

NH40SZ 系列 (PC 级) 自动转换开关

1 适用范围

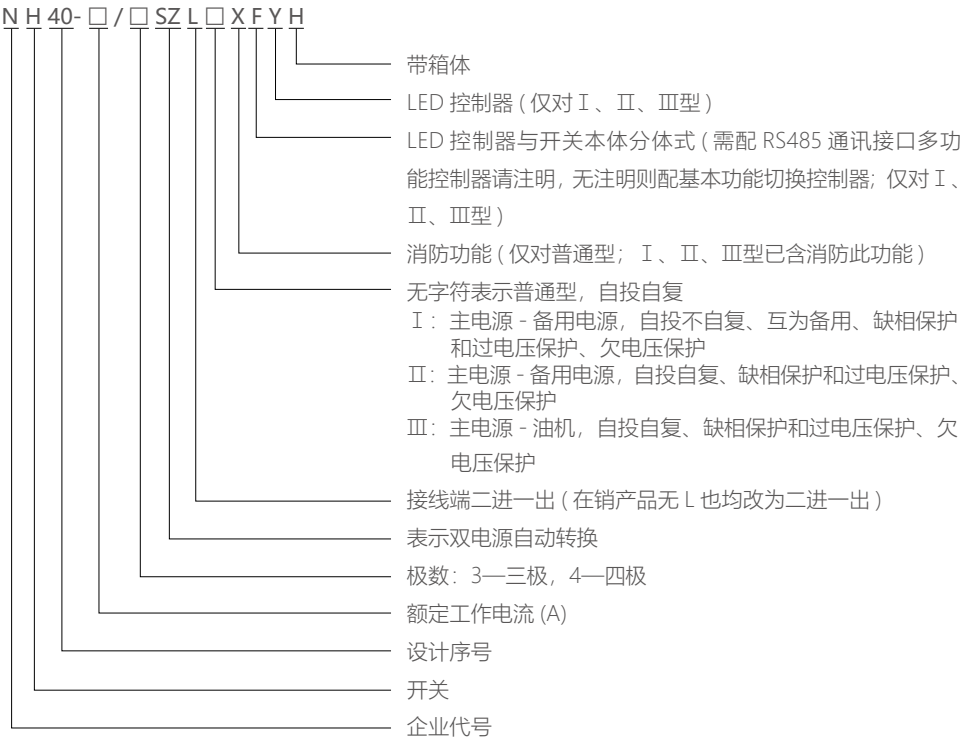
NH40SZ 自动转换开关，ATSE 型式 PC 级；适用于交流 50Hz、额定电压 400V、额定电流至 3150A、三相四线制供电系统。

能实现常用电源与备用电源的自动和手动切换，在切换电源过程时，中断向负载供电。

适用于要求两路电源供电和对电源质量要求高的场合，但不得作为直接启动单台电动机之用。

本产品符合 GB/T 14048.11 和 IEC 60947-6-1 标准。

2 型号及含义



注：因为为了方便用户接线，现在正常销售的均为二进一出型替代二进二出型；如需二进二出型，请做出说明。

3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度不高于 +40℃，不低于 -5℃。

3.2 安装地点的海拔不超过 2000m。

3.3 湿度：

最高温度为 +40℃ 时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 20℃ 时达 90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.4 周围环境的污染等级为 3 级。

3.5 开关应安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方，同时安装地点应无爆炸危险介质，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体 and 尘埃。



NH40-16~100/4SZL



NH40-16~100/4SZLFX



NH40-125~160/4SZL II FY



多功能控制系列开关
(带 RS485 接口)



NH40-400/4SZH

4 主要技术参数及性能

| | | | | | | | |
|----------------------|----|--------------------------|---------|---------|-------------|--------------------|----------------|
| 约定发电流(A) | | 16 20 25 32 40 63 80 100 | 125 160 | 200 250 | 315 400 630 | 800 1000 1250 1600 | 2000 2500 3150 |
| 额定绝缘电压(V) | | 1000 | | | | 1000 | |
| 额定冲击耐受电压(kV) | | 8 | | | | 12 | |
| 额定电压 | | 额定工作电压：400V；控制电源电压：220V； | | | | | |
| 额定工作电流 | | 16 20 25 32 40 63 80 100 | 125 160 | 200 250 | 315 400 630 | 800 1000 1250 1600 | 2000 2500 3150 |
| 使用类别 | | AC-33iB | | | | | |
| 额定短时耐受电流(kA) | | 8 | 10 | 12.6 | | 50 | 50 |
| 转换时间 I - II 或 II - I | | ≤2s | | | | ≤3s | |
| 额定控制功率(W) | 启动 | 300 | 325 | 355 | | 400 | 600 |
| | 正常 | 55 | 62 | 74 | | 90 | 120 |
| 操作力(N) | | 30~50 | 40~60 | 65~100 | 75~120 | 200~300 | 250~400 |

5 控制特性及产品结构



NH40-315/4SZL



NH40-400/4SZL



NH40-630/4SZL

5.1 控制特性：

开关具有三极、四极（三极 + 可通断中性极）产品。

四种控制类型（普通型、I、II、III），一般常用为“普通型”。

自动转换操动机构由钥匙开关选择操作方式，可用挂锁保持位置状态。

普通型开关控制特性：

开关适用于主电源—备用电源供电系统的自投自复。

I 型开关控制特性：

开关适用于市电—市电主备供电系统的自投不自复、互为备用。主用电源投向备用电源（延时连续可调 1~180s），备用电源投向主用电源（延时连续可调 1~180s）。有缺相检测和过、欠电压保护功能。

II 型开关控制特性：

开关适用于市电—市电主备供电系统的自投自复。主用电源投向备用电源（延时连续可调（1~180s），备用电源投向主用电源（延时连续可调 1~180s）。有缺相检测和过、欠电压保护功能。

III 型开关控制特性：

开关适用于市电—油机（要有自动启动和接受信号功能，普通发电油机不可用）供电系统的自投自复。

常用电源投向油机供电系统时，开关首先发出启动油机信号，油机暖机延时（连续可调 0~180s）后启动；

油机投回市电，油机冷机（延时连续可调（0~180s）后关闭。有缺相检测和过、欠电压保护功能。

以上 I、II、III 3 种开关具有：

- 1) 自动、遥控、手动控制功能；
- 2) 延时 0.5s 检测信号，防止误动作；
- 3) 自动状态具有远程控制“0”位；
- 4) 钥匙开关选择操作方式。

注：I/II/III 型控制器延时功能在选择 LED 控制器的情况下，具有使用现场可调功能。如果没有选择 LED 控制器，仅具有固定延时功能，出厂默认为 3s，如果需要取消延时或者其他延时时间，请在订货时备注说明！

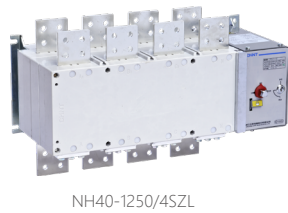
5.2 产品结构



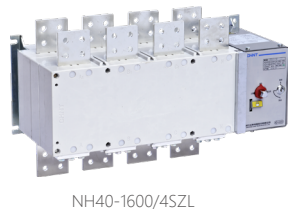
NH40-160~250/4SZL III FY



NH40-800、1000/4SZL



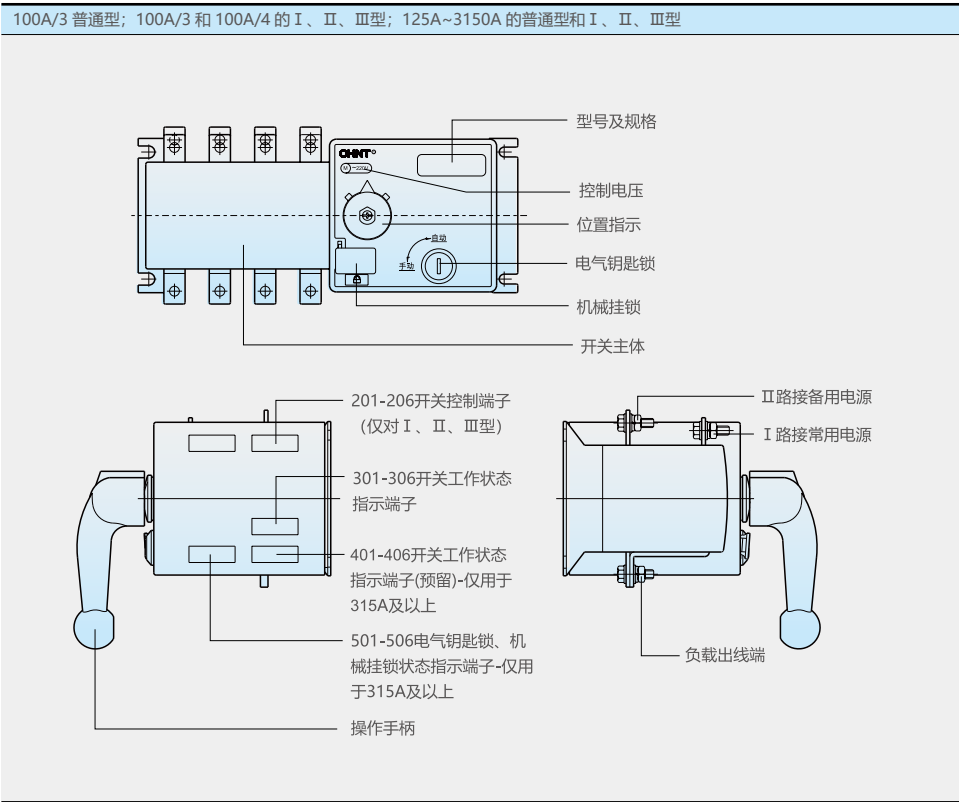
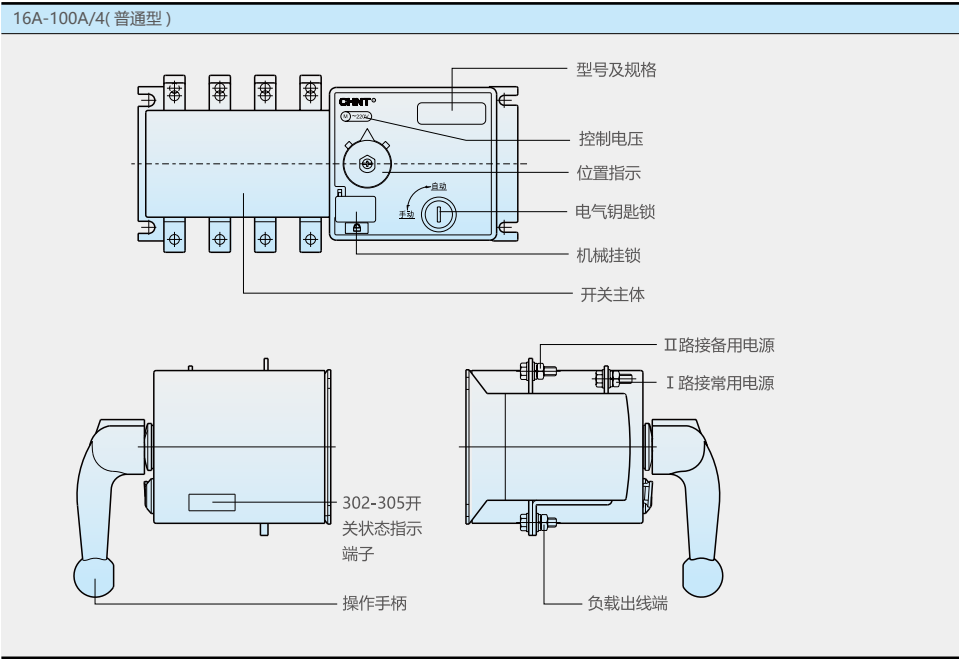
NH40-1250/4SZL



NH40-1600/4SZL



NH40-630/4SZL I FY



- a. 电气钥匙锁：控制开关内部控制线路电源，电气锁处于“自动位置”，开关实现自动、远控操作，电气锁处于“手动”位置，开关只可手动操作；
- b. 操作手柄：使用操作手柄操作开关时，必须关闭电气锁，将电气锁钥匙开关指向手动位置；
- c. 机械挂锁：检修时，先用操作手柄使开关处于 O 档位置，拉起挂锁结构并上挂锁，方可进行检修：（拉起机械挂锁则切断开关内部控制电源，开关无法电动，并且无法实现手动）；
- d. 位置指示：表明开关工作状态位置（I；0；II）；
- e. 控制电压：开关控制电压等级 220VAC；
- f. 开关主体：前面部分为 I 路，接“常用电源”；后面部分为 II 路，接“备用电源”。

5.3 控制电路接线图

普通型 / 普通消防型 (DC24V)16-250A



NH40-2000/3SZL

| | | | |
|--------|---|--------|--|
| 接线端子 3 | 位置 POSITION (普通型三极开关) 301 302 303 304 305 306 N1 N2 | 接线端子 3 | 位置 (16-100A 普通型四极开关) 302 303 304 305 |
| | | 接线端子 3 | 位置 POSITION (125-250A 普通型四极开关) 301 302 303 304 305 306 |
| | | 接线端子 3 | 工作状态指示(无源) (普通消防型四极开关) 301 302 303 304 305 306 + DC24V - |

普通型控制电路接线端子 315-3150A



NH40-2500/4SZL

| | | | |
|--------|--|--------|--|
| 接线端子 1 | | 接线端子 2 | 开路为自动 闭合为远控 Control/Auto Selection 201 202 203 204 205 206 |
| 接线端子 3 | 位置 POSITION (仅对普通型三极开关) 301 302 303 304 305 306 N1 N2 | 接线端子 3 | 位置 POSITION (仅对 315-630A 普通型四极开关) 301 302 303 304 305 306 |
| 接线端子 3 | 位置 POSITION (仅对 800A 及以上普通型四极开关) 301 302 303 304 305 306 | 接线端子 4 | 预断 PREBREAK 401 402 403 404 405 406 |
| 接线端子 5 | MANU-PADLOCK (仅对 800A 及以上开关) 501 502 503 504 505 506 开路为手动 闭合为自动 开路为挂锁 闭合为不挂锁 | | |

普通消防型 (DC24V) 控制电路接线端子 315-3150A



NH40-3150/4SZL

| | | | |
|--------|--|--------|--|
| 接线端子 1 | | 接线端子 2 | 开路为自动 闭合为远控 Control/Auto Selection 201 202 203 204 205 206 |
| 接线端子 3 | 位置 POSITION 301 302 303 304 305 306 + DC24V - | 接线端子 4 | 预断 PREBREAK 401 402 403 404 405 406 |
| 接线端子 5 | MANU-PADLOCK (仅对 800A 及以上开关) 501 502 503 504 505 506 开路为手动 闭合为自动 开路为挂锁 闭合为不挂锁 | | |

I II III型控制电路接线端子 16-250A

| | | | |
|--------|--|--------|--|
| 接线端子 1 | 油机只适用于 III 型 101 102 103 104 105 106 + DC24V - | 接线端子 2 | |
| 接线端子 3 | 位置 POSITION 301 302 303 304 305 306 N1 N2 | 接线端子 4 | |



NH40-800、1000/4SXL III Y

I II III型控制电路接线端子 315-3150A

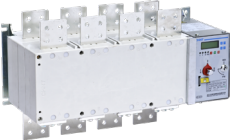
| | | | |
|--------|--|--------|--|
| 接线端子 1 | | 接线端子 2 | |
| 接线端子 3 | | 接线端子 4 | |
| 接线端子 5 | | | |



NH40-1250/4SXL II Y

| | |
|--|--|
| 普通型：控制电路接线端子 | |
| 接线端子 1 | 接线端子 2 202—203—I 路远控闭合开关 202、204—O 路远控闭合开关 202、205—II 路远控闭合开关 201、206—断开为自动控制，短接为远程控制。 |
| 接线端子 3 302、303—I 路信号指示 302、304—O 路信号指示 302、305—II 路信号指示 | 接线端子 4 402、403—I 路预留工作状态指示开关 404、405—II 路预留工作状态指示开关 401、406—这两个端口是多余的 |

接线端子 5
502、503—电气钥匙指示自动，手动操作方式
504、505—挂锁指示，在任何状态位置（I、O、II）是否已挂上锁
501、506—这两个端口是多余的。



NH40-1600/4SXL I Y

| | |
|---|--|
| 普通型 + 消防 24V；控制电路接线端子 | |
| 接线端子 1 | 接线端子 2 202—203—I 路远控闭合开关 202、204—O 路远控闭合开关 202、205—II 路远控闭合开关 201、206—断开为自动控制，短接为远程控制。 |
| 接线端子 3 301、302—I 路信号指示 301、303—O 路信号指示 301、304—II 路信号指示 305、306—消防（24V）强制“零”功能。 | |

| | |
|--|---|
| I、II、III（保护型）：控制电路接线端子 | |
| 接线端子 1 101、102—起动油机信号输出（注：仅适用于III型） 103、104—消防（24V）输入，强制“零”两路开关全断开 105、106—这两个端口是多余的（不能满足通讯要求）。 | 接线端子 2 202—203—I 路远控闭合开关 202、204—O 路远控闭合开关 202、205—II 路远控闭合开关 201、206—断开为自动、短接为远程控制 |
| 接线端子 3 301、302—I 路信号指示 301、303—“O”路信号指示 301、304—II 路信号指示 305—“N1”开关 I 路零线控制（仅适用于 3 级） 306—“N2”开关 II 路零线控制（仅适用于 3 级） | 接线端子 4 402、403—I 路预留工作状态指示开关 404、405—II 路预留工作状态指示开关 401、406—这两个端口是多余的 |
| 接线端子 5 502、503—电气钥匙指示自动，手动操作方式 504、505—挂锁指示，在任何状态位置（I、O、II）是否挂上锁 501、506—这两个端口是多余的。 | |

6 接线示意图

6.1 16A~100A 4 极普通型主开关接线示意图

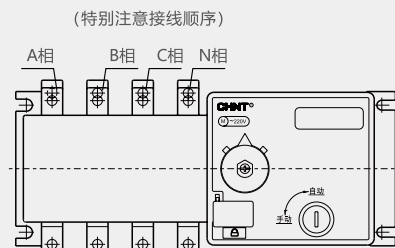
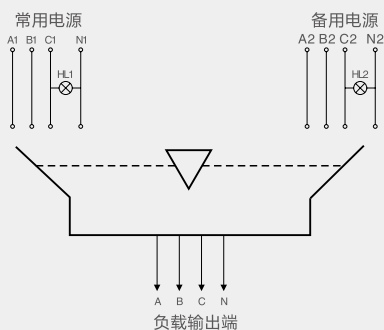


NH40-800、1000/4SXL I FY

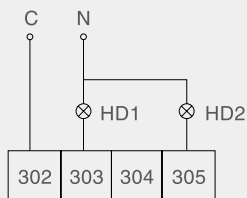


NH40-1250、1600/4SXL II FY

16A~100A/4(普通型)



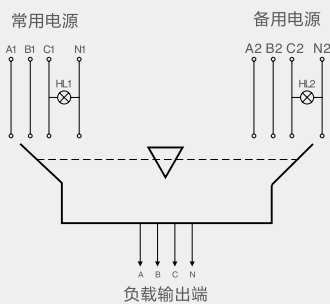
接至负载输出端



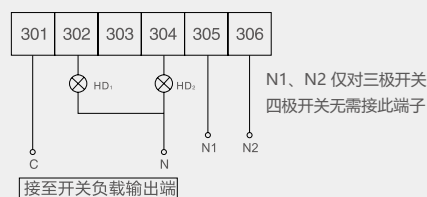
HL1 HL2 分别为常用电源、备用电源来电指示灯；
HD1 HD2 分别为常用电源、备用电源投入指示灯；
302~305 为开关端子。

6.2 以下主开关的接线示意图

16~100A/3 普通型；16~100A/3 和 16~100A/4 的 I、II、III 型；125~3150A 的普通型和 I、II、III 型

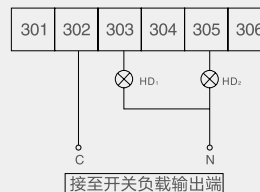


16~3150A/3 的普通型；16~100A/3 的 I、II、III 型
125~630A/4 的普通型；16~3150A/4 的 I、II、III 型



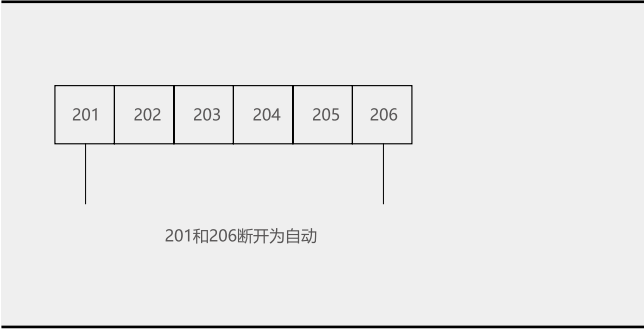
HL1 HL2 分别为常用电源、备用电源来电指示灯；
HD1 HD2 分别为常用电源、备用电源投入指示灯；
301~306 为开关端子。

800~3150/4 的普通型

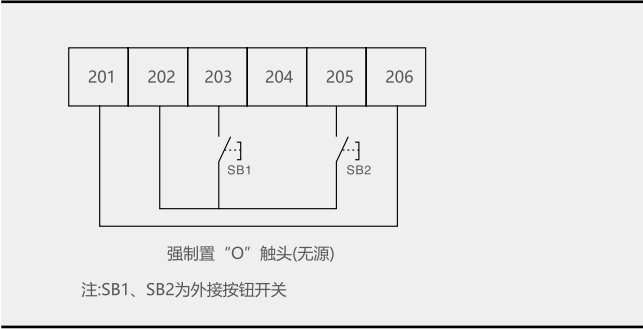


6.3 按不同工作方式 2 号端子具体接线方法如下：

a. 自动接线方式



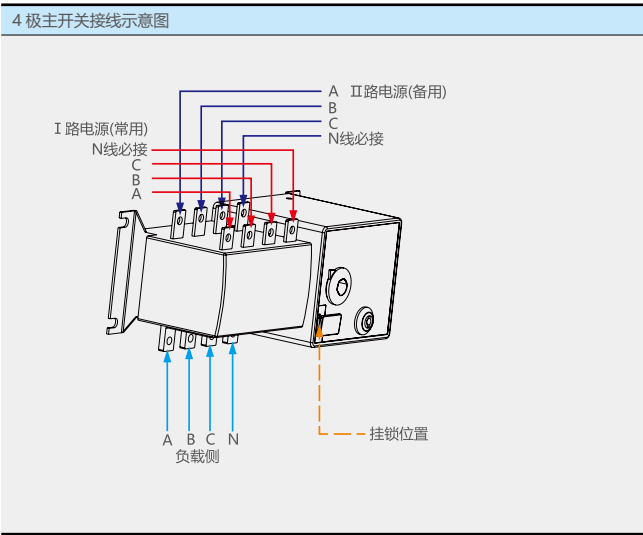
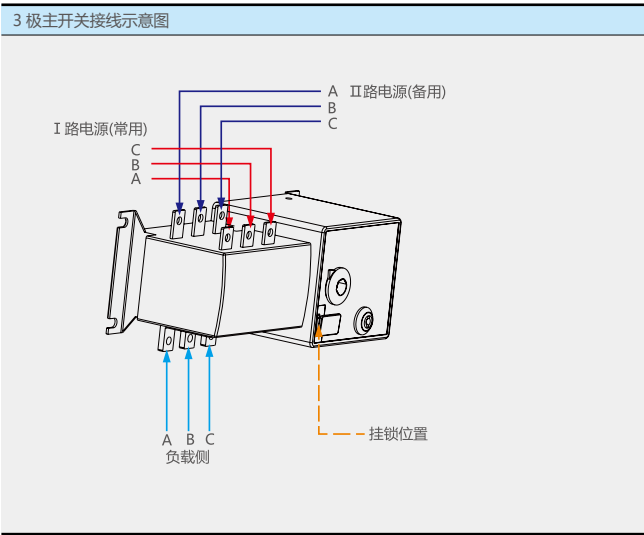
b. 远程控制及置“O”(双路电源均断开)接线方式



c. 自动 + 远程控制接线方式 (注：SB1、SB2 为外接按钮开关)



6.4 接线说明

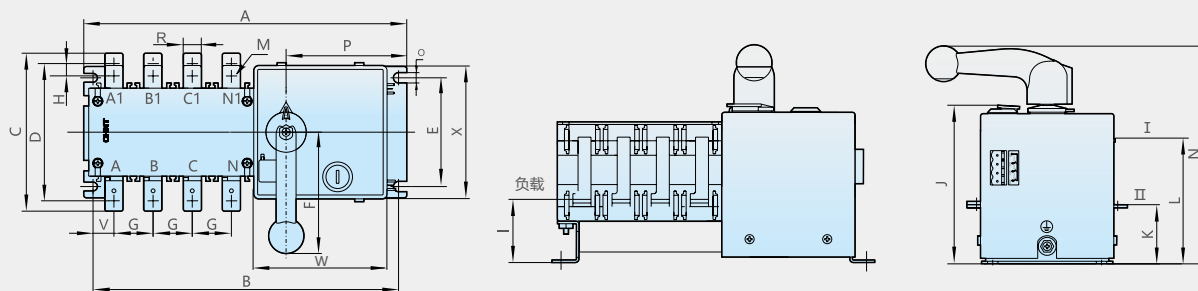


开关的主体结构与正确安装方法：

- 1) 前面部位为 I 路，接“常用电源”；后面部位为 II 路，接“备用电源”。
 - 2) 自动转换操作机构由钥匙开关选择操作方式，可用挂锁保持位置状态。
 - 3) 开关主体从左到右接线排分别为 A、B、C、N 相。
 - 4) 开关主体上端为 I 路、II 路的进线，下端为出线
- (注：NH40/SZL 二进一出型开关负载端 I 路与 II 路产品出厂时已联接)。

7 外形及安装尺寸

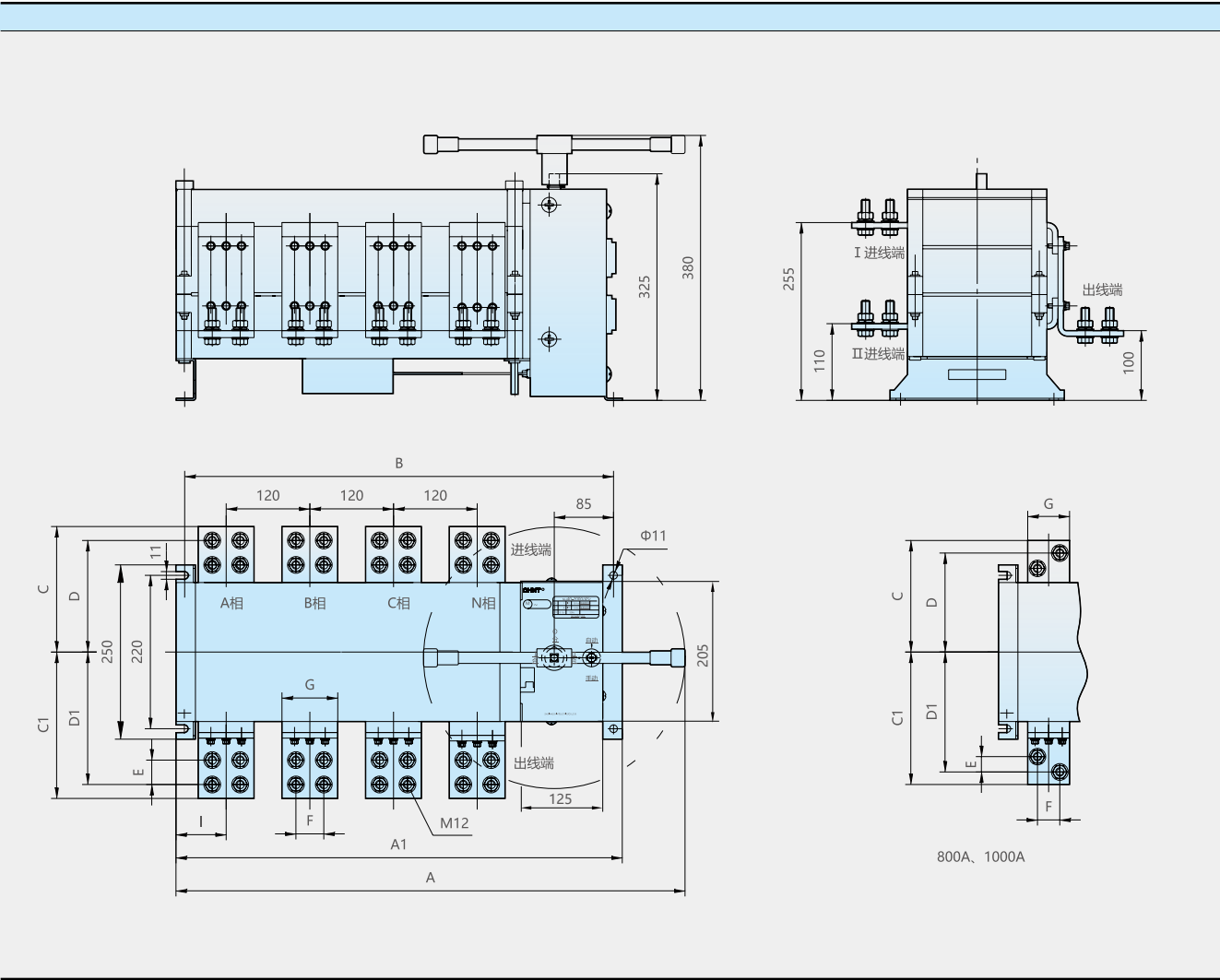
7.1 NH40-16~630/SZL 开关外形及安装尺寸



| 型号规格 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | R | V | W | X |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|-----|-----|
| NH40-16~100/3SZL | 252 | 236 | 117 | 100 | 84 | 95 | 30 | 5 | 46.5 | 123 | 44 | 94 | 6 | 170 | 8 | 102 | 14 | 17 | 112 | 102 |
| NH40-16~100/4SZL | 252 | 236 | 117 | 100 | 84 | 95 | 30 | 5 | 46.5 | 123 | 44 | 94 | 6 | 170 | 8 | 102 | 14 | 17 | 112 | 102 |
| NH40-125~160/3SZL | 296 | 276 | 155 | 133 | 108 | 125 | 35 | 9 | 60 | 160 | 56 | 119 | 8 | 205 | 8 | 112 | 20 | 31 | 125 | 125 |
| NH40-125~160/4SZL | 325 | 305 | 155 | 133 | 108 | 125 | 35 | 9 | 60 | 160 | 56 | 119 | 8 | 205 | 8 | 112 | 20 | 29 | 125 | 125 |
| NH40-200~250/3SZL | 348 | 330 | 180 | 154 | 108 | 125 | 50 | 5 | 71 | 185 | 68 | 147 | 10 | 240 | 8 | 117 | 24 | 37 | 140 | 130 |
| NH40-200~250/4SZL | 398 | 380 | 180 | 154 | 108 | 125 | 50 | 5 | 71 | 185 | 68 | 147 | 10 | 240 | 8 | 117 | 24 | 37 | 140 | 130 |
| NH40-315~400/3SZL | 415 | 387 | 275 | 236 | 170 | 165 | 65 | 15 | 90 | 250 | 85 | 195 | 12 | 320 | 11 | 120 | 35 | 48.5 | 145 | 175 |
| NH40-315~400/4SZL | 475 | 447 | 275 | 236 | 170 | 165 | 65 | 15 | 90 | 250 | 85 | 195 | 12 | 320 | 11 | 120 | 35 | 48.5 | 145 | 175 |
| NH40-630/3SZL | 415 | 387 | 280 | 240 | 170 | 165 | 65 | 10 | 90 | 250 | 85 | 195 | 12 | 320 | 11 | 120 | 40 | 50 | 145 | 175 |
| NH40-630/4SZL | 475 | 447 | 280 | 240 | 170 | 165 | 65 | 10 | 90 | 250 | 85 | 195 | 12 | 320 | 11 | 120 | 40 | 50 | 145 | 175 |
| NH40-16~100/3SZL(I II III) | 260 | 245 | 117 | 100 | 84 | 95 | 30 | 5 | 46.5 | 123 | 44 | 94 | 6 | 170 | 8 | 110 | 14 | 17 | 112 | 115 |
| NH40-16~100/4SZL(I II III) | 260 | 245 | 117 | 100 | 84 | 95 | 30 | 5 | 46.5 | 123 | 44 | 94 | 6 | 170 | 8 | 110 | 14 | 17 | 112 | 115 |

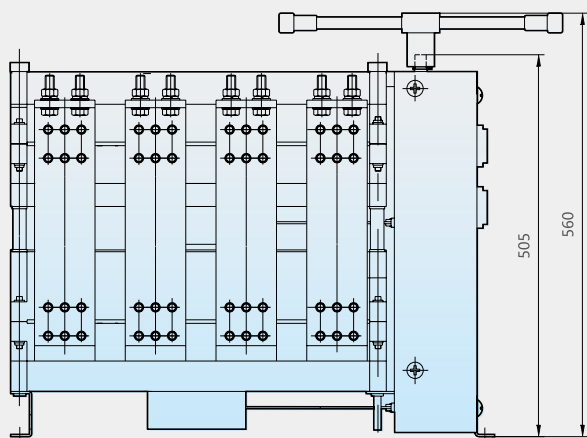
注：除 (NH40-16~100/4SZL) 与保护型 I、II、III 的尺寸不一致外，其余开关与保护型的尺寸一致

7.2 NH40-800~1600/SZL 开关外形及安装尺寸

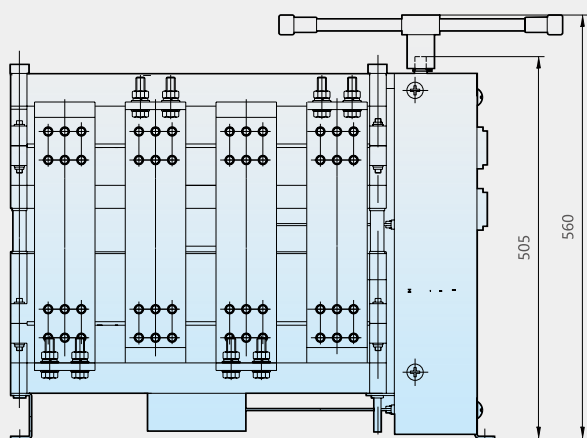
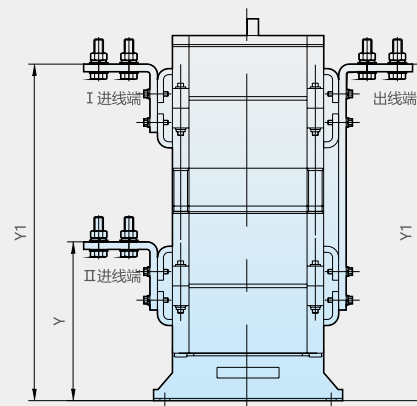


| 型号规格 | A | A1 | B | C | C1 | D | D1 | E | F | I | G |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|----|
| NH40-800/3SZL | 700 | 526 | 500 | 160 | 190 | 142 | 172 | 22 | 32 | 72 | 60 |
| NH40-1000/3SZL | 700 | 526 | 500 | 160 | 190 | 142 | 172 | 22 | 32 | 72 | 60 |
| NH40-1250/3SZL | 700 | 526 | 500 | 180 | 200 | 160 | 180 | 35 | 34 | 72 | 70 |
| NH40-1600/3SZL | 700 | 526 | 500 | 180 | 210 | 160 | 190 | 35 | 40 | 72 | 80 |
| NH40-800/4SZL | 810 | 640 | 614 | 160 | 190 | 142 | 172 | 22 | 32 | 70.5 | 60 |
| NH40-1000/4SZL | 810 | 640 | 614 | 160 | 190 | 142 | 172 | 22 | 32 | 70.5 | 60 |
| NH40-1250/4SZL | 810 | 640 | 614 | 180 | 200 | 160 | 180 | 35 | 34 | 70.5 | 70 |
| NH40-1600/4SZL | 810 | 640 | 614 | 180 | 210 | 160 | 190 | 35 | 40 | 70.5 | 80 |

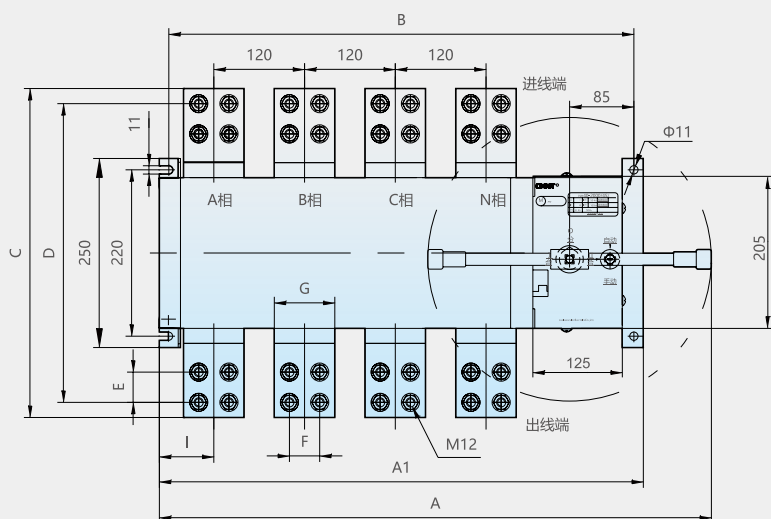
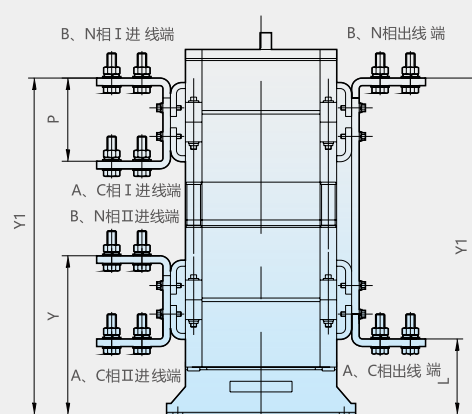
7.3 NH40-2000~3150/SZL 开关外形及安装尺寸



2000A、2500A 开关站立尺寸图

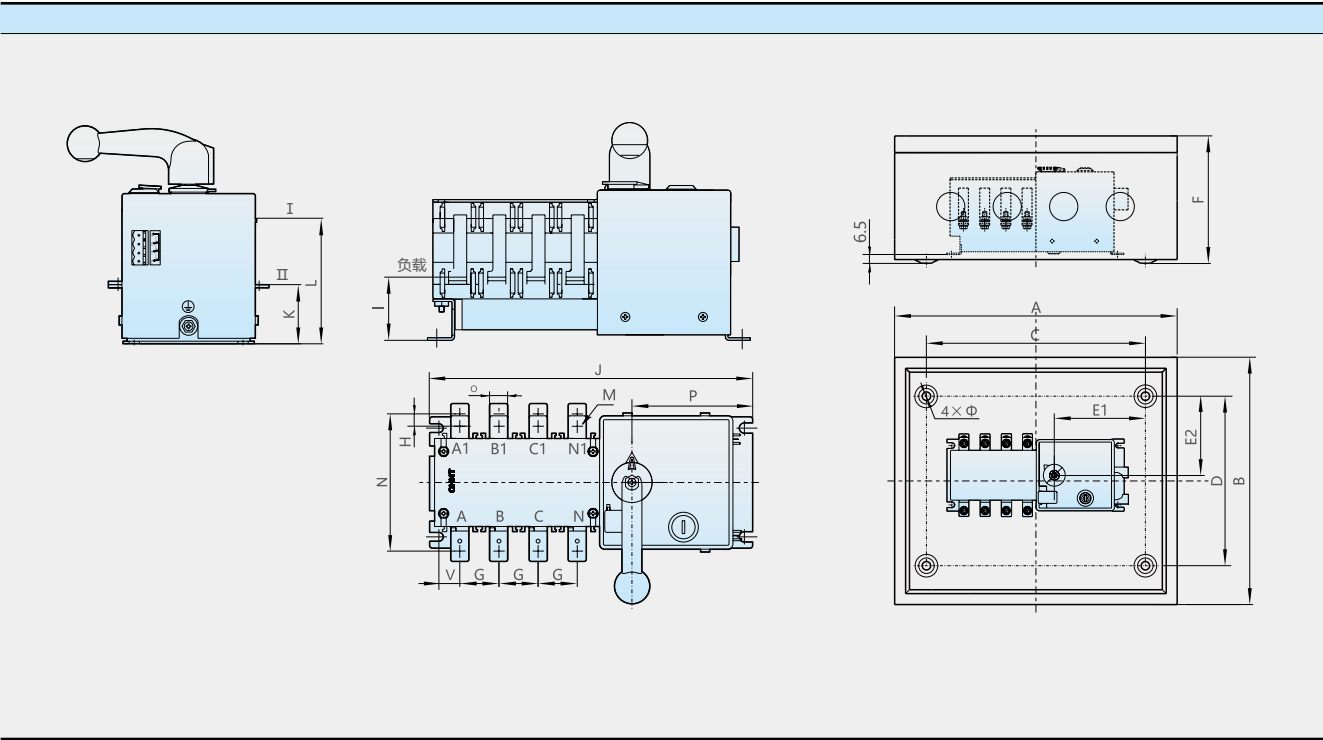


3150A开关站立尺寸图



| 型号规格 | A | A1 | B | C | D | E | F | I | G | L | P | Y | Y1 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| NH40-2000/3SZL | 700 | 526 | 500 | 435 | 395 | 40 | 40 | 72 | 80 | - | - | 210 | 445 |
| NH40-2500/3SZL | 700 | 526 | 500 | 435 | 395 | 40 | 40 | 72 | 80 | - | - | 210 | 445 |
| NH40-3150/3SZL | 700 | 526 | 500 | 510 | 460 | 50 | 50 | 72 | 120 | 100 | 112 | 212 | 447 |
| NH40-2000/4SZL | 810 | 640 | 614 | 435 | 395 | 40 | 40 | 70.5 | 80 | - | - | 210 | 445 |
| NH40-2500/4SZL | 810 | 640 | 614 | 435 | 395 | 40 | 40 | 70.5 | 80 | - | - | 210 | 445 |
| NH40-3150/4SZL | 810 | 640 | 614 | 510 | 460 | 50 | 50 | 70.5 | 120 | 100 | 100 | 212 | 447 |

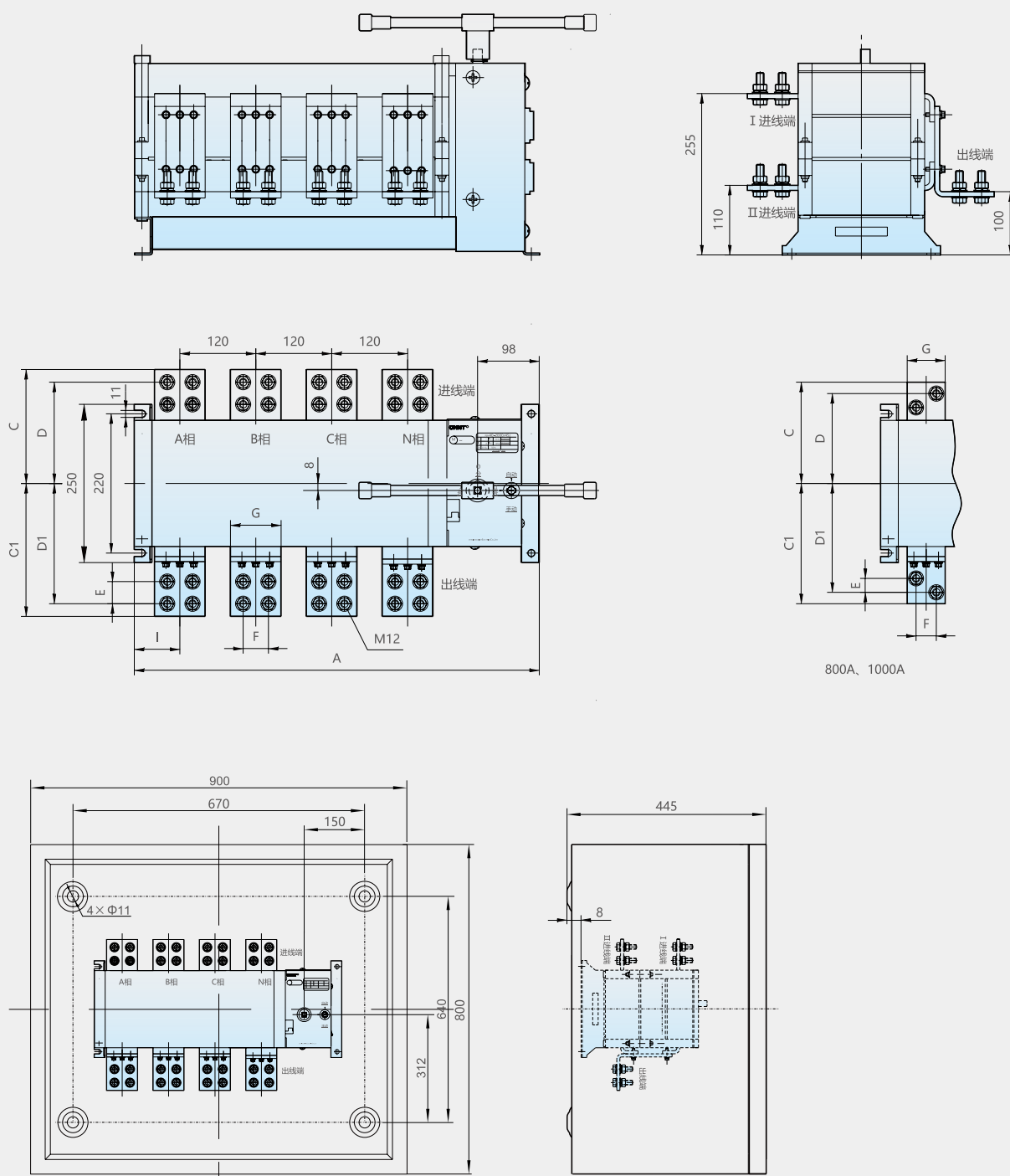
7.4 NH40-16~630/SZH 型开关本体及箱体安装尺寸



| 型号规格 | A | B | C | D | E1 | E2 | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | V | Φ |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|------|----|
| NH40-16~100/3SZH | 400 | 350 | 310 | 240 | 129 | 120 | 180 | 30 | 5 | 46.5 | 252 | 44 | 94 | 6 | 100 | 14 | 102 | 25 | 7 |
| NH40-16~100/4SZH | 400 | 350 | 310 | 240 | 129 | 120 | 180 | 30 | 5 | 46.5 | 252 | 44 | 94 | 6 | 100 | 14 | 102 | 25 | 7 |
| NH40-125~160/3SZH | 490 | 400 | 390 | 280 | 123 | 132 | 235 | 35 | 9 | 60 | 296 | 56 | 119 | 8 | 133 | 20 | 112 | 41 | 7 |
| NH40-125~160/4SZH | 490 | 400 | 390 | 280 | 123 | 132 | 235 | 35 | 9 | 60 | 325 | 56 | 119 | 8 | 133 | 20 | 112 | 39 | 7 |
| NH40-200~250/3SZH | 490 | 400 | 390 | 280 | 138 | 134 | 235 | 50 | 5 | 71 | 348 | 68 | 147 | 10 | 154 | 24 | 117 | 46 | 7 |
| NH40-200~250/4SZH | 490 | 400 | 390 | 280 | 138 | 134 | 235 | 50 | 5 | 71 | 398 | 68 | 147 | 10 | 154 | 24 | 117 | 46 | 7 |
| NH40-315~400/3SZH | 600 | 650 | 500 | 540 | 143 | 272 | 305 | 65 | 15 | 90 | 415 | 85 | 195 | 12 | 236 | 35 | 120 | 62.5 | 11 |
| NH40-315~400/4SZH | 600 | 650 | 500 | 540 | 143 | 272 | 305 | 65 | 15 | 90 | 475 | 85 | 195 | 12 | 236 | 35 | 120 | 62.5 | 11 |
| NH40-630/3SZH | 600 | 650 | 500 | 540 | 143 | 272 | 305 | 65 | 10 | 90 | 415 | 85 | 195 | 12 | 240 | 40 | 120 | 64 | 11 |
| NH40-630/4SZH | 600 | 650 | 500 | 540 | 143 | 272 | 305 | 65 | 10 | 90 | 475 | 85 | 195 | 12 | 240 | 40 | 120 | 64 | 11 |
| NH40-16~100/3SZH(I II III) | 400 | 350 | 310 | 240 | 129 | 120 | 180 | 30 | 5 | 46.5 | 260 | 44 | 94 | 6 | 100 | 14 | 110 | 25 | 7 |
| NH40-16~100/4SZH(I II III) | 400 | 350 | 310 | 240 | 129 | 120 | 180 | 30 | 5 | 46.5 | 260 | 44 | 94 | 6 | 100 | 14 | 110 | 25 | 7 |

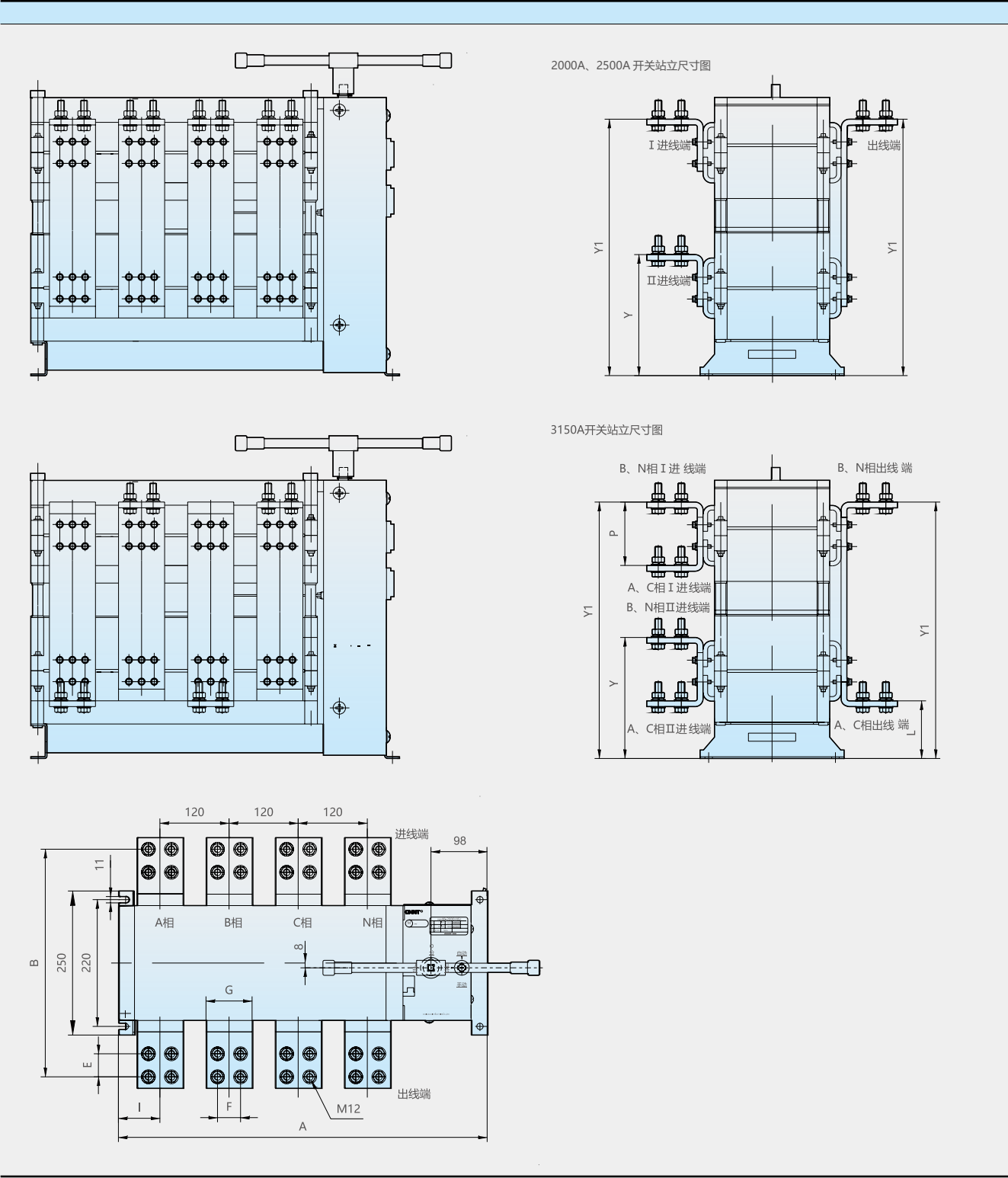
注：除（NH40-16~100/4SZ）本体与保护型Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ的尺寸不一致外，其余开关本体与保护型的尺寸均为一致

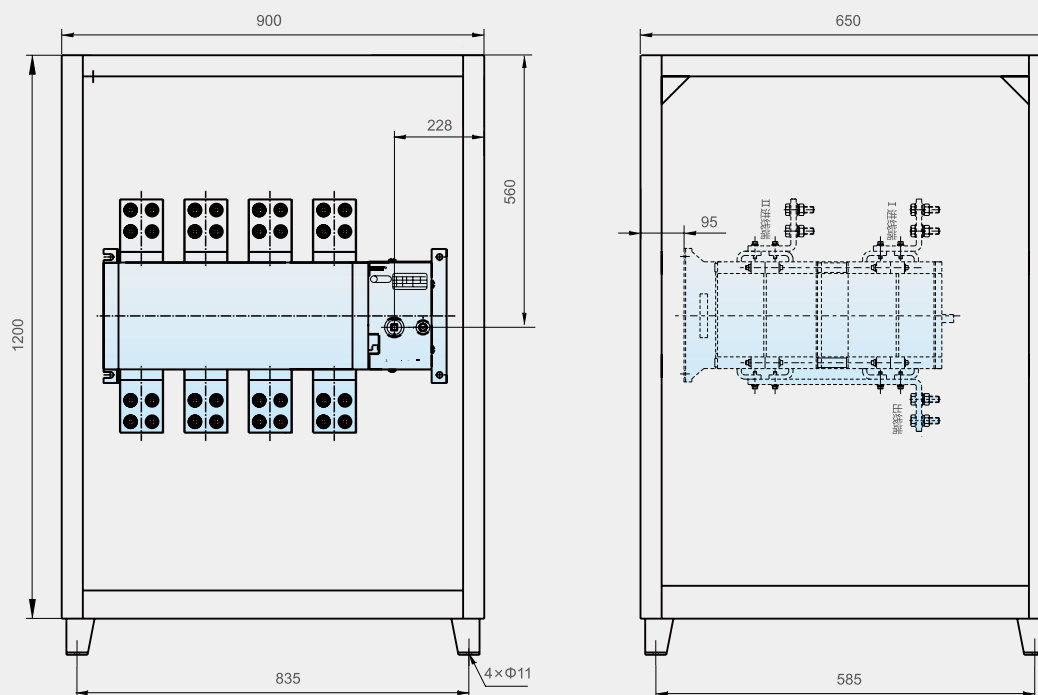
7.5 NH40-800~1600/SZH 型开关本体及箱体安装尺寸



| 型号规格 | A | C | C1 | D | D1 | E | F | I | G |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|----|
| NH40-800~1000/3SZH | 526 | 160 | 190 | 142 | 172 | 22 | 32 | 72 | 60 |
| NH40-1250/3SZH | 526 | 180 | 200 | 160 | 180 | 35 | 34 | 72 | 70 |
| NH40-1600/3SZH | 526 | 180 | 210 | 160 | 190 | 35 | 40 | 72 | 80 |
| Nh40-800~1000/4SZH | 640 | 160 | 190 | 142 | 172 | 22 | 32 | 70.5 | 60 |
| NH40-1250/4SZH | 640 | 180 | 200 | 160 | 180 | 35 | 34 | 70.5 | 70 |
| NH40-1600/4SZH | 640 | 180 | 210 | 160 | 190 | 35 | 40 | 70.5 | 80 |

7.6 NH40-2000~3150/SZH 型开关本体及箱体安装尺寸





| 型号规格 | A | B | E | F | I | G | L | P | Y | Y1 |
|----------------|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| NH40-2000/3SZH | 526 | 395 | 40 | 40 | 72 | 80 | - | - | 210 | 445 |
| NH40-2500/3SZH | 526 | 395 | 40 | 40 | 72 | 80 | - | - | 210 | 445 |
| NH40-3150/3SZH | 526 | 460 | 50 | 50 | 72 | 120 | 100 | 112 | 212 | 447 |
| NH40-2000/4SZH | 640 | 395 | 40 | 40 | 70.5 | 80 | - | - | 210 | 445 |
| NH40-2500/4SZH | 640 | 395 | 40 | 40 | 70.5 | 80 | - | - | 210 | 445 |
| NH40-3150/4SZH | 640 | 460 | 50 | 50 | 70.5 | 120 | 100 | 112 | 212 | 447 |

10 开关调试说明

10.1 将常用电源（Ⅰ）备用电源（Ⅱ）分别接至相应接线板铜排上；

全自动调试：

常用电源有电，备用电源有电，开关Ⅰ路接通（注：Ⅰ型开关无此功能，为那路电源先有电那路接通）；

常用电源失电，备用电源有电，开关Ⅱ路接通；

常用电源来电，开关Ⅰ路接通（Ⅰ型开关除外）。

（见开关面板指示箭头）

将功能选择开关拨至自动位置：开关应按全自动方式动作；

10.2 开关处于Ⅰ路或Ⅱ路接通状态时，面板上信号灯应作相应指示；

10.3 调试结束后，先关闭电源，并用手柄开关转至“O”位。

11 订货须知

订货单位须注明开关的型式特征，电压等级，电流等级，极数及数量等，特殊订货请咨询我公司技术部门。

例如：NH40-125/4SZ 10 台或 NH40-125/4SZH 10 台