0.1<br>0.04                |         |
| 延时形                           | 额定电流灵敏度 mA   | (100 · 200 · 500可选项)                                     | (100 · 200 · 500可选项)       | (100 · 200 · 500可选项)       |         |
|                               | 最大动作时间 s   | (0.45 · 1.0 · 2.0可选项)                                    | (0.45 · 1.0 · 2.0可选项)      | (0.45 · 1.0 · 2.0可选项)      |         |
|                               | 惯性不动作时间 s以上  | (0.1 · 0.5 · 1.0)  | (0.1 · 0.5 · 1.0)          | (0.1 · 0.5 · 1.0)          |         |
| 漏电指示系统                        |  | 按钮   | 按钮                         | 按钮                         |         |
| 额定分断能力 kA                     | JIS C 8201-2-2 Ann.1<br>JIS C 8201-2-2 Ann.2<br>IEC 60947-2<br>EN 60947-2<br>(Icu/lcs) | AC 440V  | 15/12                      | 36/36                      | 65/65   |
|                               |  | 415V   | 25/19                      | 36/36                      | 70/70   |
|                               |  | 400V   | 25/19                      | 36/36                      | 75/75   |
|                               |  | 230V   | 36/27                      | 85/85                      | 100/100 |
|                               |  | 200V   | 36/27                      | 85/85                      | 100/100 |
|                               | GB 14048.2<br>(Icu/lcs)  | AC 415V  | 25/19                      | 36/36                      | 70/70   |
|                               |  | 400V   | 25/19                      | 36/36                      | 75/75   |
|                               |  | 380V   | 25/19                      | 36/36                      | 75/75   |
|                               |  | 400V   | 25/19                      | 36/36                      | 75/75   |
|                               |  | 230V   | 36/27                      | 85/85                      | 100/100 |
| 标准附件 (板前接线)                   |  | 安装螺丝: M4×0.7×55 (3P: 2颗、4P: 4颗)<br>绝缘隔板: (3P: 4块、4P: 6块) |                            |                            |         |

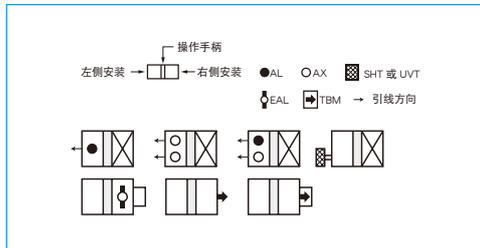
## 动作特性



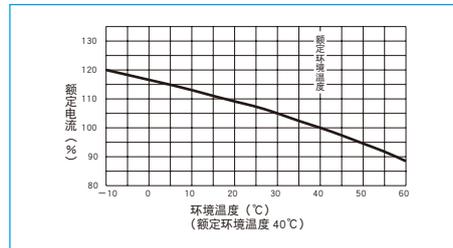
## 漏电脱扣特性



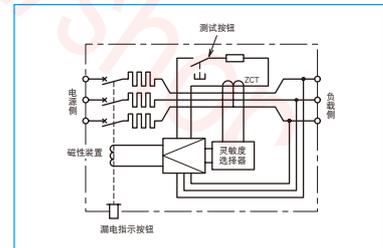
## 内部附件 (第19页)



## 温度补偿曲线



## 内部配线图



## 外部附件

| 附件名称  | 型号名称 | 参考页码     | 附件名称   | 型号名称      | 参考页码     |
|-------|------|----------|--------|-----------|----------|
| 操作手柄  | F形   | F-2SV    | 机械联锁装置 | MI        | 27       |
|       | V形   | V-2SV    |        | 3极        | MI-05SV3 |
| 锁盖    | LC   | LC-05SV  | 4极     | MI-2SV4   | 26       |
|       | (注1) | HLF-05SV | 3极     | TCS-2SV3  |          |
| 手柄锁装置 | HL   | HLN-05SV | 3极     | TCL-2SV3L | 26       |
|       | HL-S | HLS-2SV  | 4极     | TCL-2SV4  |          |
|       | 端子盖  |          | 透明     | TTC       | 3极       |
| 板后接线  |      |          | BTC    | 3极        | BTC-2SV3 |
| 插入    |      |          | PTC    | 3极        | PTC-2SV3 |
| 电动操作型 |      |          |        | (注2)      |          |

注 (1) HLF型用于OFF锁定, HLN型用于ON锁定。  
 (2) 请指定操作电压。型号名称请参见参考页码。  
 (3) 用于NV250-CV/SV型。



# 5 特性与尺寸

# 漏电断路器

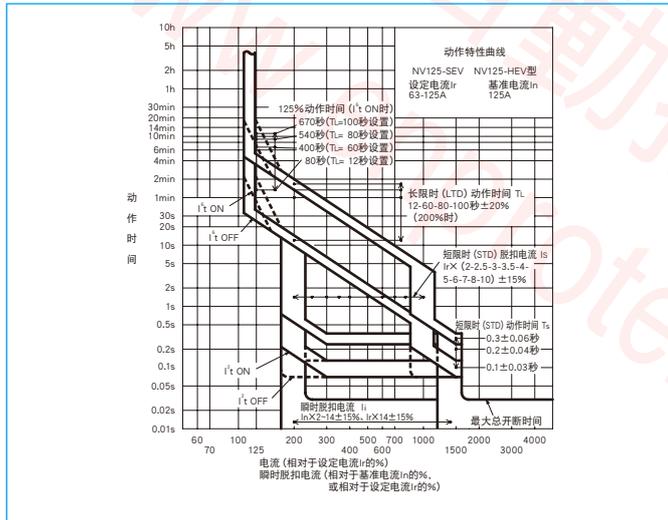
## NV 125-SEV NV 125-HEV



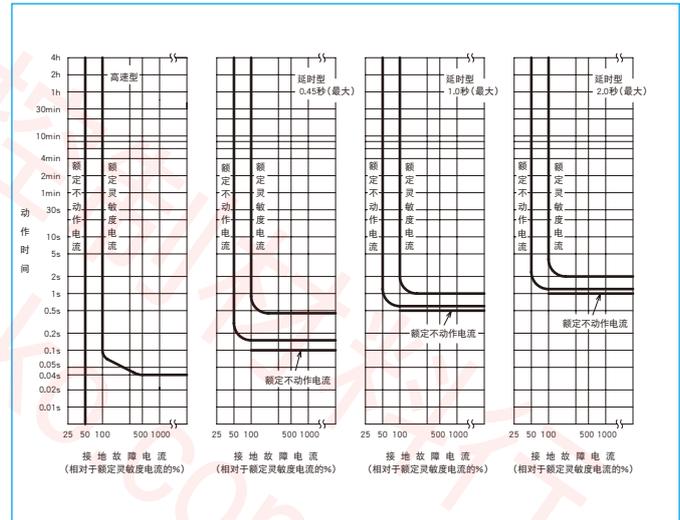
NV 125-SEV

| 型 号                              |  | NV 125-SEV   |             | NV 125-HEV                    |             |
|----------------------------------|--|--|-------------|-------------------------------|-------------|
| 额定电流 $I_n$ (Amp.)<br>额定环境温度 40°C |  | 63-125   |             | 63-125                        |             |
| 极 数                              |  | 3  | 4           | 3                             | 4           |
| 相 线 式                            |  | 3 $\phi$ 3W,<br>1 $\phi$ 2W                              | 3 $\phi$ 4W | 3 $\phi$ 3W,<br>1 $\phi$ 2W   | 3 $\phi$ 4W |
| 额定动作电压 $U_e$ V                   |  | AC 100-440   |             | 100-440                       |             |
| 高 速 型                            | 额定电流灵敏度  | mA (30)<br>100 · 200 · 500可选项                            |             | mA (30)<br>100 · 200 · 500可选项 |             |
|                                  | 最大动作时间 s   | at $I_{\Delta n}$ 0.1<br>at $5I_{\Delta n}$ 0.04         |             | 0.1<br>0.04                   |             |
| 延 时 形                            | 额定电流灵敏度  | mA (100 · 200 · 500可选项)                                  |             | mA (100 · 200 · 500可选项)       |             |
|                                  | 最大动作时间   | s (0.45 · 1.0 · 2.0可选项)                                  |             | s (0.45 · 1.0 · 2.0可选项)       |             |
|                                  | 惯性不动作时间  | s以上 (0.1 · 0.5 · 1.0)                                    |             | s以上 (0.1 · 0.5 · 1.0)         |             |
| 漏电指示系统                           |  | 按钮   |             | 按钮                            |             |
| 额 定 分 断 能 力<br>kA                | JIS C 8201-2-2 Ann.1<br>JIS C 8201-2-2 Ann.2<br>IEC 60947-2<br>EN 60947-2<br>( $I_{cu}/I_{cs}$ ) | AC   | 440V        | 36/36                         | 65/65       |
|                                  |  |  | 415V        | 36/36                         | 70/70       |
|                                  |  |  | 400V        | 36/36                         | 75/75       |
|                                  |  |  | 230V        | 85/85                         | 100/100     |
|                                  |  |  | 200V        | 85/85                         | 100/100     |
|                                  | GB 14048.2<br>( $I_{cu}/I_{cs}$ )  | AC   | 100V        | 85/85                         | 100/100     |
|                                  |  |  | 415V        | 36/36                         | 70/70       |
|                                  |  |  | 400V        | 36/36                         | 75/75       |
|                                  |  |  | 380V        | 36/36                         | 75/75       |
|                                  |  |  | 230V        | 85/85                         | 100/100     |
| 标准附件 (板前接线)                      |  | 安装螺丝: M4×0.7×55 (3P: 2颗、4P: 4颗)<br>绝缘隔板: (3P: 4块、4P: 6块) |             |                               |             |

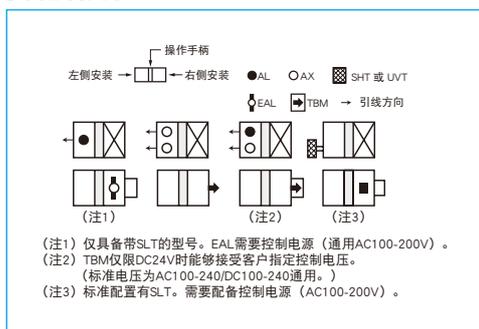
### 动作特性



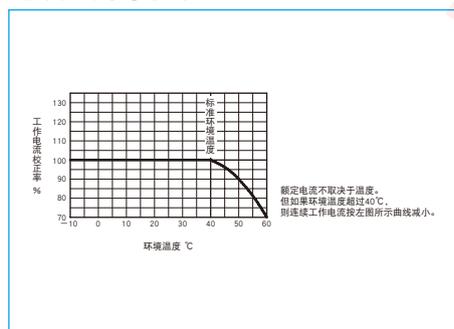
### 漏电脱扣特性



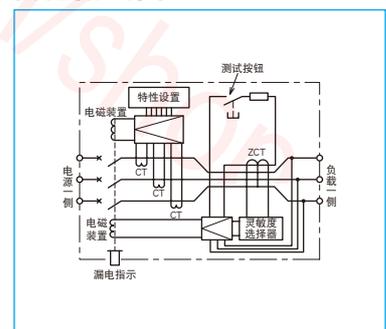
### 内部附件 (第 19 页)



### 电流减小曲线



### 内部配线图



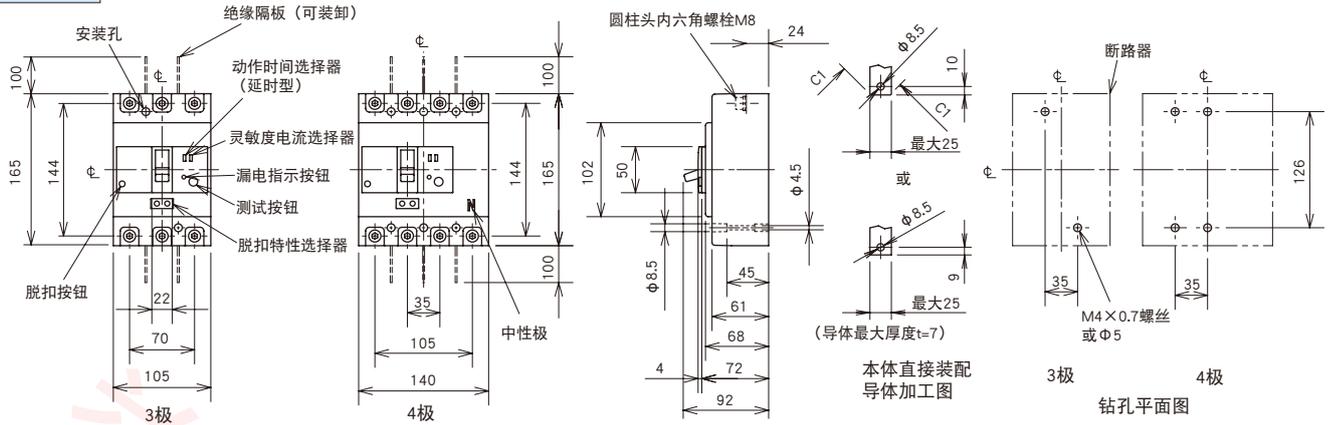
### 外部附件

| 附件名称  | 型号名称 | 参考页码     | 附件名称      | 型号名称 | 参考页码      |
|-------|------|----------|-----------|------|-----------|
| 操作手柄  | F型   | F-2SV    | 机械联锁装置    | 3极   | MI-05SV3  |
|       | V型   | V-2SV    |           | 4极   | MI-2SV4   |
| 锁盖    | LC   | LC-05SV  | 端子盖       | 3极   | TCS-2SV3  |
|       | (注1) | HLF-05SV |           | 3极   | TCL-2SV3  |
| 手柄锁装置 | HL   | HLN-05SV |           | 4极   | TCL-2SV3L |
|       | HL-S | HLS-2SV  |           | 3极   | TTC-2SV3  |
|       |      |          |           | 3极   | BTC-2SV3  |
|       |      |          |           | 3极   | PTC-2SV3  |
|       |      |          | 电 动 操 作 型 | (注2) |           |

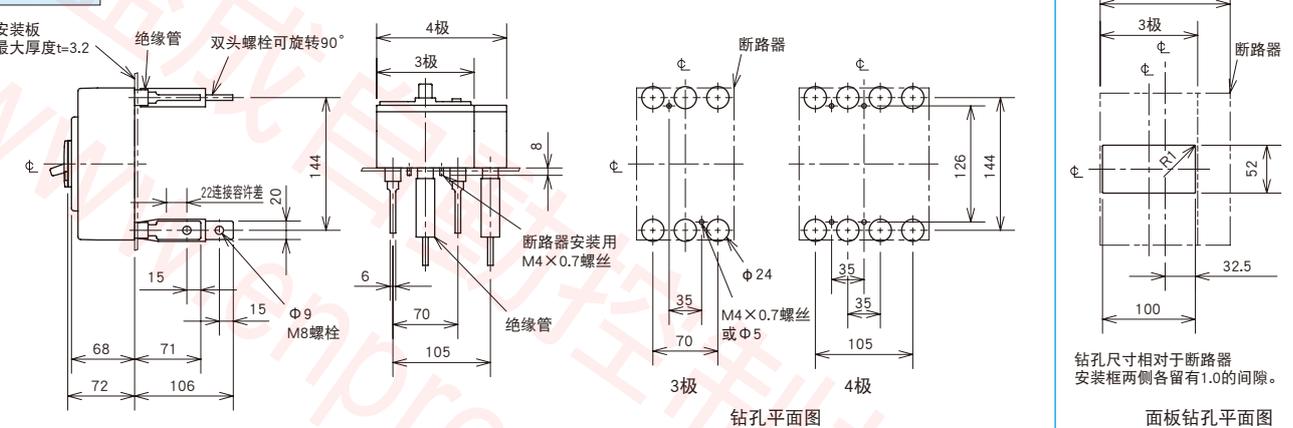
注 (1) HLF型用于OFF锁定, HLN型用于ON锁定。  
注 (2) 请指定操作电压。型号名称请参阅参考页码。  
注 (3) 用于NF125-SEV型。

外形尺寸图

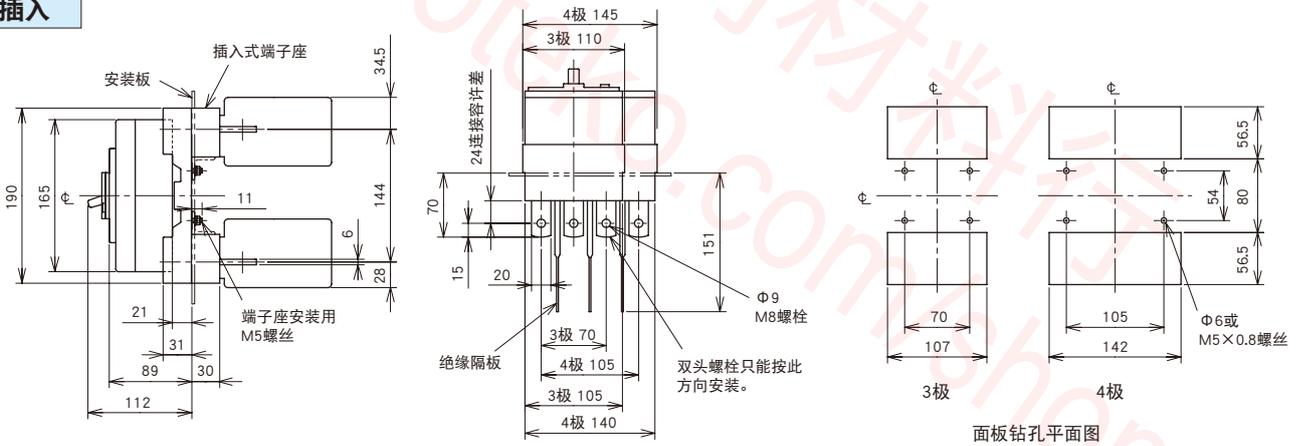
板前接线



板后接线



插入



注(1) ( )内的数值为配置PAL、EAL、TBM时的尺寸。配置有PAL、EAL、TBM的埋置型，其外形与标准型不同。

# 5 特性与尺寸

# 漏电断路器

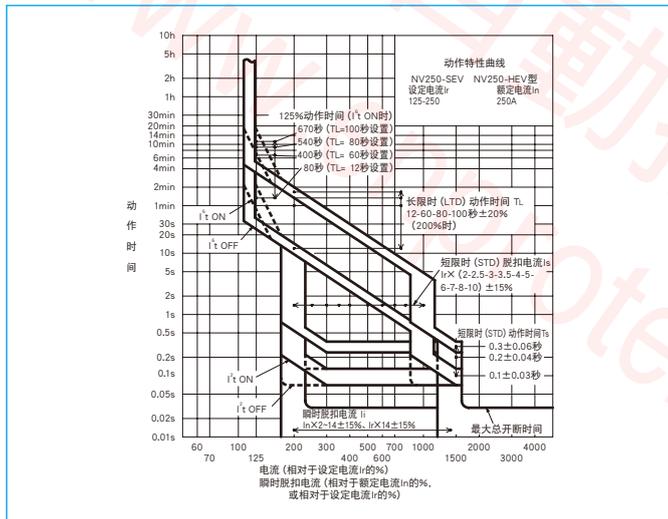
## NV250-SEV NV250-HEV



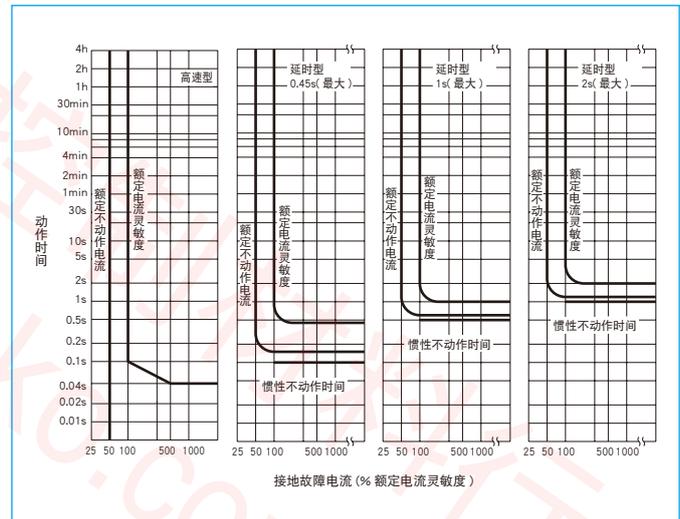
NV250-SEV

| 型 号                              |  | NV250-SEV  | NV250-HEV                   |
|----------------------------------|--|--|-----------------------------|
| 额定电流 $I_n$ (Amp.)<br>额定环境温度 40°C |  | 125-250  | 125-250                     |
| 极 数                              |  | 3  | 3                           |
| 相 线 式                            |  | 3 $\phi$ 3W,<br>1 $\phi$ 2W                            | 3 $\phi$ 3W,<br>1 $\phi$ 2W |
| 额定动作电压 $U_e$ V                   |  | AC<br>100-440  | 100-440                     |
| 高速型                              | 额定电流灵敏度 mA   | (30)<br>100 · 200 · 500可选择                             | (30)<br>100 · 200 · 500可选择  |
|                                  | 最大动作时间 s   | at $I_{\Delta n}$<br>0.1<br>at $5I_{\Delta n}$<br>0.04 | 0.1<br>0.04                 |
| 延时形                              | 额定电流灵敏度 mA   | (100 · 200 · 500可选择)                                   | (100 · 200 · 500可选择)        |
|                                  | 最大动作时间 s   | (0.45 · 1.0 · 2.0可选择)                                  | (0.45 · 1.0 · 2.0可选择)       |
|                                  | 惯性不动作时间 s以上  | (0.1 · 0.5 · 1.0)                                      | (0.1 · 0.5 · 1.0)           |
| 漏电指示系统                           |  | 按钮   | 按钮                          |
| 额定分断能力 kA                        | JIS C 8201-2-2 Ann.1<br>JIS C 8201-2-2 Ann.2<br>IEC 60947-2<br>EN 60947-2<br>( $I_{cu}/I_{cs}$ ) | AC<br>440V   | 36/36<br>65/65              |
|                                  |  | 415V   | 36/36<br>70/70              |
|                                  |  | 400V   | 36/36<br>75/75              |
|                                  |  | 230V   | 85/85<br>100/100            |
|                                  |  | 200V   | 85/85<br>100/100            |
|                                  | GB 14048.2<br>( $I_{cu}/I_{cs}$ )  | AC<br>100V   | 85/85<br>100/100            |
|                                  |  | 415V   | 36/36<br>70/70              |
|                                  |  | 400V   | 36/36<br>75/75              |
|                                  |  | 380V   | 36/36<br>75/75              |
|                                  |  | 230V   | 85/85<br>100/100            |
| 标准附件 (板前接线)                      |  | 安装螺丝: M4×0.7×55 (3P: 2颗)<br>绝缘隔板: (3P: 4块)             |                             |

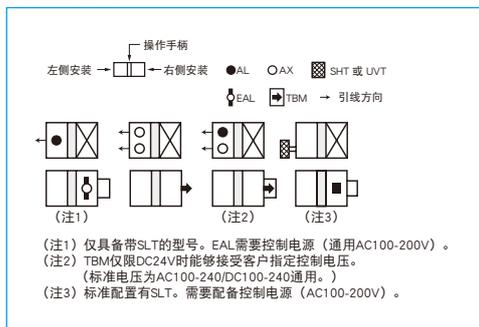
### 动作特性



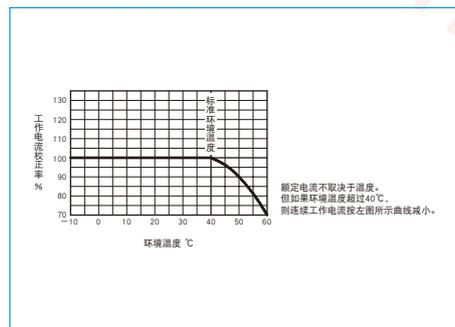
### 漏电脱扣特性



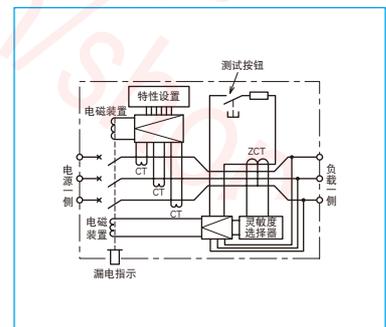
### 内部附件 (第 19 页)



### 电流减小曲线



### 内部配线图



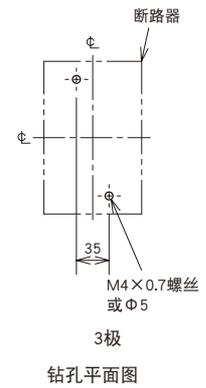
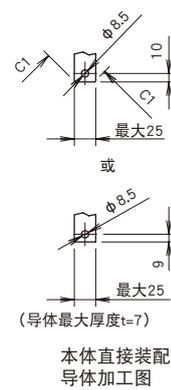
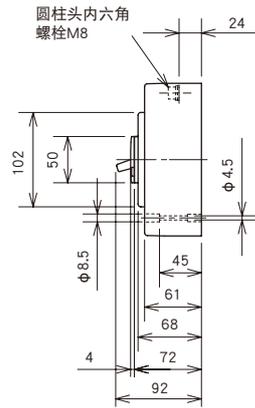
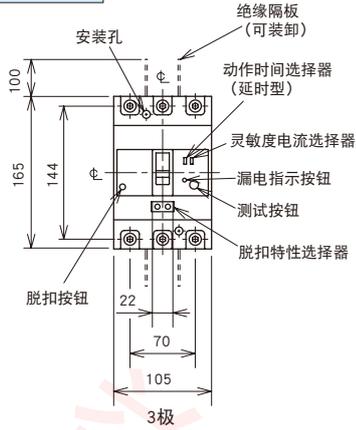
### 外部附件

| 附件名称  | 型号名称 | 参考页码     | 附件名称      | 型号名称    | 参考页码     |          |
|-------|------|----------|-----------|---------|----------|----------|
| 操作手柄  | F型   | F-2SV    | 机械联锁装置    | MI 3极   | MI-05SV3 |          |
|       | V型   | V-2SV    |           | 小 型     | TC-S 3极  | TCS-2SV3 |
| 锁 盖   | LC   | LC-05SV  | 大 型       | TC-L 3极 | TCL-2SV3 |          |
|       | (注1) | HLF-05SV |           | 透板后接线   | TTC 3极   | TTC-2SV3 |
|       | HL   | HLN-05SV |           | 插 入 型   | BTC 3极   | BTC-2SV3 |
| 手柄锁装置 | HL-S | HLS-2SV  | 电 动 操 作 型 | PTC 3极  | PTC-2SV3 |          |
|       |      |          |           | (注2)    |          |          |

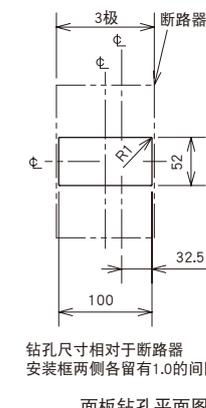
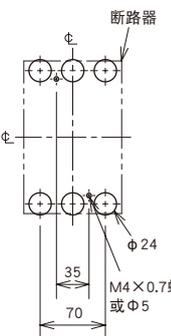
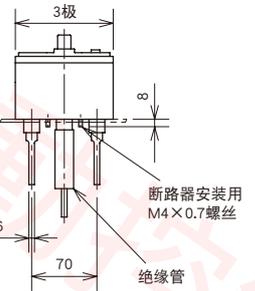
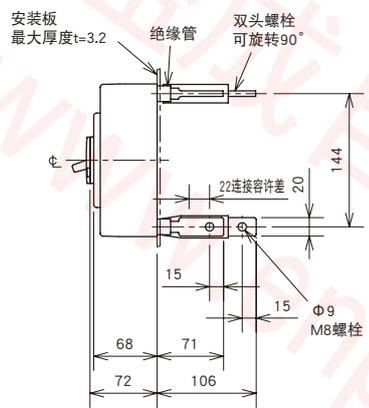
注 (1) HLF型用于OFF锁定, HLN型用于ON锁定。  
(2) 请指定操作电压。  
(3) 用于NV250-SEV型。

外形尺寸图

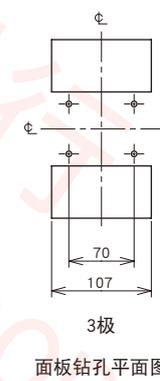
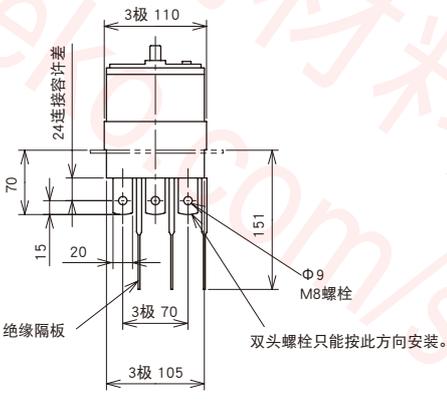
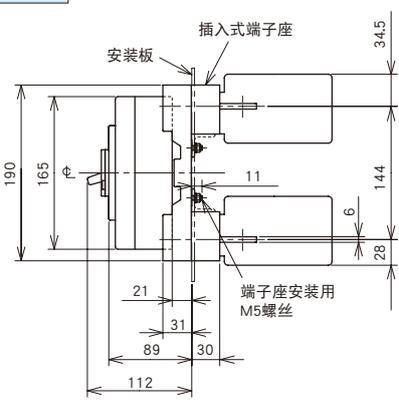
板前接线



板后接线



插入



注 (1) ( ) 内的数值为配置PAL、EAL、TBM时的尺寸。配置有PAL、EAL、TBM的埋置型，其外形与标准型不同。