

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

86-21-6086 6698

传真：86-21-5041 0355

E-mail: liangxin@sh-liangxin.com

www.sh-liangxin.com



良信电器版权所有

鉴于产品规格、标准及工艺的改进，文中资料仅供参考，请与我司业务部门确认以保证信息的真实有效。此样本中所有信息，最终解释权归我方所有。



NDB3系列 设备用断路器

* 液压电磁式断路器

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。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。

公司通过了ISO9001-2008质量管理体系、ISO14001-2004环境管理体系、IECQ QC080000有害物质过程管理体系三合一体系的认证，生产的低压电器元件各系列产品相继通过了中国质量认证中心强制安全质量CCC认证、国际的CB产品制造体系认证、欧盟的CE认证（Conformity of Europe）和德国的TUV认证，以及国际标委会起草单位之一Din机构颁发的Din认证，主导产品设备用断路器和小型断路器均通过UL和C-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年获上海电气行业名优产品，且连续3年通过了国家和上海市的抽查，且全部合格。

公司已在全国二十二大城市（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、南昌、石家庄、长春、贵阳）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。

Nader | 良信电器

专业低压电器制造商

NDB3系列
设备用断路器

* 液压电磁式断路器

概述

用途

NDB3-30、50、100系列设备用断路器（液压电磁式）适用于额定电流至100A，额定电压为AC230/400V（50/60Hz）和DC80V及以下的电力系统中，做过载，短路保护之用，亦可用做不频繁的接通和分断。

应用

可广泛用于计算机及其外围设备、工业自动控制系统、电讯设备、通用电源系统、UPS不间断电源设备、铁路机车、船用电气系统、航空航天、电梯控制系统和移动电源设备中。



目录/Contents

产品一览	03
工作原理	05
内部线路图	07
脱扣特性	08
特点	09
注意事项	10
订货说明	10
使用环境	10
认证	11
NDB3-30系列介绍	13
NDB3-50系列介绍	15
NDB3-100系列介绍	23
NDB3-30系列产品选型表	29
NDB3-50系列产品选型表	30
NDB3-100系列产品选型表	31
办事处联络方式	35



NDB3-50系列设备用断路器

额定电流 I_n : 1~50A 额定电压 U_e : DC80V , AC230/400V 脱扣特性 : Z2,Z4,Z6,J2,J4,J6



产品一览

NDB3-100系列设备用断路器

额定电流 I_n : 1~100A 额定电压 U_e : DC80V , AC230/400V 脱扣特性 : Z2,Z4,Z6,J2,J4,J6



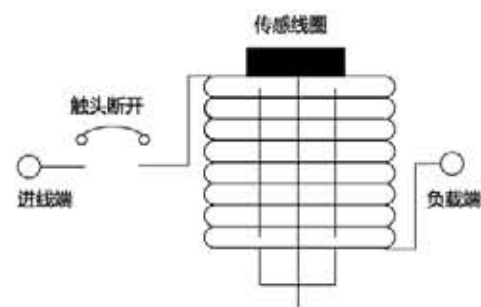
NDB3-30系列设备用断路器

额定电流 I_n : 0.1~30A 额定电压 U_e : DC80V , AC250V 脱扣特性 : Z2/J2 , Z4/J4



工作原理

1> 液压电磁式脱扣器工作原理

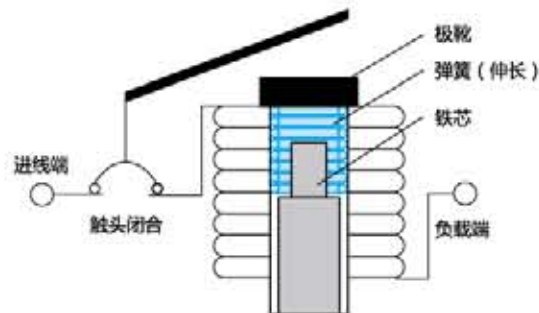


(图1)

> 本断路器是采用液压电磁式脱扣器实现短路及过载保护脱扣的。采用“串联脱扣”机构，由一个电流传感线圈和一组触头串联组成。(见图1)

> 线圈内是一个非磁性延迟管—油阻尼管，管内装有铁芯，弹簧和阻尼液。衔铁连接触头和线圈机构，当触头断开时，没有电流通过断路器，线圈不产生电磁力。当触头闭合时，则有电流通过。

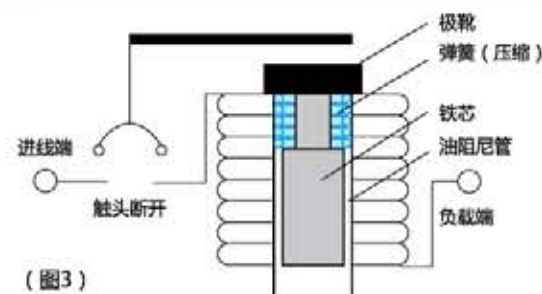
> 小于或等于额定电流时



(图2)

> 当电流小于或等于断路器的额定值时，线圈的磁通量不足以将铁芯吸至极靴。铁芯、衔铁均不动，触头保持闭合状态。(见图2)

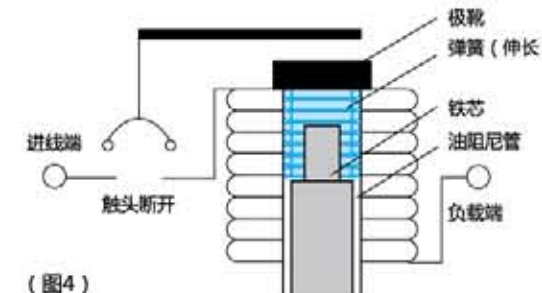
> 过载脱扣



(图3)

> 当发生过载，即电流大于断路器的额定值时，线圈的吸力增大，使铁芯开始向极靴方向运动，期间油阻尼管中的磁阻逐渐减小，磁场力逐渐增大，使铁芯与极靴面吸住，借助该吸力衔铁被吸至极靴，从而锁扣释放，触头断开，断路器动作。(见图3)

> 短路脱扣



(图4)

> 当出现较大的过载或短路电流时，电磁能量的合力增加迅速，线圈产生足够大的磁通量，油阻尼管中铁芯还未动，衔铁便被迅速吸引至极靴面而使断路器瞬时脱扣。这种安全装置可以在短路的情况下产生更快的脱扣响应速度。(见图4)

2> 油阻尼管内动作原理图



图5 小于或等于额定电流

当电流小于或等于断路器的额定值时，线圈的磁通量不足以将铁芯吸至极靴，铁芯和衔铁均不动作。



图6 过载

当电流大于断路器的额定值时，即电路发生过载时，线圈产生的电磁力使油阻尼器中的铁芯向极靴方向运动，弹簧被压缩，阻尼液产生的阻力会使铁芯的运动产生延时，从而实现延时保护功能。



图7 过载脱扣

当电磁力达到设定值时，铁芯运动到极靴面，衔铁被吸到极靴。

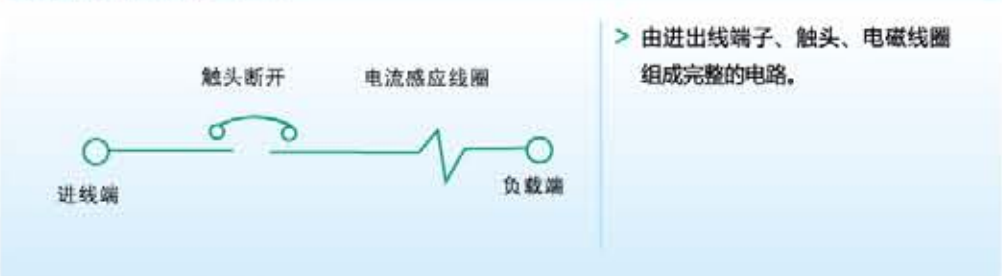


图8 短路脱扣

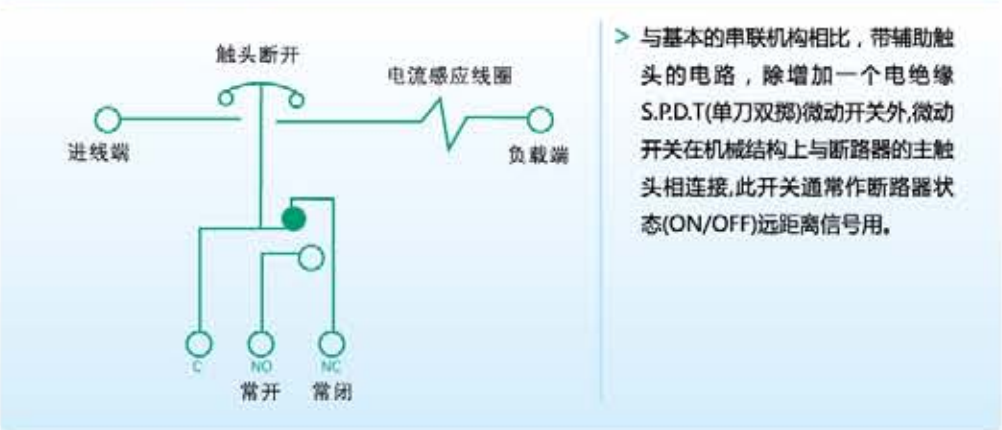
当电路中出现大的短路电流时，线圈瞬时产生足够大的磁通量，即使铁芯还未动，就能迅速将衔铁吸引至极靴面。

内部线路图

不带辅助触头的串联脱扣



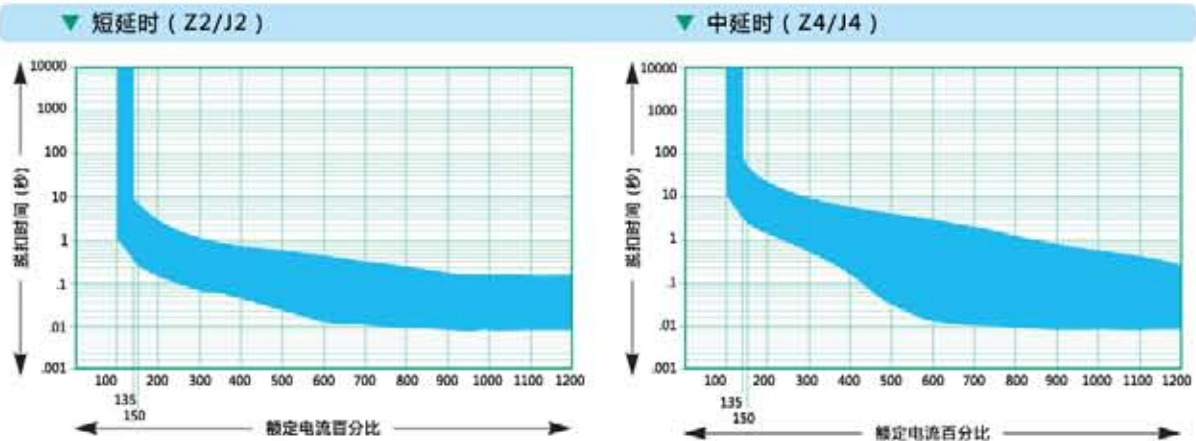
带辅助触头的串联脱扣



脱扣特性 NDB3-30系列

脱扣时间表 注: 脱扣时间单位均为S

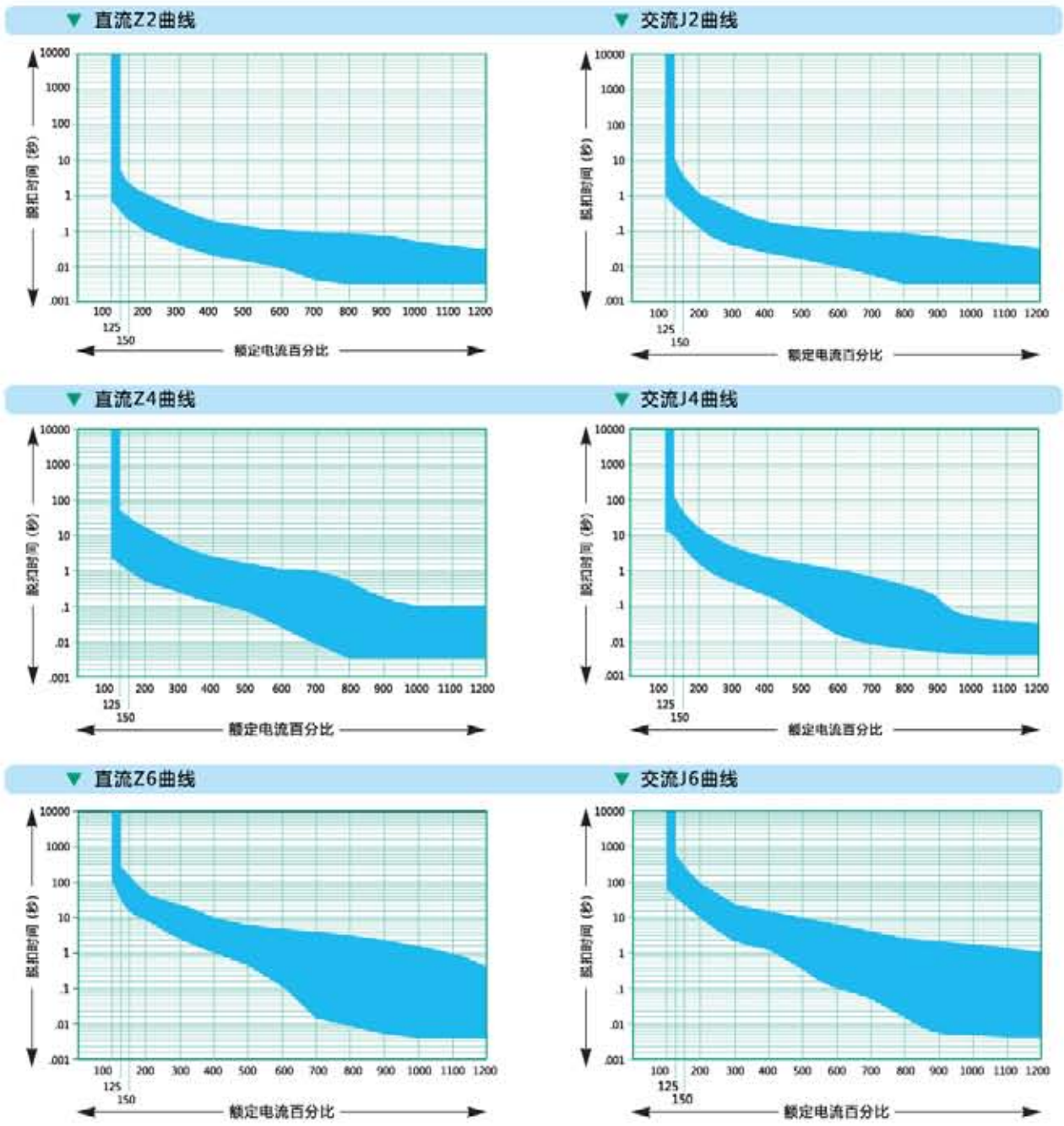
曲线	电流	In	1.35In	1.5In	2In	4In	6In	8In	10In
Z2/J2	不脱扣	0.3-7	0.2-5	0.1-2	0.03-5	0.008-0.3	0.006-0.15	0.005-0.1	
Z4/J4	不脱扣	3-70	2-40	1-15	0.1-4	0.008-2	0.006-0.8	0.005-0.35	



脱扣特性 NDB3-50、NDB3-100系列

脱扣时间表 注: 脱扣时间单位均为S

曲线	电流	In	1.25In	1.5In	2In	4In	6In	8In	10In
Z2	不脱扣	0.5-6.5	0.3-3	0.13-1.2	0.031-0.22	0.008-0.12	0.004-0.09	0.004-0.06	
Z4	不脱扣	2-60	1.2-40	0.6-20	0.15-3	0.011-1.3	0.004-0.6	0.004-0.1	
Z6	不脱扣	45-345	20-150	9-60	1.4-11.4	0.15-5.8	0.009-3.7	0.005-1.7	
J2	不脱扣	0.7-12	0.35-4	0.13-1.3	0.027-0.22	0.008-0.13	0.004-0.09	0.004-0.055	
J4	不脱扣	10-160	6-60	2.2-20	0.3-3	0.02-1.3	0.007-0.5	0.005-0.065	
J6	不脱扣	50-700	32-350	10-90	1.5-15	0.1-7	0.02-3	0.006-2	



特点

- > 采用了液压电磁脱扣装置，使过载脱扣和短路脱扣一体化，所以也称为全电磁式断路器；
- > 脱扣性能只决定于流过线圈电流所产生的磁通量，受环境温度变化影响小，故可不考虑因温度高而降容；
- > 断路器没有热元件，不需要冷却时间，只要故障电流消失，就可立即再闭合；
- > 液压油的粘度受温度变化影响：低温时粘度大，延迟时间长，起动冷态设备时提供足够的附加时间，高温时粘度小，延迟时间短，断路器可以迅速脱扣，保护发热的负载，因而这种“反时限”有利于过载保护；
- > 断路器的动、静触头的开距大(30型不小于4.8mm,50型不小于8.5mm，100型不小于10mm)，外壳用绝缘性能优良的材料制成，也可以作为安全型开关隔离器；
- > 断路器的脱扣特性由线圈和油阻尼器配合确定，可以通过改变线圈和油阻尼器的参数来改变断路器的动作特性。因此可以方便地派生出用户所需的电流规格和脱扣曲线。
- > 电流整定值精确，动作重复误差小。
- > 接线方式多样化，有螺钉式、连接片式、插入式接线柱、上翻接线片螺钉式、螺栓式等，便于用户按照实际需求进行选型。
- > 安装方式多样化，有螺钉式安装、嵌入式安装，可以方便地集成到设备中。
- > 操作方式多样化，有长手柄、短手柄及摇键式操作，可以根据不同的设计场合选择不同的操作方式，保证设备的安全运行。
- > 外形、体积小，可以有效节省柜体空间。

注意事项

用户在产品正常的安装、使用条件下，从制造厂发货起3年内，产品由于质量原因而发生损坏或不能正常工作的情况，制造厂无偿为用户更换。

注意：

- > 因私自拆开产品而引起的质量问题，责任自负；
- > 在工作通电状态下，手请勿触及断路器非绝缘件裸露部分；
- > 请不要随意对断路器的特性进行调节，由此引起的产品质量问题厂方不予负责；
- > 接线必须可靠，防止因接线端出现异常发热引起断路器误动作或造成接线端烧损；
- > 带防护罩的产品安装，应该先将产品嵌入安装板，然后放置好防护罩，用螺钉固定好；
- > 螺钉安装式产品安装时，螺钉的扭紧力矩为：0.5N.m；
- > 产品安装时，请在喷弧口（LINE侧）方向保持30mm以上的空间，以免电弧喷出后，造成短路。



订货说明

为了准确及时的满足用户的需求，订货时请按照“NDB3设备用断路器选型表”中的说明选项，并在“最终选型型号”栏填写全型号，在“数量”栏中填上购买数量（该选型表复印有效）。

使用环境

- > 环境温度-40℃~+85℃；
- > 海拔≤2000m；
- > 空气相对湿度≤95%；
- > 在无爆炸危险的介质中，且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方；
- > 在没有雨雪侵袭的地方；
- > 安装类别：II；
- > 污染等级：2。





符合国际标准的质量管理体系

GB/T19000-ISO9001质量管理体系认证

质量管理的最终目标是高质量的产品和服务，根据西方成功企业质量管理经验，产生了GB/T19000-ISO9001系列国际化标准。良信至上而下高度的重视和全面贯彻GB/T19000-ISO9001标准，通过多种渠道向员工输送质量观念、质量信息，积极向员工宣传与产品质量有关的标准、法律以及企业的质量方针和政策，明确产品质量对企业发展的重要性和必要性，营造出了一个由上到下、从里到外重视质量的良好氛围，使质量管理成为员工的自觉行动。通过GB/T19000-ISO9001标准这条最可靠的途径，最好的载体，良信做出了高质量、高效益的产品。

ISO14001-2005环境管理体系认证

21世纪是“绿色消费”盛行的年代，“爱护地球、维护生态平衡、造福人类”是当今世界共同的呼声，营造绿色企业及绿色产品是每一个企业的终极追求，目前良信已全面贯彻ISO14001-2005环境管理体系，借由执行环境管理系统促进减废、资源节约、绿色设计等目标，生产绿色环保的产品，通过环境管理体系的实施，良信为客户提供了不仅仅是高质量的产品，并对客户所工作和应用的环境提供了保护。

RoHS环保

环境是创造和谐社会至关重要的课题，良信将地球环境保护视为公司重要的课题之一，每一个产品的设计和研发都遵循这一理念，并在各个方面进行不懈努力，良信追求选料环保、制程环保、成品环保，彻底贯彻RoHS指令，生产环保电器。



中国质量认证中心安全质量认证 (CCC)

2001年12月，国家质检总局发布了《强制性产品认证管理规定》，以强制性产品认证制度替代原来的进口商品安全质量许可制度和电工产品安全认证制度。中国强制性产品认证简称CCC认证或3C认证。是一种法定的强制性安全认证制度，也是国际上广泛采用的保护消费者权益、维护消费者人身财产安全的基本做法。良信积极配合国家强制性产品认证，依据认证标准的要求生产高于标准的产品。

NDB3依据标准是GB17701——设备用断路器。

公司资质与产品构成

名称	国家	备注	NDB3依据标准
CCC	中国	中国3C认证	GB17701
CE	欧盟	欧盟市场强制性认证标志	IEC/EN60934
UL	美国	美国安全认证标志	UL1077 UL489A UL1500
TÜV	德国	德国莱茵安全认证标志	IEC/EN60934
BSI	英国	英国安全管理体系认证标志	

良信电器于2001年建立质量管理体系并通过CQC审核、取得ISO9001证书。所有产品都取得了3C证书、TUV认证，并且是行业内最先全面实施ISO14000环保体系管理的公司之一。2004年12月开始执行欧洲RoHS指令，已贯彻RoHS的程序化文件；良信已对RoHS产品、材料、零部件作出物料标识、分类管理、成品标识。目前正在建立系统的QC080000体系，将成为全球有限的几十家取得此项认证的电器企业。

UL认证

美国安全认证，由UL（保险商实验室）公司颁发，为北美大部分国家认可。对于设备用断路器的UL认证分别有以下几种：

- （1）UL1077认证：主要针对作为元器件使用的产品，这些元件将应用于UL列名的完整终端产品或系统上，并不会单独安装使用，而是在UL进行检测的整个设备中当作元器件使用。依据标准UL1077——保护器认可纲要，补充件。
- （2）UL489A列名：表示断路器可以作为一个完整的产品，经过UL测试并达到美国认可的安全标准，可以有效地避免火灾、电击和其它有关损坏所带来的可预测危险，并且产品在UL的售后服务规划下进行生产。依据标准UL489A——通讯设备用断路器。
- （3）UL1500认证：主要是针对点火式保护类产品，它是按照美国海岸警卫队ANSI/NFPA第302号规范和美国船舶游艇协会的“娱乐与商用摩托艇消防安全标准”的可适用性要求进行安装和使用的。依据标准UL1500——保护器，船用电力和点火系统的附加元件。

NDB3-30系列

1>产品型号说明及其含义

ND	B	3	- 30	Z4	10 / 1	Q	H	Y1	- 1	- 0	- R	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
序号	序号说明		NDB3-30									
1	企业代号		ND Nader 牌低压电器									
2	产品代号		B 设备用断路器									
3	设计序号		3									
4	壳架等级		30									
5	脱扣曲线代号		Z2：直流短延时； Z4：直流中延时 J2：交流短延时； J4：交流中延时									
6	额定电流（A）		0.1，0.2，0.3，0.4，0.5，0.6，0.7，0.75，0.8，0.9，1，1.5， 2，2.5，3，3.5，4，4.5，5，5.5，6，6.5，7，7.5，8，8.5， 9，9.5，10，11，12，13，14，15，16，17，18，19，20， 21，22，23，24，25，26，27，28，29，30									
7	极数		1：1极									
8	安装方式代号		Q：嵌入式安装									
9	接线方式代号		H：焊接式/连接片式接线									
10	操作方式代号		Y1：黑色摇键，垂直白字 Y2：黑色摇键，水平白字 Y3：白色摇键，垂直黑字 Y4：白色摇键，水平黑字 Y5：橙色摇键，垂直黑字 Y6：橙色摇键，水平黑字									
11	壳体颜色代号		1：黑色； 2：灰色									
12	附件代号		0：无附件									
13	认证代号		R：3C、TUV、CE、UL1077认证									



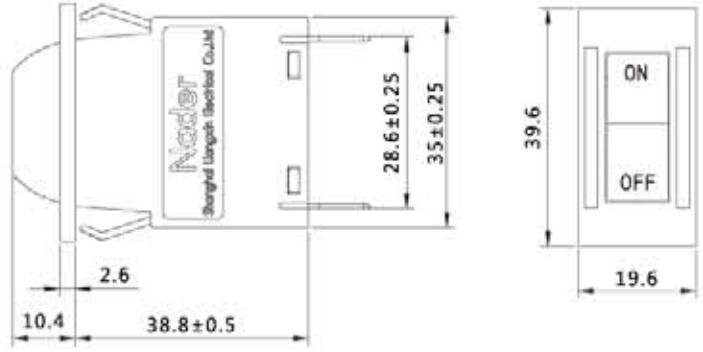
注 1

表中所列参数均为常规产品的参数，此产品还可根据用户的要求更改脱扣曲线、额定电流、按键及壳体颜色等，更改后的型号为特供型号，不在本表范围内。

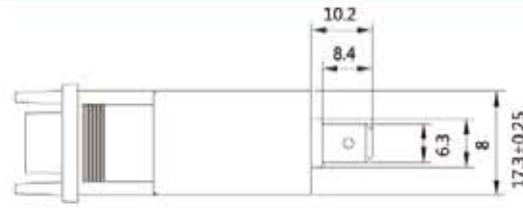
注 2：操作方式示意图



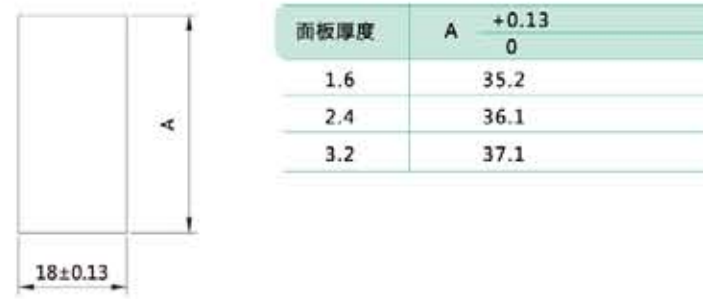
NDB3-30系列外形尺寸及安装尺寸



外型尺寸



开孔尺寸图



NDB3-30系列主要技术参数

符合标准	IEC 60934、GB 17701、UL1077				
额定工作电压Ue	AC250V、50/60Hz，DC80V				
机械电气寿命	10000次（其中电气寿命6000次）				
通过认证	CCC、UL、CE、TUV				
▼ 额定分断能力 Icn					
型 号	额定电 流(A)	电压(V)	分断能力(A)		
			3C	UL1077	TUV/CE
NDB3-30	0.1-30	DC80	600	1000	600
		AC250	1000	1000	1000

▼注1

- 对于操作方式为Y的产品，多极产品的操动器数量类型只有B型；对于操作方式为D的产品，无多极产品。
- 对于操动器数量类型为B型的多极产品，2极的操动器在左侧一极上，3极的操动器在中间一极上，辅助触头均在最左侧的一极上。
- “Q”型安装方式的产品没有Y型操作方式。
- 表中所列型号为常规型号，该产品可以按照用户的要求变更脱扣曲线、电流规格、操动器印字方式等，变更后的型号为特供型号，不在上表所列范围内。



▼ 注 2 操作方法示意图



Y1-Y4为黑色按键，白色印字



Y5-Y8为黑色按键，白色印字，指示端面为白色



符合标准	IEC 60934、GB 17701、UL1077、UL489A
额定工作电压	DC80V、AC230/400V 50/60Hz
机械电气寿命	10000次（其中电气寿命6000次）
通过认证	CCC、UL、CE、TUV
辅助触头	AC250V 5A

ND	B	3	-	50	Z4	10	/	1	L	C	D1	A	0	R
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

15

NDB3-50系列

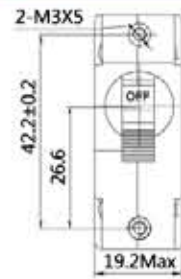
额定分断能力 Icn

型 号	额定电流(A)	电压(V)	分断能力(kA)			
			3C	UL1077	UL489A	TUV/CE
NDB3-50	1-30	DC80	3	3	1.5	3
		DC32	/	5	/	/
		AC230/400	3	3	/	3
	31-50	DC80	1.5	1.5	1.5	1.5
		DC32	/	5	/	/
		AC230/400	3	3	/	3

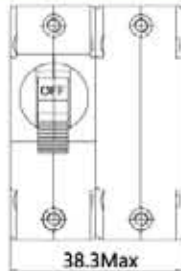
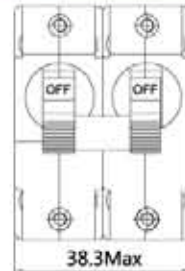
外形尺寸及安装尺寸

螺钉安装、长手柄操作

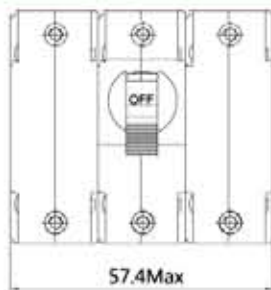
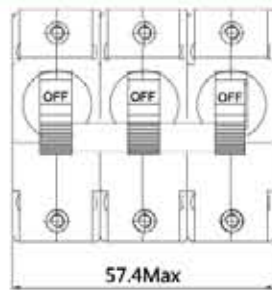
▼ 1极



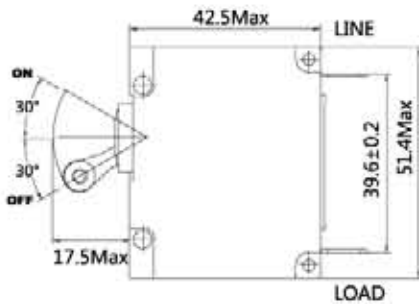
▼ 2极



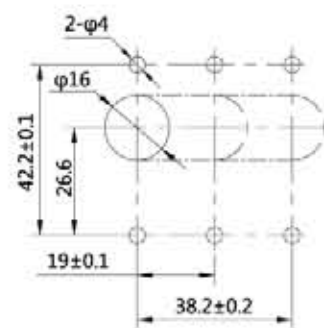
▼ 3极



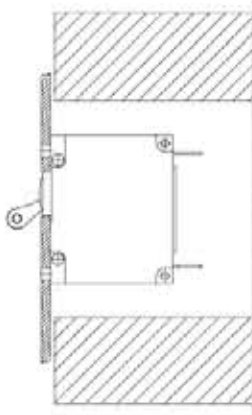
▼ 侧面尺寸



▼ 安装尺寸



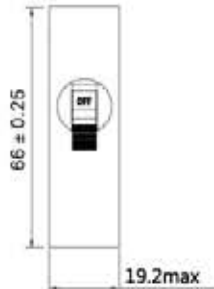
▼ 安装示意



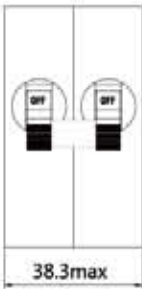
外形尺寸及安装尺寸

嵌入式安装、长手柄操作

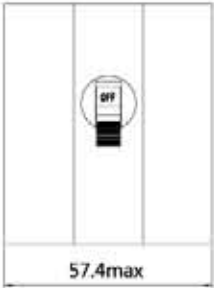
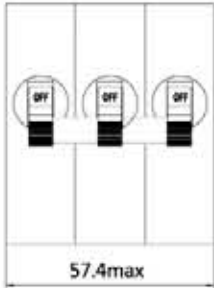
▼ 1极



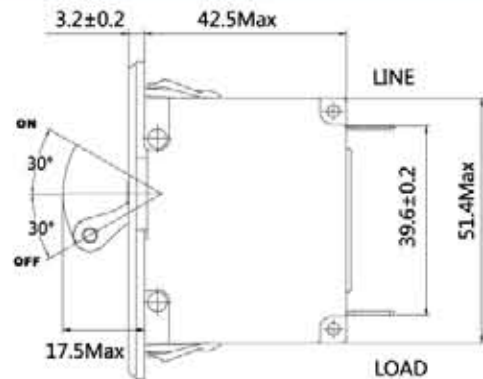
▼ 2极



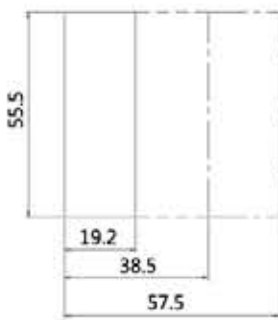
▼ 3极



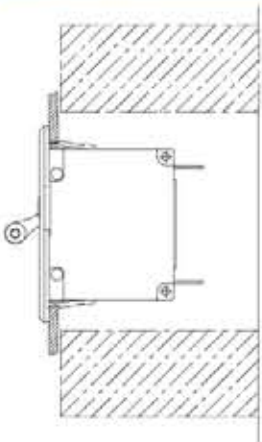
▼ 侧面尺寸



▼ 安装尺寸



▼ 安装示意

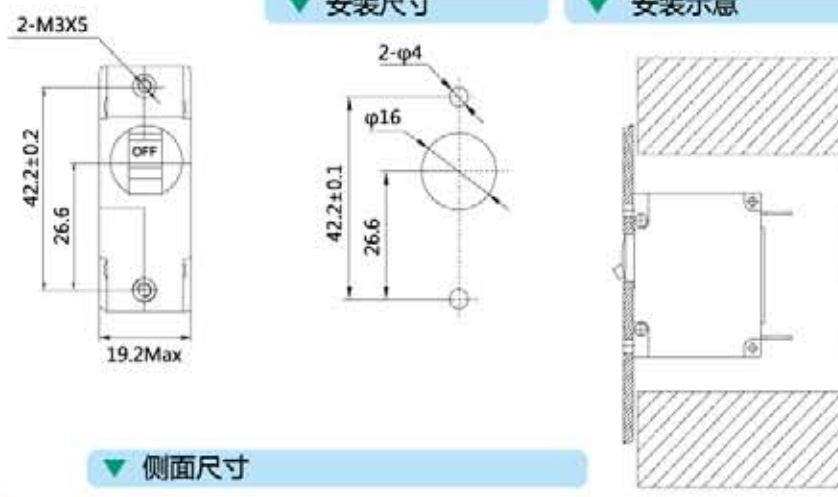


NDB3-50系列

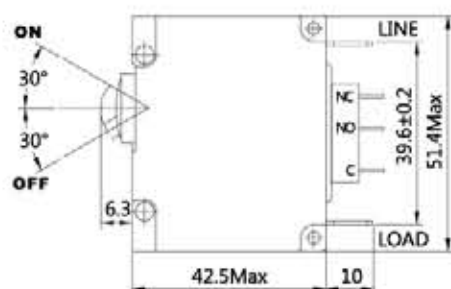
螺钉安装、短手柄操作

▼ 安装尺寸

▼ 安装示意



▼ 侧面尺寸



NDB3-50

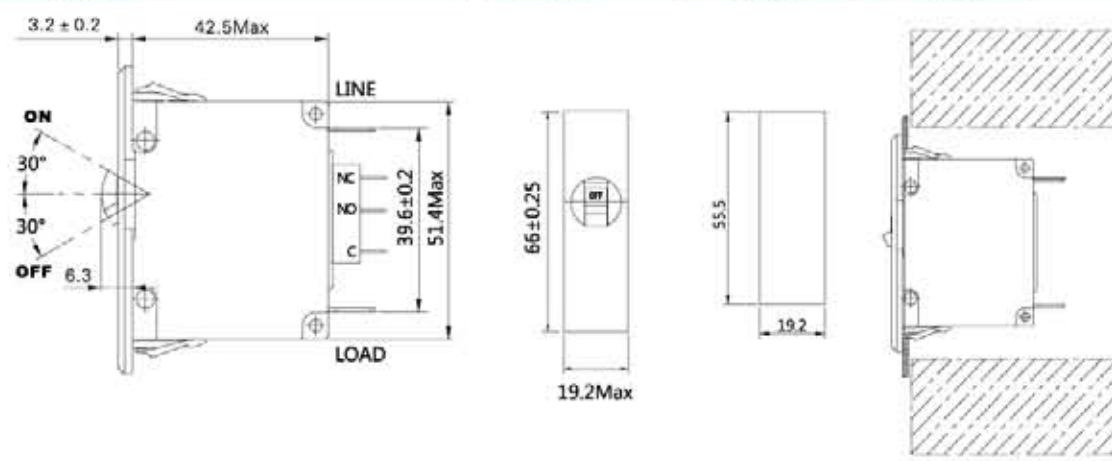
嵌入式安装、短手柄操作

▼ 侧面尺寸

▼ 1极

▼ 安装尺寸

▼ 安装示意



外形尺寸及安装尺寸

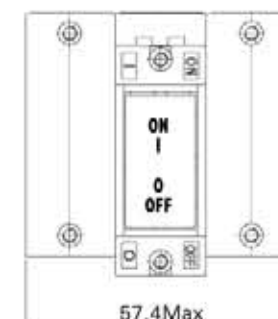
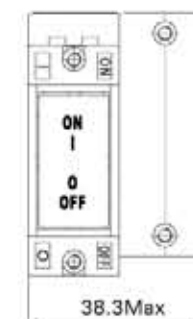
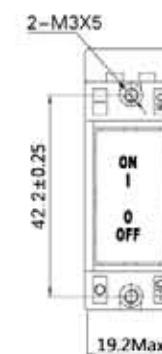
螺钉安装、摇键式操作

单色摇键、双色摇键指示“OFF”

▼ 1极

▼ 2极

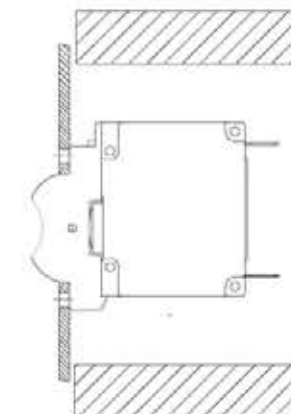
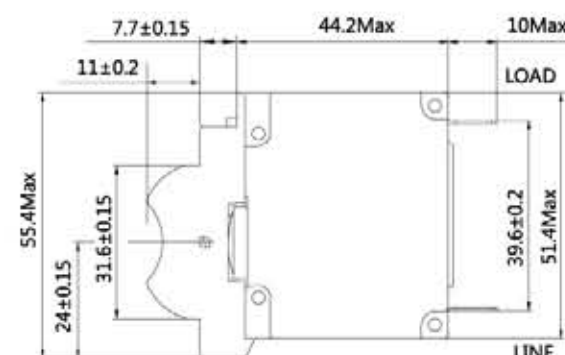
▼ 3极



▼ 侧面尺寸

▼ 安装尺寸

▼ 安装示意



NDB3-50系列

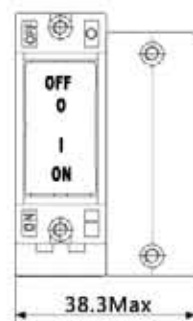
螺钉安装、摇键式操作

双色摇键指示“ON”

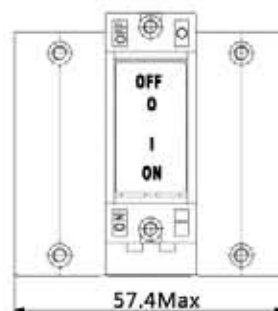
▼ 1极



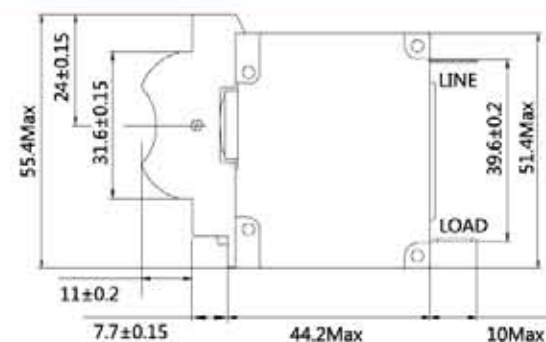
▼ 2极



▼ 3极

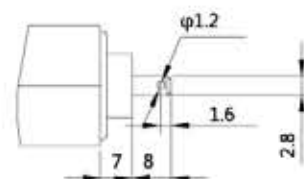
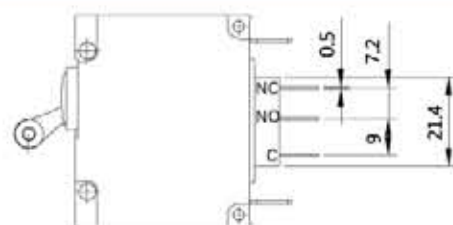


▼ 侧面尺寸

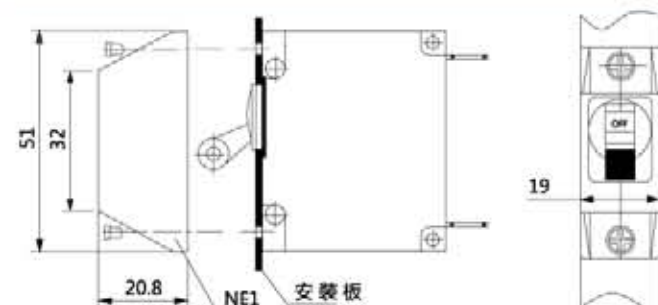


附件

▼ 辅助触头



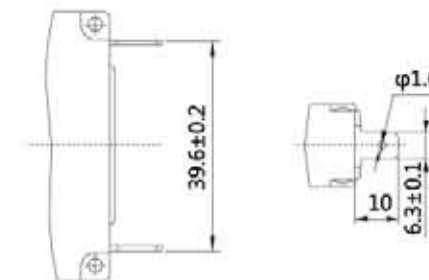
▼ NE1防护罩



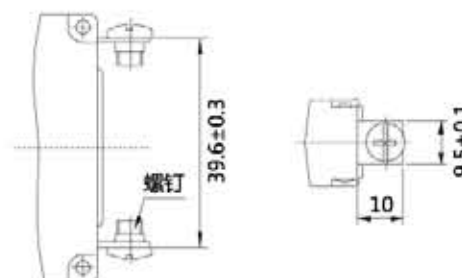
与NDB3-50螺钉式安装。长手柄操作型产品配套使用，可以有效防止误操作，对于焊接式/连接片式接线、插入式接线柱接线的产品，还可以方便用户在狭小的空间里拆卸产品。

外形尺寸及安装尺寸

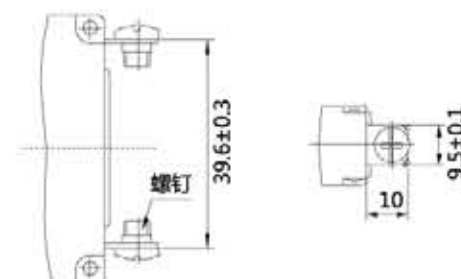
接线端子类型与尺寸图



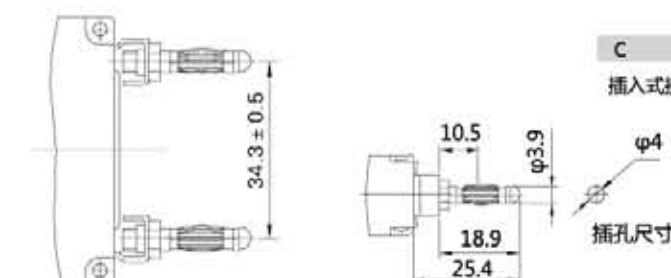
H
焊接式连接片式接线
(≤30A使用)



P/L/E/G
螺钉式接线
(M4, M5, 8-32, 10-32)
注：螺钉施加力矩：≤2N.m



R/F/J/K
上翻接线片螺钉式接线
(M4, M5, 8-32, 10-32)
注：螺钉施加力矩：≤2N.m

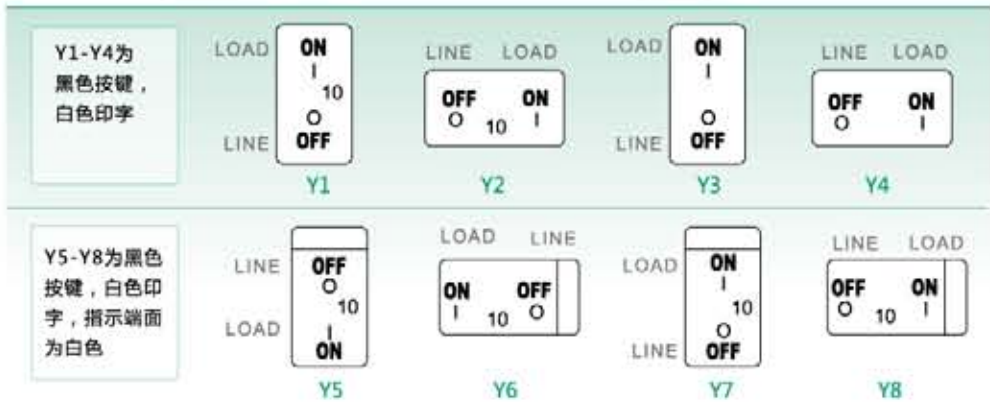


C
插入式接线柱接线



NDB3-100系列

注 2 操作方法示意图



NDB3-100系列主要技术参数

符合标准	IEC 60934、GB 17701、UL1077、UL489A
额定工作电压	DC80V、AC230/400V、50/60Hz
机械电气寿命	10000次 (其中电气寿命6000次)
通过认证	CCC、UL、CE、TUV
辅助触头	AC250V 5A

额定分断能力 Icn

型 号	额定电流(A)	电压(V)	分断能力(kA)			
			3C	UL1077	UL489A	TUV/CE
NDB3-100	1-100	DC80	7.5	/	4	7.5
		AC230/400	5	/	/	5

▼ NDB3-100系列产品型号说明及其含义

ND B 3 - 100 Z4 10 / 1 L C S1 A 0 R
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

序号	序号说明	NDB3-100
1	企业代号	ND Nader 牌低压电器
2	产品代号	B 设备用断路器
3	设计序号	3
4	壳架等级	100
5	脱扣曲线代号	Z2：直流短延时； Z4：直流中延时； Z6：直流长延时 J2：交流短延时； J4：交流中延时； J6 交流长延时
6	额定电流 (A)	1、2、3、4、5、6、8、10、12、15、16、20、24、25、30、35、40、45、50、60、70、80、90、100
7	极数	1：1极； 2：2极； 3：3极(仅交流)
8	安装方式代号	L：M3螺钉式安装； M：6-32螺钉式安装
9	接线方式代号	S：M6螺栓式接线 C：插入式接线柱接线 T：M5螺栓式接线 (≤50A)
10	操作方式代号	S1：黑色长手柄，白字：ON/OFF，带电流规格； S2：黑色长手柄，白字：ON/OFF，I/O，带电流规格； S3：白色长手柄，黑字：ON/OFF，带电流规格； S4：白色长手柄，黑字：ON/OFF，I/O，带电流规格； S5：黄色长手柄，黑字：ON/OFF，带电流规格； S6：黄色长手柄，黑字：ON/OFF，I/O，带电流规格； Y1：黑色摇键，垂直白字：ON/OFF，I/O，带电流规格； Y2：黑色摇键，水平白字：ON/OFF，I/O，带电流规格； Y3：黑色摇键，垂直白字：ON/OFF，I/O； Y4：黑色摇键，水平白字：ON/OFF，I/O； Y5：黑色摇键，垂直白字：ON/OFF，I/O，指示ON，带电流规格； Y6：黑色摇键，水平白字：ON/OFF，I/O，指示ON，带电流规格； Y7：黑色摇键，垂直白字：ON/OFF，I/O，指示OFF，带电流规格； Y8：黑色摇键，水平白字：ON/OFF，I/O，指示OFF，带电流规格；
11	操作器数量	A：每极1个； B：每多极单位1个
12	附件代号	0：无附件； 1：带辅助触头
13	认证代号	R：3C、TUV、CE、UL1077认证； L：3C、TUV、CE认证，UL489A列名；

▼ 注 1

- > 对于操作方式为Y的产品，多极产品的操动器数量类型只有B型。
- > 对于操动器数量类型为B型的多极产品，2极的操动器在左侧一极上，3极的操动器在中间一极上，辅助触头均在最左侧的一极上。
- > 表中所列型号为常规型号，该产品可以按照用户的要求变更脱扣曲线、电流规格、操动器印字方式等，变更后的型号为特供型号，不在上表所列范围内。
- > 目前所有操动器数量为B型的产品均暂无法供货。

NDB3-100系列

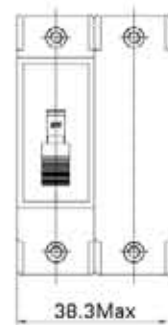
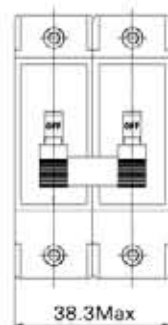
NDB3-100

螺钉安装、长手柄操作

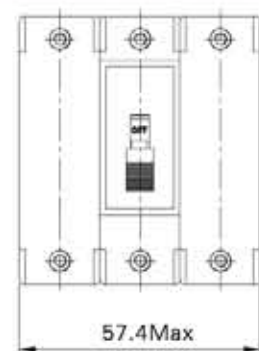
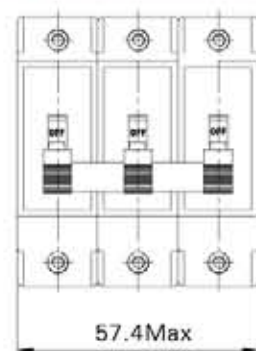
▼ 1极



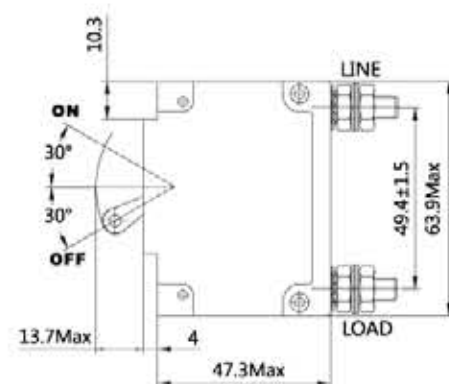
▼ 2极



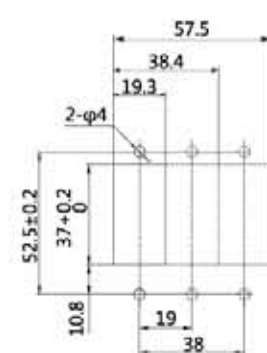
▼ 3极



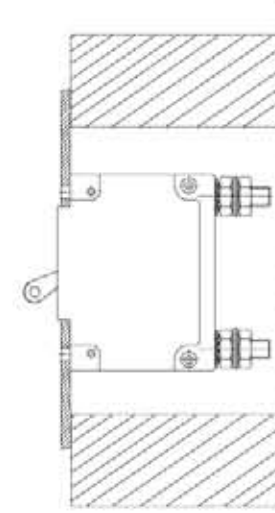
▼ 侧面尺寸



▼ 安装尺寸



▼ 安装示意



NDB3-100系列外形尺寸与安装尺寸

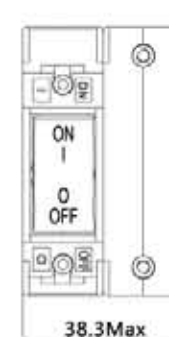
螺钉安装、摇键式操作

单色摇键、双色摇键指示“OFF”

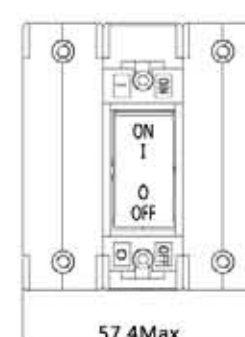
▼ 1极



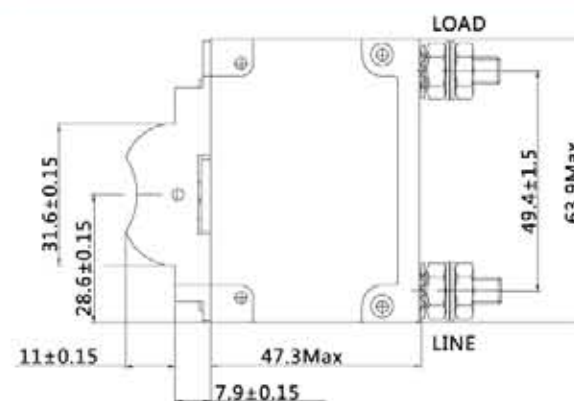
▼ 2极



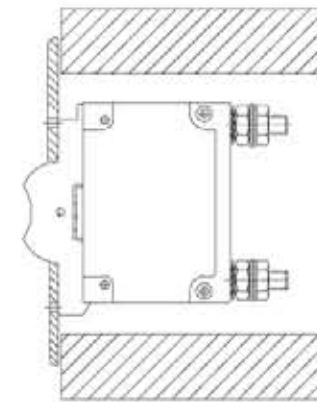
▼ 3极



▼ 安装尺寸



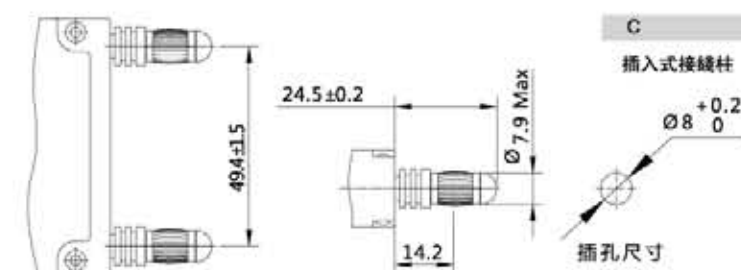
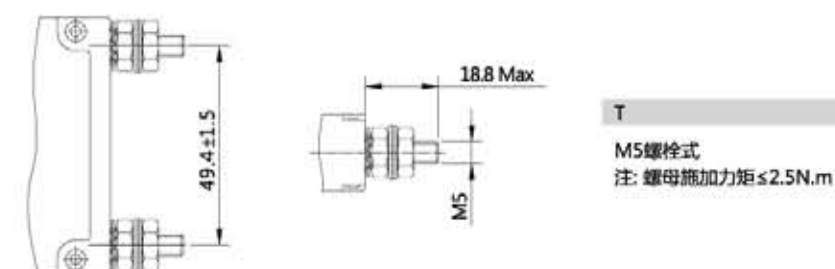
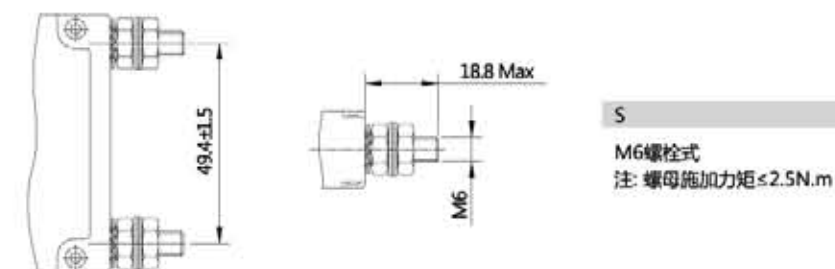
▼ 安装示意



NDB3-100系列

NDB3-100系列外形尺寸与安装尺寸

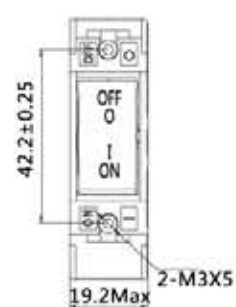
接线端子外形与尺寸图



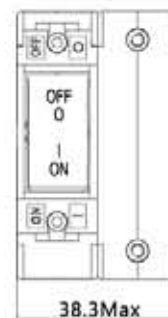
螺钉安装、摇键式操作

双色摇键指示“ON”

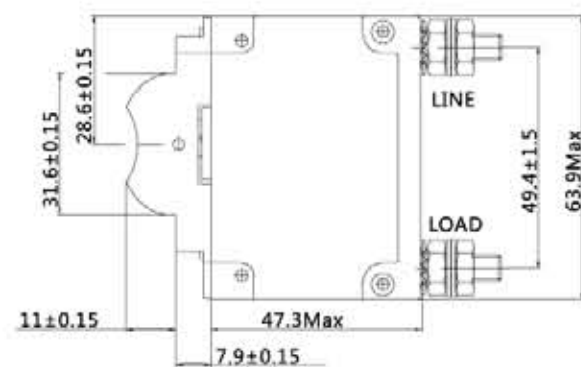
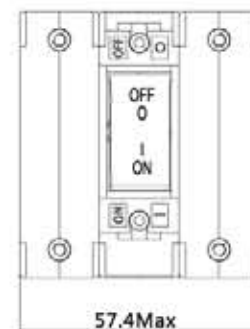
1极



2极

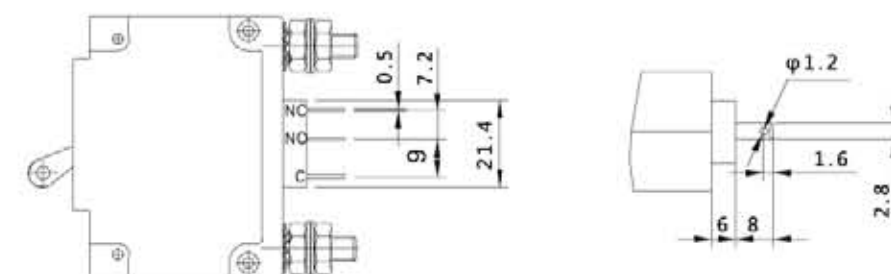


3极



附件

辅助触头



NDB3-30系列产品选型表

NDB3-30 **Z4** **10 / 1** **Q** **H** **Y1** - **1** - **0** - **R**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

序号	项目	选填内容
1	产品型号	NDB3-30 ☐
2	脱扣曲线代号	Z2: 直流短延时 ☐ Z4: 直流中延时 ☐ J2: 交流短延时 ☐ J4: 交流中延时 ☐
3	额定电流 (A)	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
4	极数	1: 1极 ☐
5	安装方式代号	Q: 嵌入式安装 ☐
6	接线方式代号	H: 焊接式/连接片式接线 ☐
7	操作方式代号	Y1: 黑色摇键, 垂直白字 ☐ Y2: 黑色摇键, 水平白字 ☐ Y3: 白色摇键, 垂直黑字 ☐ Y4: 白色摇键, 水平黑字 ☐ Y5: 橙色摇键, 垂直黑字 ☐ Y6: 橙色摇键, 水平黑字 ☐
8	壳体颜色代号	1: 黑色 ☐ 2: 灰色 ☐
9	附件代号	0: 无附件 ☐
10	认证代号	R: 3C、TUV、CE、UL1077认证 ☐
最终选型型号为		
数量		
填写说明:		
● 请在对应的选项后面的 ☐ 中打钩标识, 电流规格直接在数字上标识。		

NDB3-50系列产品选型表

NDB3-50 **Z4** **10 / 1** **L** **C** **D1** **A** **0** **R**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

序号	项目	选填内容
1	产品型号	NDB3-50 ☐
2	脱扣曲线代号	Z2 直流短延时 ☐ Z4 直流中延时 ☐ Z6 直流长延时 ☐ J2 交流短延时 ☐ J4 交流中延时 ☐ J6 交流长延时 ☐
3	额定电流 (A)	1、2、3、4、5、6、8、10、12、15、16、20、24、25、30、35、40、45、50
4	极数	1: 1极 ☐ 2: 2极 ☐ 3: 3极 (仅交流) ☐
5	安装方式代号	螺钉式安装 L: M3 ☐ ; M: 6-32 ☐ Q: 嵌入式安装 ☐
6	接线方式代号	H: 焊接式/连接片式接线 ☐ 螺钉式接线 P: M4 ☐ ; L: M5 ☐ ; E: 8-32 ☐ ; G: 10-32 ☐ 上翻接线片螺钉式接线 R: M4 ☐ ; F: M5 ☐ ; J: 8-32 ☐ ; K: 10-32 ☐ C: 插入式接线柱接线 ☐
7	操作方式代号	S1: 黑色长手柄, 白字: ON/OFF, 带电流规格 ☐ S2: 黑色长手柄, 白字: ON/OFF, I/O, 带电流规格 ☐ S3: 白色长手柄, 黑字: ON/OFF, 带电流规格 ☐ S4: 白色长手柄, 黑字: ON/OFF, I/O, 带电流规格 ☐ S5: 黄色长手柄, 黑字: ON/OFF, 带电流规格 ☐ S6: 黄色长手柄, 黑字: ON/OFF, I/O, 带电流规格 ☐ Y1: 黑色摇键, 垂直白字: ON/OFF, I/O, 带电流规格 ☐ Y2: 黑色摇键, 水平白字: ON/OFF, I/O, 带电流规格 ☐ Y3: 黑色摇键, 垂直白字: ON/OFF, I/O ☐ Y4: 黑色摇键, 水平白字: ON/OFF, I/O ☐ Y5: 黑色摇键, 垂直白字: ON/OFF, I/O, 指示ON, 带电流规格 ☐ Y6: 黑色摇键, 水平白字: ON/OFF, I/O, 指示ON, 带电流规格 ☐ Y7: 黑色摇键, 垂直白字: ON/OFF, I/O, 指示OFF, 带电流规格 ☐ Y8: 黑色摇键, 水平白字: ON/OFF, I/O, 指示OFF, 带电流规格 ☐ D1: 黑色短手柄, 白字: ON/OFF, 带电流规格 ☐ D2: 黑色短手柄, 白字: ON/OFF, I/O, 带电流规格 ☐ D3: 白色短手柄, 黑字: ON/OFF, 带电流规格 ☐ D4: 白色短手柄, 黑字: ON/OFF, I/O, 带电流规格 ☐ D5: 黄色短手柄, 黑字: ON/OFF, 带电流规格 ☐ D6: 黄色短手柄, 黑字: ON/OFF, I/O, 带电流规格 ☐
8	操作器数量代号	A: 每极1个 ☐ B: 每多极单位1个 ☐
9	附件代号	0: 无附件 ☐ 1: 带辅助触头 ☐
10	认证代号	R: 3C、TUV、CE、UL1077认证 ☐ L: 3C、TUV、CE认证, UL489A列名 ☐ I: UL1500认证 ☐
最终选型型号为		
数量		

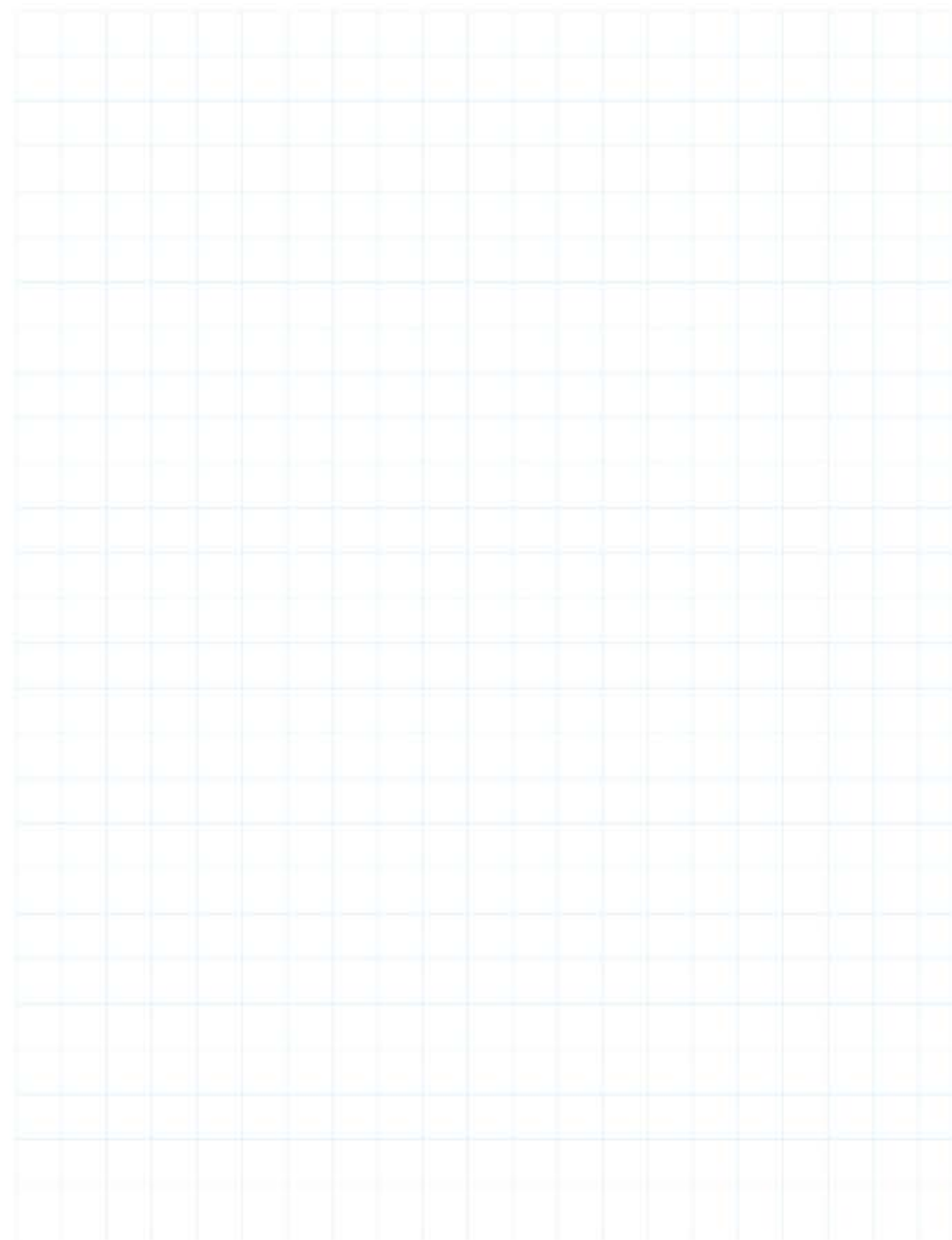
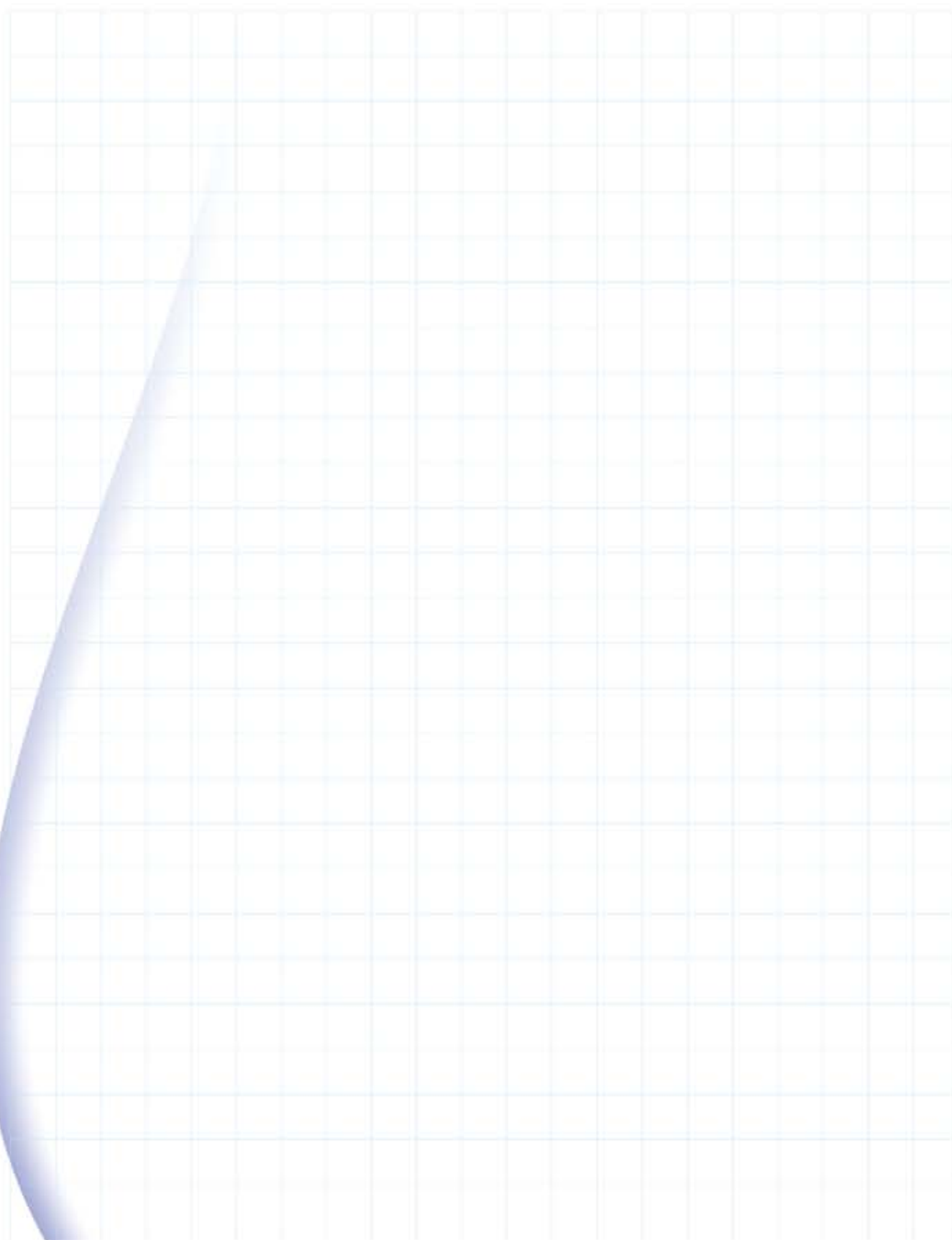
填写说明:

- 请在对应的选项后面的 ☐ 中打钩标识, 电流规格直接在数字上标识。
- 对于操作方式为Y的产品, 多极产品的操作器数量类型只有B型; 对于操作方式为D的产品, 无多极产品。
- 对于操作器数量类型为B的多极产品, 2极的操作器在左侧一极上, 3极的操作器在中间一极上, 辅助触头均在最左侧的一极上。

NDB3-100	Z4	10 / 1	L	C	S1	A	0	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9 10

1

备忘录





全国办事处分布图



全国办事处联系方式

 上海建筑办事处/电力办事处 地址: 上海市浦东大道1139弄6号楼1301室 Tel: 021-50930891/51920563 Fax: 021-50930891	 北京办事处 地址: 北京市朝阳区北四环东路108号千鹤家园3号楼805室 Tel: 010-82386038/82386058 Fax: 010-82386078 联络处: 唐山, 包头	 南京办事处 地址: 南京市鼓楼区中央路19号金峰大厦1801室 Tel: 025-83479160/85158402 Fax: 025-83479150 联络处: 南通
 上海工控办事处 地址: 上海市春城路297号申金大厦1902室 Tel: 021-58776026 Fax: 021-58776027	 西安办事处 地址: 西安市高新区科技路209号新西兰7-1-402 Tel: 029-88462915 Fax: 029-88462915	 重庆办事处 地址: 重庆市江北区建新南路1号中信大厦10-1号 Tel: 023-67745931/67865630 Fax: 023-67055169
 广州办事处 地址: 广州市海珠区庭园路5号中洲中心南塔西座1109室 Tel: 020-89231852/89231523 Fax: 020-89231851 联络处: 东莞, 佛山, 珠海, 中山, 惠州, 福州, 厦门	 深圳大客户部/工控办事处 地址: 深圳市南山区艺海路115号马家龙田厦IC产业园3-009室 Tel: 0755-26560518/26560299 Fax: 0755-86241299	 天津办事处 地址: 天津市南开区卫津路18号新都大厦4号楼1门2703 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8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: 024-62579902/03-518 联络处: 鞍山, 辽阳, 锦州	 杭州办事处 地址: 杭州市拱墅区445号 浙江物产国际广场20楼G座 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号世贸大厦1202A Tel: 027-59501427/59501747 Fax: 027-59501428 联络处: 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: 长沙市五一大道湘城中央1号楼1813/14室 Tel: 0731-84448876 Fax: 0731-84445576
 成都办事处 地址: 成都市东大街东楼段11号东方广场802 Tel: 028-84459506 Fax: 028-84451506	 大连办事处 地址: 大连市沙河口区黄河路582号美加华公寓16-15号 Tel: 0411-83898748 Fax: 0411-83898748	 济南办事处 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: 0512-68185180 Fax: 0512-68185180 联络处: 无锡	 哈尔滨办事处 地址: 哈尔滨市南岗区长江路209号浦发大厦A栋16层11号 Tel: 0451-51888138 Fax: 0451-51888138	 长春办事处 地址: 长春市自由大路亚泰康苑D栋二门301室 Tel: 0431-85666480 Fax: 0431-85666480
 东莞办事处 地址: 东莞市南城胜和体育路26号盈峰商务中心东区S05-S07 Tel: 0769-88991555 Fax: 0769-88991444	 福州办事处 地址: 福州市鼓楼区湖东路216号英达皇冠310室 Tel: 0591-87828065 Fax: 0591-87828065	 中山办事处 地址: 中山市东区中山三路2号新世界花园1107号 Tel: 0760-88325070 Fax: 0760-88325090
 南昌办事处 地址: 南昌市洪都大道55号金色水岸大厦1804室 Tel: 0791-8166605 Fax: 0791-8166605	 贵阳办事处 地址: 贵阳市北京路27号鑫都财富大厦17楼B号 Tel: 0851-6830906 Fax: 0851-6832433	 合肥办事处 地址: 合肥市蜀山区278号财富广场B幢701-3室 Tel: 0551-4682622 Fax: 0551-5776338
 呼和浩特办事处 地址: 内蒙古呼和浩特市新华东街长安金座D栋1203室 Tel: 0471-4678212 Fax: 0471-4678212	 徐州办事处 地址: 徐州市淮海东路201号金凯隆大厦1618室 Tel: 0516-83832255 Fax: 0516-83832255	 太原办事处 地址: 太原市长风大街泰华城市广场A座1单元6层706室 Tel: 0351-5256992 Fax: 0351-5256961