

Nader | 良信电器

Nader | 良信电器

上海良信电器股份有限公司

地址：上海市浦东新区衡安路668号

邮编：200137

电话：86-21-5041 2789

传真：86-21-5041 0355

E-mail: liangxin@sh-liangxin.com

www.sh-liangxin.com



NDW1G系列
隔离开关



环保纸张印刷
2009.05

Nader | 良信电器

专业低压电器制造商

公司介绍



上海良信电器股份有限公司

SHANGHAI LIANGXIN ELECTRICAL CO.,LTD.

上海良信电器股份有限公司是由业内专家联合组建的民营股份制企业，总部位于中国上海浦东新区，拥有占地45亩，26000m²的现代化厂房。公司本着“专注、创新”的经营理念，以“诚信、关爱”的核心价值观，以追求“有效利用资源，诚做一流低压电器供应商”的企业使命，向市场提供最优性价比的产品。

经过严格评审，2005年公司被上海市政府评定为“上海市高新技术企业”和“浦东新区企业技术开发机构”。公司通过了ISO9001-2000质量管理体系认证，生产的低压电器元件各系列产品全通过了中国质量认证中心安全质量认证（CCC）、CE认证（Conformity of Europe）和TUV认证，主导产品均通过UL认证；公司积极贯彻欧洲RoHS指令，产品在国内低压电器行业首家通过SGS-CSTC机构检测。公司主导产品连续3年获上海电器行业名优产品。

公司已在全国二十一大城市（上海、北京、广州、深圳、南京、杭州、武汉、重庆、天津、西安、济南、沈阳、大连、哈尔滨、长沙、昆明、郑州、成都、福州、南昌、石家庄）设立了区域销售服务中心，旨在多角度、全方位的为客户提供及时、优质的服务。



NDW1G系列
隔离开关

概述

- 用途
- NDW1G系列隔离开关适用于交流50Hz，额定电流400A~6300A、额定绝缘电压1000V、额定工作电压AC400V、AC690V或DC1000V的配电网中，主要安装在低压配电电路中，用作主电路的接通和断开，并起隔离作用。
- 符合标准
- GB14048.3-2008《低压开关设备和控制设备 开关、隔离器、隔离开关以及熔断器组合电器》，等同采用IEC 60947-3:2005。
- 应用



目录/Contents

NDW1G概述	01
用途	01
符合标准	01
型号及其意义	03
工作环境及安装条件	04
产品特点	04
NDW1G技术数据与性能	05
隔离开关结构	05
隔离开关的基本参数	06
触头系统	07
操作结构	07
隔离开关正面指示	08
抽屉式隔离开关	
NDW1G接线图	09
隔离开关二次回路接线图	09
接线母排接线图	10
附件	10
电气附件	10
机械附件	13
外形尺寸及安装尺寸	19
固定式隔离开关安装尺寸及外形尺寸	19
抽屉式隔离开关安装尺寸及外形尺寸	20
柜门开孔和安装空距	23
隔离开关操作指南	24
安全距离	24
推荐用户选择的母线	24
隔离开关的降容系数	25
隔离开关的安装注意事项	25
隔离开关的维护	26
故障分析与排除方法	26
NDW1G订货专用信笺	27

NDW1G系列隔离开关



NDW1G-2000



NDW1G-3200 (去除外壳)

型号及其意义

ND	W1G	□	□	/	□	/	□
1	2	3	4	5	6		
序号	序号说明	NDW1G					
1	企业代号	ND Nader 牌低压电器					
2	产品代号	W1G 由NDW1系列断路器派生的隔离开关					
3	壳架等级额定电流	2000A、3200A、6300A，其壳架代号分别为框 I,框 II,框 III。					
4	安装结构	固定式不标；C-抽屉式					
5	额定电流	见隔离开关的基本参数表；					
6	极数代号	3-三极；4-四极；					

工作环境及安装条件

- > 周围空气温度:-10℃~+70℃，24小时的平均值不超过+35℃。（注：周围空气温度上限或下限超过规定范围的工作条件，用户应与制造商协商）。
- > 海拔：安装地点的海拔不超过2000m。
- > 大气条件：大气相对湿度在周围空气温度为+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 +25℃时可达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- > 污染等级：3级。
- > 安装类别：额定工作电压AC690V或DC1000V及以下的隔离开关用于安装类别IV；辅助电路的安装类别除欠电压脱扣器和电源变压器初级线圈额定工作电压为690V，安装类别 IV，其余额定工作电压为400V，安装类别为III。
- > 安装条件：隔离开关应按照本说明书的安装要求安装，隔离开关的垂直倾斜度不超过5度，隔离开关应安装在无爆炸危险和无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- > 防护等级：IP30、IP40（安装在柜体小室内且加装门框）。使用类别：DC-22A AC-23A

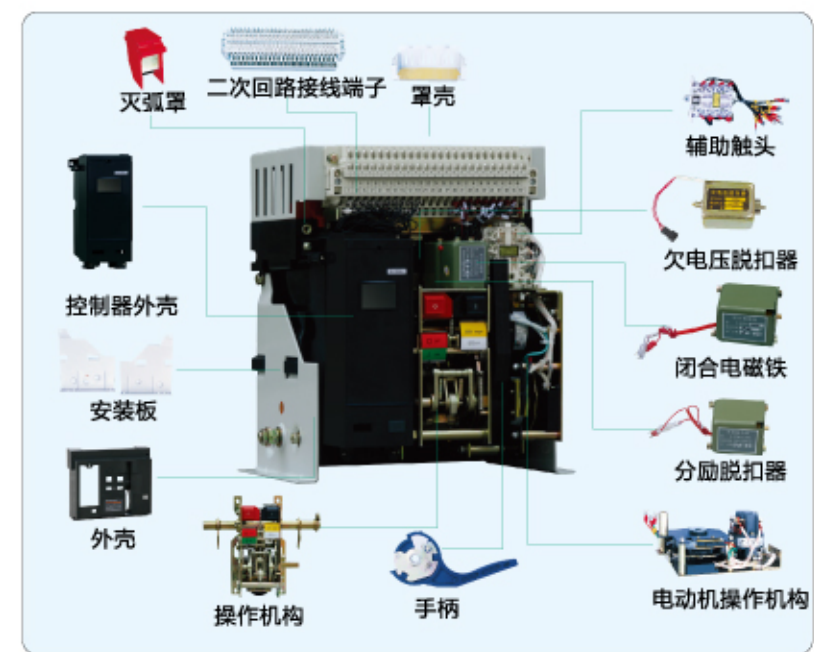
产品特点

- > 符合IEC、GB标准，达到国外同类产品先进水平。
- > 高分断能力，零飞弧距离。
- > 触头系统紧凑，独立小室分割，运行更可靠。
- > 有三极、四极、固定式、抽屉式、水平或垂直接线，更多形式选择。
- > 可上、下进线。
- > 可靠的联锁和绝缘保护，安全性更高。
- > 模块化结构，多种可组合的附件，功能扩展更方便。

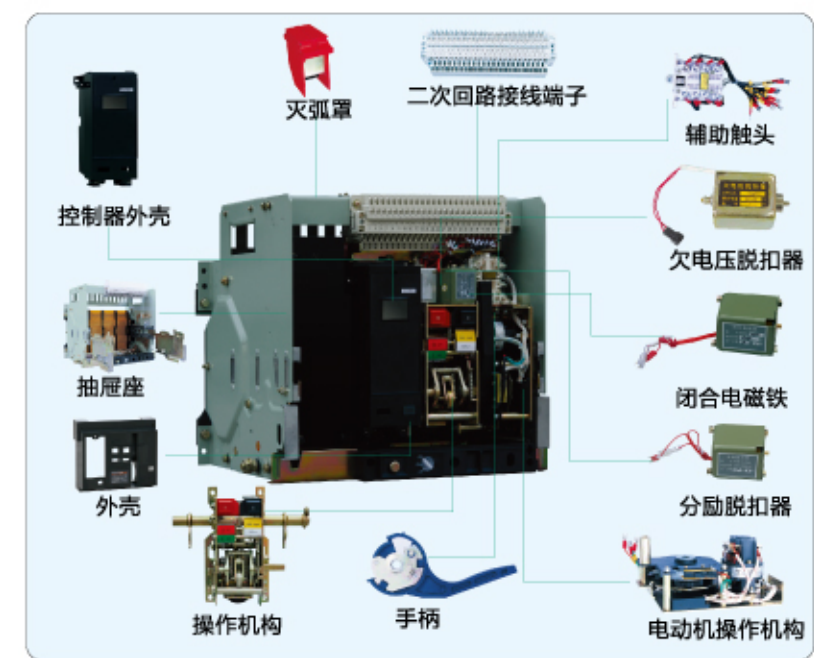
NDW1G技术数据与性能

隔离开关结构

固定式结构分解图



抽屉式结构分解图



隔离开关的基本参数

断路器型号		框Ⅰ				框Ⅱ			框Ⅲ			
		NDW1G-2000				NDW1G-3200			NDW1G-6300			
额定电流	A	400	630	800	1000	2000	2900	4000	4000	5000	6000	
		1250	1600	2000		2500	3200					
额定工作电压	V	AC400\690 DC1000										
额定绝缘电压	V	1000										
极数		3、4						3	3、4			
分断时间	ms	≤30										
合闸时间	ms	≤60										
额定短路接线能力 (I _{cm}) kA	AC400V	84				105			143			
	AC690V											
	DC1000V	50				65			85			
额定运行短路分断能力 (I _{cs}) kA	AC400V	50				65			75			
	AC690V											
	DC1000V	50				65			75			
额定短时耐受电流 (I _{cn}) kA 1s	400V	50				65			100			
	690V	40				50			75			
机电寿命 (次数)	免维护	13500				10000			5000	5000		
	有维护	20000				20000			10000	10000		
安装型式	固定式	▲						—				
	抽屉式	▲						▲				
主电路联接		水平	水平加长	L型	垂直	水平	水平加长	垂直	水平	水平		
方式	固定式	▲	▲	▲	—	▲	▲	—	—	—		
	抽屉式	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		
外形尺寸 (W×D×H) mm	固定3p	362×323×402				422×323×402			—	—		
	固定4p	457×323×402				537×323×402			—	—		
	抽屉3P	375×421×432				435×421×432			550×494×432	930×450×492		
	抽屉4P	470×421×432				550×421×432			—	930×450×492		
重量 kg	固定3p	39	40	41	—	46	56	—	—	—		
	固定4p	48	49	50	—	58	68	—	—	—		
	抽屉3P	68	70	71	71	92	96	98	135.5	210		
	抽屉4P	86	88	91	91	108	118	124	—	210		

注：▲ 表示有此功能

触头系统

> 每相触头系统被安装在绝缘小室内，其上方是灭弧罩。

触头系统用连杆与绝缘板外的主轴连接，从而完成闭合、断开的动作。而每相触头系统为了降低电动斥力，采用片状触头并联形式，片状触头安装在触头支持上，片状触头的一端用软联结与母线连接，隔离开关在闭合时，主轴带动连杆使触头支持绕轴逆时针转动，而片状触头在与触头接触后绕轴压缩弹簧，从而产生足够的触头压力，确保隔离开关可靠接通。

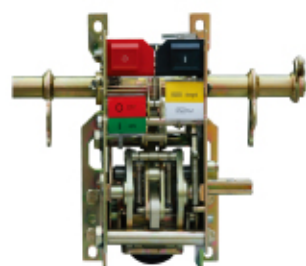


操作机构

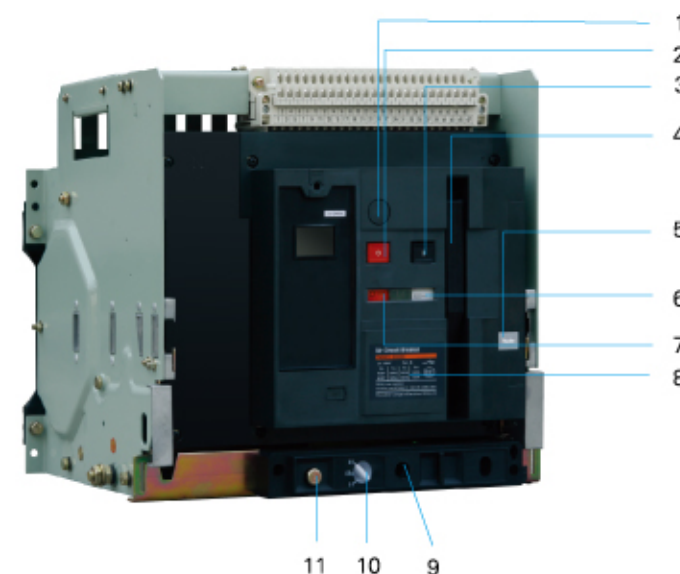
> 隔离开关操作方式有手动和电动两种，隔离开关采用弹簧储能闭合(有预储能)，闭合速度与电动或手动操作速度无关。

隔离开关有三种操作位置：

- 储能:电动操作或手动操作。
- 闭合:按动合闸按钮(或用户自备的接通闭合电磁铁的按钮)，从而使触头闭合。
- 断开:按动分闸按钮(或来自欠电压、分励信号)，使隔离开关迅速断开。



隔离开关正面指示



- 1、断开位置钥匙锁
(用户选用)
- 2、分闸按钮
- 3、合闸按钮
- 4、手柄
- 5、标牌
- 6、释能、储能指示
- 7、分闸、合闸指示
- 8、铭牌
- 9、摇杆工作位置
- 10、“连接”、“试验”、“分离”位置指示器
- 11、摇杆及其存放位置

抽屉式隔离开关

抽屉式隔离开关由隔离开关本体和抽屉座组成。抽屉座两侧有导轨，导轨上有活动的导板，隔离开关架落在左右导板上。抽屉式隔离开关是通过隔离开关本体上的母线插入抽屉座上的桥式触头来连接主回路的。

摇动抽屉座下部横梁上摇杆，可实现抽屉式隔离开关的三个工作位置(摇杆旁有位置指示)。

“连接”位置:主回路和二次回路均接通。

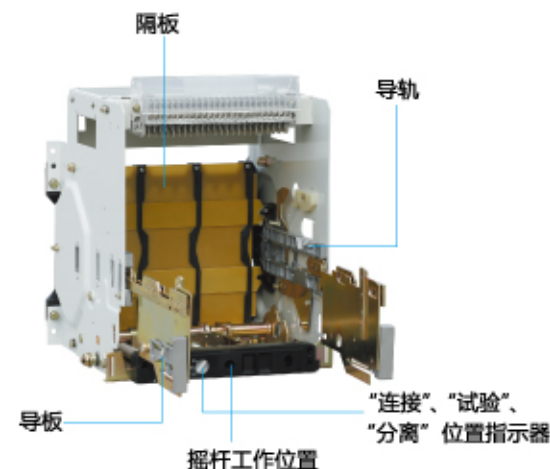
“试验”位置:主回路断开，二次回路接通，可进行必要的动作试验。

“分离”位置:主回路与二次回路全部断开，此位置可取出隔离开关本体。

抽屉式隔离开关具有联锁装置，只有在连接位置和试验位置才能使隔离开关闭合。而在连接和试验之间不能闭合。



摇杆及其存放位置
抽屉座

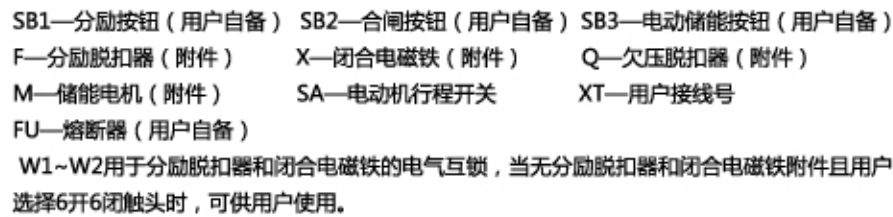


导板

摇杆工作位置

“连接”、“试验”、“分离”位置指示器

隔离开关二次回路接线图



3.合闸、分闸和储能指示灯请用户自备。

接线母排接线图



电气附件

附件电气参数

10

欠电压脱扣器

- ① 欠电压脱扣器动作特性
 - a. 当外施电压下降,甚至缓慢下降至额定控制电源电压的70%~35%范围内,欠电压脱扣器动作使隔离开关断开。
 - b. 当外施电压低于欠电压脱扣器的额定电压的35%时,欠电压脱扣器使隔离开关不能闭合。
 - c. 当外施电压等于或高于欠电压脱扣器的额定电压的85%~110%时,欠电压脱扣器能保证隔离开关可靠闭合。
- ② 欠电压脱扣器主要由线圈、铁芯组件和电路板组成,分欠电压瞬时脱扣器和欠电压延时脱扣器。欠电压延时脱扣器通过欠电压延时装置上的拨动开关,可调整延时时间,延时时间整定值为1s、3s、5s。



工作位置电气输出节点

- > 用于抽屉式隔离开关,可以在开关本体处于不同状态(分离、试验、连接)时,给出不同的电气信号,可用于对开关状态进行远程监测。

分励脱扣器

- ① 分励脱扣器动作特性
 - a. 当分励脱扣器的电源电压保持在额定控制电源电压 U_s 的70%至110%之间时,操作分励脱扣器能使隔离开关断开;
 - b. 分励脱扣器为短时工作制。
- ② 分励脱扣器主要由线圈、铁芯组件组成,适用于短时工作制,可远距离操作,使隔离开关断开。



闭合电磁铁

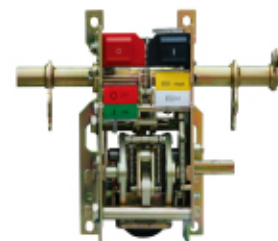
- ① 闭合电磁铁动作特性。
 - a. 当闭合电磁铁的电源电压保持在额定控制电源电压 U_s 的85%和110%之间时,操作闭合电磁铁能使隔离开关可靠闭合;
 - b. 闭合电磁铁为短时工作制。
- ② 闭合电磁铁即合闸电磁铁,主要由线圈、铁芯组件组成,适用短时工作制。在储能状态下只要给电磁铁通电,就能使隔离开关闭合。



电动机操作机构

- ① 隔离开关的电动储能靠电动机操作机构完成的。
- ② 操作特性

电动机操作机构在电源电压85%至110%范围内,使隔离开关机构储能到位。



辅助触头

1. 辅助触头的约定发热电流为6A;
2. 辅助触头形式:四常开四常闭(特殊供货时,可供六常开六常闭)。

断路器状态	合 "1"	分 "0"
辅助触头常开	1	0
辅助触头常闭	0	1

型式	常开	常闭
基本型式	4	4
特殊型式	6	6

注: a. 特殊型式供货时,为保证分励、合闸电磁铁不长时间通电损坏,本公司将接入一组常开触头。(用户可使用的外接常开触头将减少)
b. 用户有特殊需求的可与本公司协商。

机械附件
联锁机构

- > 机械联锁机构安装在隔离开关的右侧板上。
- > 当其中一台隔离开关处于合闸状态时，则其余隔离开关应无法合闸。
- > 机械联锁机构即可用于抽屉式隔离开关也可用于固定式隔离开关之间的联锁。
- > 联锁机构由用户安装。（具体安装方式参见随机操作手册）
- > 使用钢丝绳联锁隔离开关与隔离开关的距离不能超过2米。
- > 使用硬杆联锁隔离开关与隔离开关的距离为0.9米。
- > 使用钢丝绳联锁，钢丝绳的最小转角不小于120mm半径。

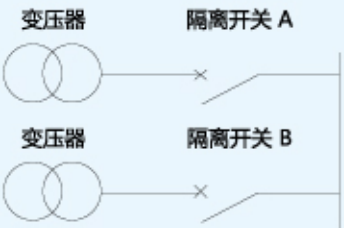
可提供的机械联锁型式：

联锁型式	两台隔离开关之间		三台隔离开关之间	
	水平	垂直	水平	垂直
钢丝绳联锁	√	√	√	√
硬杆联锁	x	√	x	√

联锁装置的典型应用：

两台隔离开关之间的联锁：

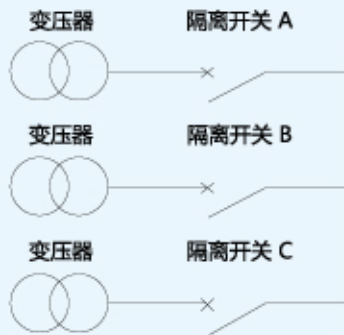
应急电源(隔离开关B)	正常电源(隔离开关A)
0	0
0	1
1	0
1表示隔离开关合闸，0表示隔离开关断开	



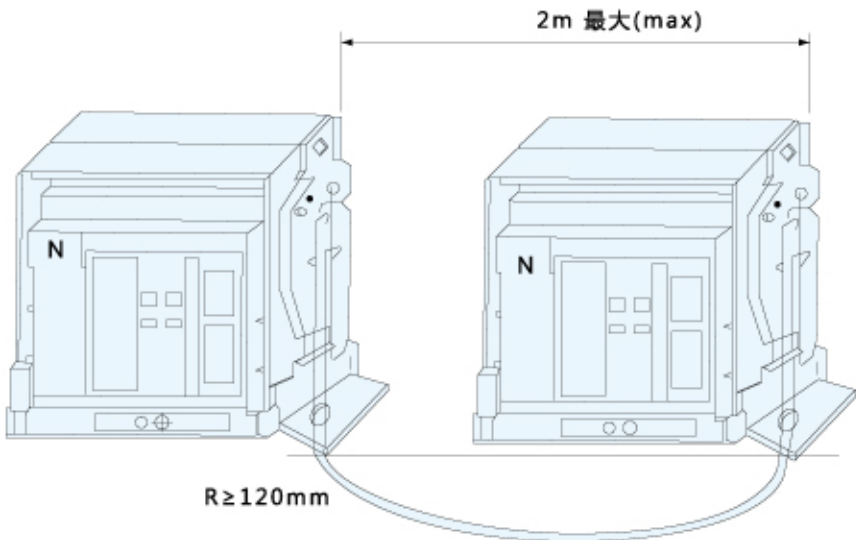
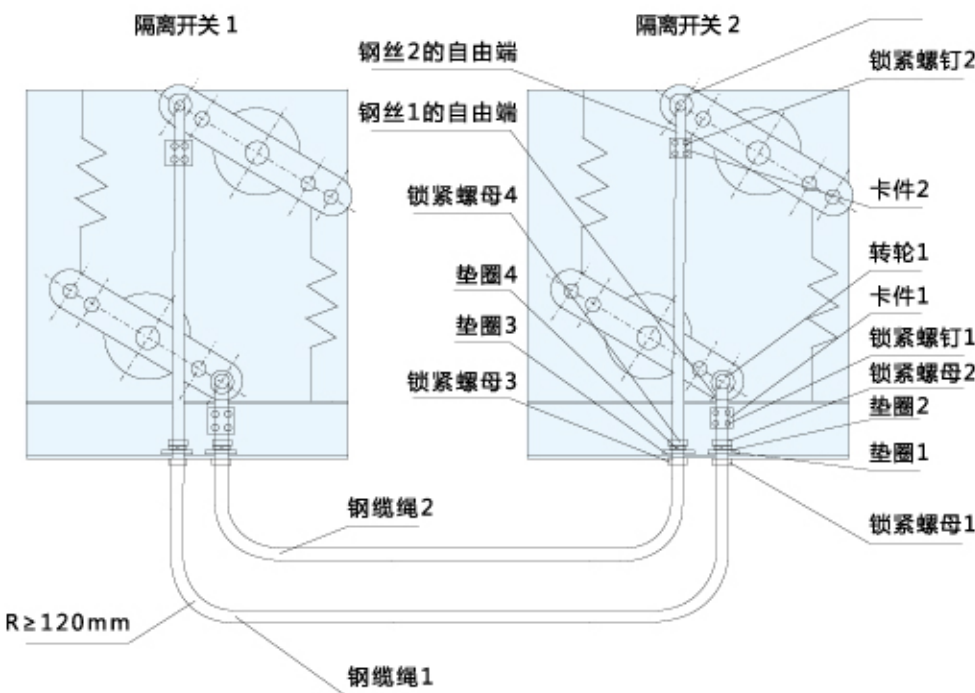
三台隔离开关之间的联锁（只允许合闸一台隔离开关）：

应急电源(隔离开关C)	应急电源(隔离开关B)	正常电源(隔离开关A)
0	0	0
0	0	1
0	1	0
1	0	0

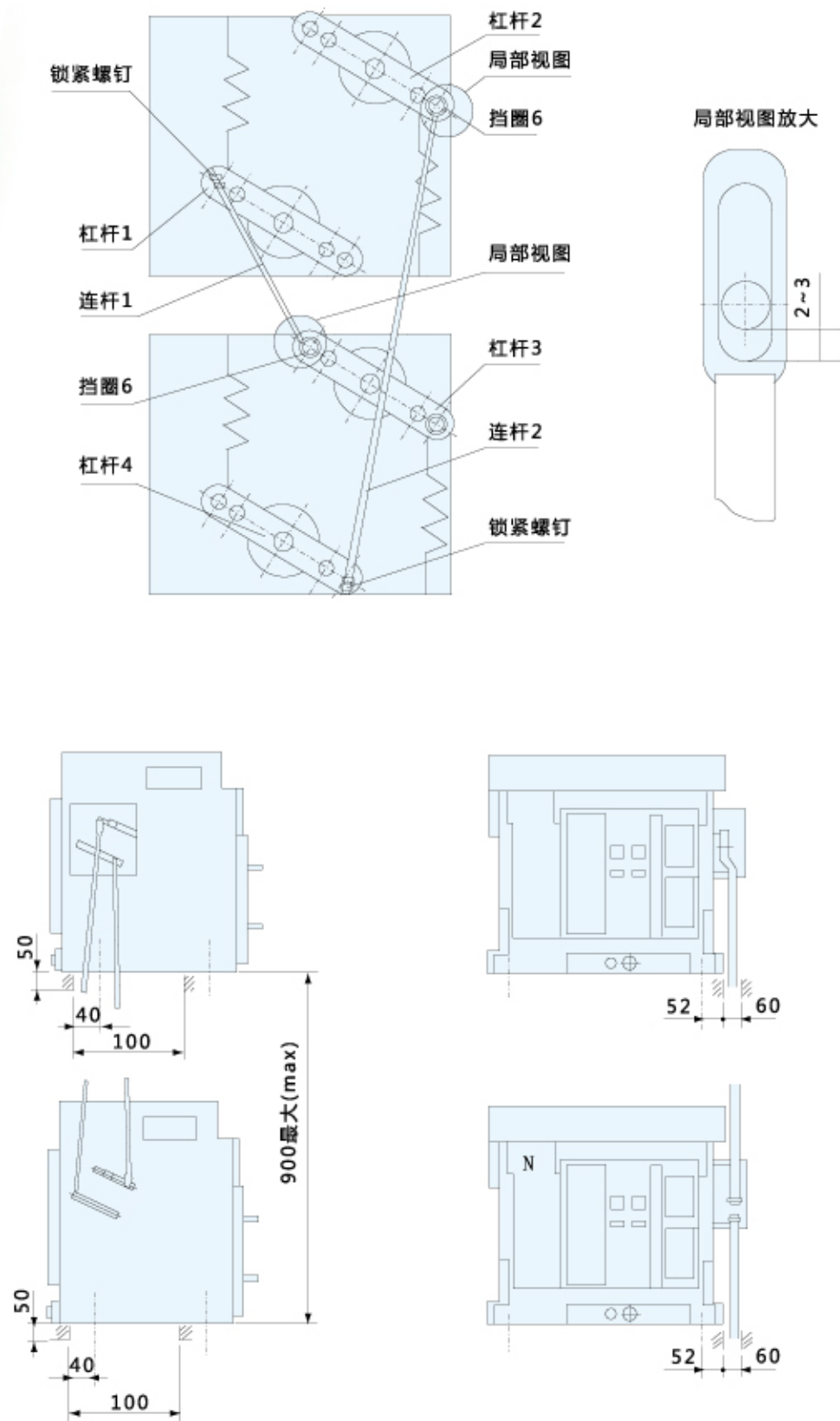
1表示隔离开关合闸，0表示隔离开关断开



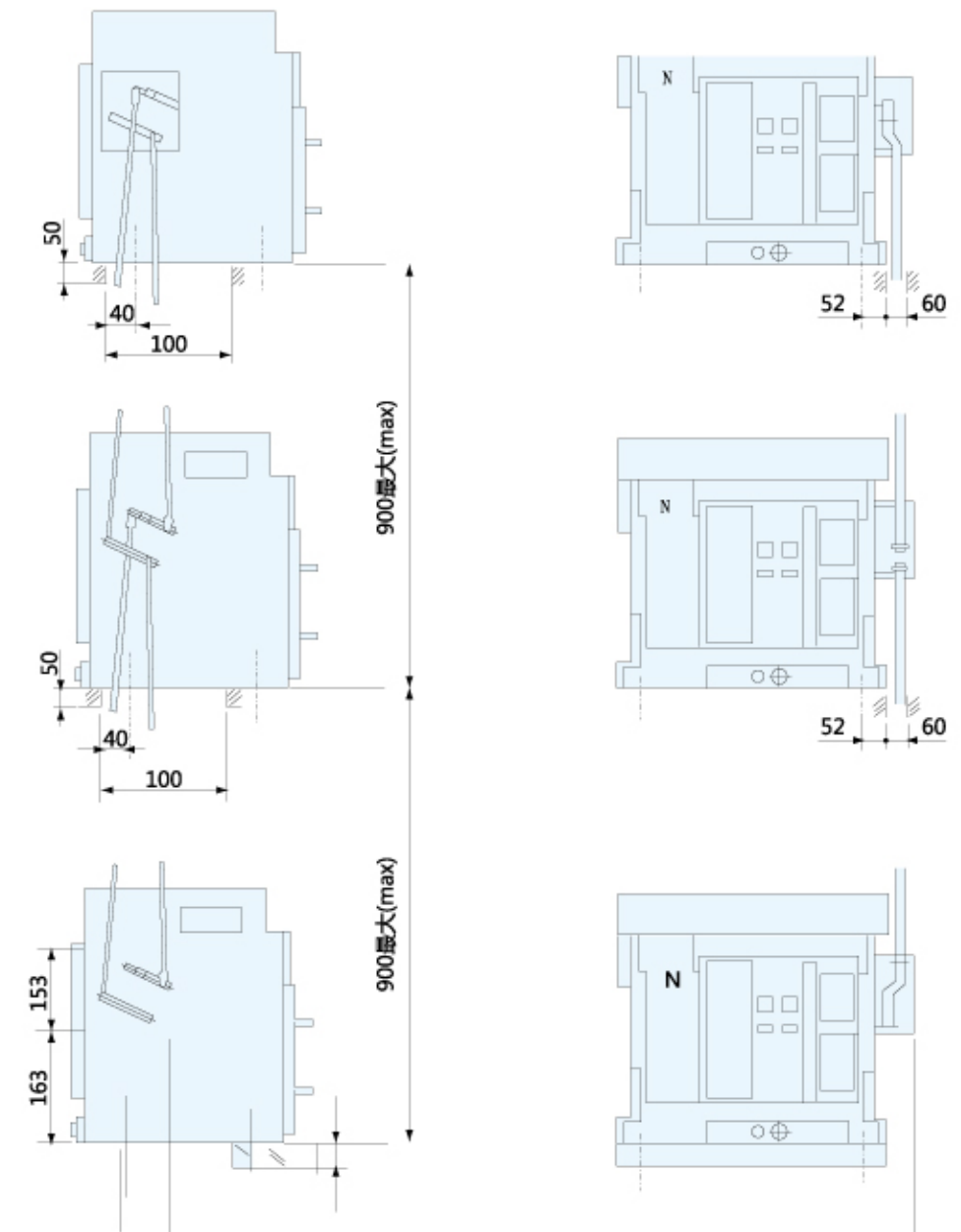
两台隔离开关之间的钢丝绳联锁连接示意图：



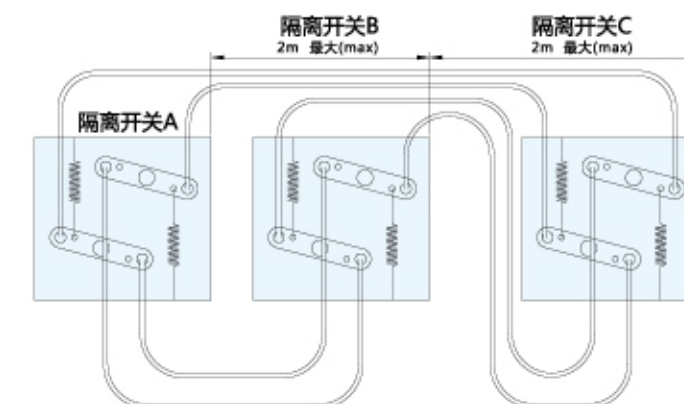
两台隔离开关之间的硬杆联锁连接示意图：



三台隔离开关的硬杆联锁



三台隔离开关的软杆联锁



断开位置钥匙锁

此钥匙锁锁定在断开位置，当锁信时，隔离开关不能进行合闸操作。
我们可提供用户多种使用方式：

- 一台隔离开关匹配独立的钥匙和锁。（将隔离开关锁定在断开位置，防止非法操作）
- 两台隔离开关匹配相同锁和一把钥匙。（可进行人工互锁，作为电网转换使用，保证A电网供电时，B电网断开或B电网供电时A电网断开）

应急电源 (隔离开关B)	应急电源 (隔离开关A)
0	0
0	1
1	0
1表示隔离开关合闸，0表示隔离开关断开	

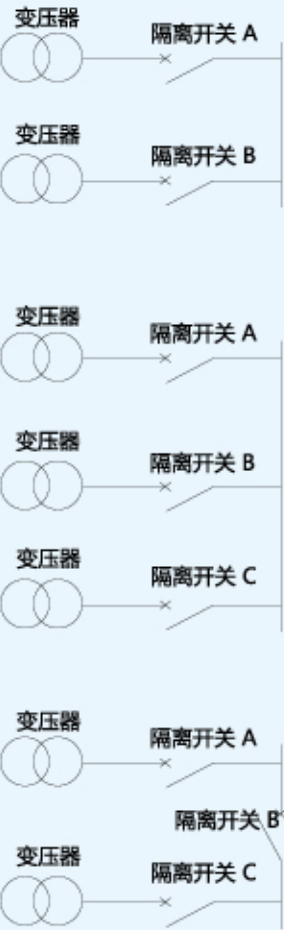
三台隔离开关匹配相同锁和一把相同钥匙。（可进行人工互锁，作为电网转换使用，保证三台隔离开关中只有一台隔离开关可以合闸。）

应急电源 (隔离开关C)	应急电源 (隔离开关B)	应急电源 (隔离开关A)
0	0	0
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1表示隔离开关合闸，0表示隔离开关断开		

三台隔离开关匹配相同锁和两把相同钥匙。（用于两路进线一路母联电路，保证三台隔离开关总有两台处于接通位置。）

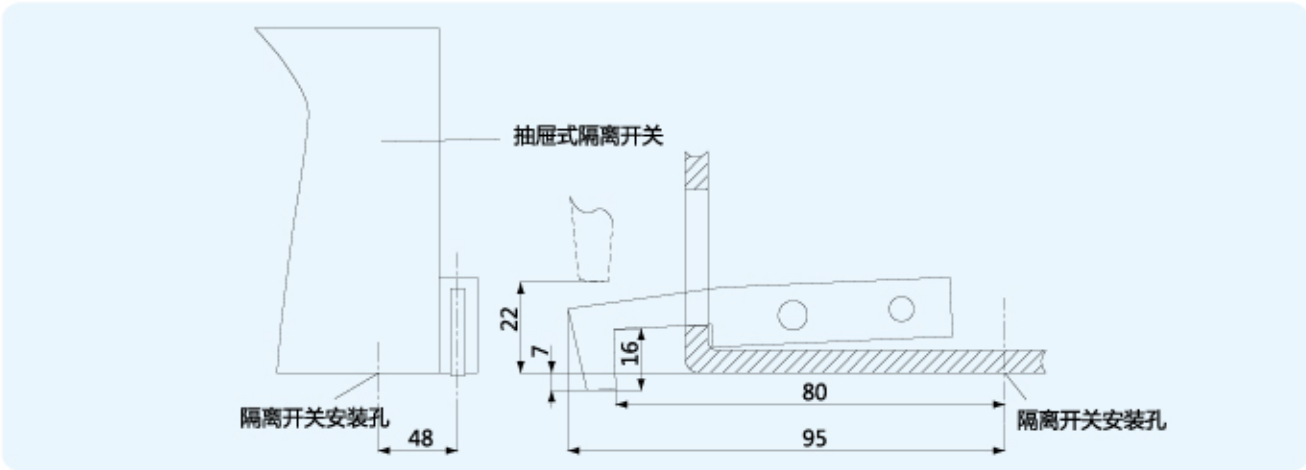
电源1 (隔离开关A)	母联 (隔离开关B)	电源2 (隔离开关C)
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0
1表示隔离开关合闸，0表示隔离开关断开		

五台隔离开关匹配相同锁和三把相同钥匙。（保证五台隔离开关总有三台处于接通位置。）



门联锁

门联锁机构安装在隔离开关上，可避免抽屉式断路器处于非分离位置时柜体小室门打开。
门联锁一般安装在隔离开关右侧。
门联锁允许安装在左侧。



门框

安置在柜体小室的门上，起密封作用，可使隔离开关防护等级达到IP40，美观实用。



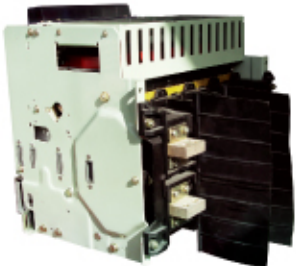
防尘罩

紧固在抽屉座的横梁上，防止灰尘等杂物落入二次回路接线端子中，导致接触不良。



相间隔板

用于增加主电路相与相之间的绝缘强度，提高绝缘性能。



按钮锁

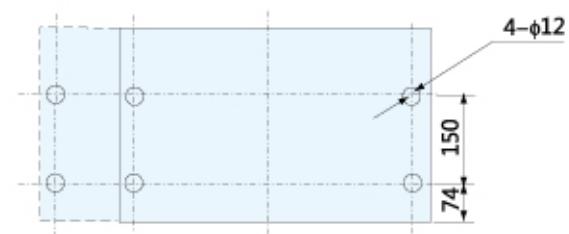
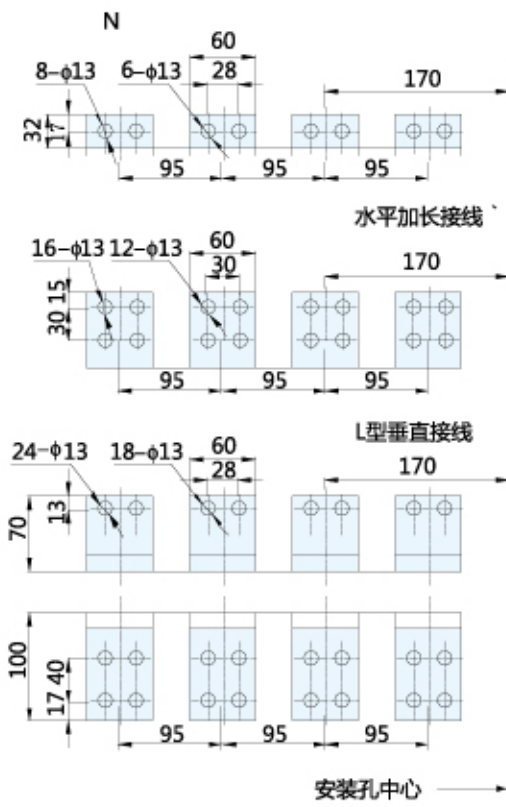
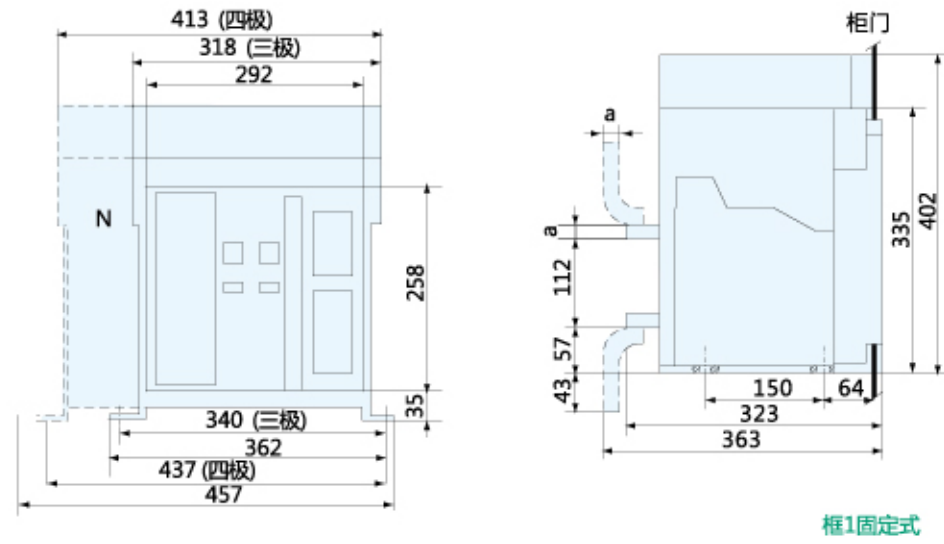
配合挂锁可用于防止非工作人员操作分合闸按钮。



外形尺寸及安装尺寸

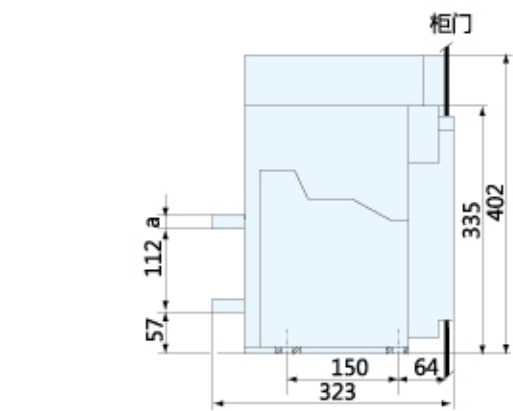
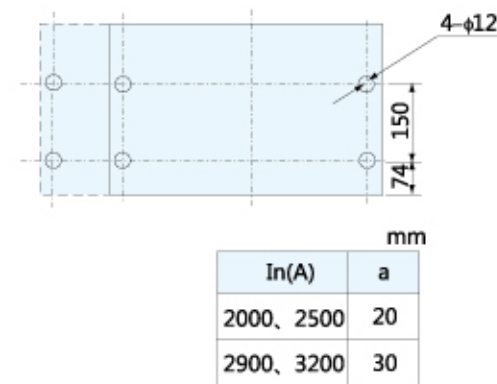
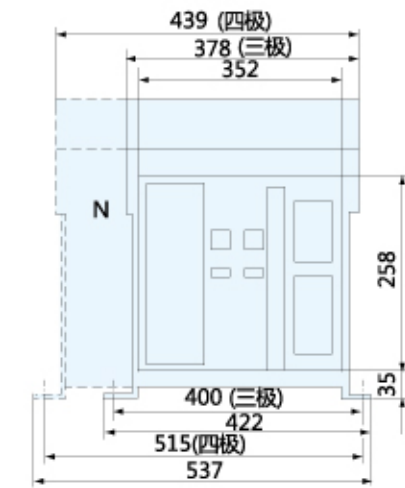
固定式隔离开关安装尺寸及外形尺寸

NDW1G-2000型

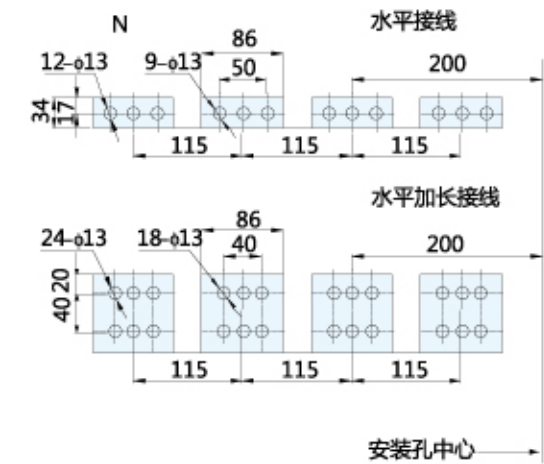


In(A)	a
630-800	10
1000-1600	15
2000	20

NDW1G-2000型

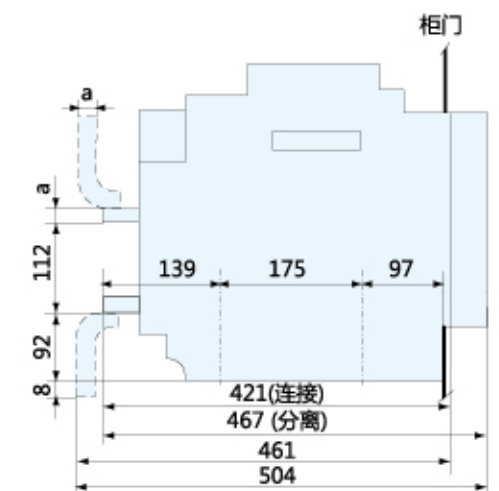
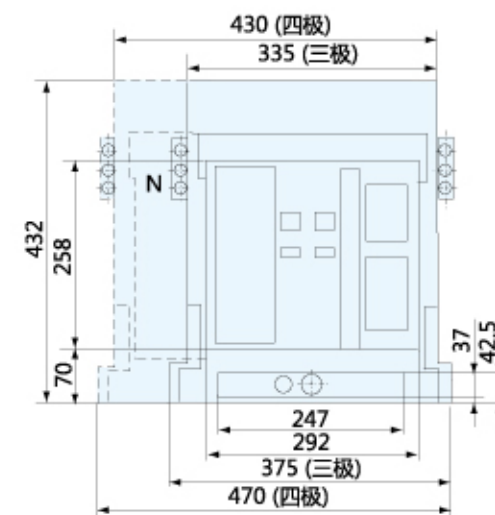


框2固定式

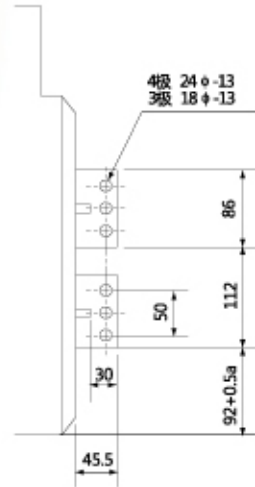


抽屉式隔离开关安装尺寸及外形尺寸

NDW1G-2000型

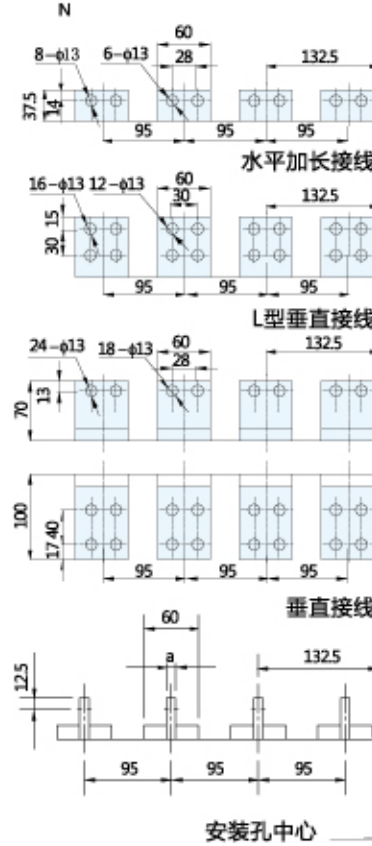


垂直接线



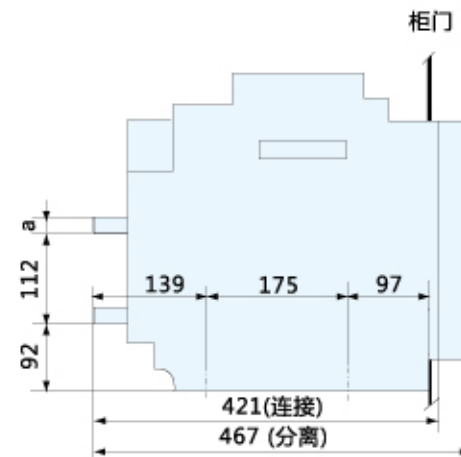
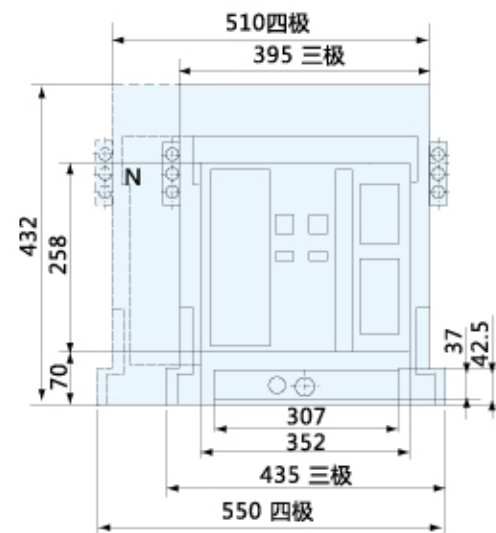
In(A)	a
630-800	10
1000-1600	15
2000	20

水平接线

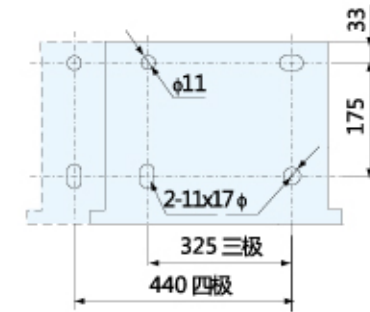
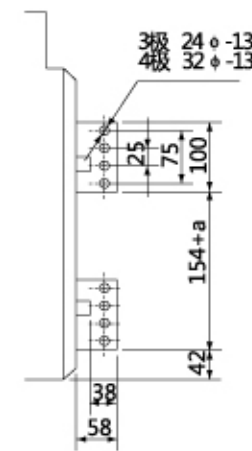


安装孔中心

NDW1G-3200型



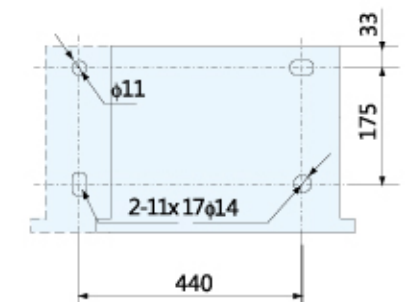
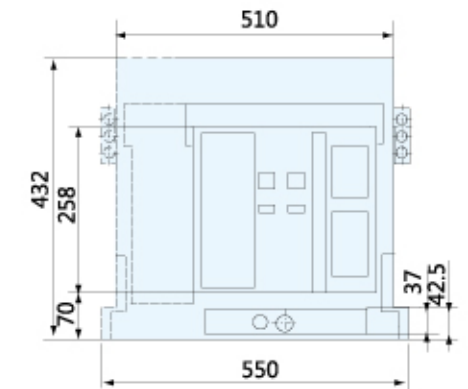
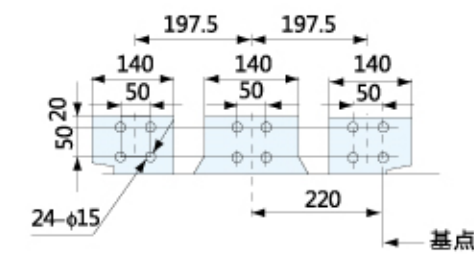
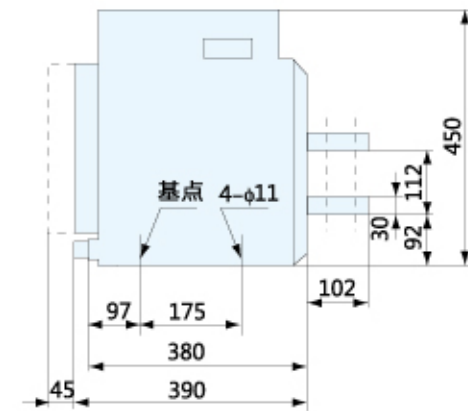
垂直接线

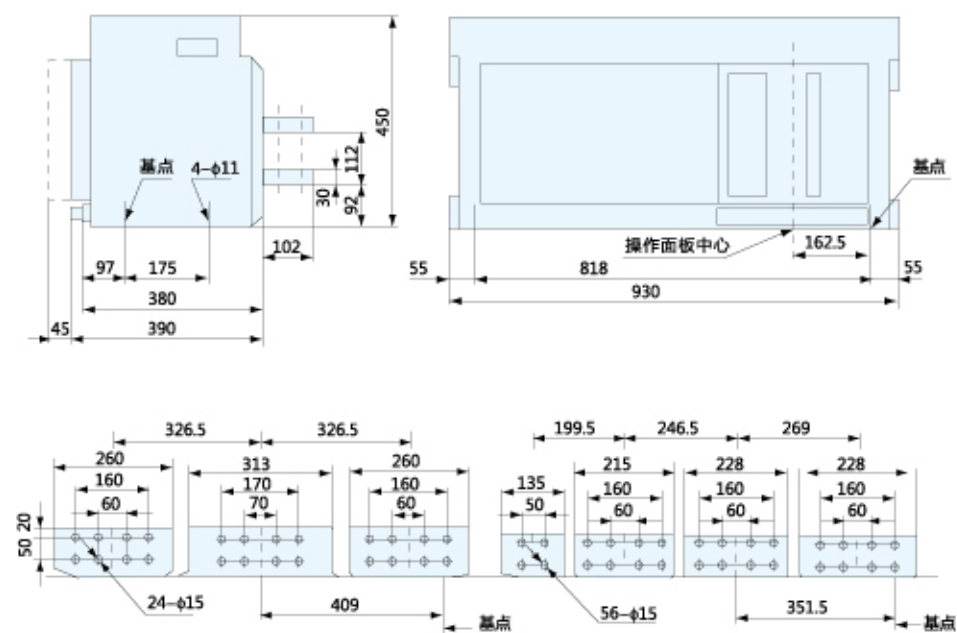


In(A)	a
2000、2500	20
2900、3200	30

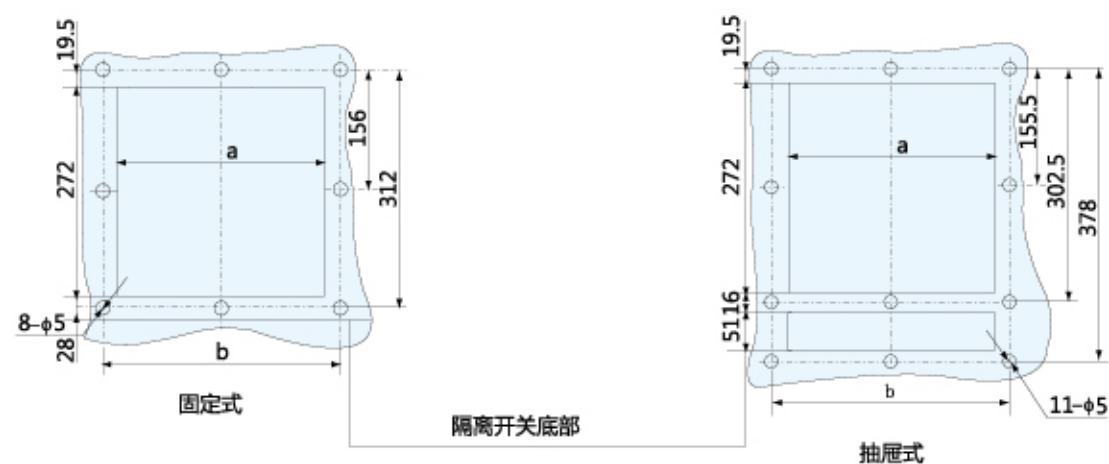
NDW1G-3200之4000型 (仅三级)

抽屉式3极





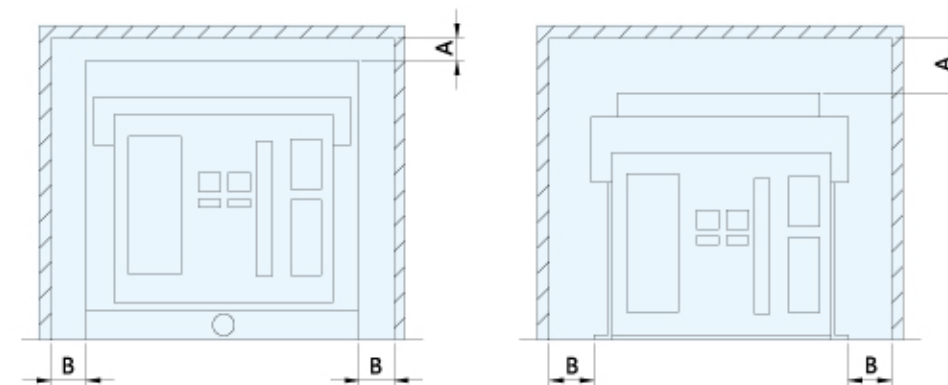
柜门开孔和安装孔距



		mm
型号	a	b
NDW1G-2000	306	345
NDW1G-3200(4000)	366	405
NDW1G-6300	366	405

隔离开关操作指南

安全距离



抽屉式隔离开关(3极/4极)

固定式隔离开关（3极/4极）

隔离开关安装型式	至绝缘体		至金属体	
	A	B	A	B
抽屉式	0	0	0	0
固定式	70	30	170	70

推荐用户选择的母线

铜导线连接

额定电流 (A)	根数 (根)	导线尺寸 (mm ²)
≤400	×1	240
≤630	×2	185
≤800	×3	240

铜母线连接

额定电流 (A)	根数 (根)	导线尺寸 (mm ²)
≤630	2	40×5
≤800	2	50×5
≤1000	2	60×5
≤1250	2	80×5
≤1600	2	100×5
≤2000	3	100×5
≤2500	4	100×5
≤3200	3	100×10
≤4000	4	100×10
≤6300	4	100×15

注: 此处所指根数为每相母线引出所需的母排数量。

隔离开关的降容系数

隔离开关的温度降容系数

环境温度		+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	+60℃
允许的持续工作电流	NDW1G-2000	1In	0.95In	0.9In	0.85In	0.80In
	NDW1G-3200(4000)	1In	0.92In	0.86In	0.81In	0.74In
	NDW1G-6300	1In	0.93In	0.87In	0.81In	0.75In

隔离开关的海拔降容系数

海拔	2000	3000	4000	5000
工频耐压	3500	3150	2500	2000
工作电流修正系数	1	0.93	0.88	0.82
短路分断能力修正系数	1	0.83	0.71	0.63

隔离开关安装注意事项：

- > 为了保证您人身及用电设备的安全，隔离开关在投入运行前，请用户务必做到：
- > 隔离开关在安装使用前必须认真阅读使用说明书
- > 隔离开关必须在正常工作条件下使用。
- > 安装前先检查隔离开关的规格是否符合使用要求。
- > 安装前先用500V兆欧表测量隔离开关的绝缘阻值。在周围空气温度20OC±5OC和相对湿度50%70%应不小于10M，否则应烘干，待绝缘电阻达到要求后方可使用。
- > 安装时，请注意不能有导电的异物落入隔离开关内。
- > 安装时，隔离开关连接的导电母线在连接时必须平整不能有附加机械应力。
- > 安装时，必须对隔离开关进行可靠的保护接地，接地处有明显的接地符号标志，固定式隔离开关应严格遵守安全区。隔离开关安装完毕后，在主电路通电前必须进行以下步骤的操作试验，确保一切正常后才能正式通电：应
- > 仔细检查有无异物落入隔离开关内，如有必须彻底清除，隔离开关必须保持清洁、干净。
- > 二次回路按有关接线图接受，并检查欠压、分励、合闸电磁铁、电动机、智能控制器等相关部件的工作电压与实际电源电压是否相符，然后进行二次回路通电。如是抽屉式隔离开关则应将隔离开关本体摇进至试验位置，
- > 此时将欠压脱扣器吸合，隔离开关才能够合闸。
- > 电动机储能后，按合闸按钮（电动或手动），隔离开关合闸。
- > 按分闸按钮（电动或手动），隔离开关应分闸。
- > 手动储能时，应上下扳动前端面板上手柄，动作七次后能够听到“咔嚓”一声，面板显示“储能”，到此储能结束。此时欠压脱扣器通电后，可进行合闸操作（手动或电动）。
- > 隔离开关经上述步骤试验证明后方可正常投入运行！！

隔离开关的维护：

- > 在使用过程中各个转动部分应定期注入润滑油。
- > 定期清除灰尘，以保持隔离开关良好的绝缘。
- > 定期检查主触头系统，特别是在每次短路电流分断后必须按下列步骤进行检查。
 - 1.灭弧罩是否完好。
 - 2.触头接触是否良好。
 - 3.各连接部位的紧固件是否有松动。
- > 用户在安装、调试、运行过程中，隔离开关可能会发生使用不当或简单的机械故障。下列方法可能会排除您碰到的简单操作问题，但是如果故障依然存在，请您与我们联系，我们将会派遣维修技术人员为您排除故障。

故障分析与排除方法

序 号	故障现象	可能产生的原因	故障排除方法
1	隔离开关跳闸	欠压脱扣器动作	1. 如果欠电压回路的电压 <85%Ue（欠电压脱扣器额定工作电压），请查找并排除故障。 2. 如欠电压回路的电压≥85%Ue，请与我们联系更换欠电压脱扣器。
2	隔离开关不能合闸	欠电压脱扣器不吸合	1. 如果欠电压回路的电压 <85%Ue（欠电压脱扣器额定工作电压），请查找并排除故障。 2. 如欠电压回路的电压≥85%Ue，请与我们联系更换欠电压脱扣器。
		抽屉式隔离开关二次回路接触问题	1. 把抽屉式隔离开关摇入“接通”位置（听到“咔嚓”两声），并可在抽屉座的指示标牌上看到接通记号。 2. 检查二次回路是否接通。
		隔离开关未储能	1. 如果电动机回路的电压 <85%Us（电动机额定工作电压），请查找并排除故障。 2. 如果电动机回路的电压≥85%Us，请与我们联系更换电动机。 3. 采用手动储能的方式保证隔离开关工作。 4. 如果手动储能发生问题，请联系我们进行维修。
		机械联锁动作，隔离开关被锁定	检查两台联锁的隔离开关中另外一台的工作状态，联锁的隔离开关只能有一台能够合闸。
3	隔离开关不能断开	隔离开关机械故障	检查操作机构，如有卡死现象，请与我们联系解决。
		分励脱扣器不动作	1. 检查分励脱扣器的工作电压大于等于70%Us。 2. 如Us在正常范围内可与我们联系更换分励脱扣器。
4	隔离开关不能储能	隔离开关机械故障	参见序2中关于“隔离开关未储能”部分
5	抽屉式隔离开关手柄无法插入	“断开”位置有挂锁或断开位置钥匙锁	除去隔离开关挂锁，打开断开位置锁。
6	插入无法推动隔离开关	隔离开关本体未到位	将隔离开关以及导轨推到底。
7	隔离开关没有完全到达“断开”位置	抽屉摇手柄未拔出	拔出摇手柄
		隔离开关没有完全到达“断开”位置	把隔离开关完全摇到“断开位置”。
8	隔离开关没有完全到达“连接”位置	有异物落入抽屉座内扎死摇进机构或摇进机构跳齿等故障。	检查及排除异物，若仍不能摇进，请与我们联系。
		隔离开关本体与抽屉座的壳架额定电流不匹配。	选配相同壳架等级额定电流的隔离开关本体与抽屉座。

备忘录

注：1.NDW1G-3200 4000A只有抽屉式3极产品；
2.NDW1G-6300 只有抽屉式产品；
3.有特殊要求请用户在备注栏中注明；

备忘录

全国办事处分布图



全国办事处联系方式

 上海办事处 地址：上海市浦东大道1139弄6号楼1606室 Tel: 021-50930891/51920563 Fax: 021-50930891	 北京办事处 地址：北京市海淀区北四环中路229号海泰大厦501室 Tel: 010-82386038/82386058 Fax: 010-82386078 联络处：唐山、包头	 南京办事处 地址：南京市鼓楼区福建路31号(华富园1号)华富大厦2105室 Tel: 025-83479160/85158402 Fax: 025-83479150 联络处：无锡、苏州、张家港、南通、徐州
 上海工控 地址：上海市商城路297号申金大厦1902室 Tel: 021-58776026 Fax: 021-58776027	 西安办事处 地址：西安市高新一路5号正信大厦B座605室 Tel: 029-83151517 Fax: 029-83151517	 重庆办事处 地址：重庆市江津区建新南路11号浩博天底7-10 Tel: 023-67745931 Fax: 023-67865630
 广州办事处 地址：广州市海珠区新港西路235号愉景雅苑怡情居A座1101室 Tel: 020-34201523 Fax: 020-34203775 联络处：东莞、佛山、珠海、中山、惠州	 深圳办事处 地址：深圳市南山区桃园西路深发展银行大厦15F-C座 Tel: 0755-26560518/26560299 Fax: 0755-86241299 联络处：福州、厦门	 天津办事处 地址：天津市南开区赛纳广场4号楼2门101室 Tel: 022-83692122 Fax: 022-83692122
 郑州办事处 地址：郑州市农业路72号国际企业中心B座1704室 Tel: 0371-63298528/63691366 Fax: 0371-63298529/63691367	 沈阳办事处 地址：沈阳市沈河区奉天街346号格林自由城B座18层11号 Tel: 024-62579902/62579903 Fax: 024-62579902 联络处：鞍山、辽阳、锦州	 杭州办事处 地址：杭州市莫干山路110号华龙商务大厦412室 Tel: 0571-88017120 Fax: 0571-88017120 联络处：宁波、绍兴
 武汉办事处 地址：武汉市汉口解放大道686号世茂大厦1202A Tel: 027-53501427/59501747 Fax: 027-59501428 Tel: 027-59501428-808	 石家庄办事处 地址：石家庄市裕华路方北新村1-2-803 Tel: 0311-86974698 Fax: 0311-86974698	 长沙办事处 地址：长沙市晚报大道东印象B座2110室 Tel: 0731-2832633 Fax: 0731-2832622
 成都办事处 地址：成都市东大街东大街11号东方广场802 Tel: 028-66587619 Fax: 028-84451506	 大连办事处 地址：大连市沙河口区如意街46号A-608室 Tel: 0411-83898748 Fax: 0411-83898748	 山东办事处 地址：济南市无影山东路38号名人时代大厦1505室 Tel: 0531-85923768 Fax: 0531-85923568 联络处：青岛、淄博、威海、烟台
 苏州办事处 地址：苏州市三香路353号三香广场1006室 Tel: 0512-68602976 Fax: 0512-68602976	 哈尔滨办事处 地址：哈尔滨市南岗区黄河路88号哈工大建科大厦B座1201室 Tel: 0451-86286088 Fax: 0451-86283128	