

贵阳办事处
电话：0851-88517791
0851-88517790

广州办事处
电话：020-38391866
020-38391862

郑州办事处
电话：0371-67713232

武汉办事处
电话：027-85858251

福州办事处
电话：0591-87830500

济南办事处
电话：0531-86121487

宁波办事处
电话：0574-87119655

太原办事处
电话：0351-7896707

汕头办事处
电话：0754-88176683

厦门办事处
电话：0592-5164506
0592-5164203

深圳办事处
电话：0755-82816627
0755-83752195

重庆办事处
电话：023-63737817
023-67744269

乌鲁木齐办事处
电话：0991-2845708

昆明办事处
电话：0871-63531369

西安办事处
电话：029-87208279

惠州办事处
电话：0752-2119890

兰州办事处
电话：0931-4895807

东莞办事处
电话：0769-22344819

长春办事处
电话：0431-88984307

成都办事处
电话：028-86762951
028-86780596

南昌办事处
电话：0791-83876706
0791-83876806

沈阳办事处
电话：024-22790029
024-22791616

南京办事处
电话：025-84577190

北京办事处
电话：010-84572123

杭州办事处
电话：0571-88137097

哈尔滨办事处
电话：0451-53676181

海口办事处
电话：0898-68583177

石家庄办事处
电话：0311-86698047

青岛办事处
电话：0532-85830883

合肥办事处
电话：0551-62680599

苏州办事处
电话：0512-87189566
0512-87181016

厦门办事处
电话：0592-5164506
0592-5164203

长沙办事处
电话：0731-82222085

上海办事处
电话：021-63611196

南宁办事处
电话：0771-5534278

天津办事处
电话：022-23215031

CATALOGUE

关注平台

www.legrand.com.cn
微信公众平台：罗格朗低压电器

QR Code

本手册内产品数据源自：国家强制性产品认证（CCC）试验报告或罗格朗实验室。如有变更恕不另行通知，罗格朗低压电器（无锡）有限公司拥有最终解释权。
MC2023LVDEX04 样本所承载的产品资料以实物为准。

legrand® 罗格朗

罗格朗低压电器（无锡）有限公司

地址：江苏省无锡市新吴区锡梅路 88 号

邮编：214028

电话：+86 510 68758888

客户服务热线：

4008 806 050



优异性能 · 适用性强

EXCELLENT PERFORMANCE · HIGH APPLICABILITY

#legrandImprovingLives

legrand® 罗格朗

质领生活

LEGRAND GROUP 罗格朗在全球

Since 1865 年

拥有超过 **38,200** 名雇员

产品销往近 **180** 个国家

在近 **90** 个国家或地区设有分支机构

2021年全球净销售额 **70** 亿欧元

规划平均每年将约 **5%** 的销售额用于创新研发

罗格朗，总部设在法国的利摩日，是全球电气与智能建筑系统专家，致力于为各类型建筑提供完整电气解决方案。

在安装控制及命令、线缆管理、能源分配和智能建筑基础设施这四个专业的核心领域，拥有超过300,000个产品，致力于为不同类型建筑的电气安装和数据网络提供完整的定制系统和解决方案。

*本页数据源自罗格朗集团官网及“2021 LEGRAND UNIVERSAL REGISTRATION DOCUMENT”。





CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY
LEGRAND

罗格朗企业社会责任



多样性和包容性

- 性别多样性
- 多样性和包容性标签
- 职业生涯早期的就业能力
- 供应商多样性和包容性



减少碳排放

- 为客户避免了二氧化碳排放
- 二氧化碳排放量减少
- 提升能效
- 可再生能源部署



发展循环经济

- 循环的商业模式
- 增加使用再生材料
- 逐步淘汰包装中的一次性塑料
- 环保产品声明



企业的责任

- 顾客满意度
- 罗格朗商业道德承诺
- 就业能力和技能发展
- 安全工作场所
- 扩大社会保障面

LEGRAND IN CHINA 罗格朗中国

拥有 **3,100** 多名员工

300 多名研发人员

1,000 多名经销商的网络

700 多名销售人员

2 大业务单元（建筑设施业务单元&数字基础设施业务单元）

7 个专业销售团队

自20世纪90年代进入中国市场，得益于一些商业收购和对市场的了解，罗格朗快速进入中国的各个建筑领域并取得不错的成果。

罗格朗中国拥有超3,100名员工，分布于上海、北京、无锡、惠州、东莞、深圳、香港，并在45个大中型城市设有办事处。我们的主要优势即强大的销售和服务网络。罗格朗在中国管理着8个商业品牌，分别为罗格朗、Bticino、卡博菲、克莱沃、尊宝、力登、Server Technology和视得安，致力于为客户提供各种建筑类型的完整的电气解决方案。

*本页数据源自公司2021年10月CRM和人力资源系统，数据有变化恕不另行通知。



 **legrand® 罗格朗**

智造电气 · 用心于众

Bticino

Cablofil

Clever

Jobo

Raritan

Server Technology

Shidean



LEGRAND LOW VOLTAGE ELECTRICAL 罗格朗低压电器

罗格朗低压电器（无锡）有限公司为法国罗格朗集团在中国的全资子公司，是一家专业从事低压配电、电缆桥架、不间断电源、智能感应开关和模块化数据中心等产品及解决方案的研发、生产、营销与综合服务为一体的工业企业。

结合中国市场，目前，罗格朗无锡公司拥有覆盖全国的、强大的、高技能的销售及服务团队，随时为客户提供周全、细致、快捷的服务。

罗格朗低压配电解决方案涵盖能效管理系统，以及小型断路器、塑壳断路器、空气断路器、隔离开关、自动转换开关电器、工控类产品和低压配电柜等产品，倾力为客户及市场打造安全、稳定、高效、灵活的配电系统。



企业通过 ISO9001 认证和 ISO14001 认证，试验站获得 CNAS 认可实验室；产品符合国家及行业相关标准，且通过相关认证；创新的设计，先进的制造设备以及严格的质量控制工艺，确保产品的安全性和稳定性。



ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



SUCCESS CASES

成功案例

罗格朗产品适用于多个领域，涵盖民用住宅、商业、公共建设、工业和能源电力等领域，为您带来理想的电气解决方案，是您身边值得信赖的电气专家。

同时，罗格朗中国拥有大量不同应用领域的专业知识，可以借助不同领域之间的优势互补提供完整的解决方案。



住宅类样板工程

Residential references in China

恒大集团
碧桂园
万科地产
保利房地产
融创中国
中海地产
绿城中国
新城控股
招商蛇口
荣盛房地产
金科地产
雅居乐
奥园集团
正商集团
升龙地产
卓越置业
阿玛尼艺术公寓

商业类样板工程

Commercial references in China

上海迪士尼
长兴太湖龙之梦
重庆融创文旅城
宁波中体SPORTS城
上海虹桥商务区
南昌国际金融中心
百联奥特莱斯
杭州新天地中心
升龙汇金广场
万达广场
唐山荣盛未来城
郑州正商蓝海广场
中百仓储恩施店
蓝湾商务中心
南昌香格里拉大酒店
上海丽笙酒店
成都大魔方演艺中心

公共类样板工程

Public references in China

中国人民银行长沙中心支行
成都双流国际机场
成都天府国际机场
厦门航空港物流园区
复盛高铁站
南昌市地铁1号线
长沙市地铁6号线
紫金港路隧道
广西文化艺术中心
南京空港会展中心
杭州余杭区亚运场馆
宁波奥体中心
南京综合保税区
郑州大学第一附属医院
中山大学附属第三医院肇庆医院
武汉大学
川大科技园

工业类样板工程

Industrial references in China

宝钢集团有限公司
本溪北营钢铁(集团)有限公司
攀钢冶金材料有限责任公司
大冶有色金属集团控股有限公司
浙江巨化集团有限公司
中国石油天然气股份有限公司吉林油田分公司
中国船舶工业集团有限公司澄西船厂
华北制药集团有限责任公司
华东医药（杭州）百令生物科技有限公司江东（二期）
中国贵州茅台酒厂(集团)有限责任公司
北京汽车产业研发基地
吉利巨科轮毂有限公司
杭州叉车厂
广东泰极工厂
贵州振华新材料股份有限公司
焦作干叶水泥新材料商砼工业园
A.O.史密斯热水器

电力系统样板工程

Power system references in China

国网北京市电力公司
国网天津市电力公司
国网冀北电力有限公司
国网河北省电力有限公司
国网江苏省电力有限公司
国网浙江省电力有限公司
南网广东电网有限责任公司
南网广西电网有限责任公司
南网贵州电网有限责任公司
华能国际电力股份有限公司福州电厂
上海外高桥发电有限责任公司
大唐集团去学水电站
广西水利电业集团有限公司
湖南省凤滩水力发电厂
山西大同电厂
漳泽发电厂
广东粤电湛江生物质发电有限公司

* 以上为罗格朗低压部分应用案例，欲了解更多精彩项目及相关内容，请详询销售人员。

DEX AIR CIRCUIT BREAKER 空气断路器

PRODUCT OVERVIEW
产品概况



有效的保护和控制

优化性能高达7500A

DEX空气断路器适用于交流50/60Hz、额定电流400A~7500A、额定绝缘电压1000V、额定工作电压415V~690V的配电网中，用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、欠电压、短路和单相接地等故障的危害。



符合标准：
IEC 60947-2 断路器
GB/T 14048.2-2008 断路器

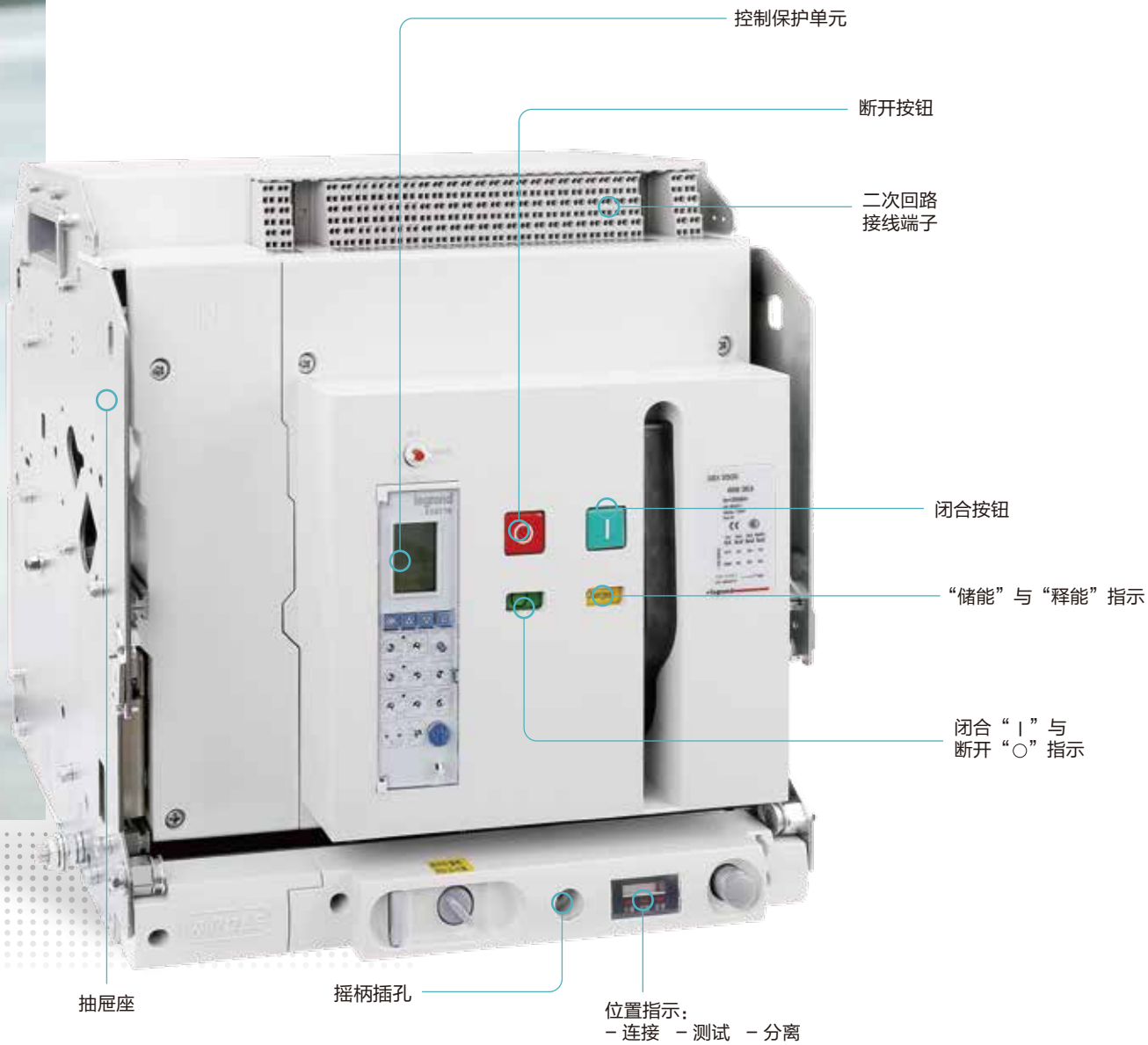
安全认证：
■ 产品遵守中国强制性产品认证制度
生产工厂符合：
■ ISO 9001 质量管理体系
■ ISO 14001环境管理体系



DEX AIR CIRCUIT BREAKER 空气断路器

PRODUCT FEATURES 产品特点

- DEX 空气断路器有五个壳架等级。
- 最大分断能力 $I_{cu}=I_{cs}=I_{cw}(1s)=120kA$ 。
- 在400A~7500A之间，范围涵盖15个额定电流。
- DEX空气断路器的所有规格都有固定式和抽屉式。



1 控制保护单元功能丰富

多种控制保护单元，提供全面的保护和测量。
LCD显示屏可以实时显示相关数据，记录故障信息和维护信息。

2 附件齐全方便快捷

电气附件，连接附件，绝缘防护附件等满足客户多种需求。

3 优化的产品尺寸和重量

充分优化了产品的尺寸和重量，适用于多种场合的安装条件，适用性强，应用灵活高效。



DEX AIR CIRCUIT BREAKER

空气断路器

PROTECTION UNIT

控制保护单元



多种脱扣器型式，满足不同客户需求。

MP6C多功能显示型 控制保护单元

■ MP6C控制保护单元允许在不同范围内对保护电流和保护时间做精确的设置。LCD显示屏可以实时显示所检测的数据，并可显示故障信息和维护信息。除了具备MP4C的所有功能外，MP6C还有负载监控，过频欠频等其他保护功能。

MP4C显示型 控制保护单元

■ MP4C控制保护单元允许在不同范围内对保护电流和保护时间做精确的设置。LCD显示屏可以实时显示所检测的数据，并可显示故障信息和维护信息。

MP2C基本型 控制保护单元

■ MP2C控制保护单元允许在不同范围内对保护电流和保护时间做精确的设置。



- 1 Ig设置
- 2 tg设置
- 3 试验按钮
- 4 li设置
- 5 lsd设置
- 6 tsd设置
- 7 lr设置
- 8 tr设置
- 9 LED $\leq$ 温度报警
过载报警指示
- 10 中性线保护
- 11 mini USB端口



MP6C LSI
多功能显示型
控制保护单元



MP6C LSiG
多功能显示型
控制保护单元



MP4C LSI
显示型控制保护单元



MP4C LSiG
显示型控制保护单元



MP2C LI
基本型控制保护单元



MP2C LSi
基本型控制保护单元



MP2C LSiG
基本型控制保护单元

DEX AIR CIRCUIT BREAKER 空气断路器

ACCESSORY 产品附件



DEX 1600



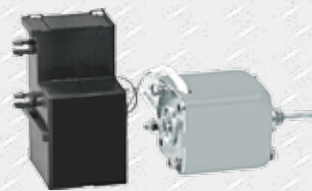
1 DEX 2000/2500/4000

电动操作机构

通电操作，使断路器操作机构储能到位，指示牌显示“储能”，机构未储能或未到位时，显示“释能”。



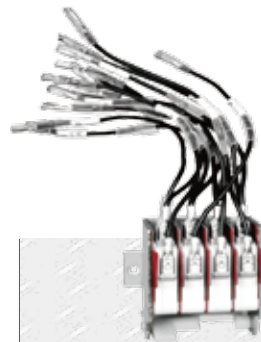
DEX 1600瞬时、延时



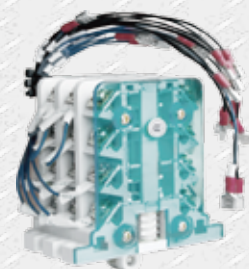
2 DEX 2000/2500/4000/7500瞬时、延时

欠压脱扣单元

接于主电路进线端，对电网进行欠电压保护。



DEX 1600



3 DEX 2000/2500/4000/7500

辅助触头

显示断路器的合分闸状态。



合闸线圈



4 分励脱扣器

分励脱扣/合闸线圈

远程控制断路器合分闸。



5 电源模块

电源模块

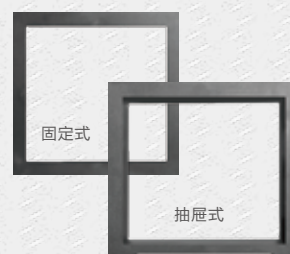
在需要通讯等功能时，用于给控制器提供辅助电源。



6

相间隔板

用于增加主电路相与相之间绝缘强度；防止因异物造成相间短路。



7

门框

安装在柜体门上，可实现IP40防护等级。



8

断开位置锁

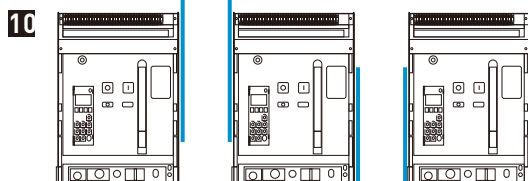
此锁将断路器锁定在断开位置，锁住时，断路器不能闭合。



9

门联锁

安装在抽屉座上，只适用于抽屉式断路器。



10

机械联锁

固定式
抽屉式

附件丰富 安装便捷

AIR CIRCUIT BREAKER

AIR CIRCUIT BREAKER

分断能力	50kA	55kA	65kA	80kA	85kA	100kA	120kA
1600 壳架	N1	N					
2000 壳架			S1	S			
2500 壳架					H		
4000 壳架						L	
7500 壳架							U

极数	
三极	3P
四极	4P

控制保护单元	
基本型 两段保护	MP2C LI
基本型 三段保护	MP2C LSI
基本型 四段保护	MP2C LSIg
显示型 三段保护	MP4C LSI
显示型 四段保护	MP4C LSIg
多功能型 三段保护	MP6C LSI
多功能型 四段保护	MP6C LSIg

DEX N - 16 F 16 / 3P + MP2C LSI+附件

产品代码
DEX

壳架电流	
1600 壳架	16
2000 壳架	20
2500 壳架	25
4000 壳架	40
7500 壳架	75

安装方式	
固定式	F
抽屉式	D

附件	
电动操作机构	MOT
合闸线圈	CC
分励脱扣器	SHT
欠压脱扣器	UVR
辅助触点	OF

额定电流	400A	630A	800A	1000A	1250A	1600A	2000A	2500A	2900A	3200A	3600A	4000A	5000A	6300A	7500A
1600 壳架	04	06	08	10	12	16									
2000 壳架	04	06	08	10	12	16	20								
2500 壳架		06	08	10	12	16	20	25							
4000 壳架		06	08	10	12	16	20	25	29	32	36	40			
7500 壳架												40	50	63	75

标准配置：固定式；本体、控制器、分励脱扣器、合闸线圈、电动操作机构、6NC/6NO辅助触头、水平后接线端子、密封门框、相间隔板、电源模块。
抽屉式：本体、控制器、分励脱扣器、合闸线圈、电动操作机构、6NC/6NO辅助触头、水平后接线端子、密封门框、相间隔板、电源模块、抽屉座。

说明：1.“6NC/6NO 辅助触头 + 密封门框 + 相间隔板 + 电源模块”无需选择，不用下单，已标配。
2.其他配置内容需做相应选择，如分励脱扣器不同控制电压有不同型号。
3.控制器已标配通讯功能。
4.DEX2000 标配 4NC/4NO 辅助触头。
5.6300A,7500A 仅有垂直接线方式。

■ DEX 控制保护单元

功能		MP2C控制保护单元			MP4C控制保护单元		MP6C控制保护单元 ^③	
		LI	LSI	LSIg	LSI	LSIg	LSI	LSIg
保护功能	过载保护	√	√	√	√	√	√	√
	瞬时保护	√	√	√	√	√	√	√
	短延时保护		√	√	√	√	√	√
	接地保护			√		√		√
	N相保护	√	√	√	√	√	√	√
	温度保护	√ ^③	√ ^③	√ ^③	√ ^③	√ ^③	√	√
	MCR保护	√	√	√	√	√	√	√
	其他保护功能 ^①						√	√
测量功能	电流测量				√	√	√	√
	电压测量				√ ^③	√ ^③	√	√
	频率测量				√ ^③	√ ^③	√	√
	功率测量				√ ^③	√ ^③	√	√
	功率因数测量				√ ^③	√ ^③	√	√
	电能测量				√ ^③	√ ^③	√	√
	其他测量功能 ^②						√	√
报警功能	过载预报警	√	√	√	√	√	√	√
	接地报警			√		√		√
	漏电报警							√
维护功能	故障记录与查询				√	√	√	√
	报警记录与查询				√	√	√	√
	变位记录与查询				√	√	√	√
	触头磨损记录查询				√	√	√	√
其他功能	通讯功能：Modbus	√	√	√	√	√	√	√
	LCD显示				√	√	√	√
	ZSI区域选择性联锁				√ ^③	√ ^③	√	√
	计数器功能				√	√	√	√
	自动重合闸功能	√	√	√	√	√	√	√
	可编程信号单元输出DO(4组)	√	√	√	√	√	√	√
	信号单元输入DI(2组)				√	√	√	√
	USB数据接口	√	√	√	√	√	√	√
	自诊断功能	√	√	√	√	√	√	√
	模拟脱扣(T test)	√	√	√	√	√	√	√

注释：①其他保护功能包括：电流不平衡保护、过压保护、欠压保护、电压不平衡保护、过频保护、欠频保护、相序保护、逆功率保护和需用值保护。
②其他测量功能包括：电压不平衡率测量、相序检测、需用值测量和谐波测量。
③1600壳架除外。

产品参数表 PRODUCT PARAMETER TABLE

ORDER INFORMATION TABLE 订货信息表

AIR CIRCUIT BREAKER

AIR CIRCUIT BREAKER

产品			DEX 1600		DEX 2000		DEX 2500		DEX 4000		DEX 7500			
图示														
符合标准			IEC 60947-2、GB/T 14048.2											
壳架电流Inm(A)			1600		2000		2500		4000		7500			
额定电流In(A)			400、630、800、1000 1250、1600		400、630、800、1000 1250、1600、2000		630、800、1000 1250、1600、2000、2500		630-4000		4000、5000 6300、7500			
极数			3、4		3、4		3、4		3、4		3、4			
额定工作电压Ue(V)			AC 415、AC 690		AC 415、AC 690		AC 415、AC 690		AC 415、AC 690		AC 415、AC 690			
额定绝缘电压Ui(V)			1000		1000		1000		1000		1000			
额定冲击耐受电压Uimp(kV)			12		12		12		12		12			
安装方式			固定式		■		■		■		■			
			抽屉式		■		■		■		■			
额定极限短路分断能力Icu(kA)			N1	N	S1	S	H		L		U			
			AC 415V 50/60Hz	50	55	65	80	85		100		120		
			AC 690V 50/60Hz	25	25	50	50	65		85		100		
额定运行短路分断能力Ics(kA)														
			AC 415V 50/60Hz	50	50	65	65	85		100		120		
			AC 690V 50/60Hz	25	25	50	50	65		85		100		
额定短时耐受电流Icw(kA)/1s														
			AC 415V 50/60Hz	50	50	65	65	85		100		120		
			AC 690V 50/60Hz	25	25	50	50	65		85		100		
选择性类别			B		B		B		B		B			
脱扣单元 PU			MP2C (LI)	■	■		■		■		■			
			MP2C (LSI)	■	■		■		■		■			
			MP2C (LSIg)	■	■		■		■		■			
			MP4 (LSI)	■	■		■		■		■			
			MP4C (LSIg)	■	■		■		■		■			
			MP6C (LSI)		■		■		■		■			
			MP6C (LSIg)		■		■		■		■			
隔离功能			■		■		■		■		■			
寿命			机械寿命	20000		20000		15000		12000		10000		
			电气寿命	8000		8000		8000		7000		5000		
外形尺寸 WxHxD(mm)			固定式	3极	254x312x196		362x402x323		368x415.5x292		461x312x415.5		839x415.5x292	
				4极	324x312x196		457x402x323		463x415.5x292		587x312x415.5		1091x415.5x292	
			抽屉式	3极	282x351x300		375x433x421		347x450x395.5		440x410x450		818x490x395.5	
				4极	352x351x300		470x433x421		442x450x395.5		566x410.5x450		1070x490x395.5	
重量(kg)			固定式	3极	20		41		60		66		124	
				4极	25		50		73		80		165	
			抽屉式	3极	43		71		100		131		233	
				4极	51		91		120		160		292	

DEX

空气断路器
固定式



固定式

固定式配置：断路器本体+控制器+分励脱扣器+合闸线圈+电动操作机构
+6NC/6NO辅助触头+水平后接线端子+密封门框+相间隔板+电源模块

满足GB/T 14048.2 IEC 60947-2

最小包装	货号		In (A)	设计代码	最小包装	货号		In (A)	设计代码
1	3P	4P	1600 壳架		1	3P	4P	2500 壳架	
			分断能力 Icu 55kA(415Vac)					分断能力 Icu 85kA(415Vac)	
	6 680 00F	6 680 10F	400	DEX N - 16 F 04 / 3P(4P)		6 683 40	6 683 47	630	DEX H - 25 F 06 / 3P(4P)
	6 680 00	6 680 10	630	DEX N - 16 F 06 / 3P(4P)		6 683 41	6 683 48	800	DEX H - 25 F 08 / 3P(4P)
	6 680 01	6 680 11	800	DEX N - 16 F 08 / 3P(4P)		6 683 42	6 683 49	1000	DEX H - 25 F 10 / 3P(4P)
	6 680 02	6 680 12	1000	DEX N - 16 F 10 / 3P(4P)		6 683 43	6 683 50	1250	DEX H - 25 F 12 / 3P(4P)
	6 680 03	6 680 13	1250	DEX N - 16 F 12 / 3P(4P)		6 683 44	6 683 51	1600	DEX H - 25 F 16 / 3P(4P)
	6 680 04	6 680 14	1600	DEX N - 16 F 16 / 3P(4P)		6 683 45	6 683 52	2000	DEX H - 25 F 20 / 3P(4P)
						6 683 46	6 683 53	2500	DEX H - 25 F 25 / 3P(4P)
1	3P	4P	2000 壳架		1	3P	4P	4000 壳架	
			分断能力 Icu 80kA(415Vac)					分断能力 Icu 100kA(415Vac)	
	6 680 26F	6 680 46F	400	DEX S - 20 F 04 / 3P(4P)		6 688 00	6 688 01	630	DEX L - 40 F 06 / 3P(4P)
	6 680 26	6 680 46	630	DEX S - 20 F 06 / 3P(4P)		6 688 02	6 688 03	800	DEX L - 40 F 08 / 3P(4P)
	6 680 27	6 680 47	800	DEX S - 20 F 08 / 3P(4P)		6 688 04	6 688 05	1000	DEX L - 40 F 10 / 3P(4P)
	6 680 28	6 680 48	1000	DEX S - 20 F 10 / 3P(4P)		6 688 06	6 688 07	1250	DEX L - 40 F 12 / 3P(4P)
	6 680 29	6 680 49	1250	DEX S - 20 F 12 / 3P(4P)		6 688 08	6 688 09	1600	DEX L - 40 F 16 / 3P(4P)
	6 680 30	6 680 50	1600	DEX S - 20 F 16 / 3P(4P)		6 688 10	6 688 11	2000	DEX L - 40 F 20 / 3P(4P)
	6 680 31	6 680 51	2000	DEX S - 20 F 20 / 3P(4P)		6 688 12	6 688 13	2500	DEX L - 40 F 25 / 3P(4P)
						6 688 14	6 688 15	2900	DEX L - 40 F 29 / 3P(4P)
						6 688 16	6 688 17	3200	DEX L - 40 F 32 / 3P(4P)
						6 688 18	6 688 19	3600	DEX L - 40 F 36 / 3P(4P)
				6 688 20	6 688 21	4000	DEX L - 40 F 40 / 3P(4P)		
1	3P	4P	7500 壳架		1	3P	4P	7500 壳架	
			分断能力 Icu 120kA(415Vac)					分断能力 Icu 120kA(415Vac)	
	6 688 80	6 688 85	4000	DEX U - 75 F 40 / 3P(4P) 水平接线		6 688 80	6 688 85	4000	DEX U - 75 F 40 / 3P(4P) 水平接线
	6 688 80C	6 688 85C	4000	DEX U - 75 F 40 / 3P(4P) 垂直接线		6 688 80C	6 688 85C	4000	DEX U - 75 F 40 / 3P(4P) 垂直接线
	6 688 81	6 688 86	5000	DEX U - 75 F 50 / 3P(4P) 水平接线		6 688 81	6 688 86	5000	DEX U - 75 F 50 / 3P(4P) 水平接线
	6 688 81C	6 688 86C	5000	DEX U - 75 F 50 / 3P(4P) 垂直接线		6 688 81C	6 688 86C	5000	DEX U - 75 F 50 / 3P(4P) 垂直接线
	6 688 82	6 688 87	6300	DEX U - 75 F 63 / 3P(4P) 垂直接线		6 688 82	6 688 87	6300	DEX U - 75 F 63 / 3P(4P) 垂直接线
	6 688 83	6 688 88	7500	DEX U - 75 F 75 / 3P(4P) 垂直接线		6 688 83	6 688 88	7500	DEX U - 75 F 75 / 3P(4P) 垂直接线

说明：1.“6NC/6NO 辅助触头 + 密封门框 + 相间隔板 + 电源模块” 无需选择，不用下单，已标配。
2.其他配置内容需做相应选择，如分励脱扣器不同控制电压有不同型号。
3.控制器已标配通讯功能。
4.DEX2000 标配 4NC/4NO 辅助触头。
5.6300A,7500A 仅有垂直接线方式。

订货信息表 ORDER INFORMATION TABLE

AIR CIRCUIT BREAKER

DEX / 空气断路器
抽出式



抽出式

抽出式配置：断路器本体+控制器+分励脱扣器+合闸线圈+电动操作机构
+6NC/6NO辅助触头+水平后接线端子+密封门框+相间隔板+电源模块+抽屉座

满足GB/T 14048.2 IEC 60947-2

最小包装	货号		In (A)	设计代码
	3P	4P		
			1600 壳架	
			分断能力 Icu 50kA(415Vac)	
1	668090FN1		400	DEX N1 - 16 D 04 / 3P
1	668090N1		630	DEX N1 - 16 D 06 / 3P
1	668091N1		800	DEX N1 - 16 D 08 / 3P
1	668092N1		1000	DEX N1 - 16 D 10 / 3P
1	668093N1		1250	DEX N1 - 16 D 12 / 3P
1	668094N1		1600	DEX N1 - 16 D 16 / 3P
			分断能力 Icu 55kA(415Vac)	
1	6 680 90F	6 681 00F	400	DEX N - 16 D 04 / 3P(4P)
1	6 680 90	6 681 00	630	DEX N - 16 D 06 / 3P(4P)
1	6 680 91	6 681 01	800	DEX N - 16 D 08 / 3P(4P)
1	6 680 92	6 681 02	1000	DEX N - 16 D 10 / 3P(4P)
1	6 680 93	6 681 03	1250	DEX N - 16 D 12 / 3P(4P)
1	6 680 94	6 681 04	1600	DEX N - 16 D 16 / 3P(4P)
			2000 壳架	
			分断能力 Icu 65kA(415Vac)	
1	668116FS1		400	DEX S1 - 20 D 04 / 3P
1	668116S1		630	DEX S1 - 20 D 06 / 3P
1	668117S1		800	DEX S1 - 20 D 08 / 3P
1	668118S1		1000	DEX S1 - 20 D 10 / 3P
1	668119S1		1250	DEX S1 - 20 D 12 / 3P
1	668120S1		1600	DEX S1 - 20 D 16 / 3P
1	668121S1		2000	DEX S1 - 20 D 20 / 3P
			分断能力 Icu 80kA(415Vac)	
1	6 68116F	6 681 36F	400	DEX S - 20 D 04 / 3P(4P)
1	6 68116	6 681 36	630	DEX S - 20 D 06 / 3P(4P)
1	6 68117	6 681 37	800	DEX S - 20 D 08 / 3P(4P)
1	6 68118	6 681 38	1000	DEX S - 20 D 10 / 3P(4P)
1	6 68119	6 681 39	1250	DEX S - 20 D 12 / 3P(4P)
1	6 68120	6 681 40	1600	DEX S - 20 D 16 / 3P(4P)
1	6 68121	6 681 41	2000	DEX S - 20 D 20 / 3P(4P)

说明：1.“6NC/6NO 辅助触头 + 密封门框 + 相间隔板 + 电源模块”无需选择，不用下单，已标配。
2.其他配置内容需做相应选择，如分励脱扣器不同控制电压有不同型号。
3.控制器已标配通讯功能。
4.DEX2000 标配 4NC/4NO 辅助触头。
5.6300A,7500A 仅有垂直接线方式。

ORDER INFORMATION TABLE 订货信息表

AIR CIRCUIT BREAKER

DEX / 空气断路器
控制保护单元



最小包装	货号	基本型 MP2C
1	6 682 95	DEX 1600 LI保护
1	6 683 70	DEX 2000及以上壳架 LI保护(L,I保护可关闭) Ir=0.4-1 In可调 tr=5-10-20-30s可调(6Ir) 2~15In-Icw可调
1	6 682 96	DEX 1600 LSI保护
1	6 683 71	DEX 2000及以上壳架 LSI保护(L,S,I保护可关闭) Ir=0.4-1 In可调 tr=5-10-20-30s可调(6Ir) Isd=1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10Ir可调 tsd=0.1-0.2-0.5-1s可调 2~15In-Icw可调
1	6 682 97	DEX 1600 LSIg保护
1	6 683 72	DEX 2000及以上壳架 LSIg保护(L,S,I,g保护可关闭) Ir=0.4-1 In可调 tr=5-10-20-30s可调(6Ir) Isd=1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10Ir可调 tsd=0.1-0.2-0.5-1s可调 2~15In-Icw可调 Ig=0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-1In可调 tg=0.1-0.2-0.5-1s可调

最小包装	货号	LCD显示型 MP4C
1	6 682 98	DEX 1600 LSI保护
1	6 683 73	DEX 2000及以上壳架 LSI保护 Ir, tr, Isd, tsd, li可调,同上
1	6 682 99	DEX 1600 LSIg保护
1	6 683 74	DEX 2000及以上壳架 LSIg保护 Ir, tr, Isd, tsd, li, Ig, tg可调,同上
		多功能显示型 MP6C
1	6 683 75	DEX 2000及以上壳架 LSI保护 Ir, tr, Isd, tsd, li可调,同上
1	6 683 76	DEX 2500 LSIg保护 Ir, tr, Isd, tsd, li, Ig, tg可调,同上

订货信息表 ORDER INFORMATION TABLE

AIR CIRCUIT BREAKER

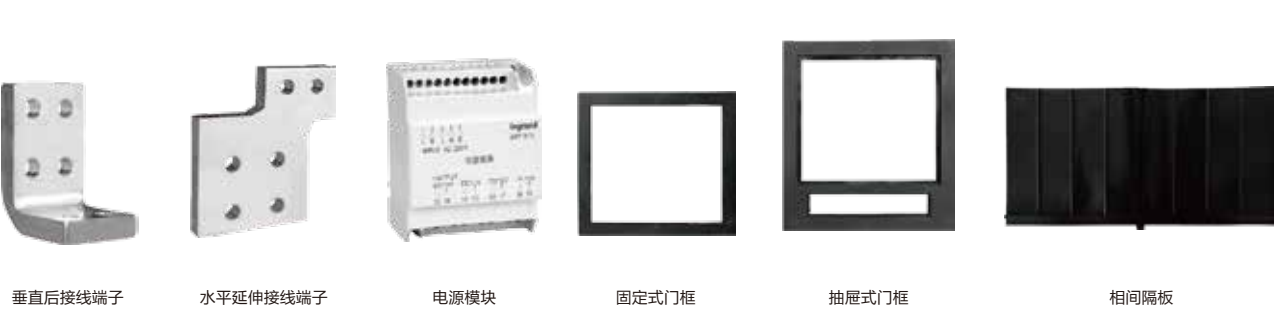
DEX 空气断路器附件



最小包装	货号	控制及电气附件
		电动操作机构(必选)
1	6 681 90	DEX 1600 电动操作机构 400V交流
1	6 681 91	DEX 1600 电动操作机构 230V交流/220V直流
1	6 681 92	DEX 1600 电动操作机构 110V直流
1	6 681 93	DEX 2000/2500 电动操作机构 400V交流
1	6 681 94	DEX 2000/2500 电动操作机构 230V交流/220V直流
1	6 681 95	DEX 2000/2500 电动操作机构 110V直流
1	6 681 96	DEX 4000 电动操作机构 400V交流
1	6 681 97	DEX 4000 电动操作机构 230V交流/220V直流
1	6 681 98	DEX 4000 电动操作机构 110V直流
1	6 681 96C	DEX 7500 电动操作机构 400V交流
1	6 681 97C	DEX 7500 电动操作机构 230V交流/220V直流
1	6 681 98C	DEX 7500 电动操作机构 110V直流
		合闸线圈(必选)
1	6 681 99	DEX 1600 合闸线圈 230V交流/220V直流
1	6 682 00	DEX 1600 合闸线圈 400V交流
1	6 682 01	DEX 1600 合闸线圈 110V交流
1	6 682 03	DEX 2000/2500/4000/7500 合闸线圈 230V交流/220V直流
1	6 682 04	DEX 2000/2500/4000/7500 合闸线圈 400V交流
1	6 682 05	DEX 2000/2500/4000/7500 合闸线圈 110V直流
		分励脱扣器(必选)
1	6 682 07	DEX 1600 分励脱扣器 230V交流/220V直流
1	6 682 08	DEX 1600 分励脱扣器 400V交流
1	6 682 09	DEX 1600 分励脱扣器 110V直流
1	6 682 11	DEX 2000/2500/4000/7500 分励脱扣器 230V交流/220V直流
1	6 682 12	DEX 2000/2500/4000/7500 分励脱扣器 400V交流
1	6 682 13	DEX 2000/2500/4000/7500 分励脱扣器 110V直流
		欠压脱扣器
1	6 682 15	DEX 1600 欠压脱扣器 230V交流
1	6 682 16	DEX 1600 欠压脱扣器 400V交流
1	6 682 17	DEX 1600 欠压脱扣器 延时1s 230V交流
1	6 682 18	DEX 1600 欠压脱扣器 延时1s 400V交流
1	6 682 19	DEX 1600 欠压脱扣器 延时3s 230V交流
1	6 682 20	DEX 1600 欠压脱扣器 延时3s 400V交流
1	6 682 21	DEX 1600 欠压脱扣器 延时5s 230V交流
1	6 682 22	DEX 1600 欠压脱扣器 延时5s 400V交流
1	6 682 27	DEX 2000/2500/4000/7500 欠压脱扣器 230V交流
1	6 682 28	DEX 2000/2500/4000/7500 欠压脱扣器 400V交流
1	6 682 29	DEX 2000~7500 欠压脱扣器 延时可调[0.3~5s]230V交流
1	6 682 30	DEX 2000~7500 欠压脱扣器 延时可调[0.3~5s]400V交流

最小包装	货号	锁紧和联锁附件
		钢缆绳式机械联锁
1	6 682 36	DEX 1600 2台固定式/抽出式断路器
1	6 683 85	DEX 1600 3台固定式/抽出式断路器
1	6 682 37	DEX 2000 2台固定式断路器
1	6 682 38	DEX 2000 2台抽出式断路器
1	6 683 83	DEX 2000 3台固定式/抽出式断路器
1	6 689 20	DEX-2500/4000 2台固定式/抽出式断路器
1	6 689 21	DEX-2500/4000 3台固定式/抽出式断路器
		钥匙锁（断开位置钥匙锁）
1	6 682 39	DEX 1600 钥匙锁 [1锁1钥匙]
1	6 682 40	DEX 1600 钥匙锁 [2锁1钥匙]
1	6 682 41	DEX 1600 钥匙锁 [3锁1钥匙]
1	6 682 42	DEX 1600 钥匙锁 [3锁2钥匙]
1	6 682 43	DEX 1600 钥匙锁 [5锁3钥匙]
1	6 682 44	DEX 2000/2500/4000/7500 钥匙锁 [3锁1钥匙]
1	6 682 45	DEX 2000/2500/4000/7500 钥匙锁 [3锁2钥匙]
1	6 682 46	DEX 2000/2500/4000/7500 钥匙锁 [5锁3钥匙]
1	6 682 47	DEX 2000/2500/4000/7500 钥匙锁 [1锁1钥匙]
1	6 682 48	DEX 2000/2500/4000/7500 钥匙锁 [2锁1钥匙]
		门联锁
1	6 682 49	DEX 1600 装置
1	6 682 50	DEX 2000 装置
1	6 689 30	DEX 2500/4000 装置
		挂锁
1	6 683 81	DEX 2000/2500/4000/7500 合分闸挂锁

DEX 空气断路器附件



最小包装	货号	安装和接线附件
1	6 682 59	DEX 1600 固定式/抽出式 垂直延伸接线端子 3极 (六个/套)
1	6 682 65	DEX 1600 固定式/抽出式 垂直延伸接线端子 4极 (八个/套)
1	6 682 61	DEX 2000 固定式/抽出式 垂直后接线端子 3极 (≤1000A) (六个/套)
1	6 681 86	DEX 2000 固定式/抽出式 垂直后接线端子 3极 (≤2000A) (六个/套)
1	6 682 67	DEX 2000 固定式/抽出式 垂直后接线端子 4极 (≤1000A) (八个/套)
1	6 681 88	DEX 2000 固定式/抽出式 垂直后接线端子 4极 (≤2000A) (八个/套)
1	6 682 60	DEX 1600 固定式/抽出式 水平延伸接线端子 3极 (六个/套)
1	6 682 62	DEX 2000 固定式 水平延伸接线端子 4极 (≤2000A) (八个/套)
1	6 683 00	DEX 2000 抽出式 水平延伸接线端子 4极 (≤2000A) (八个/套)
1	6 683 01	DEX 2000 固定式 水平延伸接线端子 3极 (≤2000A) (六个/套)
1	6 683 02	DEX 2000 抽出式 水平延伸接线端子 3极 (≤2000A) (六个/套)
1	6 682 66	DEX 1600 固定式/抽出式 水平延伸接线端子 4极 (八个/套)
1	6 682 68	DEX 2000 固定式 水平延伸接线端子 4极 (≤1000A) (八个/套)
1	6 683 04	DEX 2000 抽出式 水平延伸接线端子 4极 (≤1000A) (八个/套)
1	6 683 05	DEX 2000 固定式 水平延伸接线端子 3极 (≤1000A) (六个/套)
1	6 683 06	DEX 2000 抽出式 水平延伸接线端子 3极 (≤1000A) (六个/套)

最小包装	货号	绝缘和保护附件
		相间隔板
1	6 682 51	DEX 1600 固定式 相间隔板 3极
1	6 682 52	DEX 1600 固定式 相间隔板 4极
1	6 682 53	DEX 1600 抽出式 相间隔板 3极
1	6 682 54	DEX 1600 抽出式 相间隔板 4极
1	6 682 55	DEX 2000/2500/4000 固定式 相间隔板 3极
1	6 682 56	DEX 2000/2500/4000 固定式 相间隔板 4极
1	6 682 57	DEX 2000/2500/4000 抽出式 相间隔板 3极
1	6 682 58	DEX 2000/2500/4000 抽出式 相间隔板 4极
		门框
1	6 682 74	DEX 1600 固定式 门框
1	6 682 75	DEX 1600 抽出式 门框
1	6 682 76	DEX 2000/2500 固定式 门框
1	6 682 77	DEX 2000 抽出式 门框
1	6 683 80	DEX 2500 抽出式 门框
1	6 682 79	DEX 4000/7500 固定式 门框
		互感器
1	6 682 87	DEX 1600 外置中性线电流互感器
1	6 682 86	DEX 2000/2500/4000 外置中性线电流互感器
1	6 682 87R	DEX 1600/2000/2500/4000 柔性外置中性线电流互感器
1	6 682 86R	DEX 7500 柔性外置中性线电流互感器
		其他附件
1	6 682 81	DEX 1600/2000/2500/4000/7500 电源模块 400V 输出24V
1	6 682 82	DEX 1600/2000/2500/4000/7500 电源模块 输入AC230V/DC220V/DC110V 输出24V
1	6 683 77	DEX 2000/2500/4000/7500 计数器
1	ST201	继电器模块

欠压脱扣器



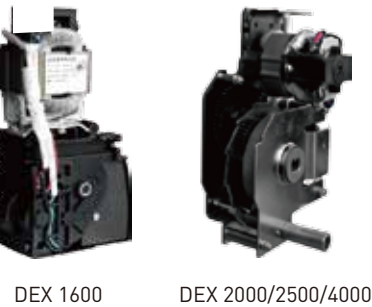
- ◆ 作用
接于主电路进线端，对电网进行欠电压保护
- ◆ 额定工作电压(Us)
AC400V、AC230V
- ◆ 种类
瞬时、延时
- ◆ 延时时间
0.3s、0.5s、0.7s、1s、3s、5s任选其一，时间准确度为±10%
- ◆ 形式
助吸式用于DEX 2000；自吸式用于DEX 1600、2000、2500、4000、7500
- ◆ 特性
(100%~85%)Ue正常吸合，可闭合断路器；
(70%~35%)Ue范围内，瞬时或延时分断断路器；
≤35%Ue或骤降时，闭合的断路器瞬时断开；断开的断路器不能闭合
- ◆ 工作制
长期工作制
- ◆ 供货方式
特殊订货，用户注明工作电压、种类及延时指明延时时间

分励脱扣器和合闸线圈



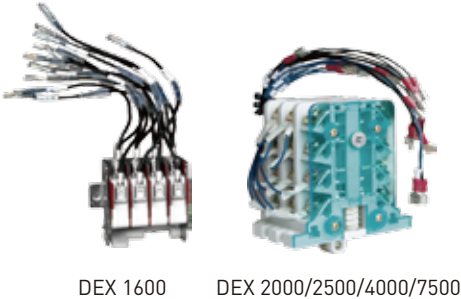
- ◆ 作用
通电操作，闭合/断开断路器，可远距离通电操作
- ◆ 额定工作电压(Us)
AC400V、AC230V、DC220V、DC110V
- ◆ 特性
断路器储能到位的条件下在(110%~85%) Ue范围，闭合电磁铁使断路器闭合；
在(100%~70%)Ue范围可使闭合的断路器断开
- ◆ 工作制
断续工作制，通电时间≤30ms
- ◆ 供货方式
标配，用户指明额定工作电压

电动操作机构



- ◆ 作用
通电操作，使断路器操作机构储能到位，指示牌显示“储能”，
机构未储能或未到位时，显示“释能”
- ◆ 额定工作电压(Us)
AC400V、AC230V、DC220V、DC110V
- ◆ 特性
(110%~85%)Us范围正常工作
- ◆ 工作制
断续工作制
- ◆ 供货方式
标配，用户指明额定工作电压

辅助触头

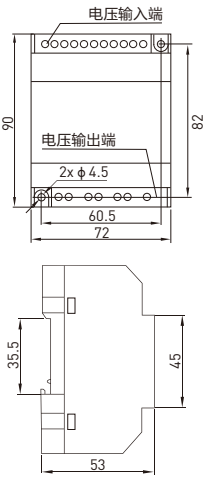


- ◆ 约定发热电流：6 A
- ◆ 作用
当断路器“闭合”与“断开”时，断路器具有“常开”与“常闭”
- ◆ 接点输出，用于断路器状态指示
- ◆ 供货方式
DEX 1600 标配6NO/6NC
DEX 2000 标配4NO/4NC
DEX 2500/4000 标配6NO/6NC
DEX 7500 标配6NO/6NC

电源模块



- ◆ 作用
控制器提供辅助电源DC24V
- ◆ 额定工作电压(Us)
交流：AC400V、AC230V
直流：DC220V、DC110V
- ◆ 特性
(110%~85%)Us电源模块正常工作
- ◆ 安装方式
采用35mm标准导轨或直接固定
- ◆ 供货方式
标配
- ◆ 注意
接线“+”和“-”不能接错
- ◆ 用户指明额定工作电压，自行安装



继电器模块(ST201)



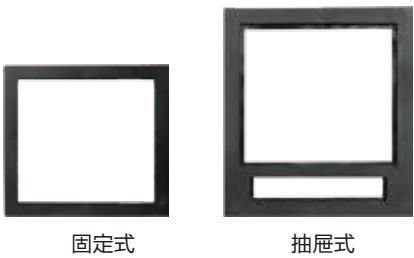
- ◆ 作用
控制器的信号单元一般用于信号报警或指示等，当用于控制断路器分合闸或所带负载容量较大时，需通过该模块转换后再进行控制。与电源模块配套，实现“三遥”功能，外形及安装尺寸同电源模块
- ◆ 触点容量
AC250V 10A；DC24V 10A
- ◆ 供货方式
选配

计数器



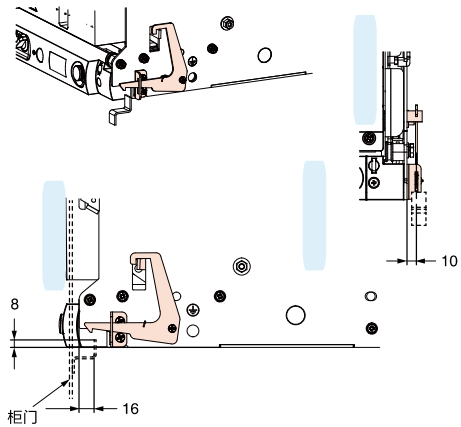
- ◆ 作用
用于手动或电动分、合闸断路器的计算操作次数，可在断路器正面可视读数
- ◆ 供货方式
选配

门框



- ◆ 作用
安装在柜体门上，实现IP40防护等级

■ 门联锁



- ◆ **作用**
安装在抽屉座上，只适用于抽屉式断路器
- ◆ **特点**
主要是与成套开关柜门锁相连，通过抽屉座上相应机构的运动实现联锁功能
当断路器处于试验位置和连接位置时，开关柜门被锁住，禁止打开柜门
当断路器处于分离位置时开关柜门被解锁，可以打开柜门
- ◆ **供货方式**
选配

■ 断开位置钥匙锁



- ◆ **作用**
此锁将断路器锁定在断开位置，锁住时，断路器不能闭合
- ◆ **分类**
用户可选配以下规格，特殊时订货说明
一台断路器配一锁一钥匙；
二台断路器配二锁一钥匙；
三台断路器配三锁一钥匙或三锁二钥匙；
五台断路器配五锁三钥匙
- ◆ **操作方法**
锁住时，首先用手按住红色分断按钮后，将钥匙逆时针旋转90度至垂直位置，即可锁住分断按钮，钥匙才可以拔出，但此时不能闭合断路器

■ 按钮锁



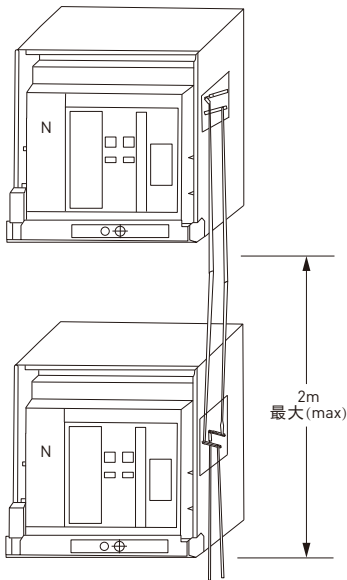
- ◆ **作用**
防止手动误操作断路器的分、合闸按钮
- ◆ **锁种类**
挂锁，最大直径8mm(须用户自备)
- ◆ **供货方式**
选配

■ 相间隔板

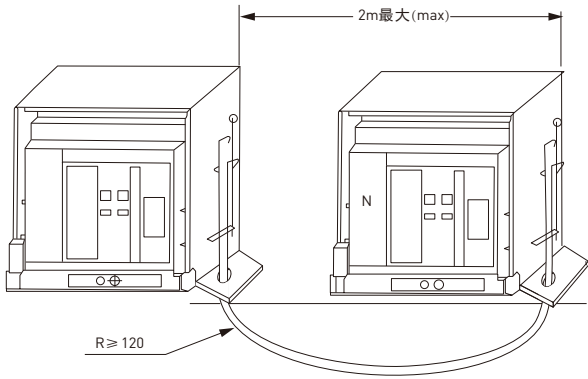


- ◆ **作用**
用于增减主电路相与相之间绝缘强度，防止因异物造成短路；
为安全，用户必须订购并安装，防止事故发生
- ◆ **种类**
固定式或抽屉式（用户须指明）
- ◆ **供货方式**
标配（用户指明种类）

■ 机械联锁（包括固定式和抽屉式）



图a



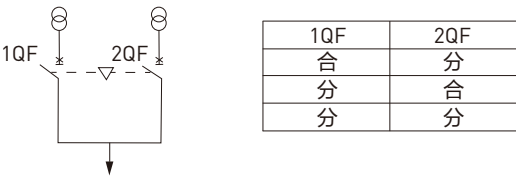
图b

- ◆ **安装方式**
机械联锁机构安装在抽屉式断路器的右侧板上，钢缆绳式联锁可以垂直安装或水平安装，分别见图a和图b所示。

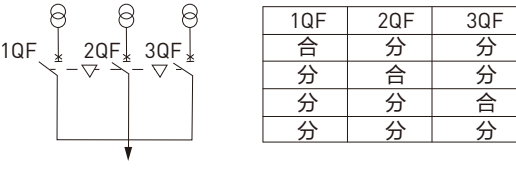
- ◆ **功能**
相互控制断路器的分闸和合闸操作，使两台或三台断路器互锁。

- ◆ **种类**
2台钢缆绳式机械连锁
3台钢缆绳式机械连锁（2分1合）
3台钢缆绳式机械连锁（2合1分）

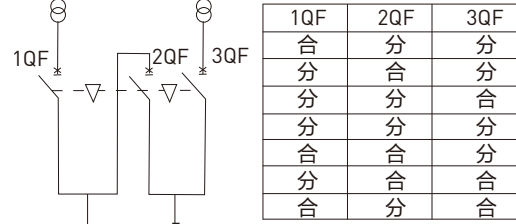
运行方式一：两台断路器



运行方式二：三台断路器（2分1合）



运行方式三：三台断路器（2合1分）



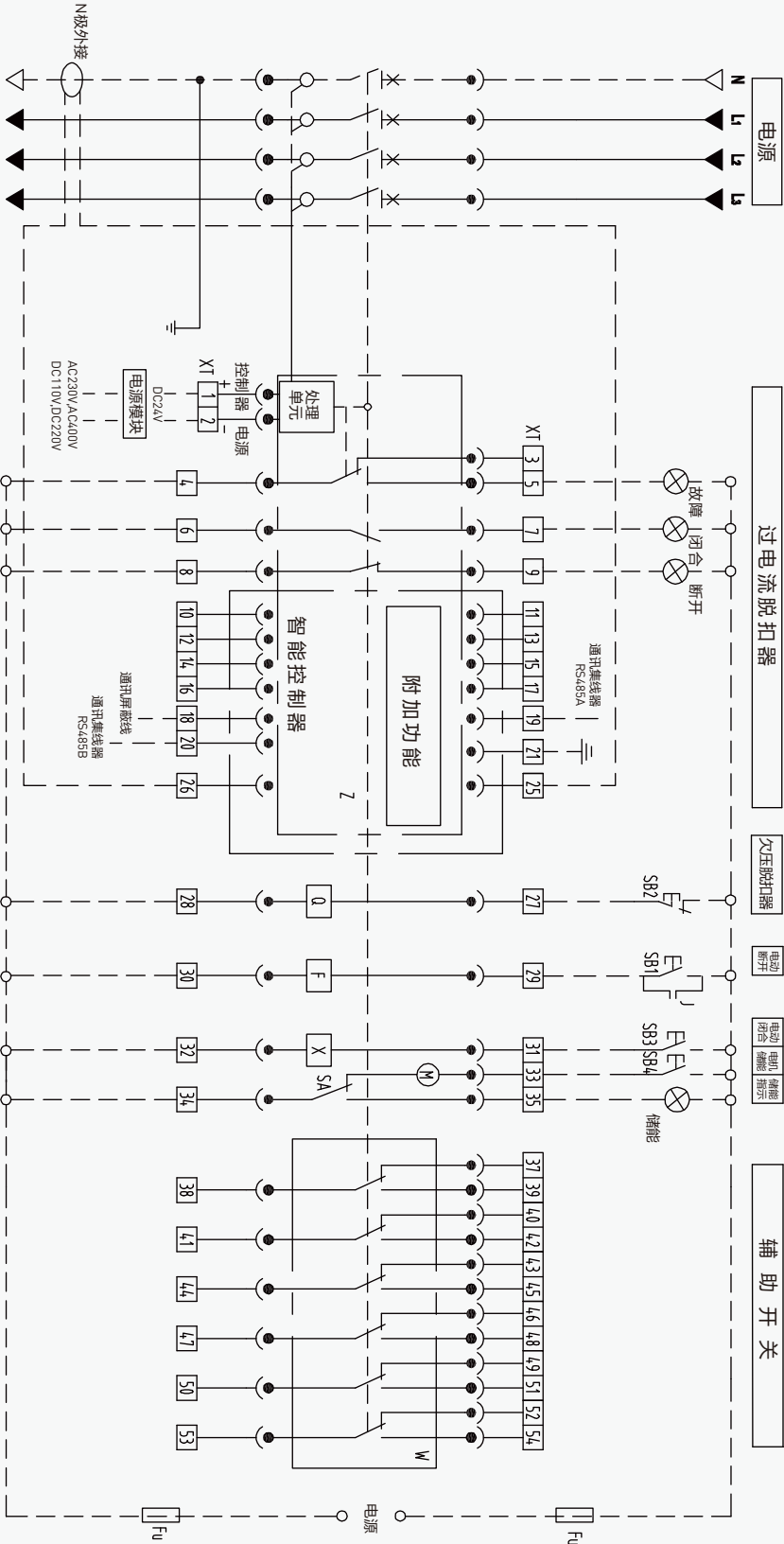
- ◆ **供货方式**
选配（用户须指明种类及运行方式）

■ DEX 1600 固定式或抽屉式断路器六常开六常闭接线图

- 1、2 — 控制器直流DC24V电源接口，1+，2-
3、4、5 — 故障跳闸触点输出（4为公共端），触点容量AC250V/16A
6、7 — 断路器常开辅助触点，触点容量AC250V/16A
8、9 — 断路器常闭辅助触点，触点容量AC250V/16A
10、11 — 信号触点OUT1A、OUT1B输出，触点容量：AC250V/5A;DC24V/7A
12、13 — 信号触点OUT2A、OUT2B输出，触点容量：AC250V/5A;DC24V/7A
14、15 — 信号触点OUT3A、OUT3B输出，触点容量：AC250V/5A;DC24V/7A
16、17 -信号触点1N1A、1N1B输入
18、19、20 — 通讯接口GND、RS485A、RS485B
21 — PE线(用户自行接到断路器接地端子上)
25、26 — 3P+N功能N相互感器接口，增选功能。
27、28 — 欠电压脱扣器，增选功能。
29、30 — 电动分闸
31、32 — 电动合闸
33、34 — 可直接接电源(自动预储能)
34、35 — 储能完毕指示
37-54 — 六开六闭单断点辅助触头，常开常闭为断路器断开状态。

- SB1 — 分励按钮(用户自备)
SB2 — 欠压按钮（用户自备）
SB3 — 合闸按钮（用户自备）
SB4 — 电动机储能按钮（用户自备）
SA — 电动机行程开关
XT — 二次回路接线端子
J — 继电器常开、遥控断开断路器
F — 分励脱扣器
X — 闭合电磁铁
Q — 欠电压(瞬时或延时)脱扣器
W — 断路器辅助触头
Fu — 熔断器
M — 储能电机
Z — 智能控制器。

说明：
1：电源 - 若 Q、F、X、M、智能型控制器电源不同时，分别接电源；
2：虚线部分由用户接；
3：当主回路电流小于0.4In时，端子号1、2必须外接控制器电源。

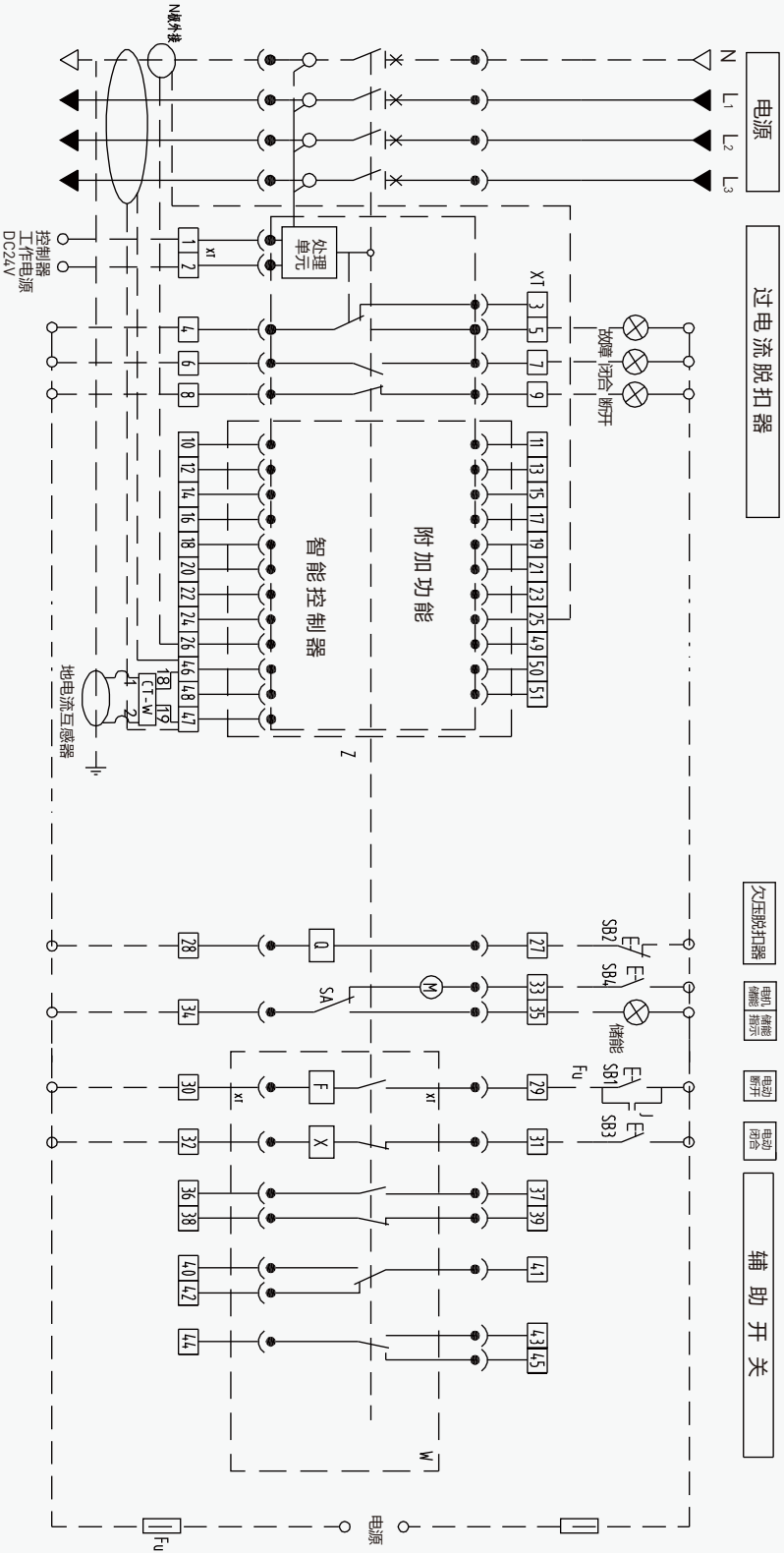


■ DEX 2000 固定式或抽屉式断路器四常开四常闭接线图

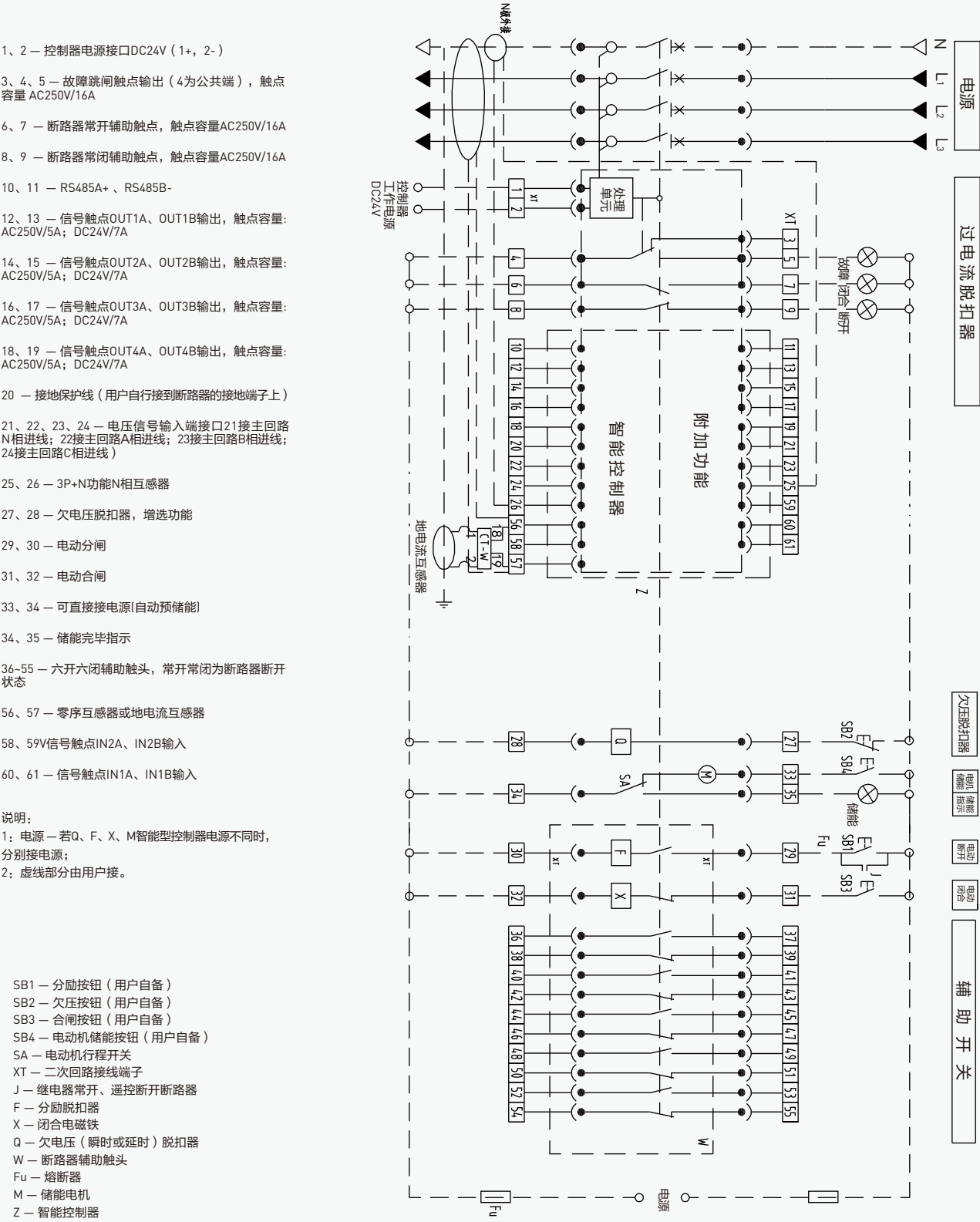
- 1、2 — 控制器电源接口DC24V（1+、2-）
3、4、5 — 故障跳闸触点输出（4为公共端），触点容量为AC250/16A
6、7 — 断路器常开辅助触点，触点容量为AC250/16A
8、9 — 断路器常闭辅助触点，触点容量为AC250/16A
10、11—RS485A+、RS485B-
12、13—信号触点OUT1A、OUT1B输出，触点容量：AC250V/5A；DC24V/7A
14、15—信号触点OUT2A、OUT2B输出，触点容量：AC250V/5A；DC24V/7A
16、17—信号触点OUT3A、OUT3B输出，触点容量：AC250V/5A；DC24V/7A
18、19—信号触点OUT4A、OUT4B输出，触点容量：AC250V/5A；DC24V/7A
20 — 接地保护线（用户自行接到断路器的接地端子上）
21、22、23、24 — 电压信号输入端接口21接主回路N相进线；22接主回路A相进线；23接主回路B相进线；24接主回路C相进线。
25、26 — 3P+N功能N相互感器
27、28 — 欠电压脱扣器，增选功能
29、30 — 电动分闸
31、32 — 电动合闸
33、34 — 可直接接电源（自动预储能）
34、35 — 储能完毕指示
36 - 45 — 四开四闭辅助触头，常开常闭为断路器断开状态
46、47 — 零序互感器或地电流互感器
48、49 — 信号触点IN2A、IN2B输入
50、51 — 信号触点IN1A、IN1B输入

说明：
1：电源—若Q、F、X、M、智能型控制器电源不同时，分别接电源；
2：虚线部分由用户接。

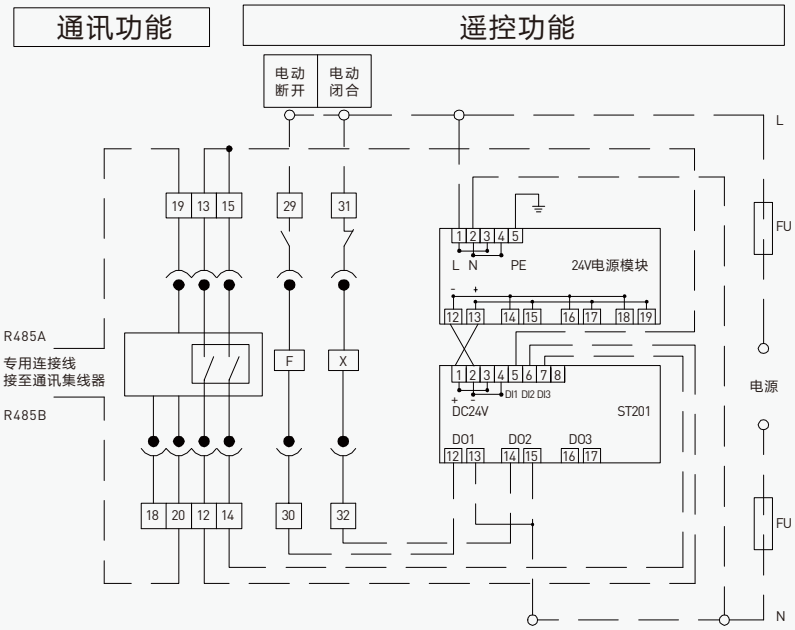
- SB1 — 分励按钮（用户自备）
SB2 — 欠压按钮（用户自备）
SB3 — 合闸按钮（用户自备）
SB4 — 电动机储能按钮（用户自备）
SA — 电动机行程开关
XT — 二次回路接线端子
J — 继电器常开、遥控断开断路器
F — 分励脱扣器
X — 闭合电磁铁
Q — 欠电压（瞬时或延时）脱扣器
W — 断路器辅助触头
Fu — 熔断器
M — 储能电机
Z — 智能控制器



■ DEX 2500/4000/7500 固定式或抽屉式断路器六常开六常闭接线图



■ DEX 1600 控制器遥控功能接线图



12、13 — 信号触点OUT2A、OUT2B输出 (设为通用)

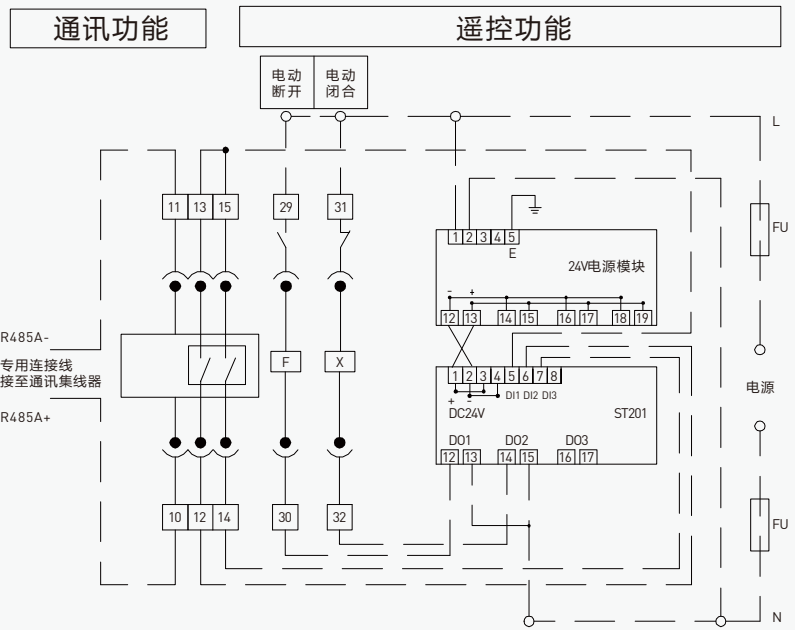
14、15 — 信号触点OUT3A、OUT3B输出 (设为通用)

18、19、20 — 通讯接口GND、RS485A、RS485B

29、30 — 电动分闸

31、32 — 电动合闸

■ DEX 2000/2500/4000/7500 控制器遥控功能接线图



12、13 — 输出触点D01

14、15 — 输出触点D02

10、11 — RS485A+、RS485A-

29、30 — 电动分闸

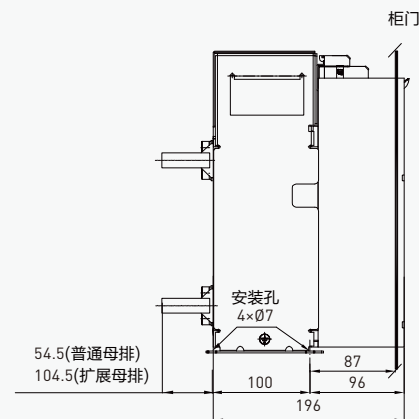
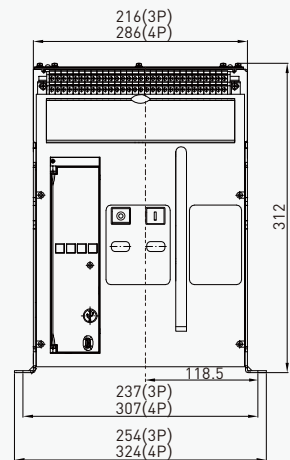
31、32 — 电动合闸

产品尺寸图 PRODUCT DIMENSION

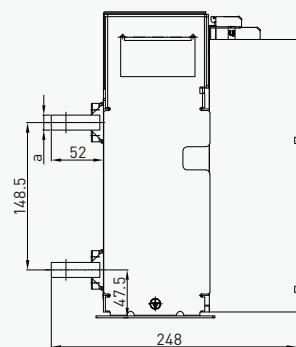
AIR CIRCUIT BREAKER

■ DEX 1600 固定式

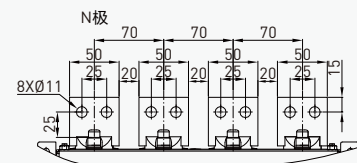
外形、安装尺寸



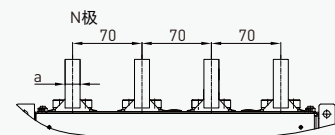
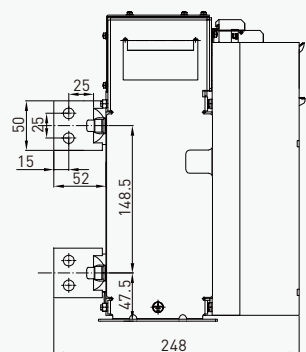
水平后连接尺寸



$\ln(A)$	a
400-1000	10
1250-1600	15

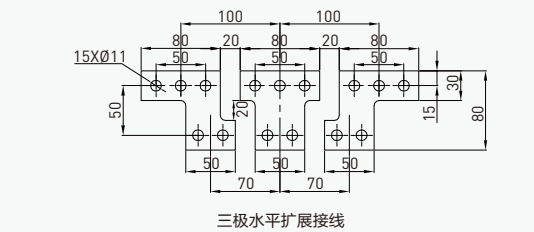
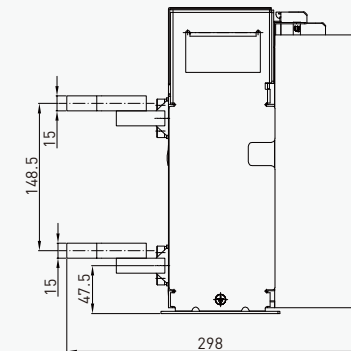


垂直后连接尺寸

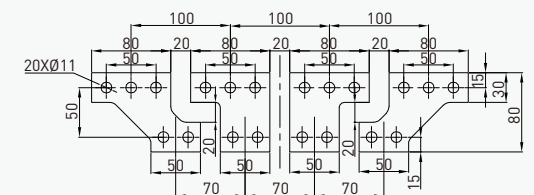


■ DEX 1600 固定式加长母线

水平扩展连接尺寸

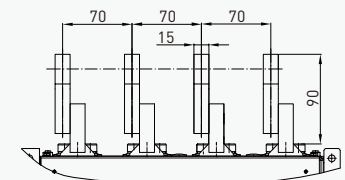
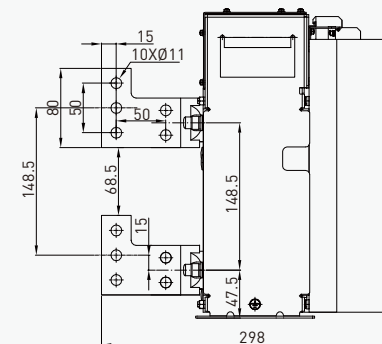


三极水平扩展接线



四极水平扩展接线

垂直扩展连接尺寸



产品尺寸图 PRODUCT DIMENSION

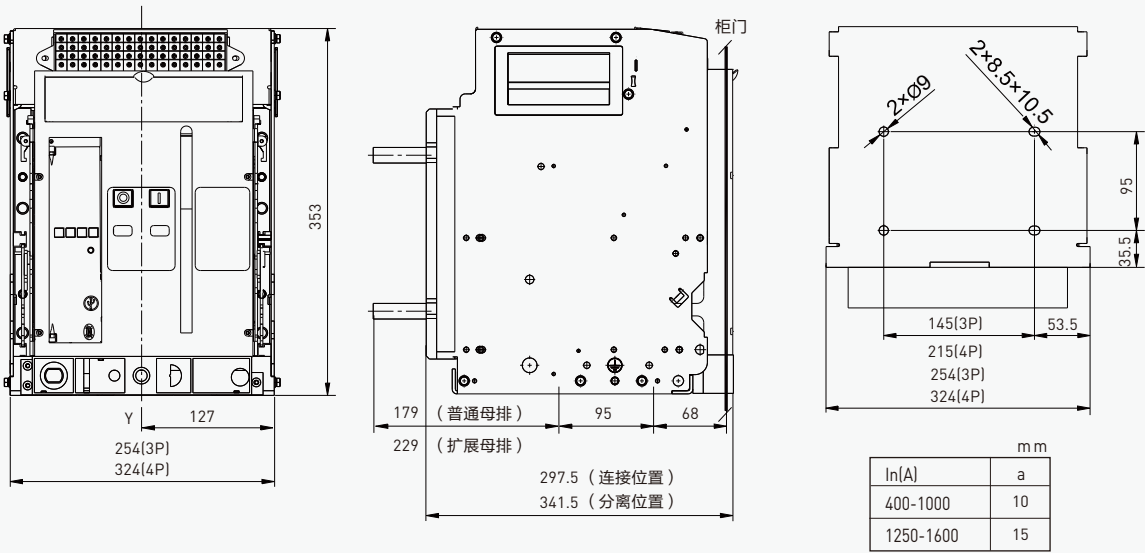
AIR CIRCUIT BREAKER

PRODUCT DIMENSION 产品尺寸图

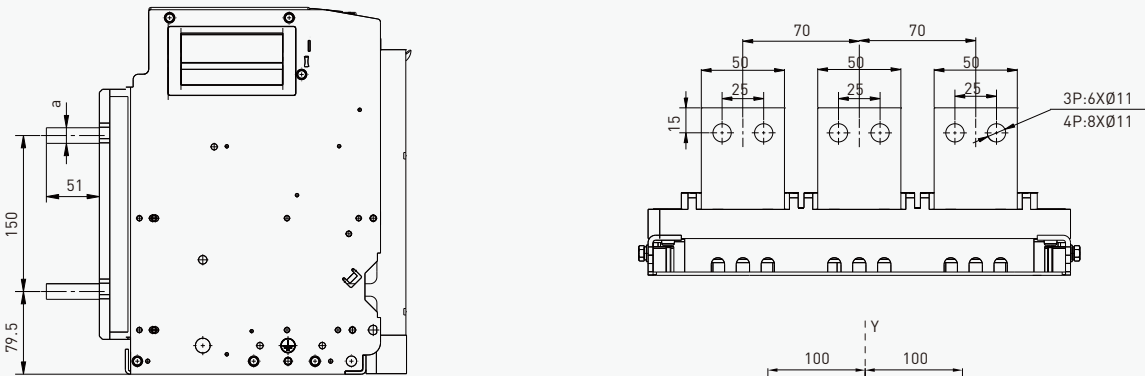
AIR CIRCUIT BREAKER

DEX 1600 抽屉式

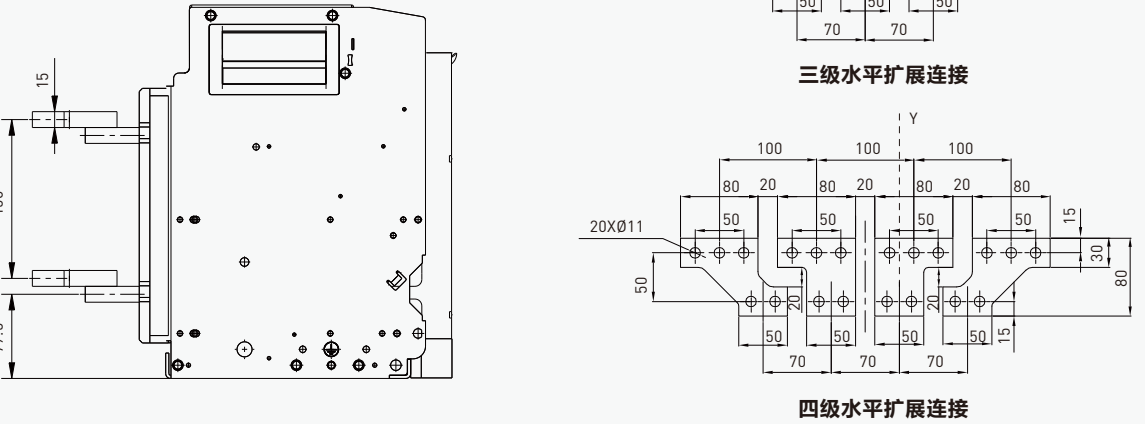
外形、安装尺寸



水平后连接尺寸

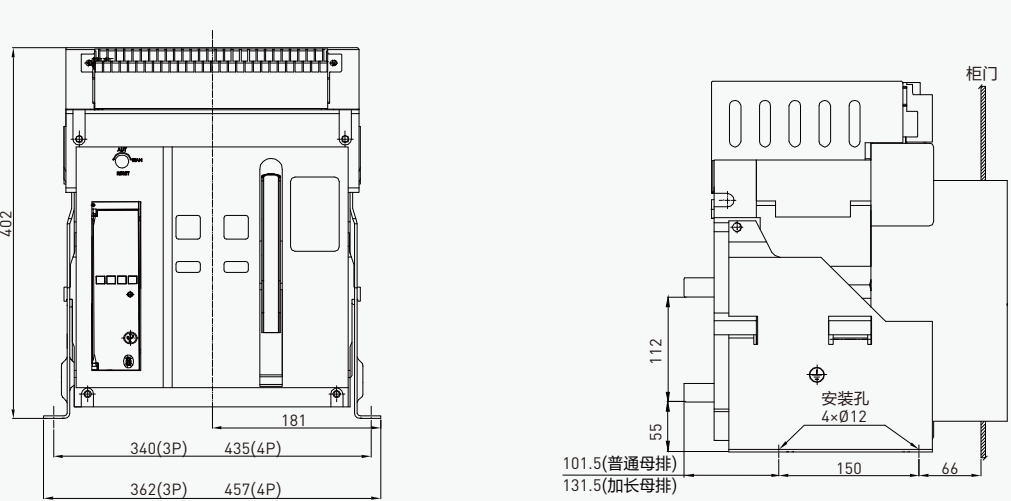


水平后扩展连接尺寸

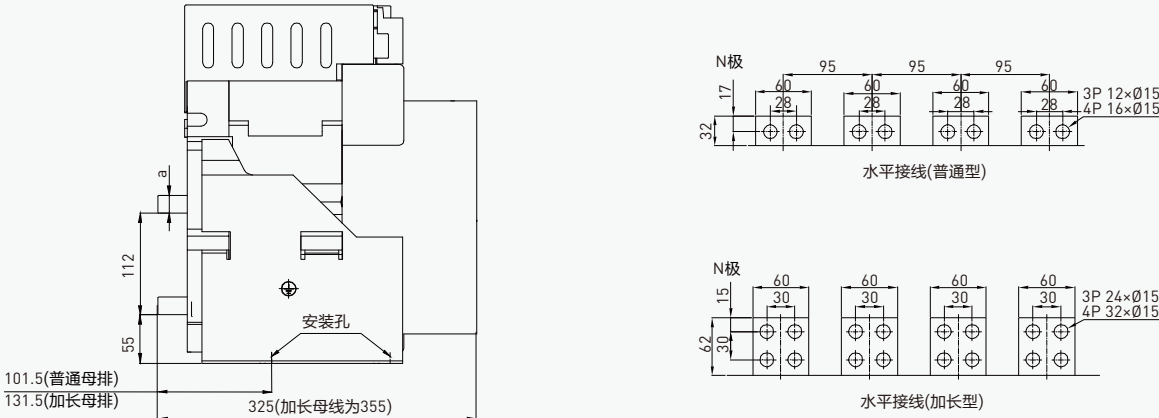


DEX 2000 固定式

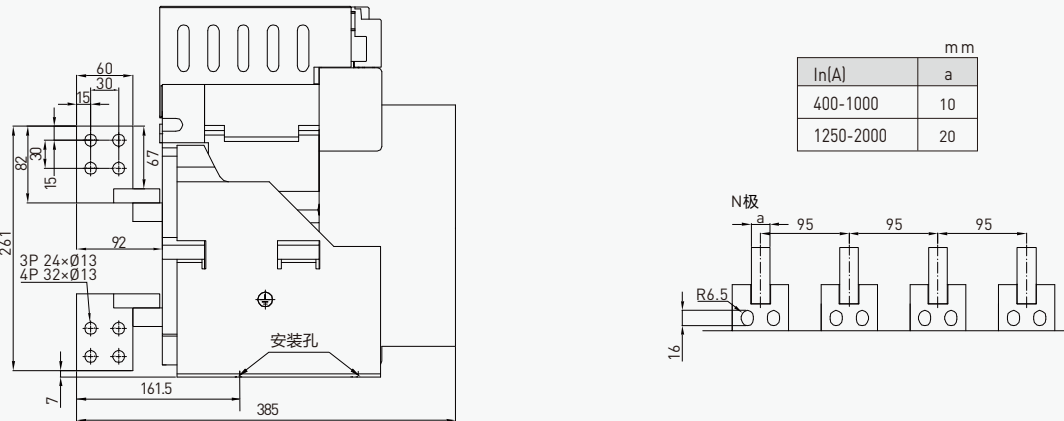
外形、安装尺寸



水平后连接尺寸

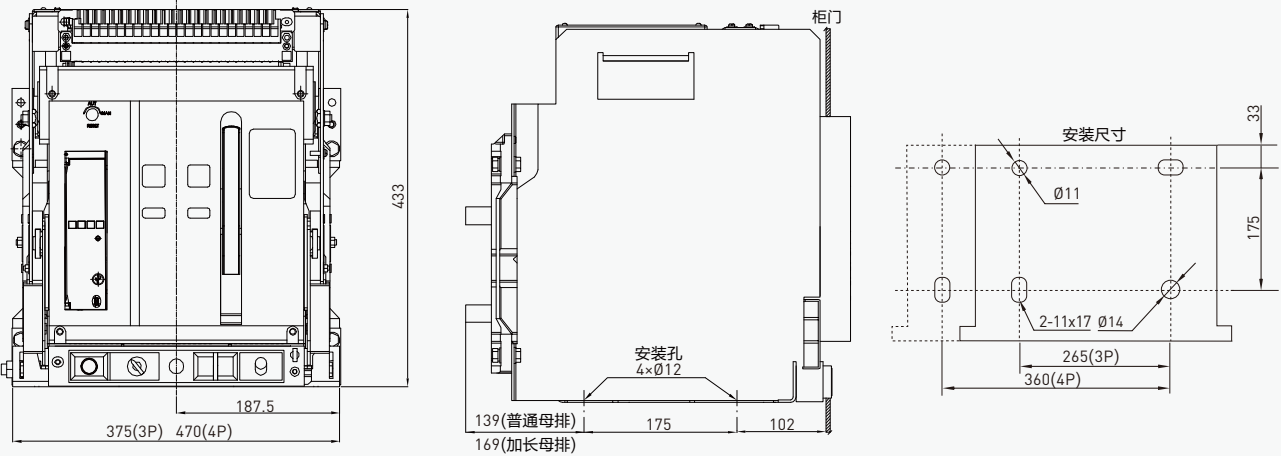


垂直后连接尺寸

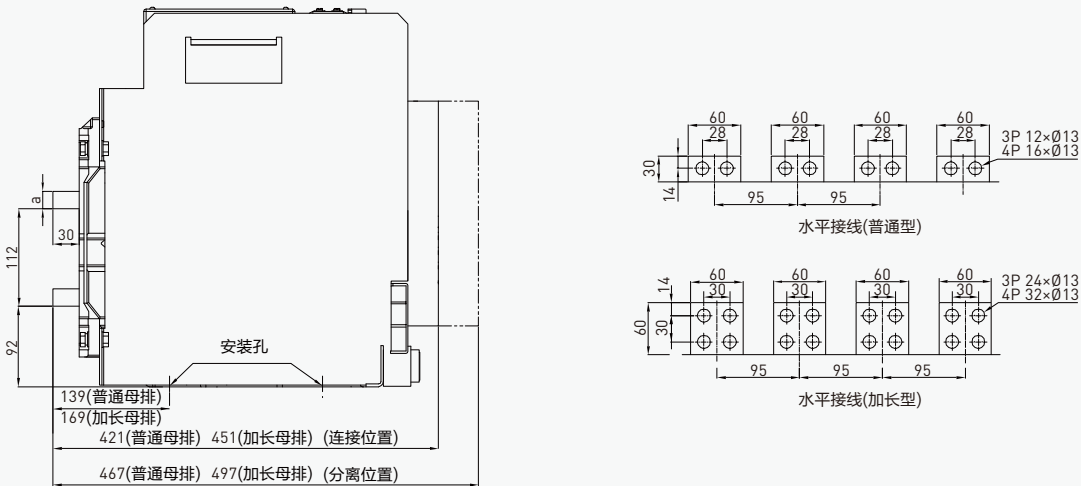


产品尺寸图 PRODUCT DIMENSION
AIR CIRCUIT BREAKER

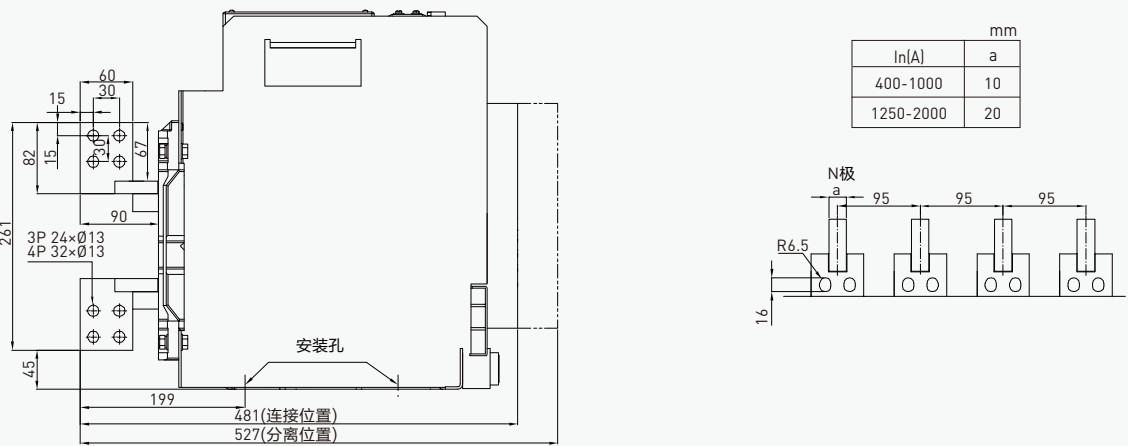
■ DEX 2000 抽屉式
外形、安装尺寸



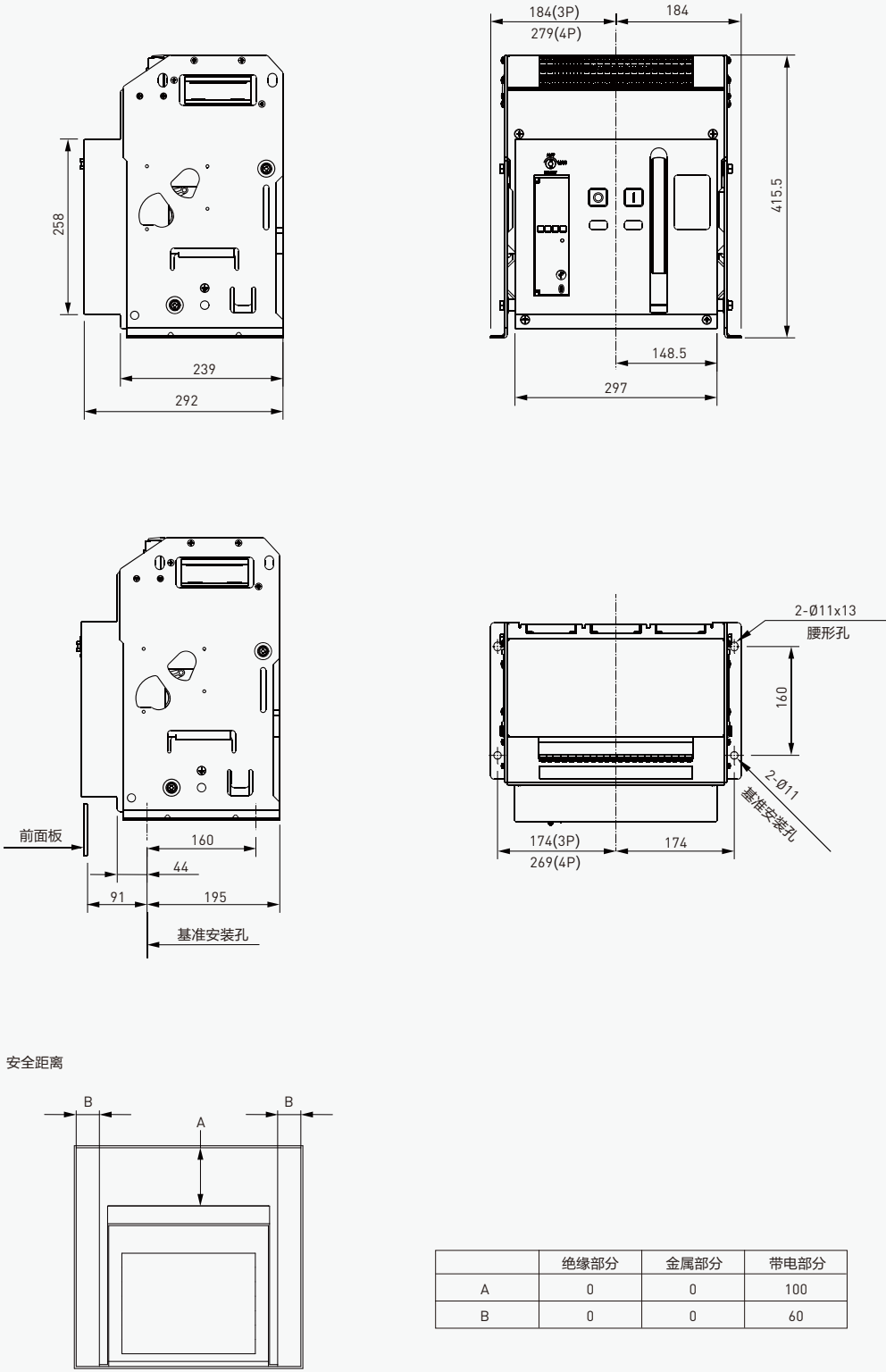
水平后连接尺寸



垂直后连接尺寸



■ DEX 2500 固定式

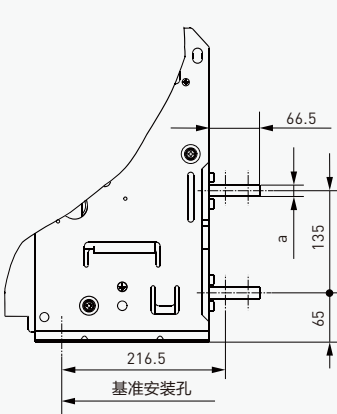


	绝缘部分	金属部分	带电部分
A	0	0	100
B	0	0	60

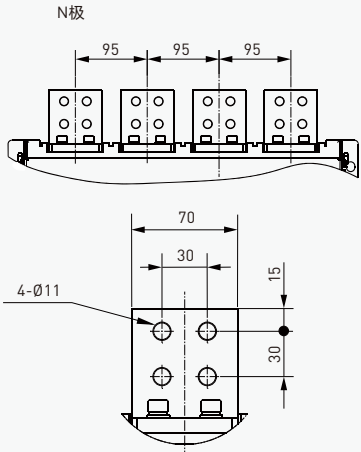
产品尺寸图 PRODUCT DIMENSION
AIR CIRCUIT BREAKER

PRODUCT DIMENSION 产品尺寸图
AIR CIRCUIT BREAKER

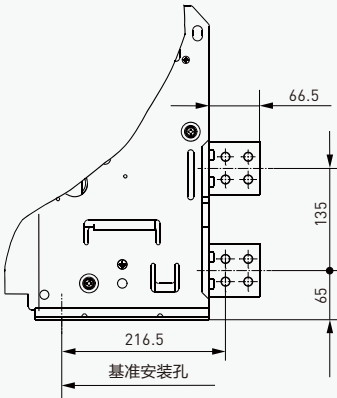
■ DEX 2500 固定式
水平后连接630-2500A



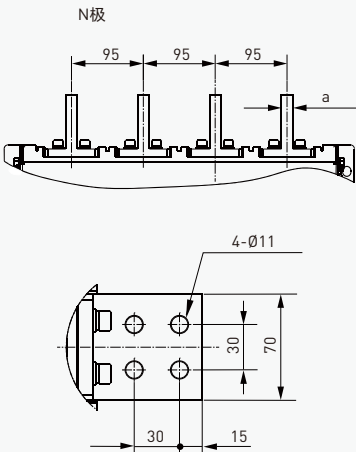
In	尺寸a
630A-2000A	10
2500A	15



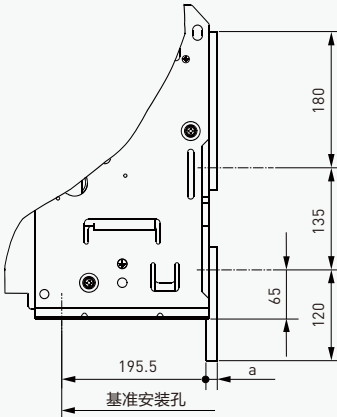
垂直后连接630-2500A



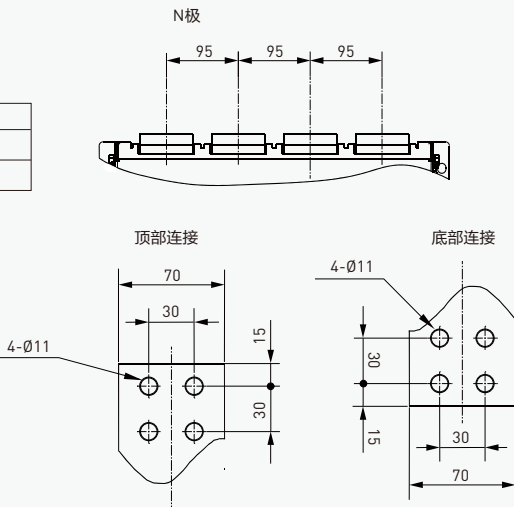
In	尺寸a
630A-2000A	10
2500A	15



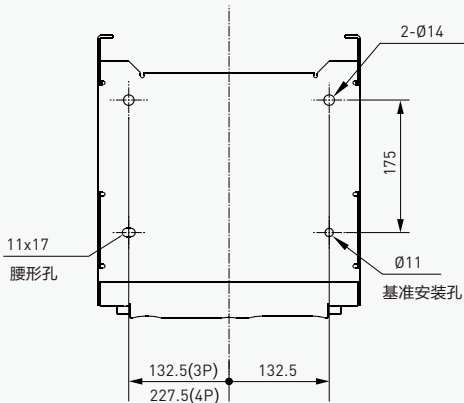
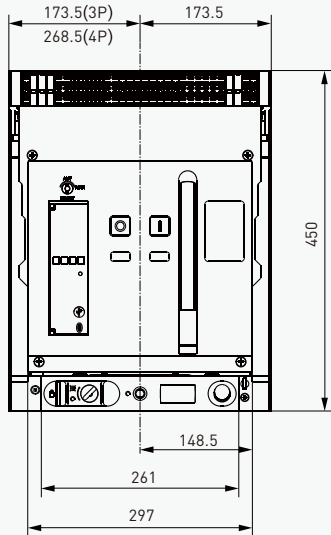
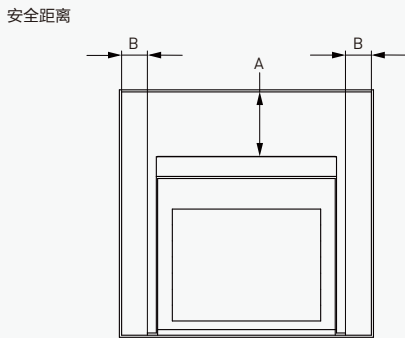
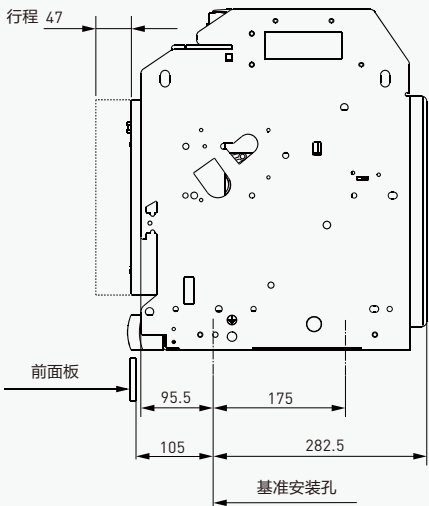
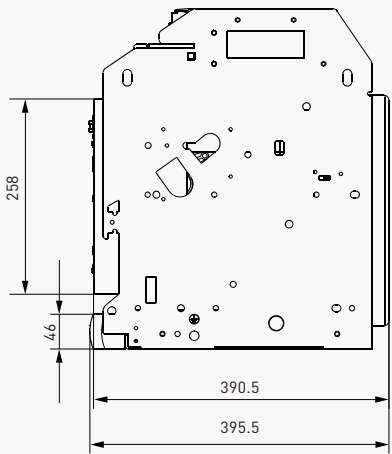
板前接线630-2500A



In	尺寸a
630A-2000A	10
2500A	15



■ DEX 2500 抽屉式

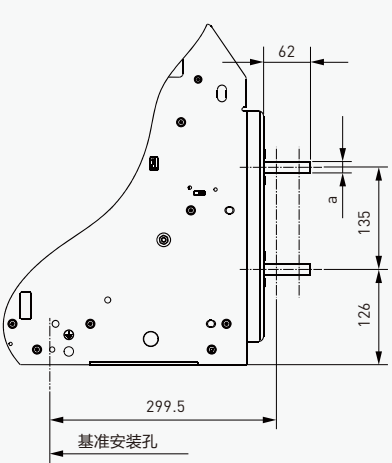


	绝缘部分	金属部分	带电部分
A	0	0	100
B	0	0	60

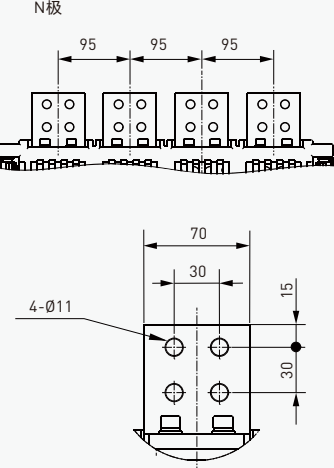
产品尺寸图 PRODUCT DIMENSION
AIR CIRCUIT BREAKER

PRODUCT DIMENSION 产品尺寸图
AIR CIRCUIT BREAKER

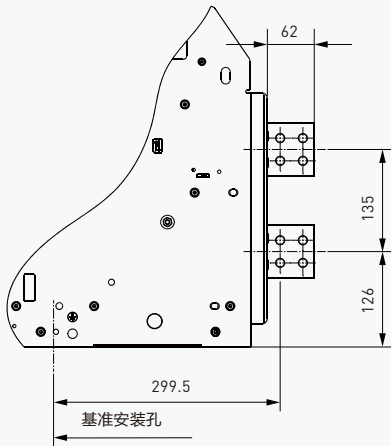
■ DEX 2500 抽屉式
水平后连接630-2500A



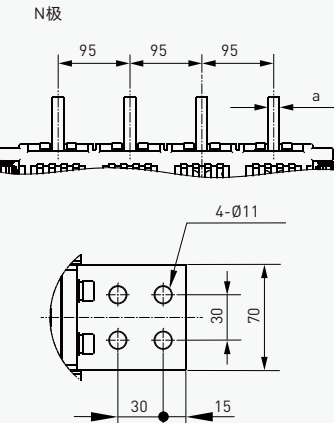
In	尺寸a
630A~2000A	10
2500A	15



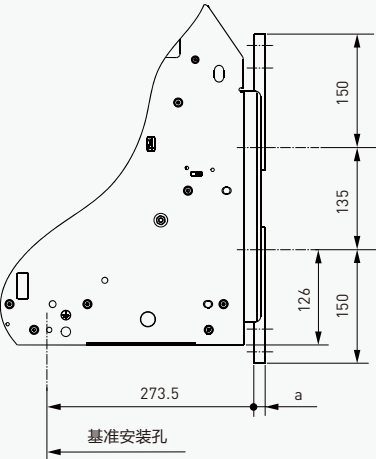
垂直后连接630-2500A



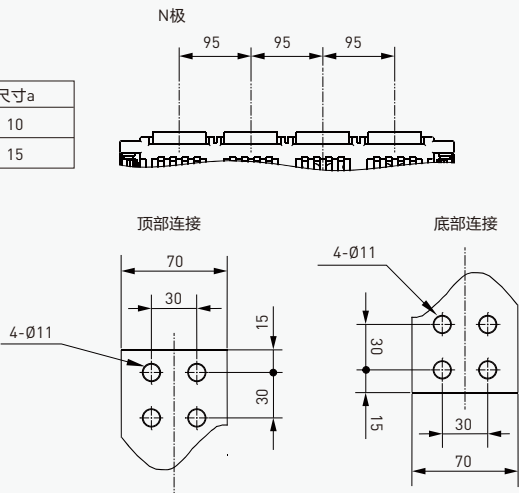
In	尺寸a
630A~2000A	10
2500A	15



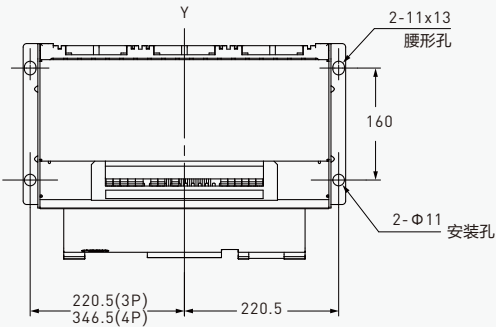
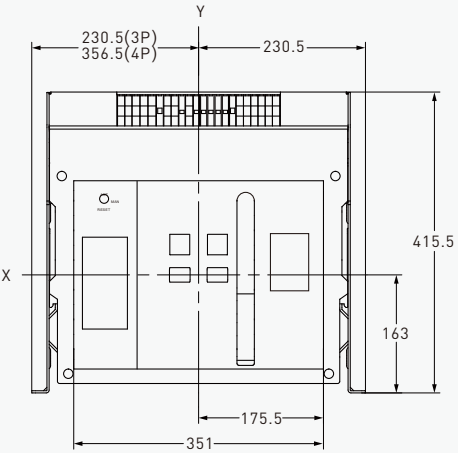
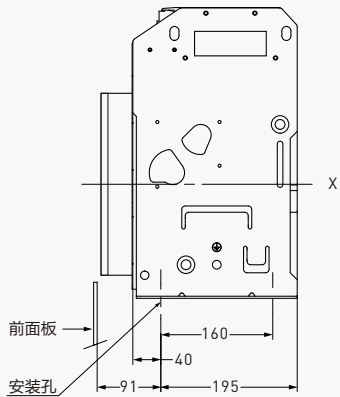
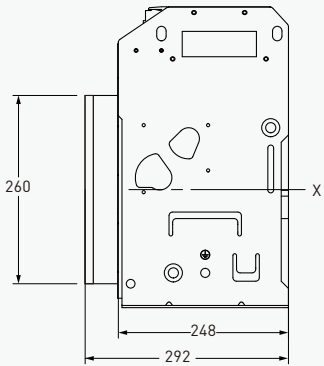
板前接线630-2500A



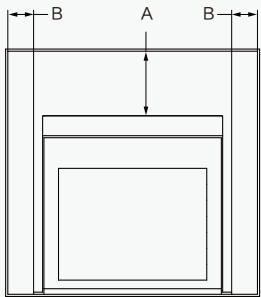
In	尺寸a
630A~2000A	10
2500A	15



■ DEX 4000 固定式
外形、安装尺寸

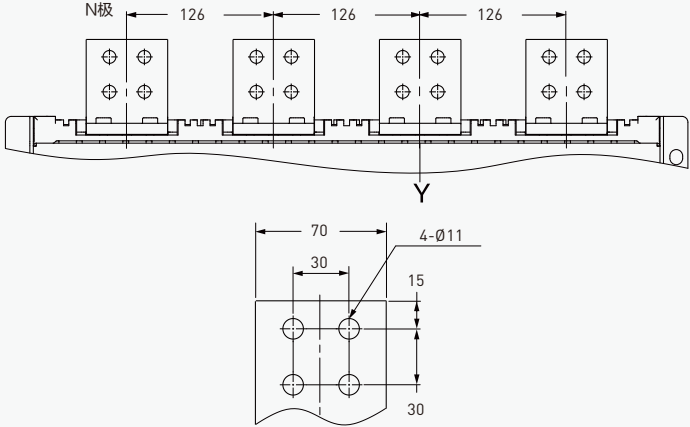
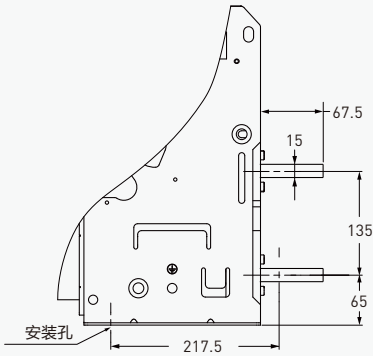


安全距离

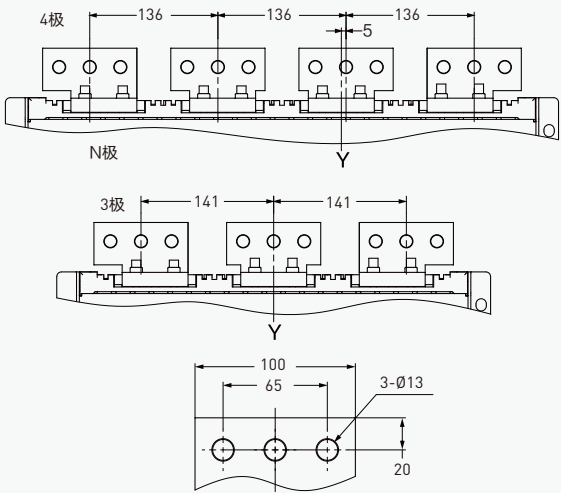
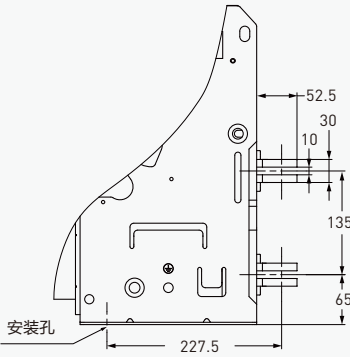


	绝缘部分	金属部分	带电部分
A	0	0	100
B	0	0	60

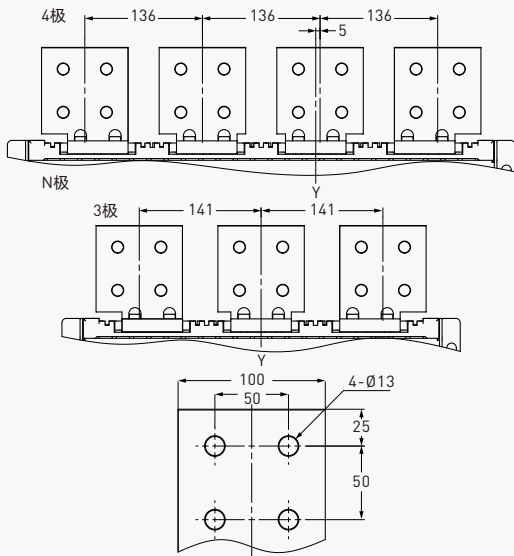
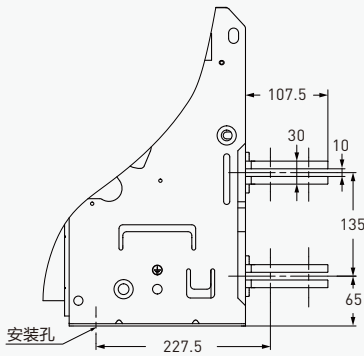
■ DEX 4000 固定式
水平后连接630~2500A



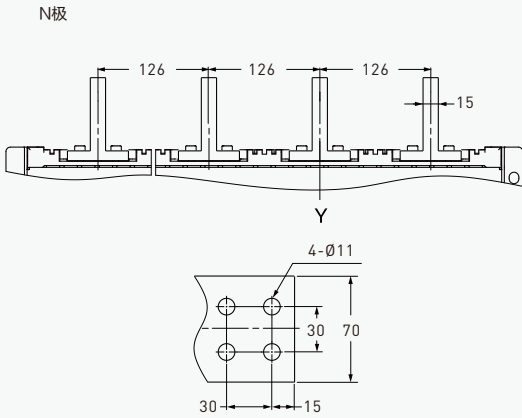
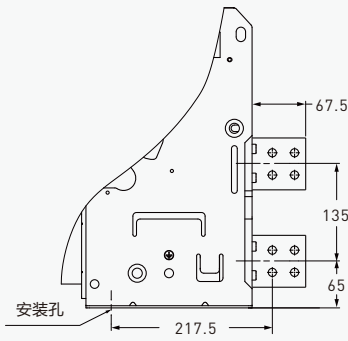
水平后连接2900~3600A



■ DEX 4000 固定式
水平后连接4000A



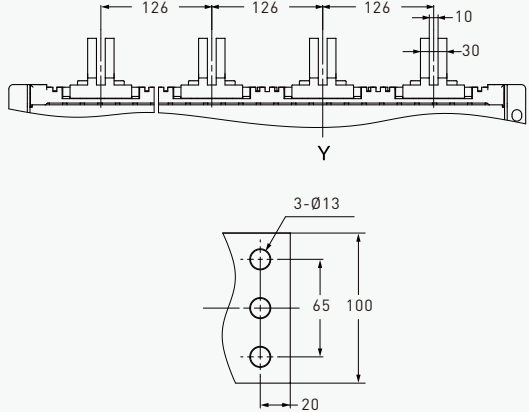
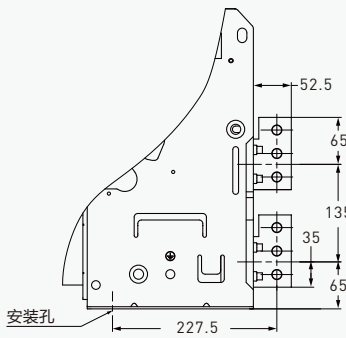
垂直后连接630~2500A



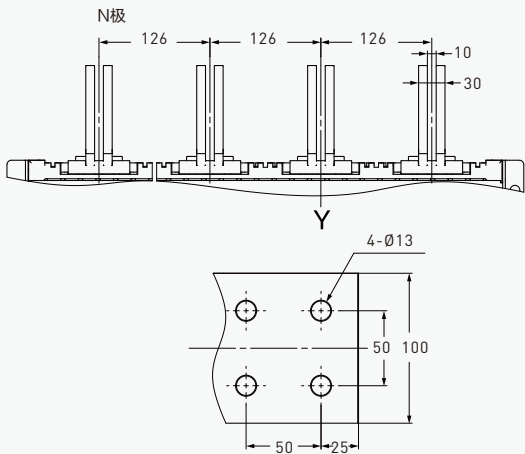
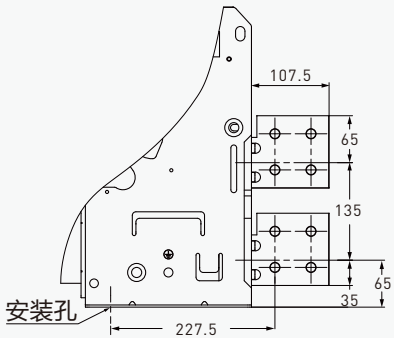
产品尺寸图 PRODUCT DIMENSION

AIR CIRCUIT BREAKER

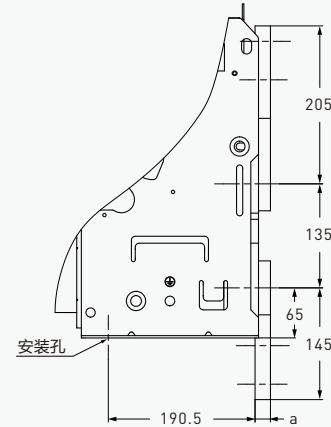
■ DEX 4000 固定式
垂直后连接2900~3600A



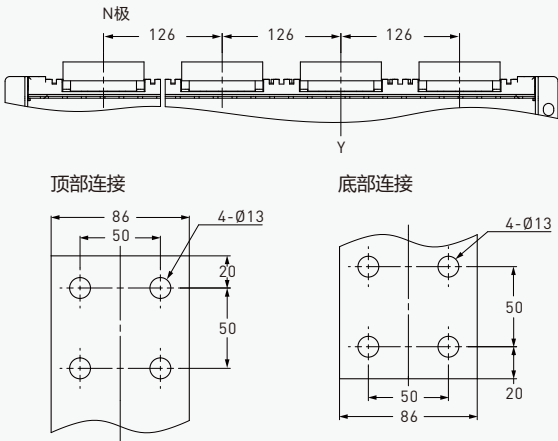
垂直后连接4000A



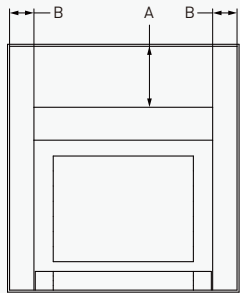
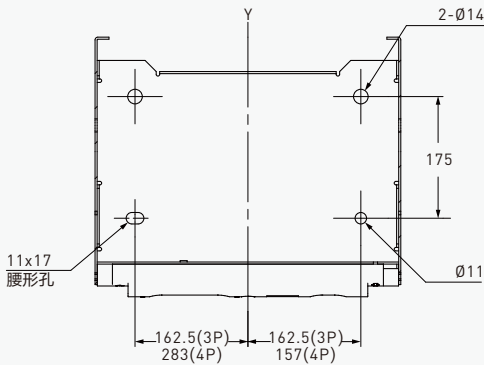
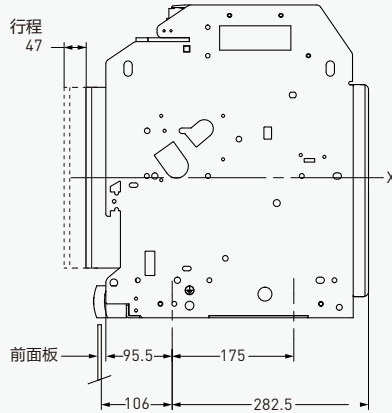
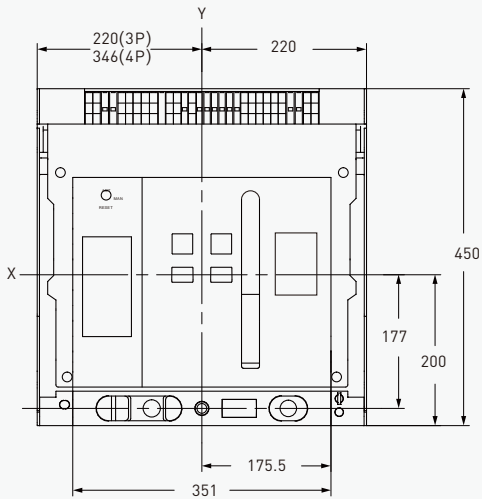
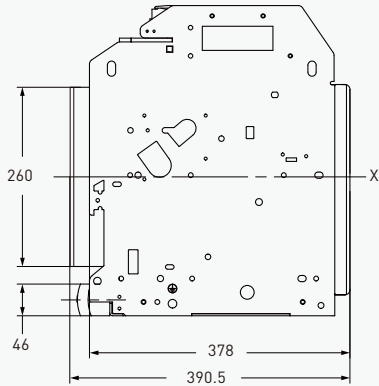
板前连接630~4000A



In	尺寸a
630A~3600A	15
4000A	20



■ DEX 4000 抽屉式
外形、安装尺寸

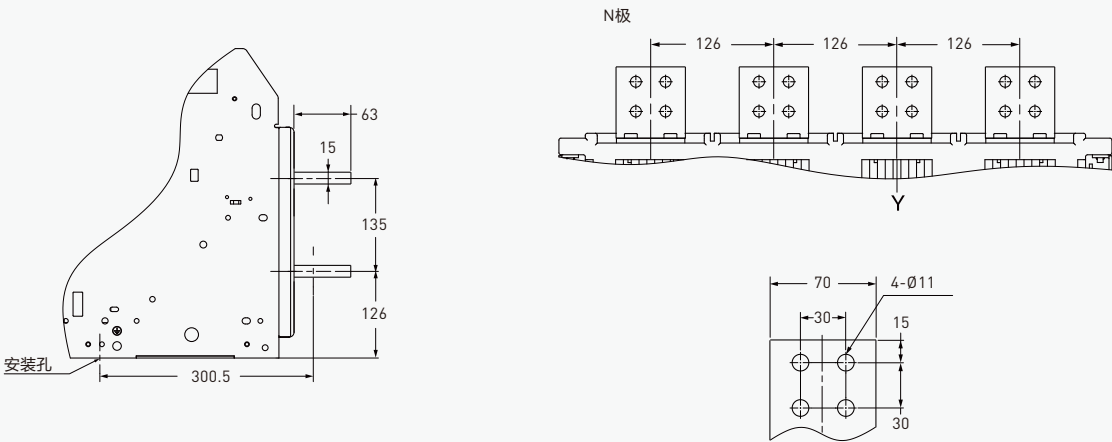


	绝缘部分	金属部分	带电部分
A	0	0	100
B	0	0	60

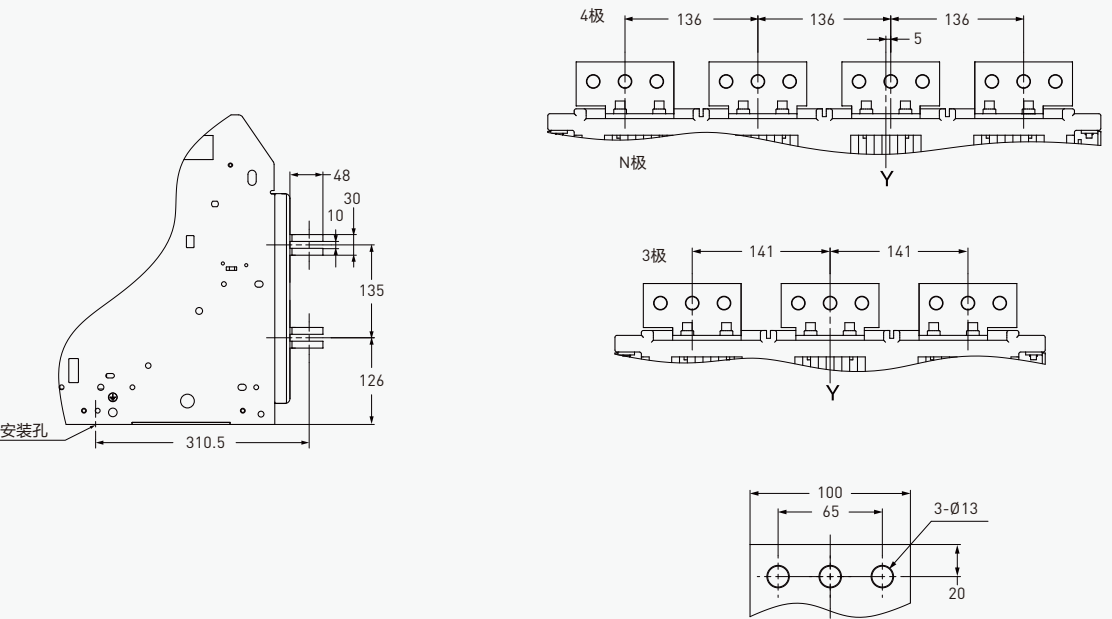
产品尺寸图 PRODUCT DIMENSION

AIR CIRCUIT BREAKER

■ DEX 4000 抽屉式
水平后连接630~2500A



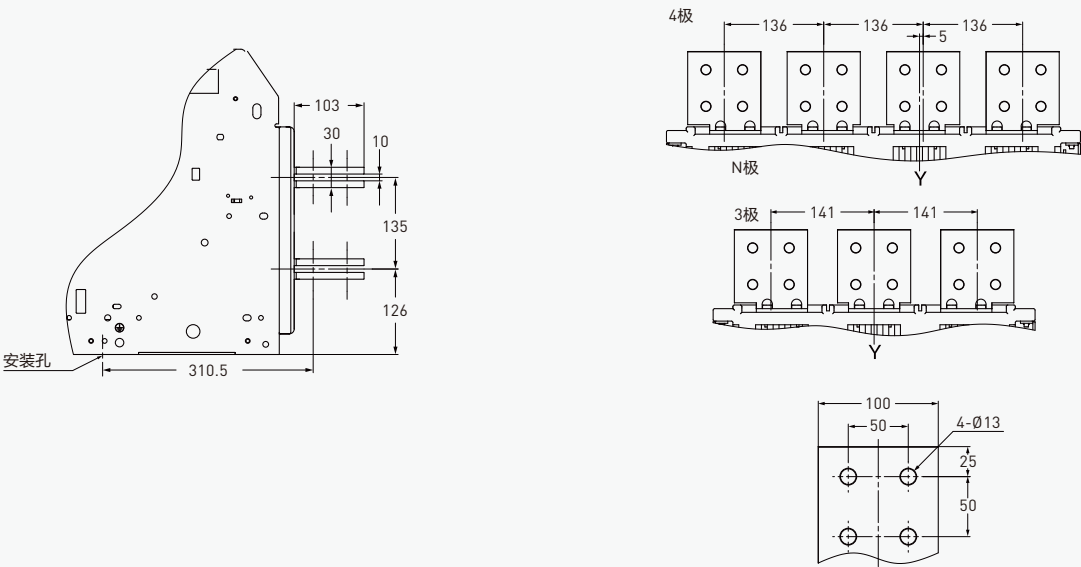
水平后连接2900~3600A



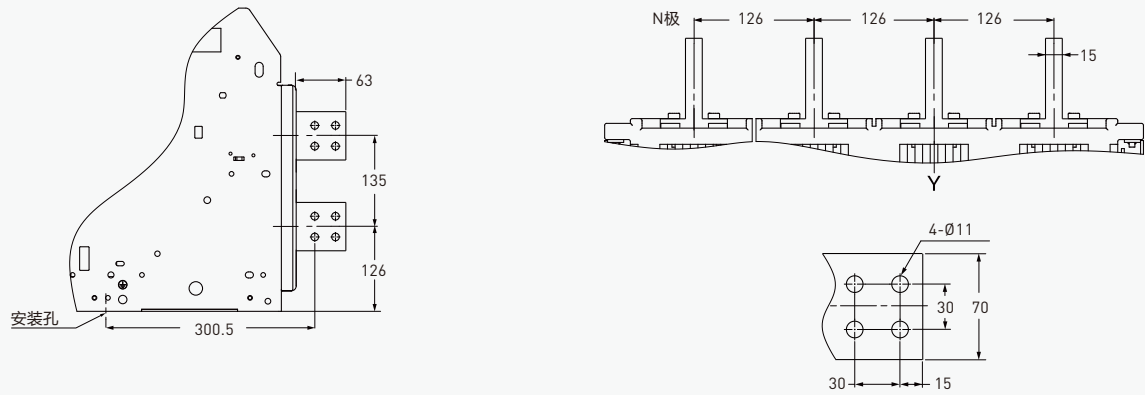
PRODUCT DIMENSION 产品尺寸图

AIR CIRCUIT BREAKER

■ DEX 4000 抽屉式
水平后连接4000A



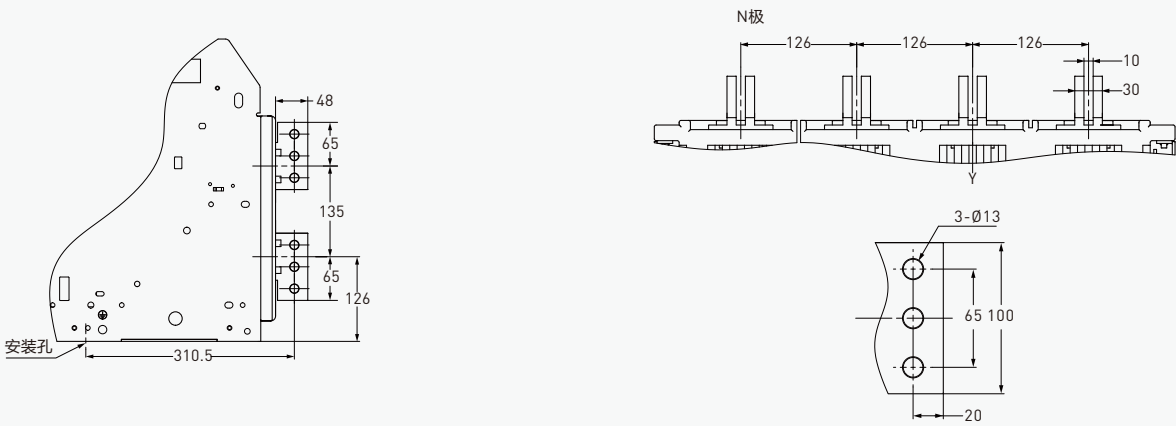
垂直后连接630~2500A



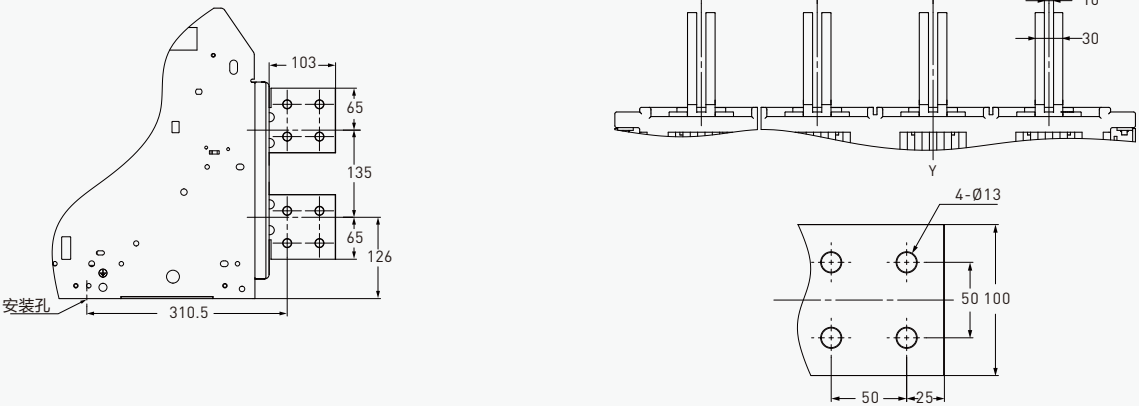
产品尺寸图 PRODUCT DIMENSION

AIR CIRCUIT BREAKER

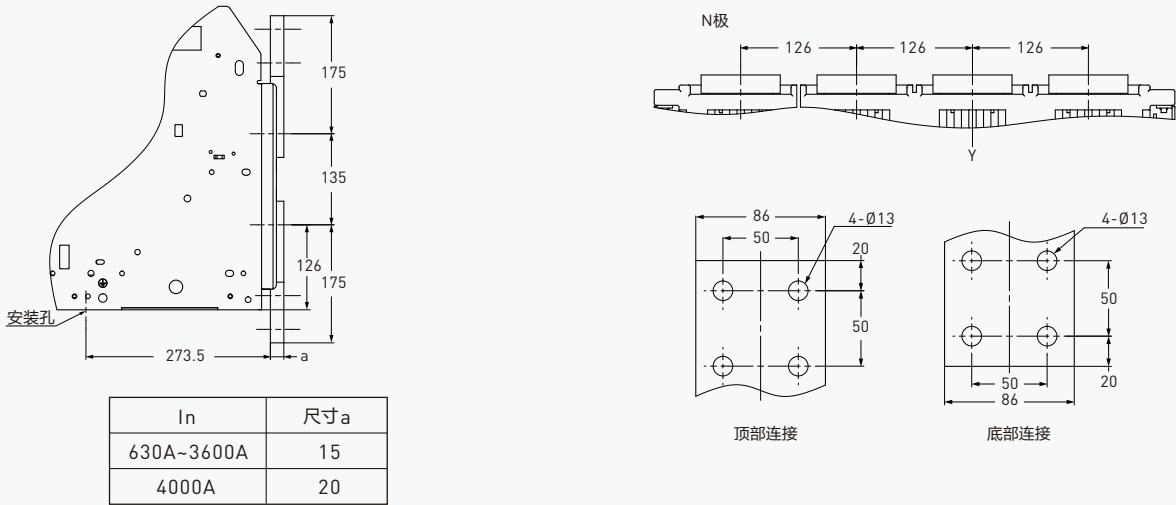
■ DEX 4000 抽屉式
垂直后连接2900~3600A



垂直后连接4000A



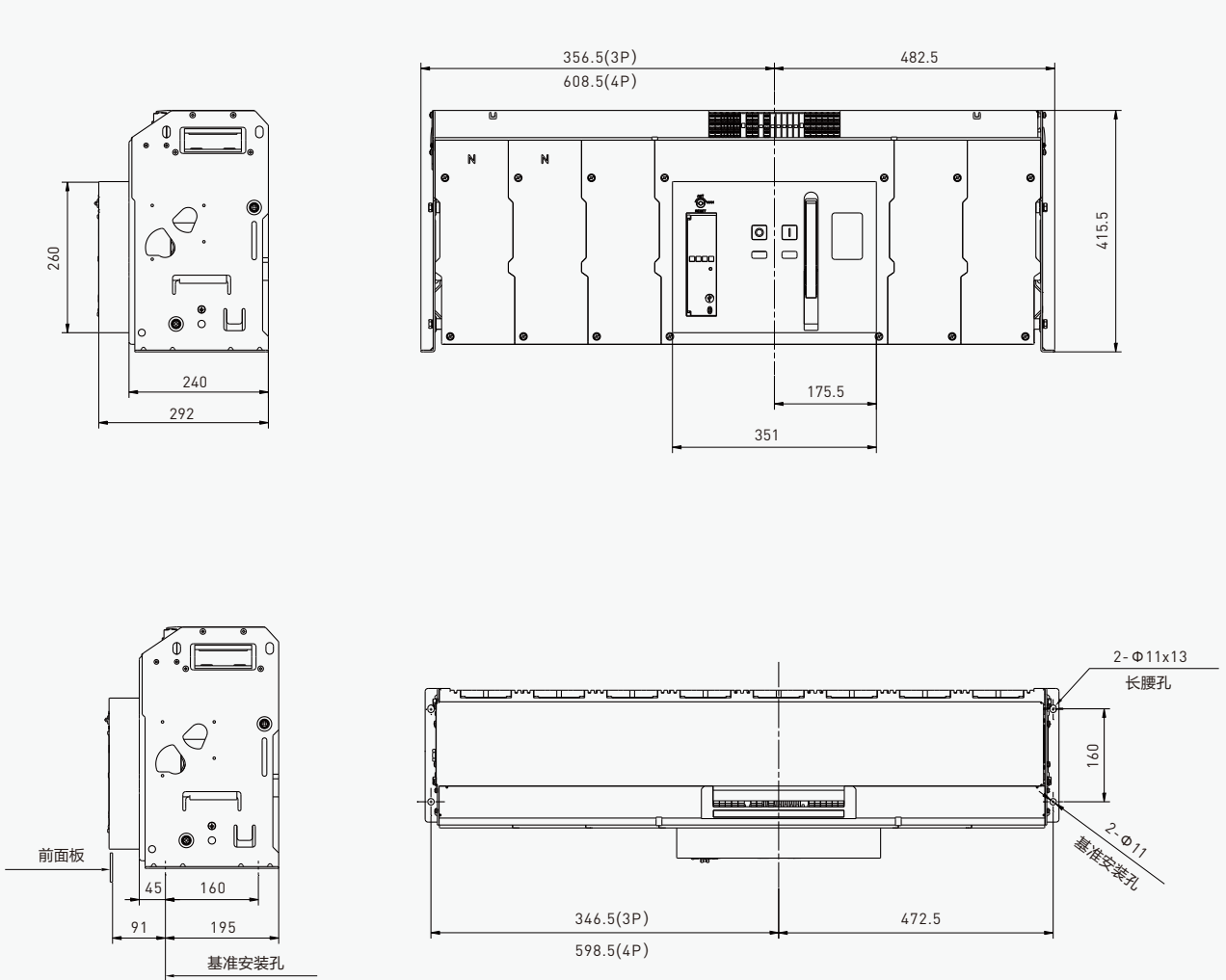
板前连接



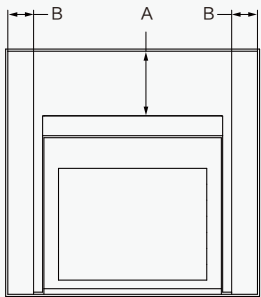
PRODUCT DIMENSION 产品尺寸图

AIR CIRCUIT BREAKER

■ DEX 7500 固定式
外形、安装尺寸

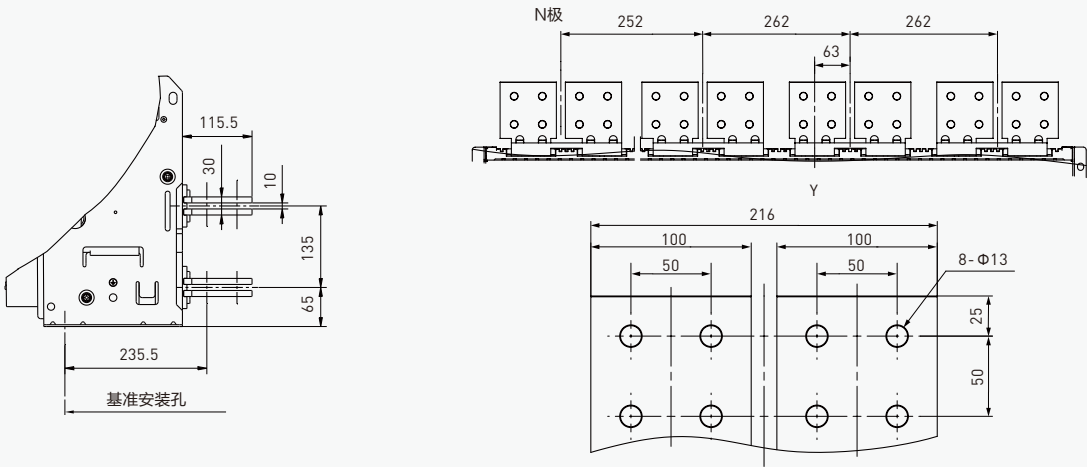


安全距离

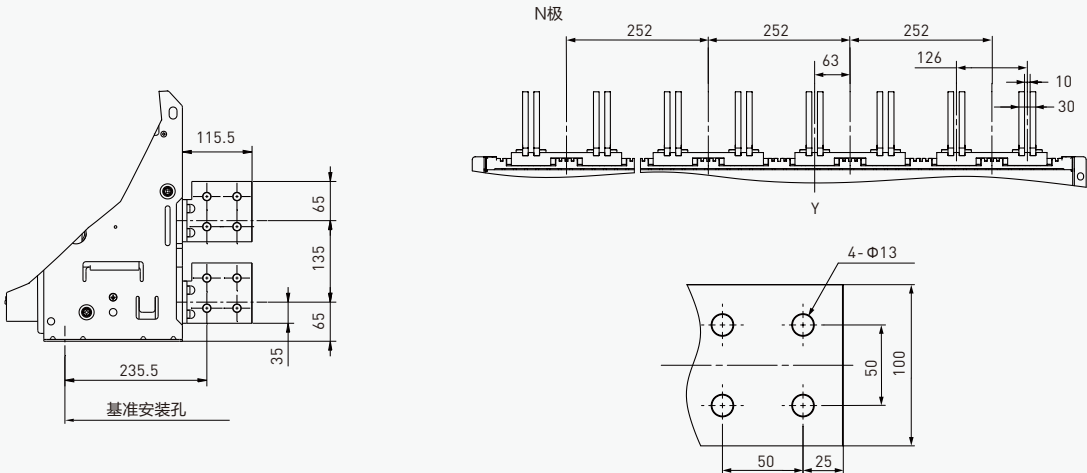


	绝缘部分	金属部分	带电部分
A	0	0	100
B	0	0	60

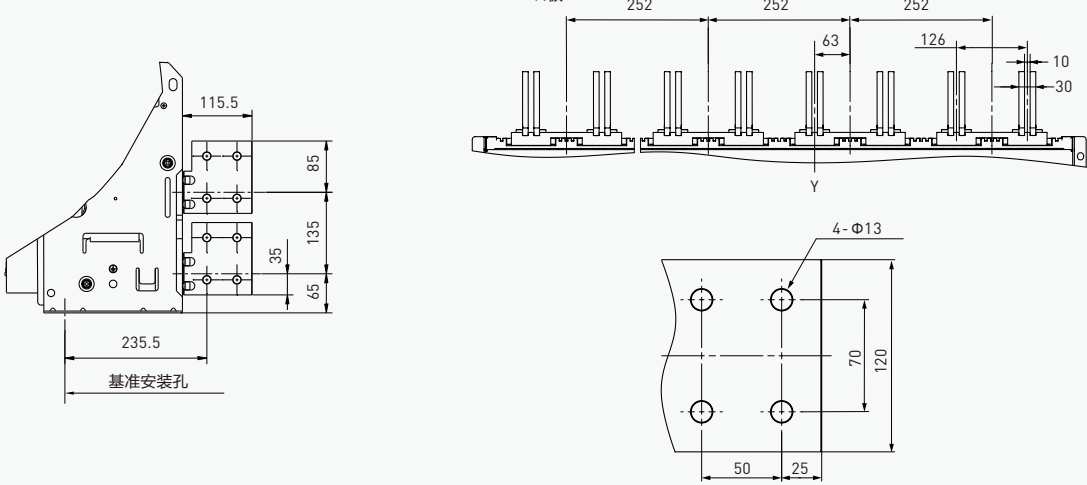
■ DEX 7500 固定式
水平后连接4000~5000A



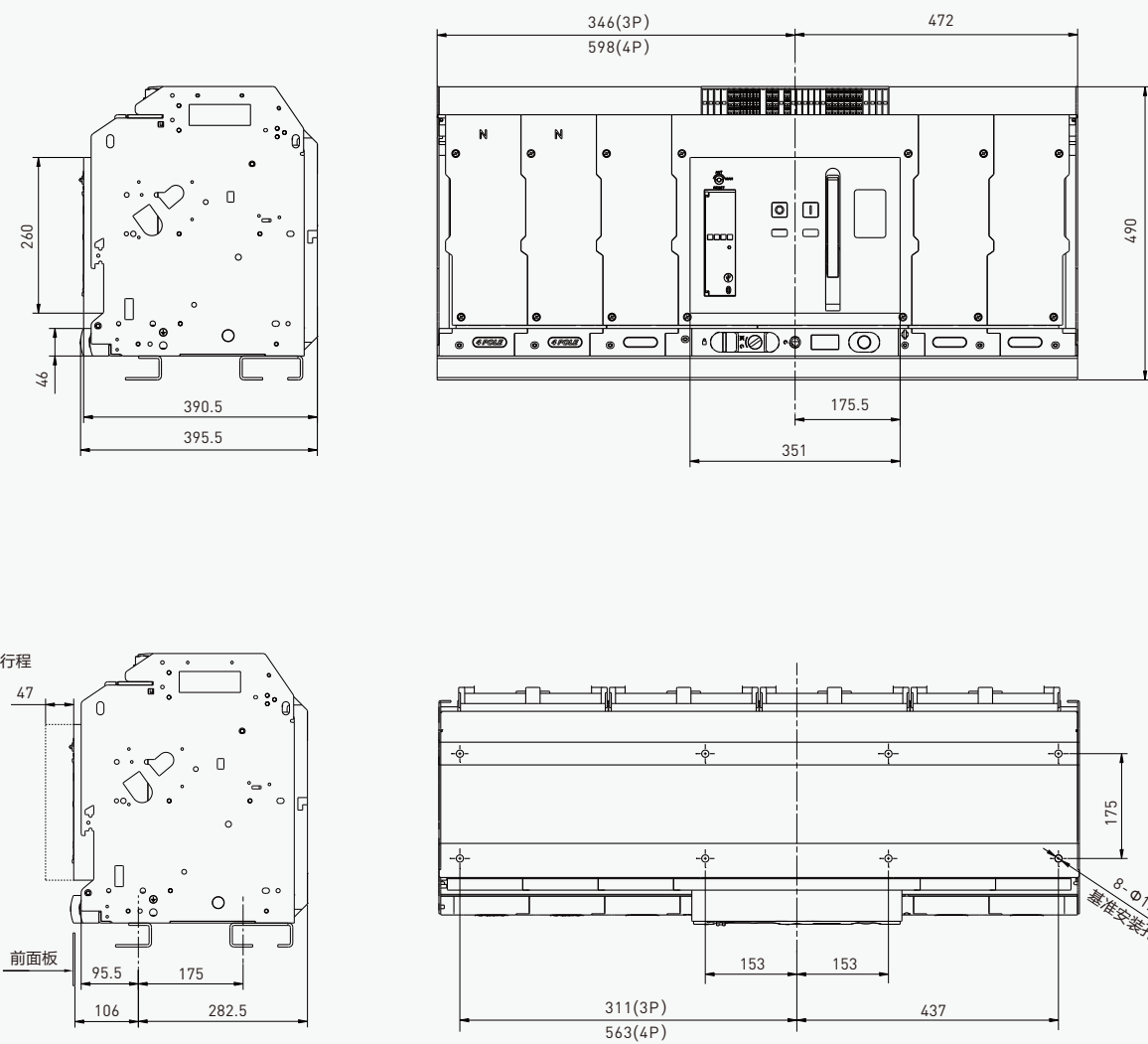
垂直后连接4000~6300A



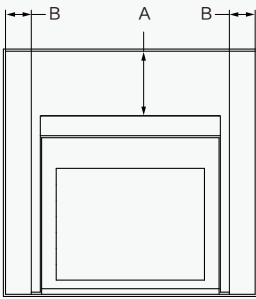
垂直后连接7500A



■ DEX 7500 抽屉式



安全距离

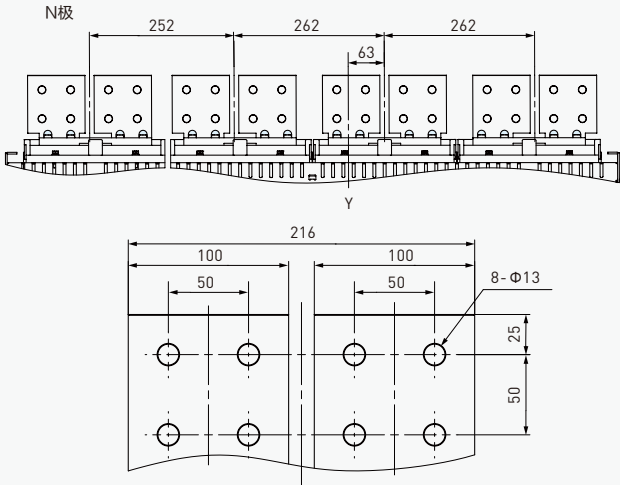
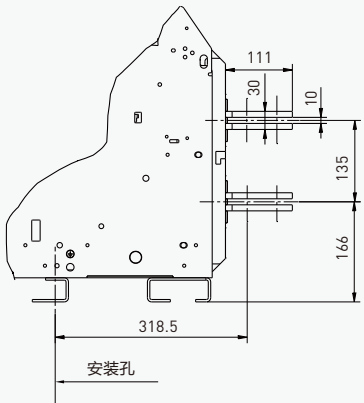


	绝缘部分	金属部分	带电部分
A	0	0	100
B	0	0	60

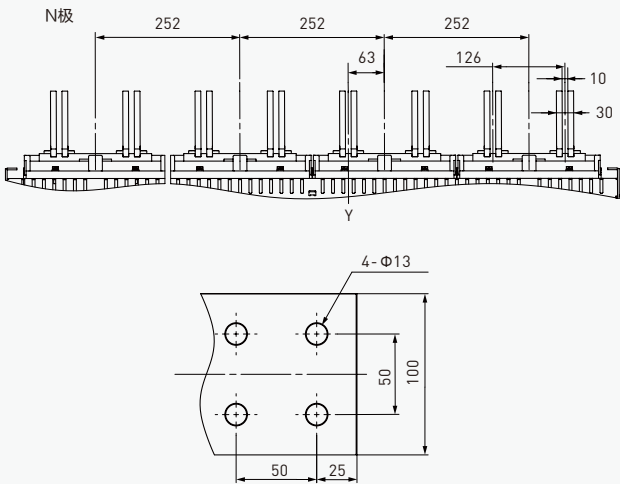
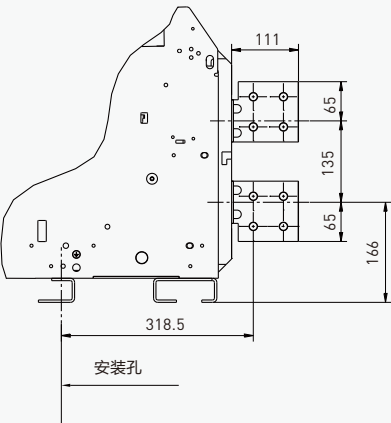
产品尺寸图 PRODUCT DIMENSION
AIR CIRCUIT BREAKER

PANEL BOARD CUT-OUT DIMENSION 柜门开孔尺寸
AIR CIRCUIT BREAKER

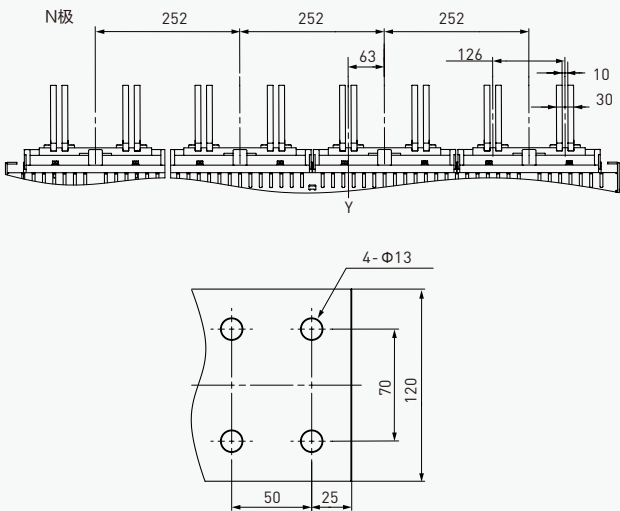
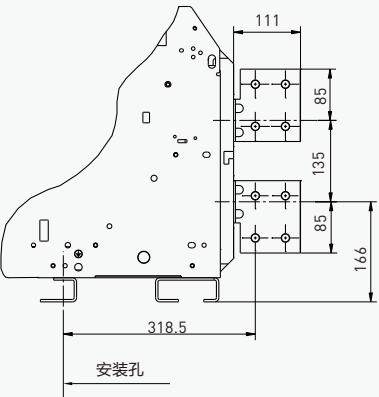
■ DEX 7500 抽屉式
水平后连接4000~5000A



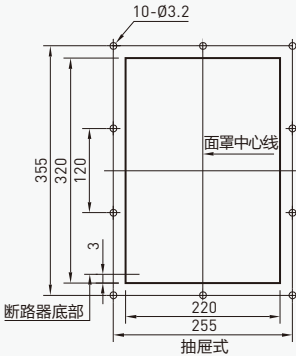
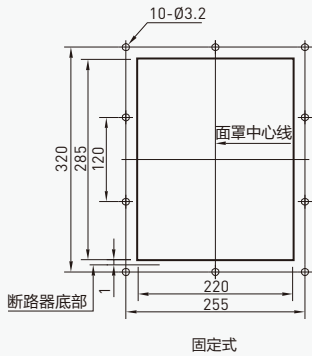
垂直后连接4000~6300A



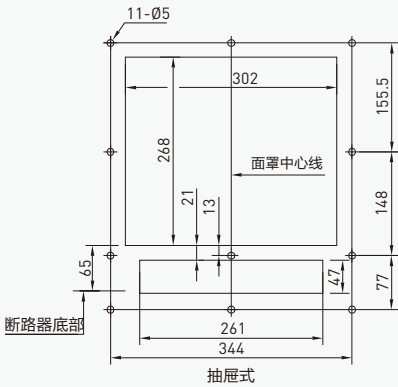
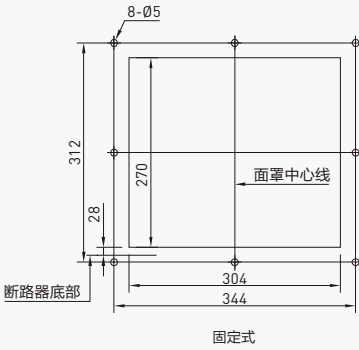
垂直后连接7500A



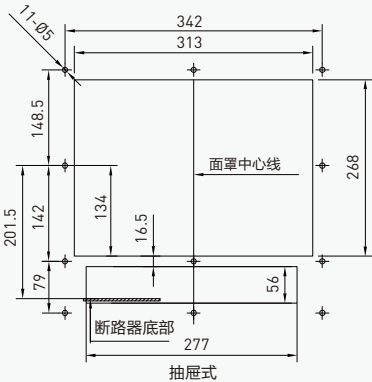
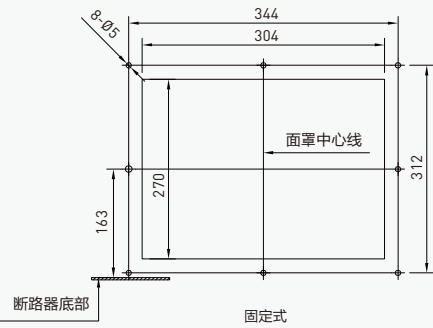
■ DEX 1600



■ DEX 2000



■ DEX 2500



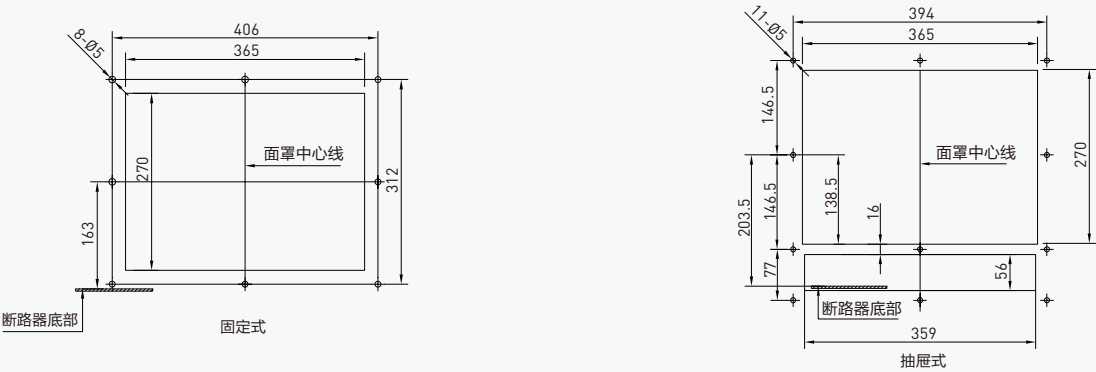
柜门开孔尺寸 PANEL BOARD CUT-OUT DIMENSION

AIR CIRCUIT BREAKER

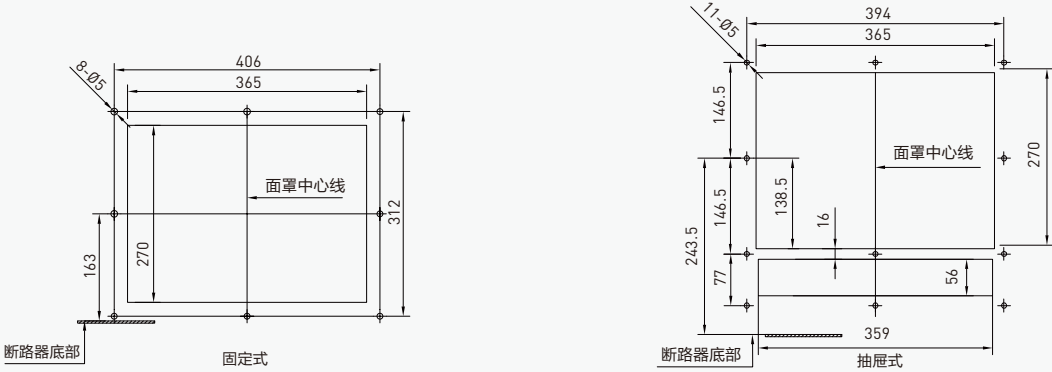
CONNECTION AND DERATING TABLE 铜排规格和降容参考表

AIR CIRCUIT BREAKER

■ DEX 4000



■ DEX 7500



■ 断路器主回路接线铜排规格参考表

额定壳架等级电流 Inm(A)	额定工作电流 In(A)	铜排规格	
		尺寸	根数
1600、2000	400	50×5	1
	630	50×5	2
	800	(50)60×5	2
	1000	(50)60×5	2
	1250	(50)60×5	3
	1600	(50)60×10	2
	2000	(50)60×10	3
2500	630	80×5	1
	630	50×5 ^①	2 ^①
	800	60×5	2
	1000	60×5	2
	1250	80×5	2
	1600	60×10	2
	2000	80×10	2
	2000	60×10 ^①	3 ^①
	2500	80×10	3
	2500	60×10 ^①	4 ^①
4000	630	80×5	1
	800	60×5	2
	1000	60×5	2
	1250	80×5	2
	1600	60×10	2
	2000	80×10	2
	2500	80×10	3
	2900	100×10	3
	3200	100×10	3
	3600	100×10	4
	4000	100×10	5
7500	4000	100×10	4
	5000	100×10	6
	6300	100×10	6(垂直)
	7500	120×10	8(垂直)

注释：4P产品带漏电保护功能，匹配漏电互感器须使用的铜排规格。
说明：1.表中规格为断路器处于周围环境温度最高40℃，敞开安装满足GB/T 14048.2中约定发热条件下所采用的铜排规格。
2.数据是根据试验和理论计算出来的，仅供参考。
3.1600壳架铜排宽度为50毫米，2000壳架铜排宽度为60毫米。

铜排规格和降容参考表 CONNECTION AND DERATING TABLE

AIR CIRCUIT BREAKER

■ 断路器降容使用条件

根据GB/T 14048.2，在+40℃环境条件下持续约定发热电流，对于不同的环境，承载电流应降容，降容系数见如下表。

周围工作环境温度		+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	+60℃
持续承载电流能力	Inm = 1600A	1Inm	0.98Inm	0.92Inm	0.88Inm	0.83Inm
	Inm = 2000A	1Inm	0.97Inm	0.91Inm	0.87Inm	0.82Inm
	Inm = 2500A	1Inm	0.98Inm	0.92Inm	0.88Inm	0.82Inm
	Inm = 4000A	1Inm	0.95Inm	0.89Inm	0.85Inm	0.79Inm
	Inm = 7500A	1Inm	0.92Inm	0.86Inm	0.80Inm	0.74Inm

说明：以上数据是根据试验和理论计算出来的，仅供参考。

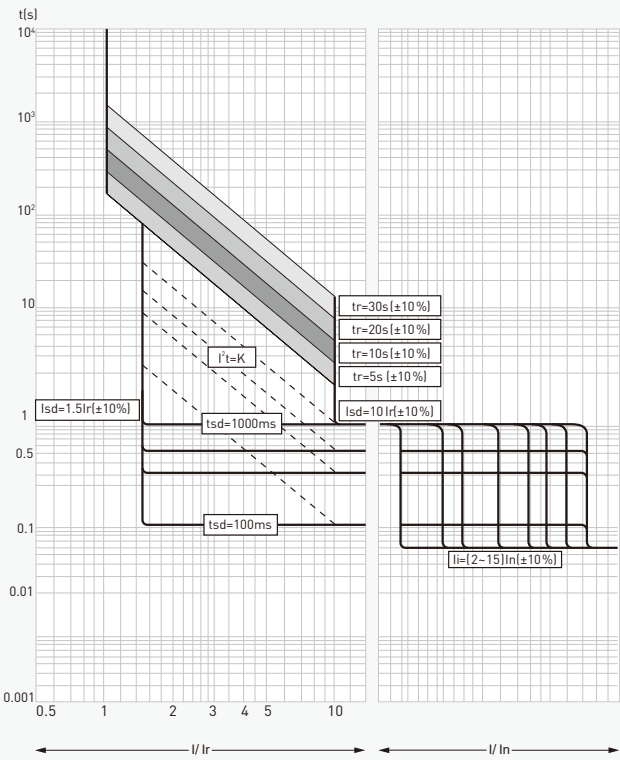
海拔降容表

海拔高度(m)	< 2000	3000	4000	5000
40℃时额定电流In(A)	In	0.98In	0.94In	0.9In
额定工作电压Ue(V)	690	600	500	440
额定绝缘电压Ui(V)	1000	900	750	600

CHARACTERISTIC CURVE 特性曲线图

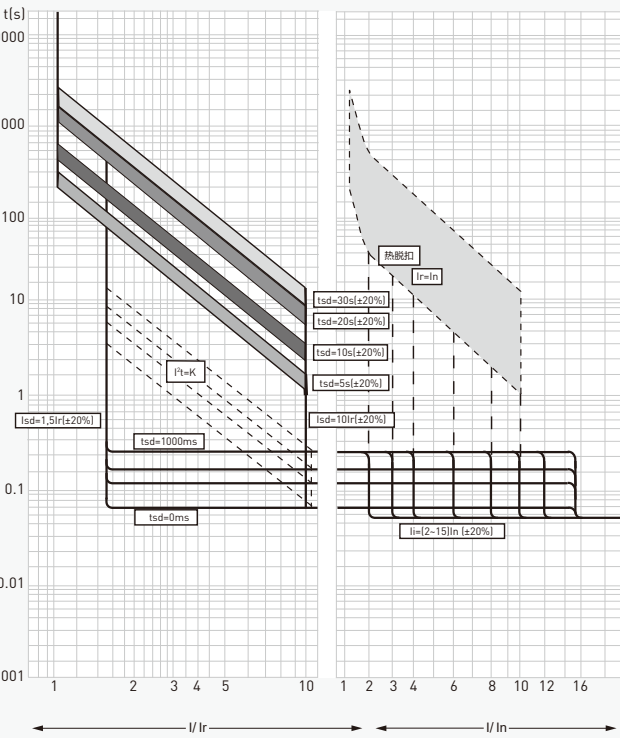
AIR CIRCUIT BREAKER

■ DEX 1600 长延时、短延时、瞬时保护特性曲线



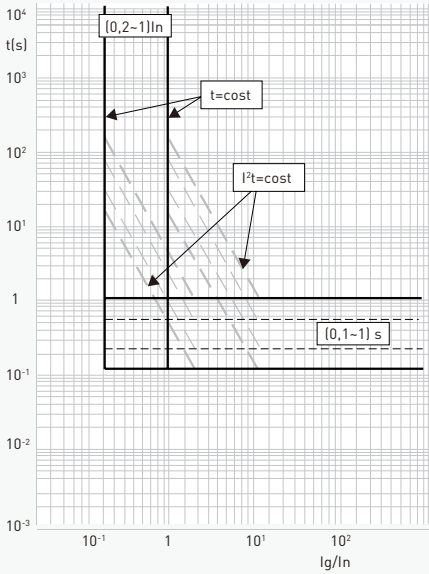
Ir = 过载长延时电流值
tr = 过载长延时动作时间
Isd = 短路短延时电流值
tsd = 短路短延时动作时间
li = 瞬时保护电流

■ DEX 2000、2500、4000、7500 长延时、短延时、瞬时保护特性曲线

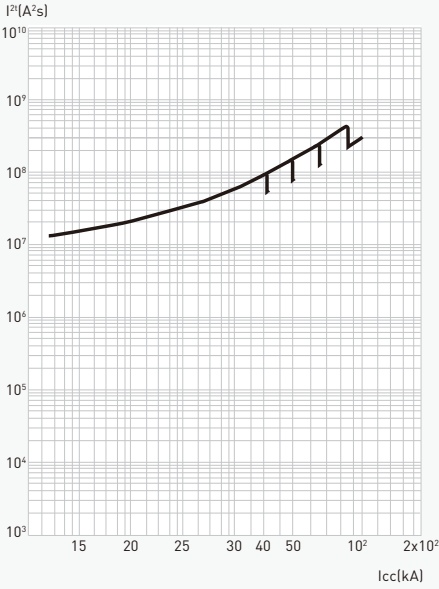


Ir = 过载长延时电流值
tr = 过载长延时动作时间
Isd = 短路短延时电流值
tsd = 短路短延时动作时间
li = 瞬时保护电流

■ DEX 接地保护特性曲线

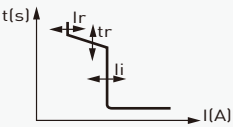


■ DEX 2000、2500、4000、7500允通能量特性曲线



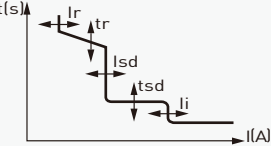
控制保护单元的设定

MP2C LI
面板上的Ir, li, tr可调节



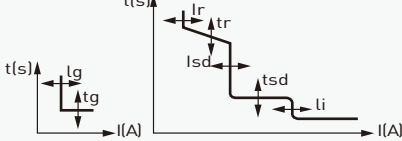
- 过载长延时保护**
拥有两个调节的旋钮Ir从0.4 到 1 x In (6 + 6步)
(0.4 ~ 0.9, 步长0.1 和 0.00 ~ 0.1, 步长0.02)
- 长延时保护动作时间**
tr - @ 6 x Ir (4 + 4 步)
tr = 5-10-20-30 s (热记忆 开) 30-20-10-5 s (热记忆关)
- 瞬时保护**
li 从 2 到 15 x In or Icw (9步) li = 2-3-4-6-8-10-12-15 x In or Icw
- 中性保护**
IN = OFF-50%-100% x Ir

MP2C/MP4C LSI
面板上的Ir, tr, Isd, tsd, li可调节



- 过载长延时保护**
拥有两个调节旋钮Ir从 0.4 到 1 x In (6 + 6 步)
(0.4 ~ 0.9, 步长0.1 和 0.00 ~ 0.1, 步长0.02)
- 长延时保护动作时间**
tr - @ 6 x Ir (4 + 4 步)
tr = 5-10-20-30 s(热记忆开)30-20-10-5 s(热记忆关)
- 短路短延时保护**
Isd 从1.5 到10 x Ir (9步)Isd = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x Ir
- 短延时保护动作时间**
tsd 从0 到 1s (4 +4步) tsd = 0-0.1-0.2-0.5-1.0s (t = cost)
(货号: 668296和668298为0.1-0.2-0.5-1s),
1.0-0.5-0.2-0.1 (I²t = cost)
- 瞬时保护**
li 从 2 到 15 x In or Icw (9步) li = 2-3-4-6-8-10-12-15 x In or Icw
- 中性保护**
IN = OFF-50%-100% x Ir

MP2C/MP4C LSIg
面板上的Ir, tr, Isd, tsd, li,lg, tg可调节



- 过载长时间延时保护**
在两个调节的旋钮Ir从0.4 到1 x In (6 + 6步)
(0.4 ~ 0.9, 步长0.1 和 0.0 ~ 0.1, 步长0.02)
- 长时间延时保护动作时间**
tr - @ 6 x Ir(4 + 4步)tr = 5-10-20-30 s(热记忆开)
30-20-10-5 s(热记忆关)
- 短路短延时保护**
Isd从1.5到10 x Ir(9 步)Isd = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x Ir
- 短延时保护动作时间**
tsd从0到1s(4 +4步)tsd = 0-0.1-0.2-0.5-1.0s(t=cost)
(货号:668297和668299为0.1-0.2-0.5-1s),
1.0-0.5-0.2-0.1(I²t = cost)
- 瞬时保护**
li从2到15 x In or Icw (9步) li = 2-3-4-6-8-10-12-15 x In or Icw
- 接地故障电流**
lg = 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0, OFF IxIn
- 接地故障动作动作时间**
tg = 0,1;0,2;0,5;1s (t=cost)
tg = 0,1;0,2;0,5;1s (I²t=@12 Ir)
- 中性保护**
IN = OFF- 50%-100% x Ir

订货规范

用户单位: 订货台数: 订货日期:

壳架等级	☐ DEX 1600	☐ DEX 2000	☐ DEX 2500	☐ DEX 4000	☐ DEX 7500	
额定电流(A)	400 630 800 1000 1250 1600	400 630 800 1000 1250 1600 2000	630 800 1000 1250 1600 2000 2500	630 800 1000 1250 1600 2000 2500 2900 3200 3600 4000	4000 5000 6300 7500	
极数	☐ 3P ☐ 4P					
安装结构	☐ 固定式 ☐ 抽屉式					
接线方式	☐ 水平接线 ☐ 垂直接线 ☐ 扩展水平接线(1600壳架) ☐ 扩展垂直接线(1600壳架) ☐ 加长母排接线(2000壳架)					
智能控制器	型号选择	保护形式选择				
	MP2C(基本型)	☐ LI (两段保护) ☐ LSI (三段保护) ☐ LSIg (四段保护)				
	MP4C(显示型)	☐ LSI (三段保护) ☐ LSIg (四段保护)				
	MP6C(多功能显示型)	☐ LSI (三段保护) ☐ LSIg (四段保护)				
特殊出厂整定	过载长延时电流 ____ A 时间值 ____ S					
	短路短延时电流 ____ A 时间值 ____ S					
	短路瞬时电流 ____ A					
	接地故障电流 ____ A 时间值 ____ S					
必选附件	分励脱扣器	☐ AC400V	☐ AC230V (标配)	☐ DC110V	☐ DC220V	
	合闸线圈	☐ AC400V	☐ AC230V (标配)	☐ DC110V	☐ DC220V	
	电动操作机构	☐ AC400V	☐ AC230V (标配)	☐ DC110V	☐ DC220V	
	控制器电源模块	☐ AC400V	☐ AC230V/DC220/DC110			
增选附件	欠压脱扣器	电压	☐ AC400V ☐ AC230V			
		延时时间	延时(1600壳架) ☐ 1s ☐ 3s ☐ 5s ☐ 瞬时			
			延时(2000/2500/4000/7500壳架) ☐ 0.3~5s ☐ 瞬时			
	断开位置钥匙锁	☐ 一锁一钥匙	☐ 二锁一钥匙	☐ 三锁一钥匙	☐ 三锁二钥匙	☐ 五锁三钥匙
	外接N相互感器	☐ 适用于3P+四段保护控制器				
	地电流互感器	☐ 安装于变压器中性点接地线上				
	零序互感器	☐				
	机械联锁	☐ 2台钢缆绳式联锁 ☐ 3台钢缆绳式联锁(两合一分) ☐ 3台钢缆绳式联锁(两分一合)				
	☐ 门联锁(抽屉式)					
	☐ 按钮锁(1600壳架除外)					
☐ 计数器(1600壳架除外)						

产品标准配置

“断路器本体+控制器+分励脱扣器+合闸线圈+电动操作机构+辅助触头+后水平接线端子+密封门框+相间隔板+电源模块”

说明: 1.下单时, 断路器本体/控制器/合闸线圈/电动操作机构/分励脱扣器都需要单独下单。

2.6300A,7500A产品仅有垂直接线方式。