

SAX系列万能式断路器



SAX 系列万能式断路器

产品用途

SAX 系列智能型万能式断路器（以下简称断路器）适用于交流 50/60HZ，额定工作电压 400V~1140V，额定工作电流 200A~6300A 的配电网中，用来分配电能和保护线路，使设备免受过载、短路、欠电压和接地等故障的危害。断路器具有可通讯及智能化保护功能，能精确地实现上下级之间的选择性保护，提高供电可靠性，避免不必要的停电。断路器还具有隔离功能。

额定工作电流 630A 及以下的断路器，亦可用在交流 50Hz，400V 配电网中作为电动机的过载、短路、欠电压和接地故障保护，在正常条件下还可作为电动机的不频繁起动、停止之用。

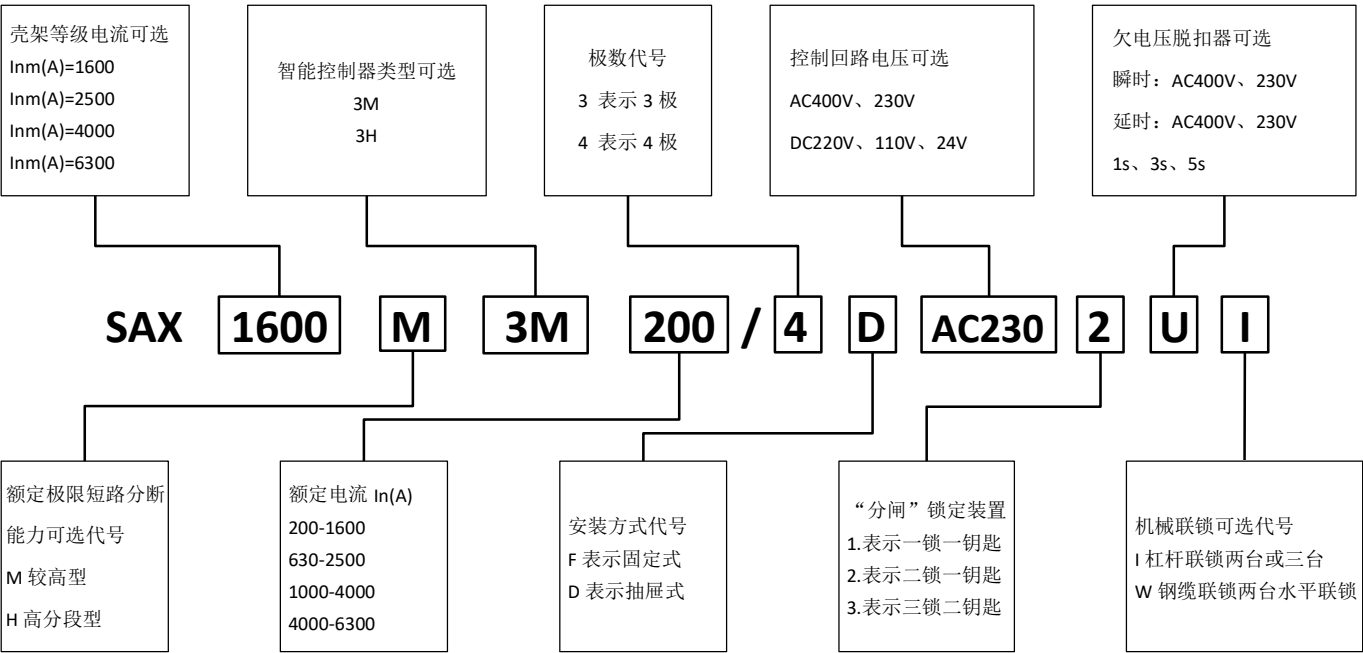
产品特点

- 1.分断能力极高，且零飞弧，提高了保护可靠性；
- 2.无与伦比的超小体积；
- 3.完备的模块化结构附件；
- 4.主电路采用不同的接线方式，给安装带来了极大的方便；
- 5.用户可以根据电网保护及电量测量和管理要求，配用不同型号智能控制器；
- 6.具有极高的机械寿命和电寿命、操作可靠性；
- 7.断路器可上进线，也可下进线，方便用户安装。

正常使用条件

- 1.周围空气温度-40℃~+60℃，24h 内平均值≤+35℃；
- 2.安装地点的海拔不超过 2000m；
- 3.空气的相对湿度在最高温度为+40℃时不超过 50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度。例如 20℃时温度可达 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 4.污染等级为 3 级；
- 5.断路器主电路的安装类别为 IV，其余辅助电路（除欠电压脱扣器线圈、电子脱扣器用的电源模块一次侧线圈与断路器相同外）、控制电路安装类别为 III；
- 6.断路器应安装在无爆炸危险、无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方；
- 7.断路器安装的垂直倾斜度不超过 5°；
- 8.断路器安装在柜体小室内，且加装门框，防护等级达 IP40。

快速选型表



技术参数

断路器型号			SAX1600 M	SAX1600 H
壳架等级额定电流 Inm(A)			1600	
额定电流 In(A)			200、400、630、800、1000、1250、1600	
额定工作电压 Ue(V)			AC400、690、1140/50Hz、60Hz	
额定绝缘电压 Ui(V)			1000	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)			12	
工频耐受电压 U(V)			3500	
极数			3、4	
中性(N)极额定电流 IN(A)			100%In	
短路分段能力级别			M	H
额定极限短路分断能力 Icu(kA)（有效值）	AC400V		60	65
	AC690V		45	50
	AC1140V		-	32
额定运行短路分断能力 Ics(kA)（有效值）	AC400V		50	55
	AC690V		35	42
	AC1140V		-	32
额定短路接通能力 Icm(kA)（峰值）	AC400V		132	143
	AC690V		96	105
	AC1140V		-	70
额定短时耐受电流 Icw(kA) (1s)（有效值）	AC400V		42	50
	AC690V		38	42
	AC1140V		-	32
全分断时间（s）			≤0.03	
闭合时间（s）			≤0.07	
操作性能（次）	电气寿命		10000	
	机械寿命		15000	
功耗（W）（环境温度+40℃）	抽屉式		345	
	固定式		130	
外形尺寸（宽×高×深）mm	固定式	3P	262×312×226	
		4P	332×312×226	
	抽屉式	3P	275×345×330	
		4P	345×345×330	
安装尺寸（长×宽）mm	固定式	3P	242×100	
		4P	312×100	
	抽屉式	3P	145×95	
		4P	215×95	

断路器型号			SAX2500 M	SAX2500 H
壳架等级额定电流 Inm(A)			2500	
额定电流 In(A)			630、800、1000、1250、1600、2000、2500	
额定工作电压 Ue(V)			AC400、690、1140/50Hz、60Hz	
额定绝缘电压 Ui(V)			1000	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)			12	
工频耐受电压 U(V)			3500	
极数			3、4	
中性(N)极额定电流 IN(A)			100%In	
短路分段能力级别			M	H
额定极限短路分断能力 Icu(kA)（有效值）	AC400V		65	85
	AC690V		55	65
	AC1140V		-	42
额定运行短路分断能力 Ics(kA)（有效值）	AC400V		65	85
	AC690V		55	65
	AC1140V		-	42
额定短路接通能力 Icm(kA)（峰值）	AC400V		143	187
	AC690V		121	143
	AC1140V		-	121
额定短时耐受电流 Icw(kA) (1s)（有效值）	AC400V		65	85
	AC690V		55	65
	AC1140V		-	42
全分断时间（s）			≤0.03	
闭合时间（s）			≤0.07	
操作性能（次）	电气寿命		7000	
	机械寿命		15000	
功耗（W）（环境温度+40℃）	抽屉式		850	
	固定式		380	
外形尺寸（宽×高×深）mm	固定式	3P	378×398×364	
		4P	473×398×364	
	抽屉式	3P	352×440×469	
		4P	447×440×469	
安装尺寸（长×宽）mm	固定式	3P	356×150	
		4P	451×150	
	抽屉式	3P	270×175	
		4P	370×175	

断路器型号			SAX4000 M	SAX4000 H
壳架等级额定电流 Inm(A)			4000	
额定电流 In(A)			1000、1250、1600、2000、2500、2900、3200、3600、4000	
额定工作电压 Ue(V)			AC400、690、1140/50Hz、60Hz	
额定绝缘电压 Ui(V)			1140	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)			12	
工频耐受电压 U(V)			3500	
极数			3、4	
中性(N)极额定电流 IN(A)			100%In	
短路分段能力级别			M	H
额定极限短路分断能力 Icu(kA)（有效值）	AC400V		85	120
	AC690V		75	85
	AC1140V		-	50
额定运行短路分断能力 Ics(kA)（有效值）	AC400V		85	100
	AC690V		75	85
	AC1140V		-	50
额定短路接通能力 Icm(kA)（峰值）	AC400V		187	264
	AC690V		165	187
	AC1140V		-	132
额定短时耐受电流 Icw(kA) (1s)（有效值）	AC400V		85	100
	AC690V		75	85
	AC1140V		-	50
全分断时间（s）			≤0.03	
闭合时间（s）			≤0.07	
功耗（W）（环境温度+40℃）	抽屉式		880	
	固定式		508	
操作性能（次）	电气寿命		4000	
	机械寿命		15000	
外形尺寸（宽×高×深）mm	固定式	3P	438×398×407	
		4P	553×398×407	
	抽屉式	3P	412×440×502	
		4P	527×440×502	
安装尺寸（长×宽）mm	固定式	3P	416×150	
		4P	531×150	
	抽屉式	3P	325×175	
		4P	440×175	

断路器型号			SAX6300 M	SAX6300 H
壳架等级额定电流 Inm(A)			6300	
额定电流 In(A)			4000、5000、6300	
额定工作电压 Ue(V)			AC400、690、1140/50Hz、60Hz	
额定绝缘电压 Ui(V)			1140	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)			12	
工频耐受电压 U(V)			3500	
极数			3、4	
中性(N)极额定电流 IN(A)			100%In	
短路分段能力级别			M	H
额定极限短路分断能力 Icu(kA)（有效值）	AC400V		120	135
	AC690V		85	100
	AC1140V		50	50
额定运行短路分断能力 Ics(kA)（有效值）	AC400V		120	135
	AC690V		85	100
	AC1140V		50	50
额定短路接通能力 Icm(kA)（峰值）	AC400V		264	297
	AC690V		187	220
	AC1140V		105	110
额定短时耐受电流 Icw(kA) (1s)（有效值）	AC400V		120	135
	AC690V		85	100
	AC1140V		50	50
全分断时间（s）			≤0.03	
闭合时间（s）			≤0.07	
功耗（W）（环境温度+40℃）	抽屉式		1145	
	固定式		787	
操作性能（次）	电气寿命		4000	
	机械寿命		13000	
外形尺寸（宽×高×深）mm	固定式	3P	786×435×407	
		4P	1019×435×407	
	抽屉式	3P	762×480×502	
		4P	993×480×502	
安装尺寸（长×宽）mm	固定式	3P	720×176	
		4P	900×176	
	抽屉式	3P	677×252	
		4P	878×252	

降容系数

1. 下表表示断路器在所处周围工作环境温度且满足 GB/T 14048.2 中约定发热条件下持续承载电流的能力。

周围工作环境温度		+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	+60℃
持续承载能力	Inm=1600A	1 Inm	0.96 Inm	0.92 Inm	0.87 Inm	0.80 Inm
	Inm=2500A	1 Inm	0.93 Inm	0.88 Inm	0.82 Inm	0.75 Inm
	Inm=4000A	1 Inm	0.90 Inm	0.86 Inm	0.80 Inm	0.72 Inm
	Inm=6300A	1 Inm	0.89 Inm	0.85 Inm	0.79 Inm	0.71 Inm

2. 海拔超过适用工作环境的 2000m，断路器电气性能可参照下表修正。

海拔（m）	2000	3000	4000	5000
工频耐压（V）	3500	3000	2350	1930
工作电流修正系数	1	0.89	0.85	0.79
短路分断能力修正系数	1	0.80	0.68	0.60

控制回路参数

断路器控制器	额定工作电压 Ue	AC400V	AC230V	DC220V	DC110V	DC24V	
	功耗	10VA		10W			
	正常工作电压	(0.85~1.1)Ue					
闭合电磁铁	额定控制电源电压 Us	AC400V	AC230V	DC220V	DC110V		
	功耗	60VA(瞬时)		60W(瞬时)			
	动作电压	(0.85~1.1)Us					
	合闸时间	≤0.07s					
分励脱扣器	额定控制电源电压 Us	AC400V	AC230V	DC220V	DC110V		
	功耗	40VA(瞬时)		40W(瞬时)			
	动作电压	(0.7~1.1)Us					
	分断时间	≤0.03s					
电动传动机构	额定控制电源电压 Us	AC400V	AC230V	DC220V	DC110V		
	功耗	165VA(瞬时)		165W(瞬时)			
	工作电压	(0.85~1.1)Us					
	储能时间	≤5s					
辅助开关	额定工作电压	AC400V	AC230V	DC220V	DC110V		
	约定发热电流	6A					
	额定控制容量	300VA		60W			

断路器主回路接线铜排规格参照表

壳架等级额定电流 I_{nm} (A)	额定电流 I_n (A)	铜排规格	
		根数	尺寸 (mm×mm)
1600	200	1	20×5
	400	1	50×5
	630	2	40×5
	800	2	50×5
	1000	3	40×5
	1250	4	40×5
	1600	2	50×10
2500	630	2	50×5
	800	2	60×5
	1000	2	60×5
	1250	3	60×5
	1600	2	60×10
	2000	3	60×10
	2500	4	60×10
4000	1000	2	60×5
	1250	3	60×5
	1600	2	60×10
	2000	3	60×10
	2500	4	100×5
	2900	3	100×10
	3200	4	100×10
	3600	4	100×10
	4000	5	100×10
6300	4000	4	100×10
	5000	6	100×10
	6300	6	100×10

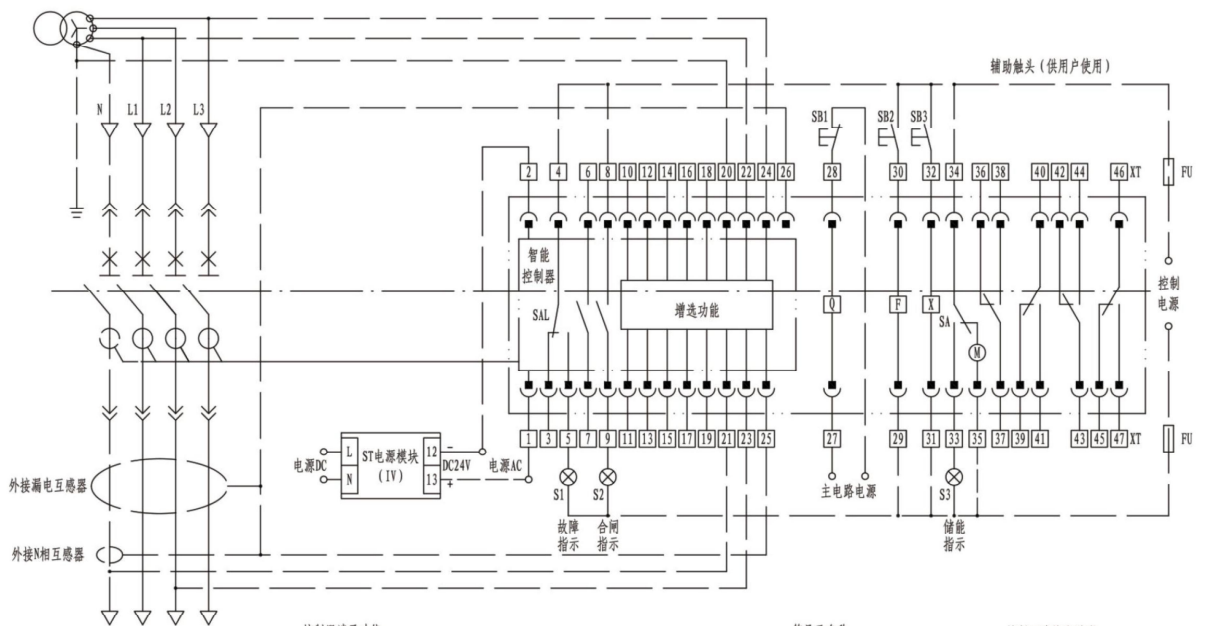
智能控制器保护特性

智能控制器具有 LCD 显示、LED 状态指示，参数连续设定，另有电流、电压、功率、频率、相序等测量功能及附加保护。使用场合为一般配电回路和发电机保护。（√表示基本功能；○表示选择功能；-表示无此功能）

特性项目			智能控制器类型		3M	3H
特性/报警	过载长延时保护 (热记忆可设定)		Ir1= (0.4~1) In+OFF (设定步长为 1A) 反时限动作延时; 在 1.5Ir1 时 I²t: (15、30、60、120、240、360、480、600、720、840、960) s 动作允差±10%		√	√
	短路短延时保护 (热记忆可设定)		Ir2= (1.5~15) In+OFF (设定步长为 1A) 反时限动作延时; 在 8Ir1 时 I²t: (0.1、0.2、0.3、0.4) s 当 I>8Ir1 时则按定时限动作 动作允差±10%		√	√
	短路瞬时保护		Ir3= (1.0~20) In+OFF (设定步长为 1A) 动作允差: <3In: ±10% ≥3In: ±15%		√	√
	接地故障保护	差值型 (T)	Ir4= (0.2~1.0) In (最小 160A) +OFF (设定步长为 1A) 反时限剪切系数: 1.5~6+OFF 动作延时 (0.1~1) s (设定步长为 0.1s) 动作允差±10%		√	√
		地电流 (W)			○	○
	中性级保护		三极断路器: 0.5N、N、1.6N、2N; 四极断路器: 0.5N、N		√	√
	MCR 及 HSISC 保护		Inm=1600A: MCR=35kA、HSISC=50kA Inm=2500A: MCR=50kA、HSISC=65kA Inm=4000A: MCR=50kA、HSISC=80kA Inm=6300A: MCR=50kA、HSISC=80kA		√	√
	过载预报警				○	○
	电流不平衡 (断相) 保护		保护启动设定值: 5%~60%; 动作延时 0.1~40s 动作允差: ±10%		√	√
负载监控		方式 1: 可独立控制两路负荷; 方式 2: 一般用于控制同一支路负荷; 设定范围: (0.2~1.0) Ir1 动作延时: 10~3600s		○	○	
测量	电流		三相电流、中性极电流、接地电流		√	√
维护	断路器维护		自诊断		√	√
其他	试验		模拟各种故障电流试验脱扣或不脱扣		√	√
	通讯功能				-	√

SAX1600 二次回路接线图

警告：控制器必须接工作电源，才能确保断路器正常运行！



控制器端子功能:

端子号	端子功能	端子号	端子功能
1, 2	控制器工作电源输入端, 1为+, 2为-	16, 19	接地(或漏电)故障脱扣信号输出(增选功能)
3, 4, 5	故障跳闸触点输出	17, 19	卸负载1信号输出(增选功能)
6, 7	两组与断路器同步动作的辅助触点输出	18, 19	卸负载2信号输出(增选功能)
8, 9	过负载报警信号输出(增选功能)	20	控制器保护接地线
12, 19	短延时、瞬时脱扣信号输出(增选功能)	21	OCB故障脱扣信号输出(或N相电压进线采样输入)(增选功能)
14, 19	长延时脱扣信号输出(增选功能)	22, 23, 24	分别为A、B、C相电压进线采样输入端(增选功能)
15, 19	长延时脱扣信号输出(增选功能)	25, 26	外接互感器输入端

符号及名称:

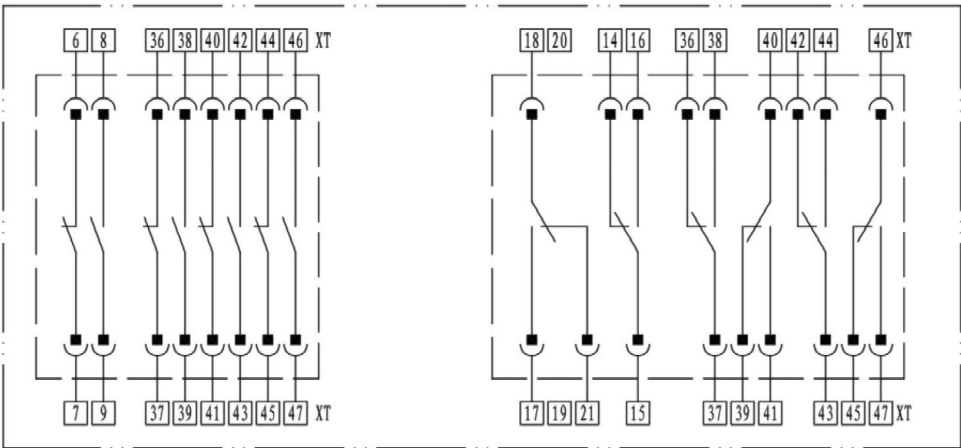
符号	名称	符号	名称
X	闭合电磁铁	S1~S3	指示灯(用户自备)
F	分励脱扣器	SA	电动传动机构行程开关
M	电动传动机构	SAL	故障脱扣指示触头
Q	欠电压脱扣器	SB1	欠电压按钮(用户自备)
XT	控制回路接线端子	SB2	分闸按钮(用户自备)
FU	熔断器(用户自备)	SB3	合闸按钮(用户自备)

控制回路接线说明:

- 虚线部分由用户自接。
- 若智能控制器、闭合电磁铁、分励脱扣器、欠电压脱扣器、电动传动机构等额定电压不同时,应分别接不同电源。
- 端子35可直接接电源(自动预储能),也可串接常开按钮后接电源(手控预储能)。

SAX1600 控制器为 3M 型带增选功能控制回路接线图

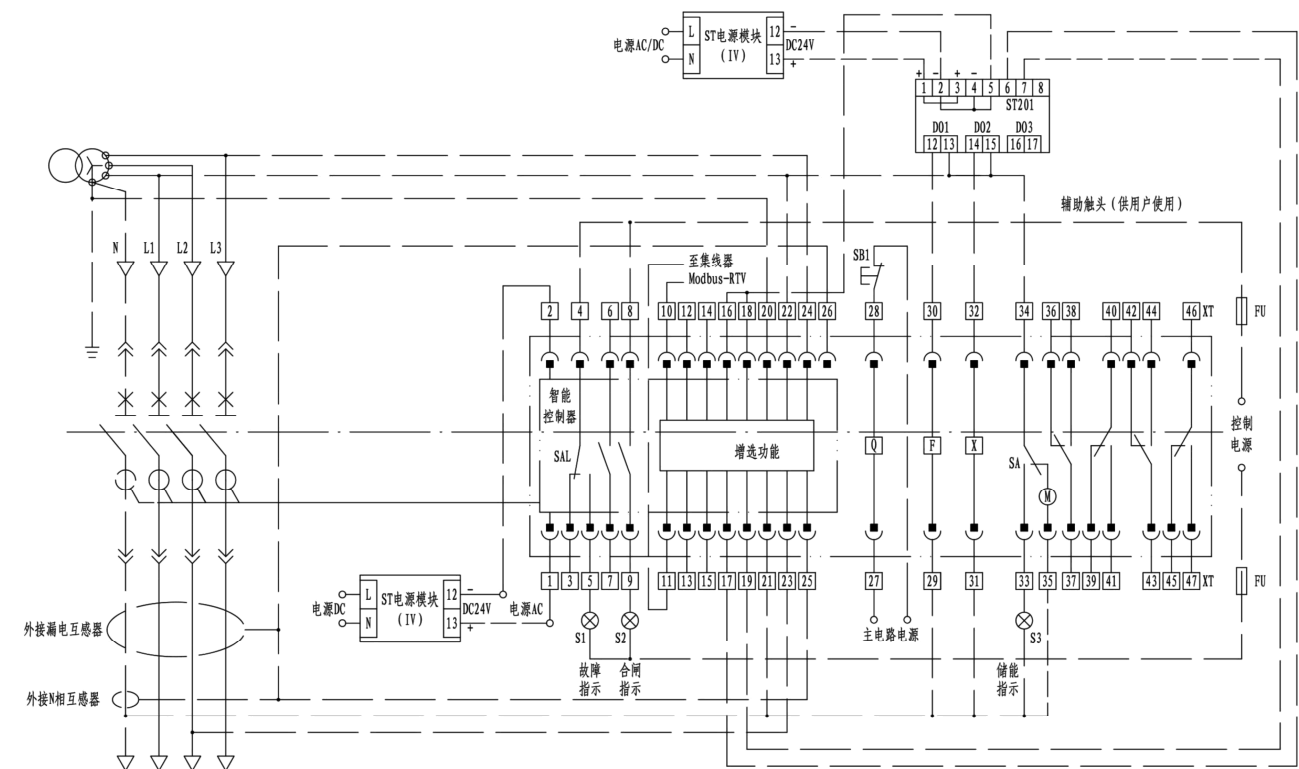
辅助触头特殊型式:



无公共点4常开4常闭辅助触头

带公共点转换 6 组辅助触头(控制器为 3H 型无)

警示：控制器必须接工作电源，才能确保断路器正常运行！



控制器端子功能:

端子号	端子功能	端子号	端子功能
1、2	控制器工作电源输入端，1为+、2为-	12、13	控制器四组信号触点输出（增选功能）
3、4、5	故障跳闸触点输出	14、15	
6、7	两组与断路器同步动作的辅助触点输出	16、17	
8、9	AC380V、16A	18、19	
10、11	分别为RS485A、RS485B通讯引出线	21、22、23、24	分别为N、A、B、C相电压进线采样输入端（增选功能）
20	控制器保护接地线	25、26	外接互感器输入端

符号及名称:

符号	名称	符号	名称
X	闭合电磁铁	S1~S3	指示灯（用户自备）
F	分励脱扣器	SA	电动传动机构行程开关
M	电动传动机构	SAL	故障脱扣指示触头
Q	欠电压脱扣器	SB1	欠电压按钮（用户自备）
XT	控制回路接线端子	ST201	继电器模块（四遥使用）
FU	熔断器（用户自备）	ST	电源模块

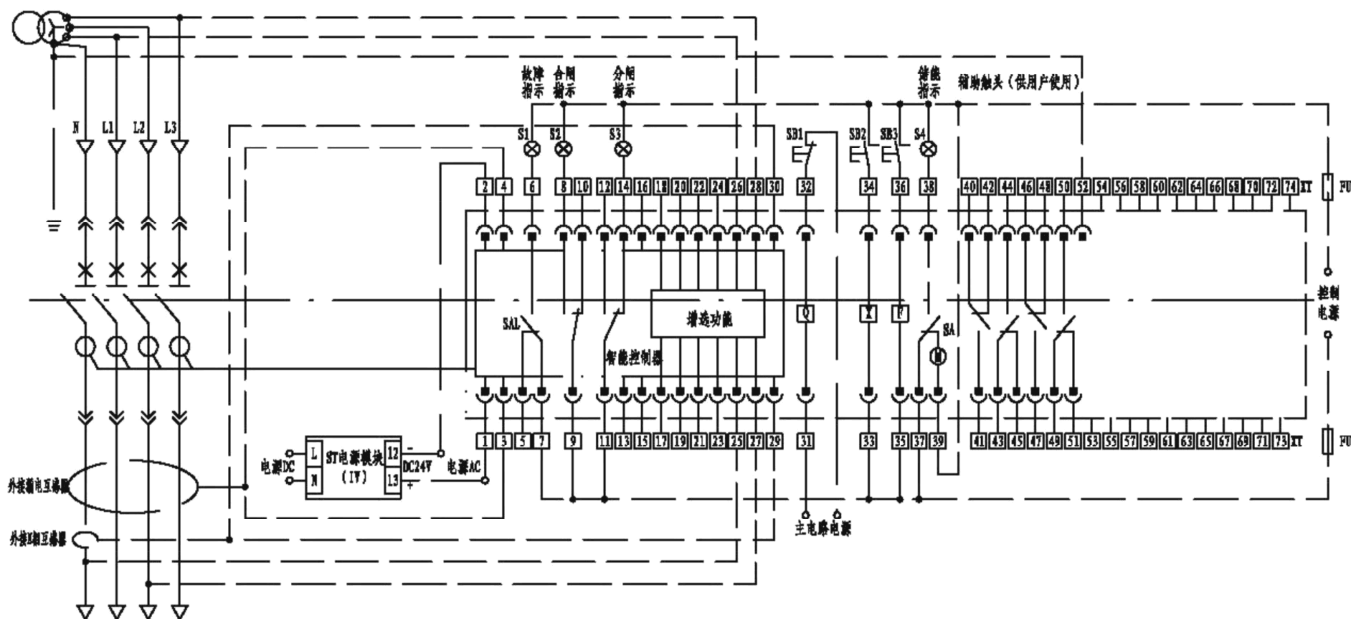
SAX1600 控制器为 3H 型带增选功能控制回路接线图

控制回路接线说明:

- 1、虚线部分由用户自接。
- 2、断路器无需四遥功能时，可参照 SAX1600 控制器为 3M 控制回路接线。

SAX2500、4000、6300 二次回路接线图

警示：控制器必须接工作电源，才能确保断路器正常运行！



控制端子功能：

端子号	端子功能	端子号	端子功能
1、2	控制器工作电源输入端，1为+、2为-	19、20	可编程信号触点2输出（增选功能）
3、4	外接漏电互感器输入端	21、22	可编程信号触点3输出或开关量2输入（增选功能）
5、6、7	故障跳闸触点输出	23、24	可编程信号触点4输出或开关量1输入（增选功能）
8、9、10	两组与断路器同步动作的辅助触点输出	25、26、27、28	分别为N、A、B、C相电压进线采样输入端（增选功能）
11、12、14	两组与断路器同步动作的辅助触点输出	29、30	3P+N时外接N相互感器输入端
17、18	可编程信号触点1输出（增选功能）	52	控制器保护接地线

符号及名称：

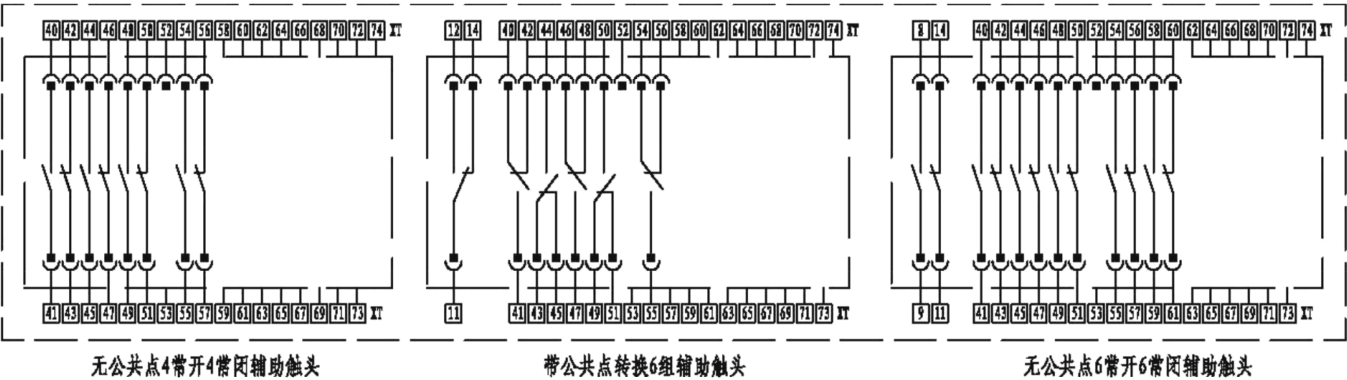
符号	名称	符号	名称
X	闭合电磁铁	S1~S4	指示灯（用户自备）
F	分励脱扣器	SA	电动传动机构行程开关
M	电动传动机构	SAL	故障脱扣指示触头
Q	欠电压脱扣器	SB1	欠电压按钮（用户自备）
XT	控制回路接线端子	SB2	合闸按钮（用户自备）
FU	熔断器（用户自备）	SB3	分闸按钮（用户自备）

控制回路接线说明：

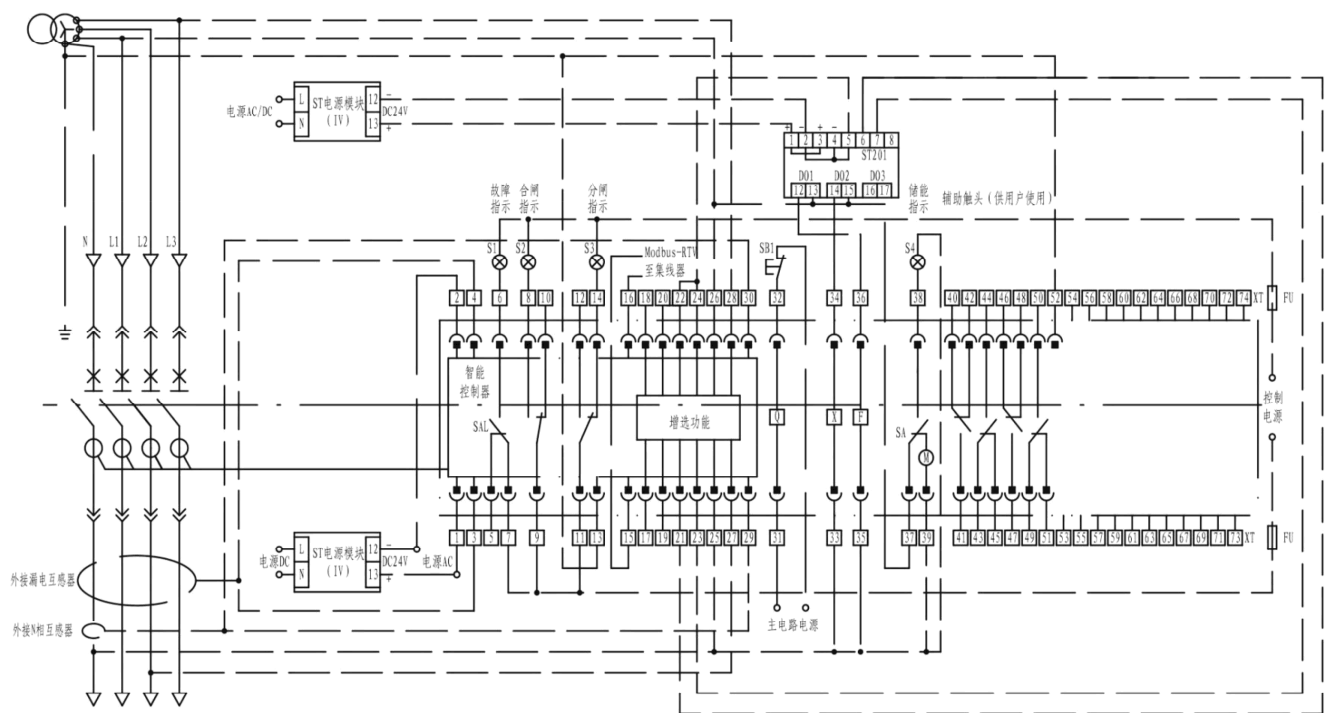
- 虚线部分由用户自接。
- 若智能控制器、闭合电磁铁、分励脱扣器、欠电压脱扣器、电动传动机构等额定电压不同时，应分别接不同电源。
- 端子39可直接接电源（自动预储能），也可串接常开按钮后接电源（手控预储能）。

SAX2500、4000、6300 控制器为 3M 型带增选功能控制回路接线图

辅助触头特殊型式：



警示：控制器必须接工作电源，才能确保断路器正常运行！



控制器端子功能:

端子号	端子功能	端子号	端子功能
1、2	控制器工作电源输入端，1为+、2为-	17、18	可编程信号触点1输出（增选功能）
3、4	外接漏电互感器输入端（增选功能）	19、20	可编程信号触点2输出（增选功能）
5、6、7	故障跳闸触点输出	21、22	可编程信号触点3输出或开关量2输入（增选功能）
8、9、10	两组与断路器同步动作的辅助触点输出	23、24	可编程信号触点4输出或开关量1输入（增选功能）
11、12、14		25、26、27、28	分别为N、A、B、C相电压进线采样输入端（增选功能）
13	通讯屏蔽地线	29、30	3P+N时外接N相互感器输入端（增选功能）
15、16	分别为RS485A、RS485B通讯引出线	52	控制器保护接地线

符号及名称:

符号	名称	符号	名称
X	闭合电磁铁	S1~S4	指示灯（用户自备）
F	分励脱扣器	SA	电动传动机构行程开关
M	电动传动机构	SAL	故障脱扣指示触头
Q	欠电压脱扣器	SB1	欠电压按钮（用户自备）
XT	控制回路接线端子	ST201	继电器模块（四遥使用）
FU	熔断器（用户自备）		

控制回路说明:

- 1、虚线部分由用户自接。
- 2、控制器电压为DC时，断路器配置有DC电源模块。
- 3、断路器无需四遥功能时，可参照SAX2500控制器为3M控制回路接线。

SAX2500、4000、6300 控制器为 3H 型带增选功能控制回路接线图

标配附件

分励脱扣器

可远距离操纵使断路器断开，特性见控制回路技术参数



SAX1600



SAX2500、4000、6300

闭合电磁铁

贮能结束后，闭合电磁铁能使操作机构的贮能弹簧力瞬间释放，使断路器快速闭合，特性见控制回路技术参数



SAX1600



SAX2500、4000、6300

电动传动机构

断路器具有电动机贮能及自动再贮能功能；断路器也可手动贮能，特性见控制回路技术参数



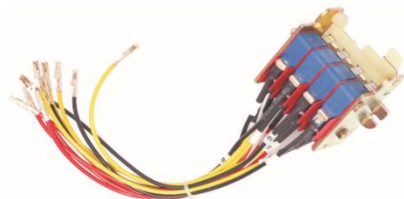
SAX1600



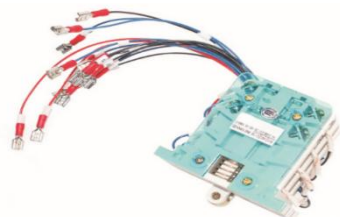
SAX2500、4000、6300

辅助开关

辅助开关特性见控制回路技术参数，标准形式为 4 组转换触头（4 常开 4 常闭），特殊形式为 5 组转换触头



SAX1600



SAX2500、4000、6300

选配附件

直流电源模块

SAX1600、2500、4000、6300 万能式断路器智能控制器电源电压为 DC220V、DC110V 时，必须通过此模块转换成 DC24V 提供给控制器。



直流电源模块

欠电压脱扣器

欠电压脱扣器由脱扣器线圈和控制单元组成；
欠电压脱扣器动作分为瞬时动作和延时动作两种，延时动作时间常规分为 1s、3s、5s。

特性

额定工作电压 U_e	AC400V	AC230V
动作电压	$(0.35\sim0.7)U_e$	
可靠合闸电压	$(0.85\sim1.1)U_e$	
可靠不能合闸电压	$<0.35U_e$	
功耗	15VA	
在 1/2 延时时间内，电源电压恢复到 80% U_e 时，断路器不应断开		



SAX1600



SAX2500、4000、6300

“分闸” 锁定装置

“分闸” 锁定装置可将断路器的分闸按钮锁定在按下位置上，此时断路器将不能进行闭合操作。
用户可选用：

- 1.一台断路器配一把锁和一把钥匙。
- 2.二台断路器配二把相同的锁和一把钥匙。
- 3.三台断路器配三把相同的锁和二把相同的钥匙。

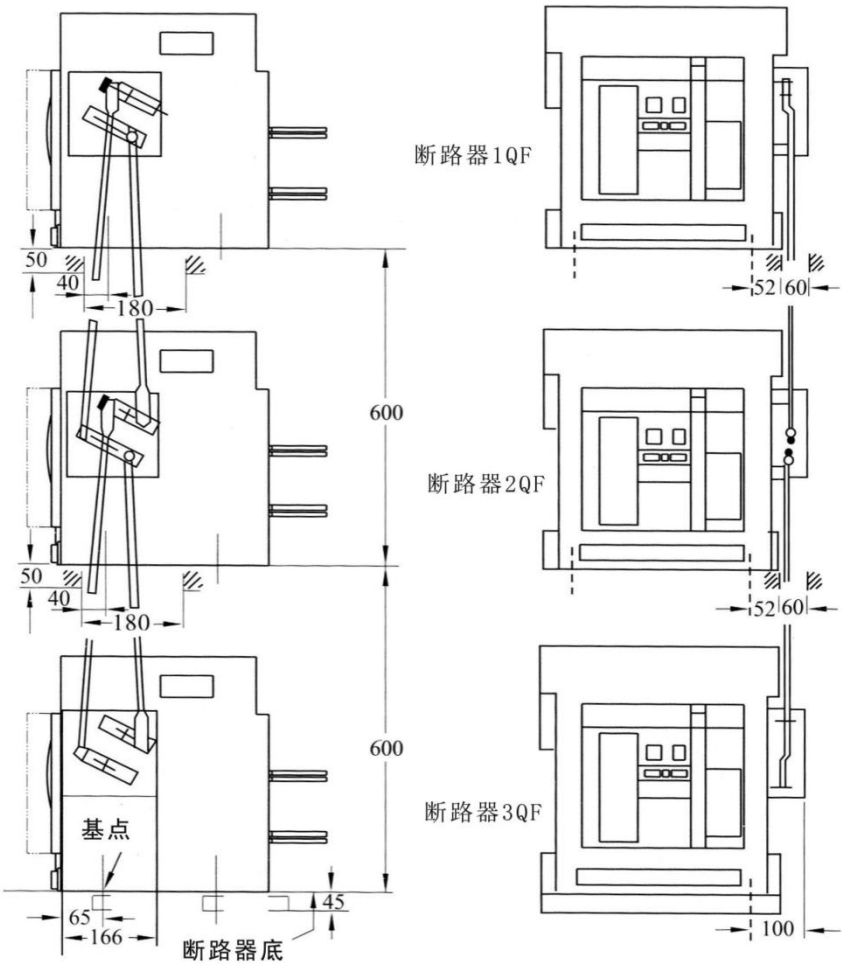


机械联锁

用户可选用机械联锁装置进行两台或三台断路器之间转换。

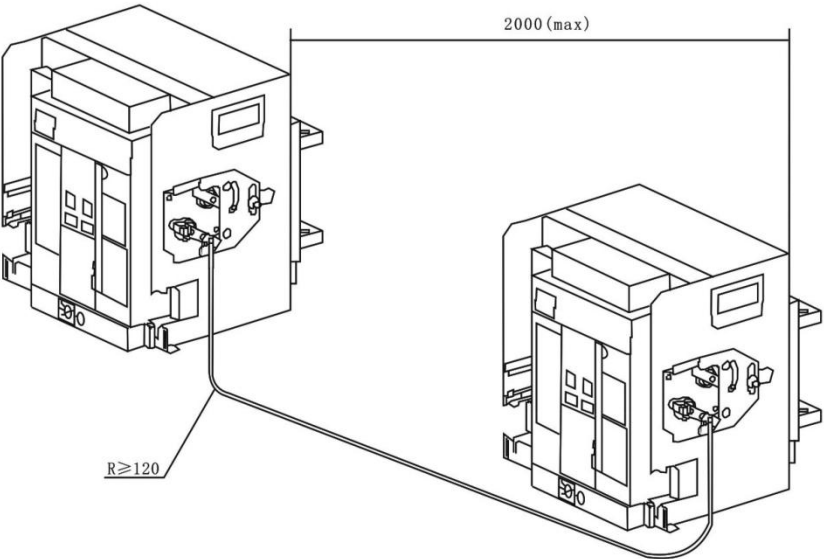
杠杆联锁

杠杆联锁只能垂直安装



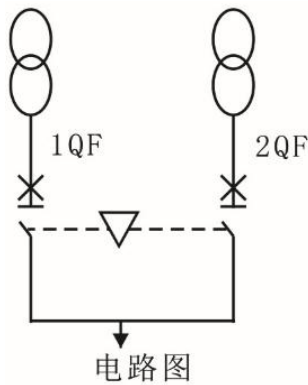
钢缆联锁

用钢缆联锁的断路器可以水平安装，也可以垂直安装。



可运行的方式

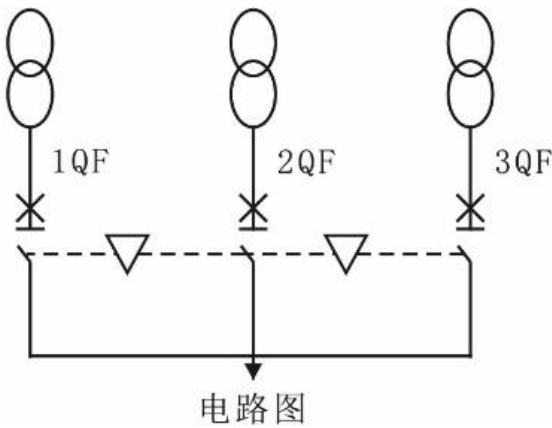
两台断路器之间的联锁，间距最大 2m。



1QF	2QF
0	0
0	1
1	0

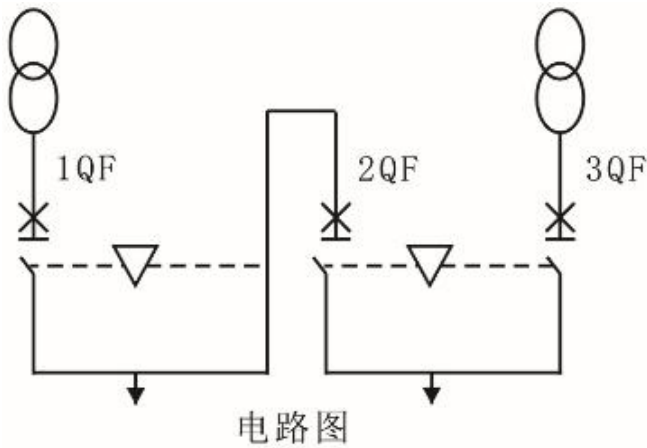
可运行的方式

三台断路器之间的联锁，间距最大 2m。



1QF	2QF	3QF
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1

可运行的方式

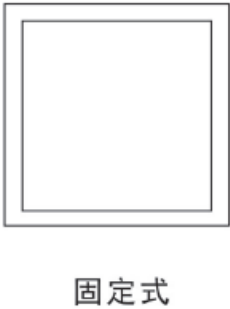


1QF	2QF	3QF
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1

可运行的方式

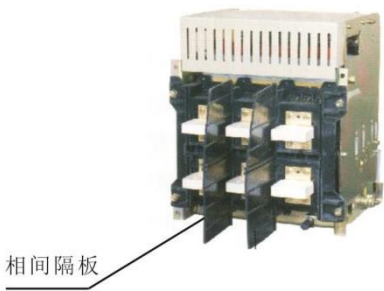
门框

- 固定在柜门上起密封作用，防护等级达到 IP40
- 美观实用
- 分抽屉式门框、固定式门框两种（厚度均为 10mm）



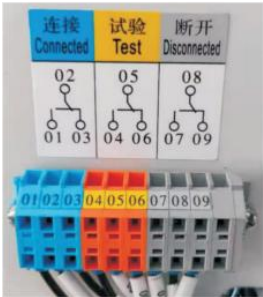
相间隔板

相间隔板是用来提高各极接线母排之间的绝缘能力，用户需要时可配置。



三位置电气信号

- 用于抽屉式断路器本体与抽屉座分别处于“分离”、“试验”、“连接”三个位置时，电气状态信号输出
- 接线在抽屉座侧面



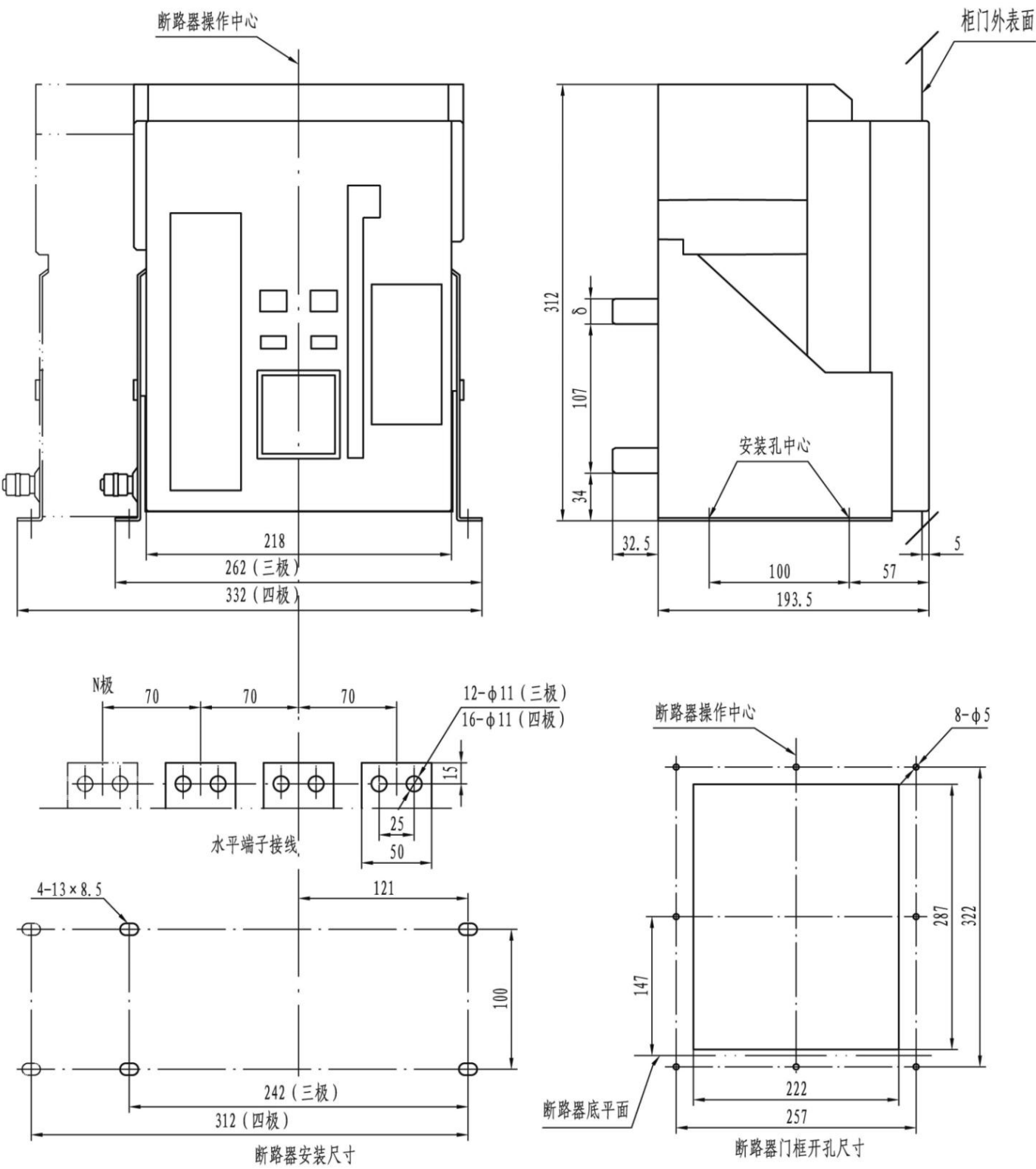
保护参数出厂整定值

用户对断路器控制器过电流保护功能无特殊要求时，本公司将按“断路器控制器出厂整定值”整定，如有特殊要求，请在“订货单”中注明。

过载长延时	电流整定值 I_{r1}	I_n	
	动作时间整定值 t_L	480s	
短路短延时	电流整定值 I_{r2}	$6I_{r1}$	
	动作时间整定值 t_s	0.4s	
短路瞬时	电流整定值 I_{r3}	$15I_n \leq 12kA$	$I_n=200A\sim1600A$
		$12I_n \leq 28kA$	$I_n=2000A\sim3200A$
		$8I_n \leq 30kA$	$I_n=3600A\sim8000A$
接地故障	电流整定值 I_{r4}	$0.8I_n$	$\geq 1200A$
	动作时间整定值 t_g	0.2s	
负载监控 I_{c1}	电流整定值	I_n	
负载监控 I_{c2}	电流整定值	I_n	

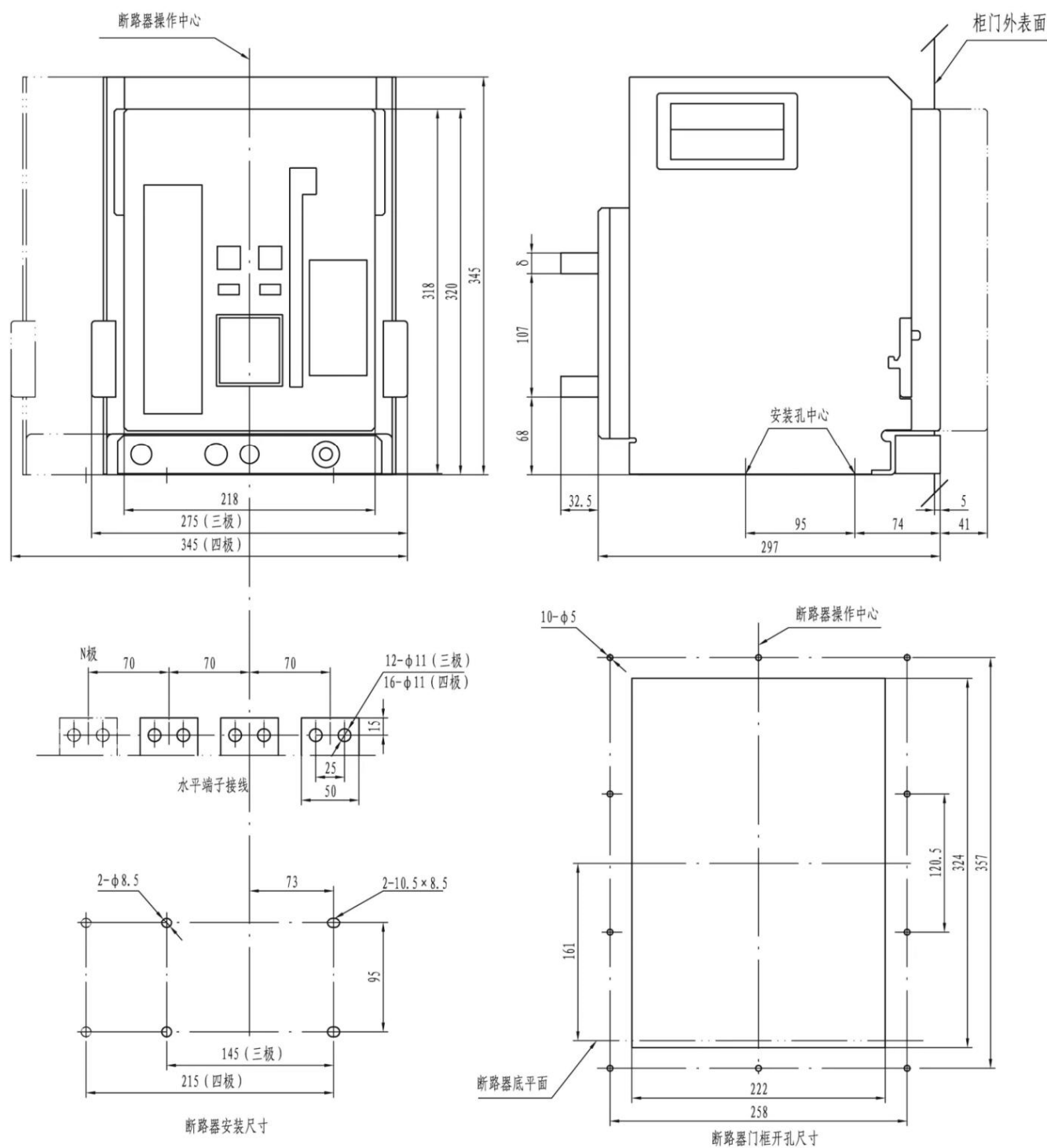
外形及安装尺寸

SAX1600/200~1600A 固定式（三、四极）



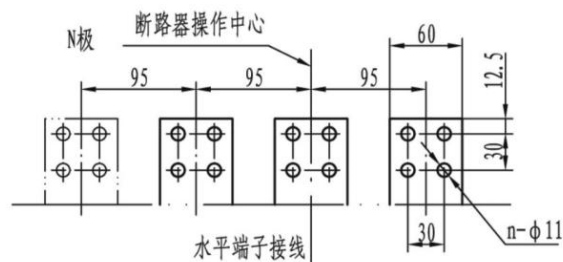
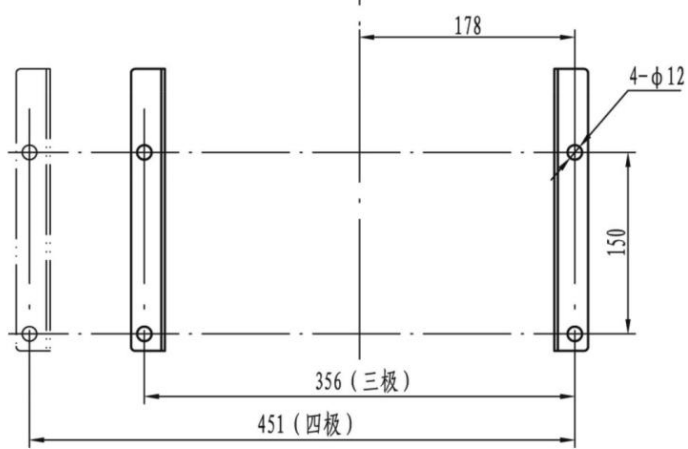
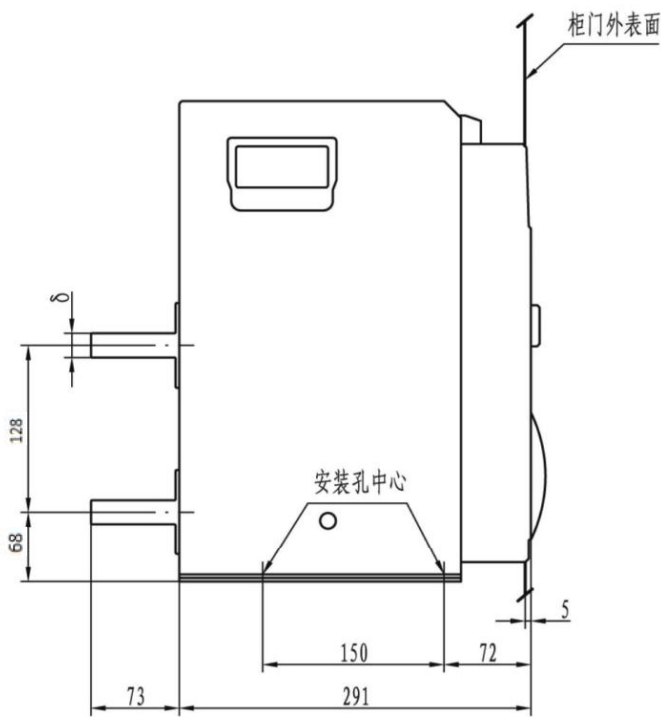
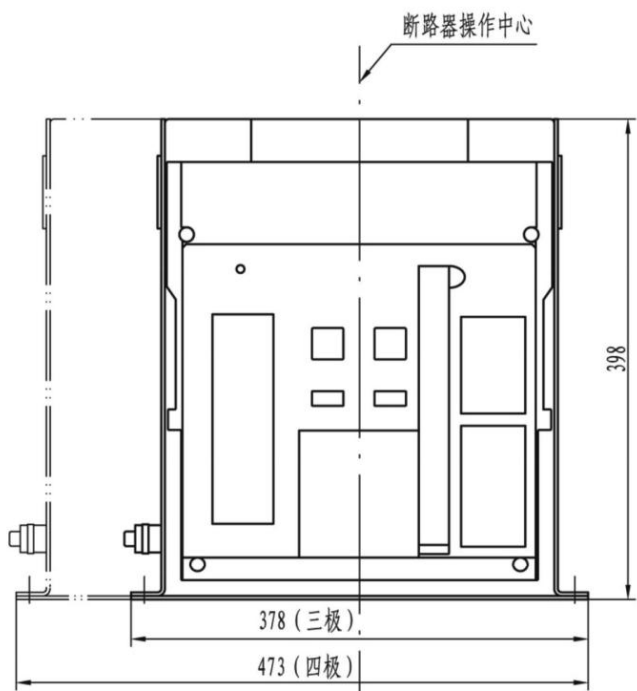
In (A)	δ
200A~1000A	10
1250A、1600A	18

SAX1600/200~1600A 抽屉式（三、四极）



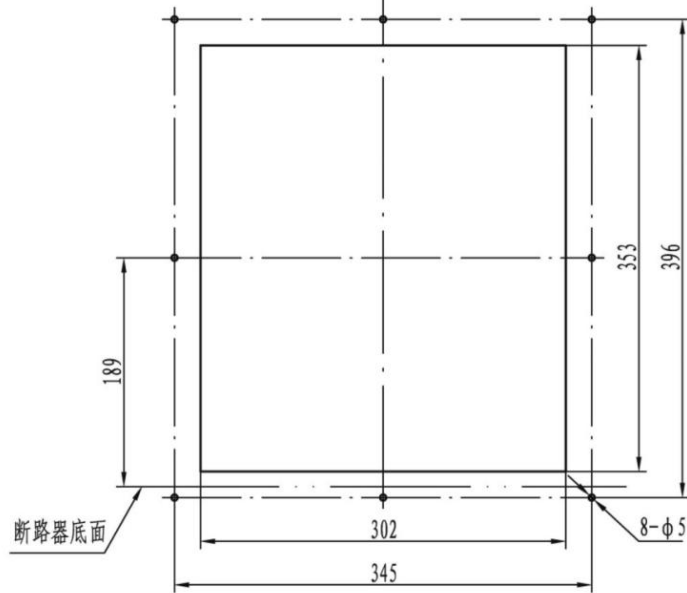
In (A)	δ
200A~1000A	10
1250A、1600A	18

SAX2500/630~2500A 固定式（三、四极）



断路器安装尺寸

In (A)	δ (mm)	n	
		三极	四极
630~1600	15	24	32
2000、2500	20		



断路器门框开孔尺寸

Technical drawing of a circuit breaker assembly showing front, side, and bottom views with dimensions and labels.

Front View (Top Left): Shows the internal components and dimensions. Key dimensions include 440 (height), 352 (三板), 447 (四板), 29, 9, 128, 102.5, 175, 110, 47, 71, 398, and 5. Labels include "断路器操作中心" and "柜门外表面".

Side View (Top Right): Shows the side profile of the assembly. Key dimensions include 128, 102.5, 175, 110, 47, 71, 398, and 5. Labels include "安装孔中心" and "柜门外表面".

Bottom View (Bottom Left): Shows the base of the assembly. Key dimensions include 135, 370 (四板), 275 (三板), 175, 2-22x12, 2-φ12, 302, 345, 201, 441, 398, and 8-φ5. Labels include "断路器安装尺寸" and "断路器底面".

Horizontal End View (Middle Right): Shows the horizontal end of the assembly. Key dimensions include 95, 95, 95, 70, n-φ11, 12.5, 30, 30, 71, 398, 110, 47, 5, and 71. Labels include "N板", "断路器操作中心", and "水平端子接线".

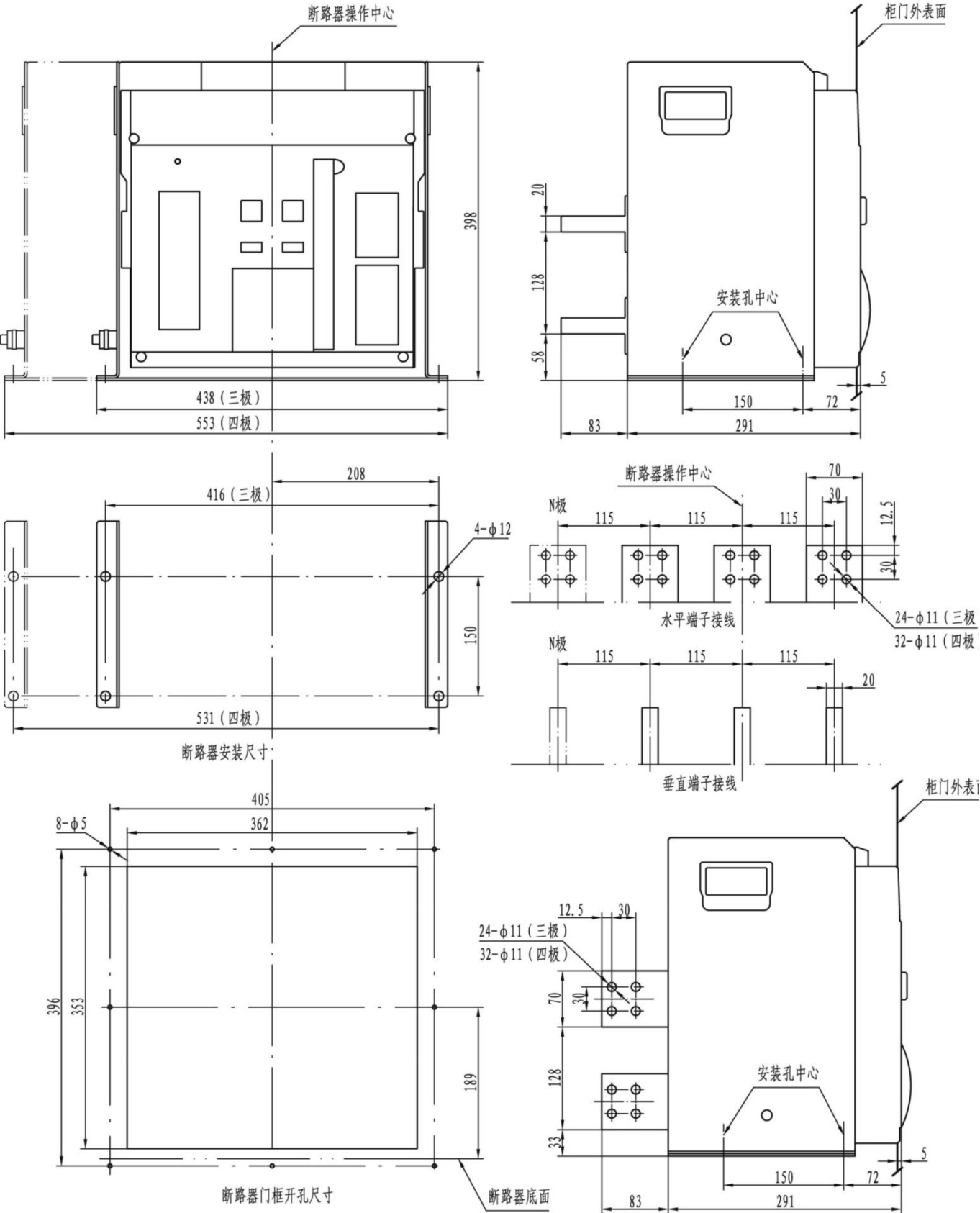
Vertical End View (Bottom Right): Shows the vertical end of the assembly. Key dimensions include 12.5, 30, 70, 128, 102.5, 175, 110, 47, 71, 398, 110, 47, 5, and 71. Labels include "N板", "安装孔中心", and "垂直端子接线".

Table:

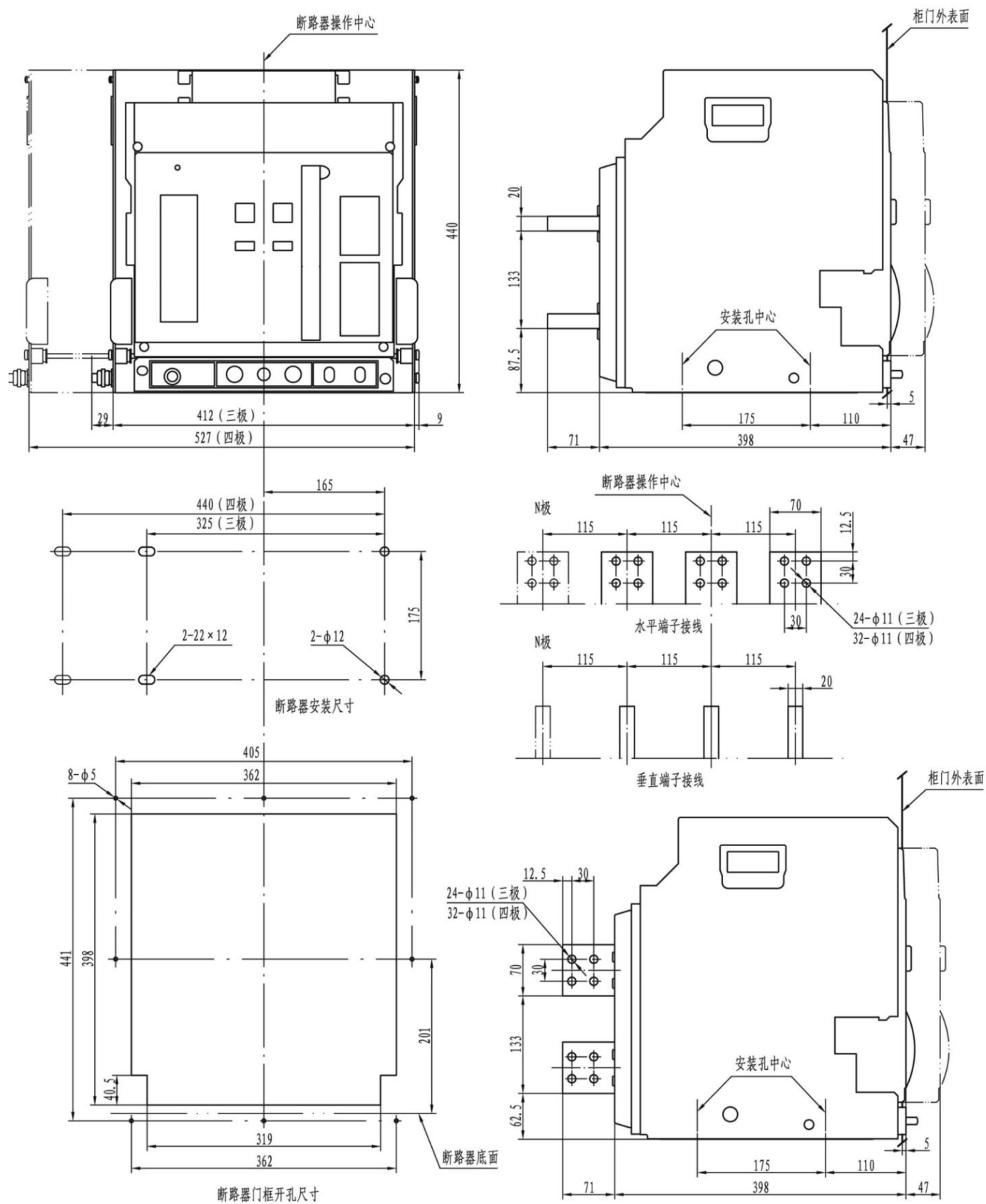
In (A)	δ	n	
		三板	四板
630 ~ 1600	15	24	32
2000, 2500	20	24	32

In (A)	δ	n	
		三极	四极
630~1600	15	24	32
2000、2500	20		

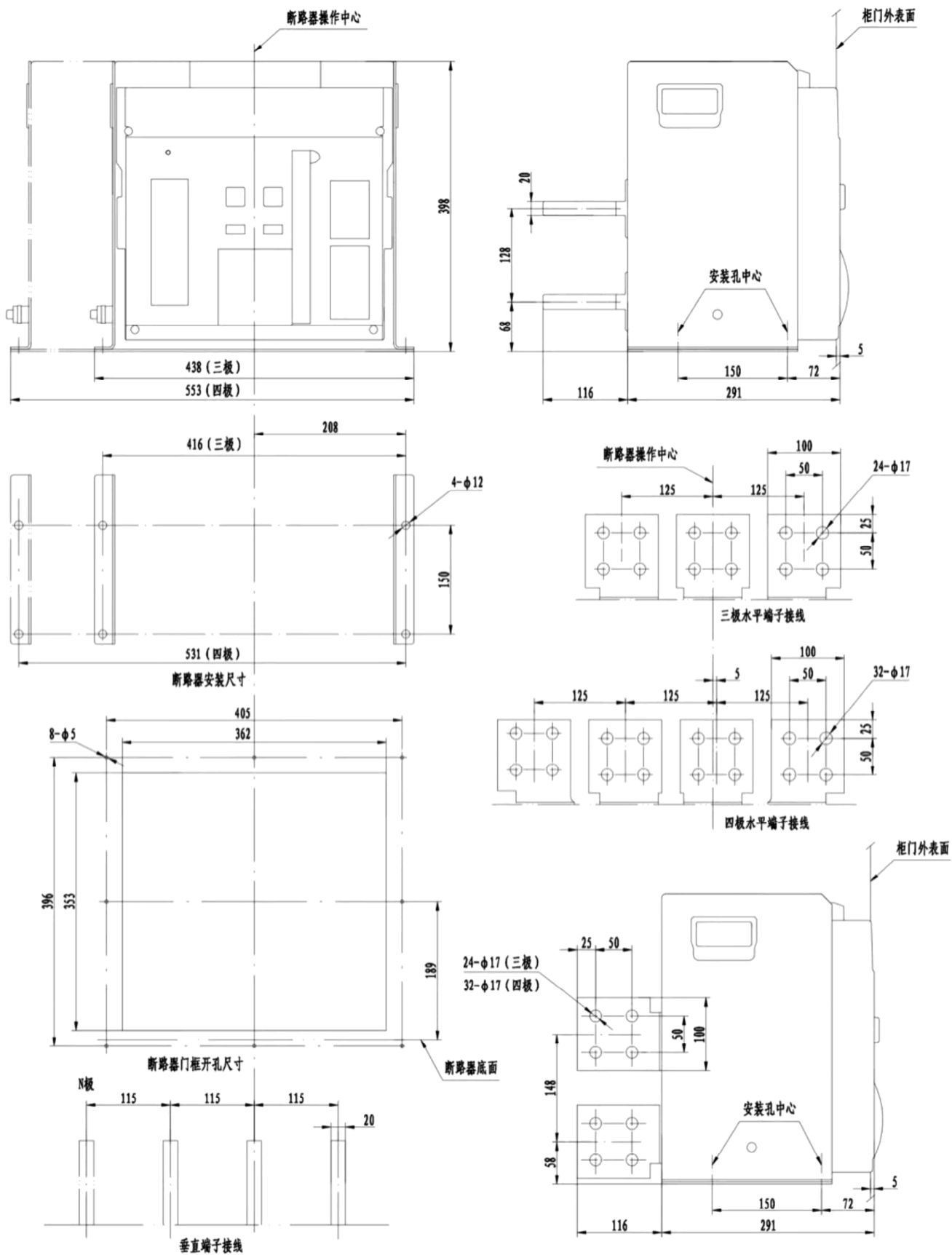
SAX4000/1000~2500A 固定式（三、四极）



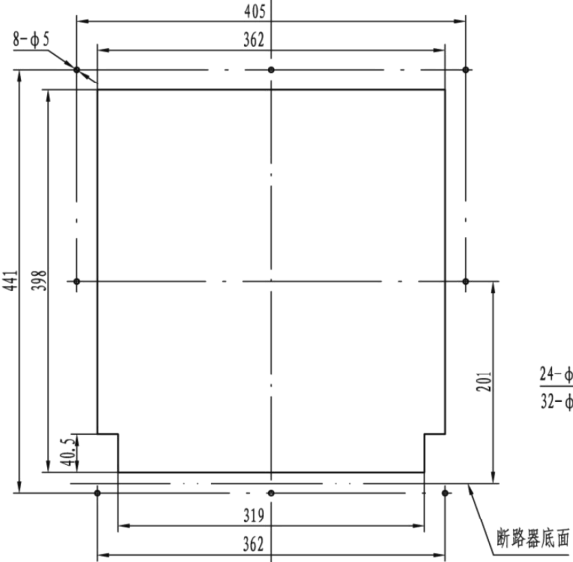
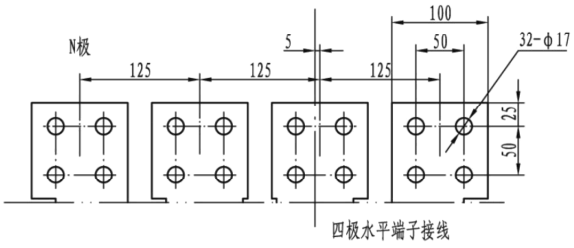
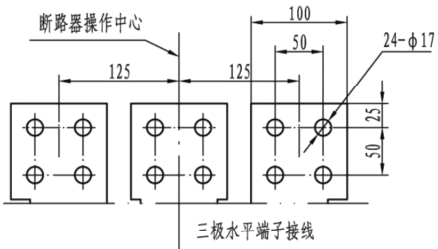
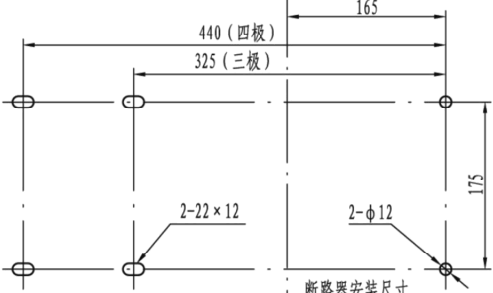
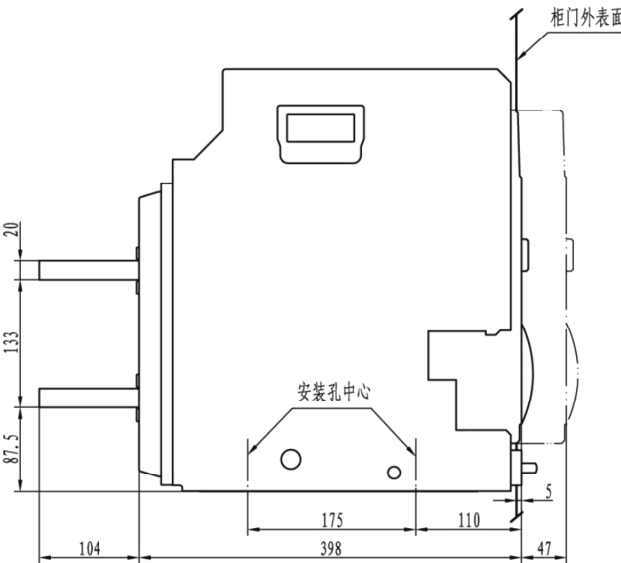
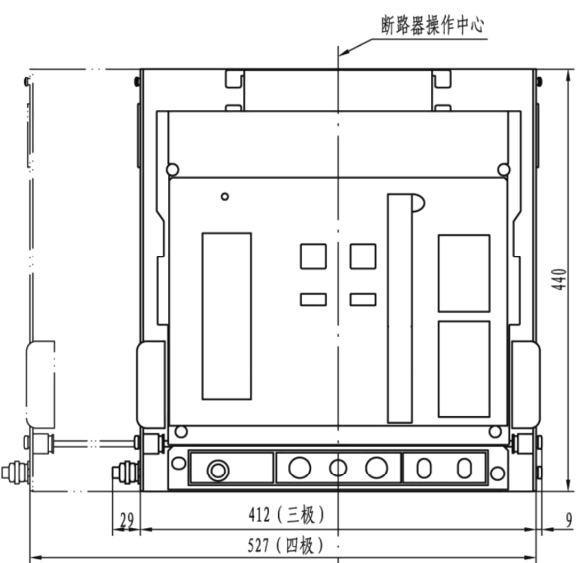
SAX4000/1000~2500A 抽屉式（三、四极）



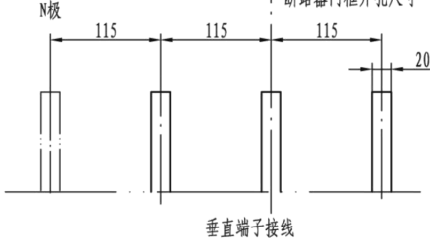
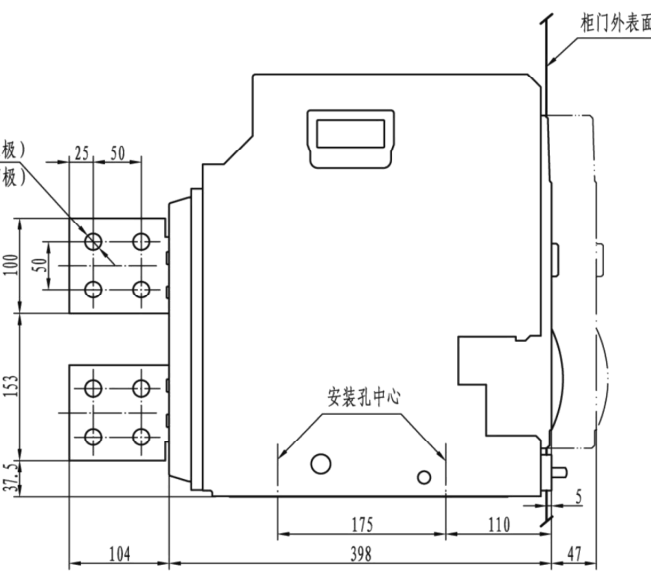
SAX4000/2900~4000A 固定式（三、四极）



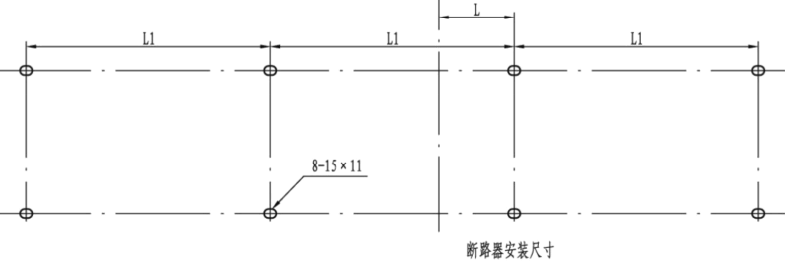
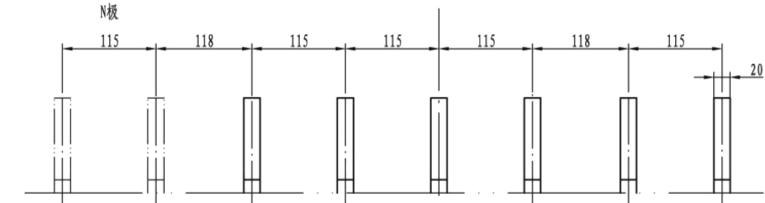
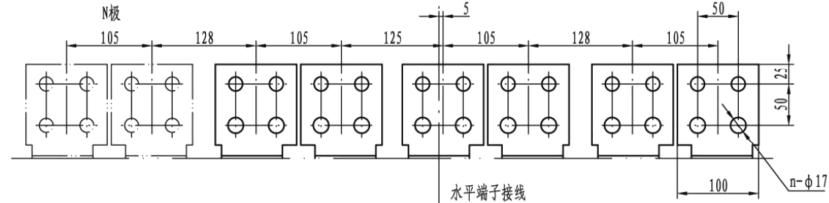
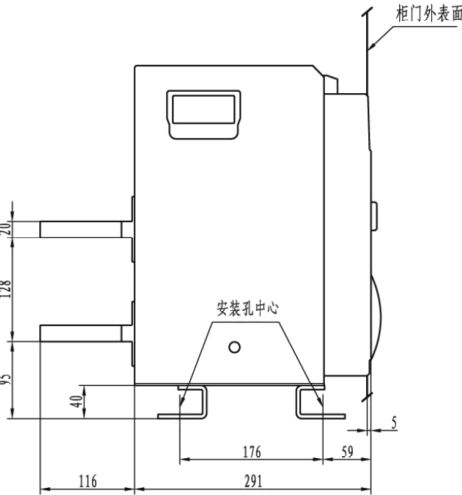
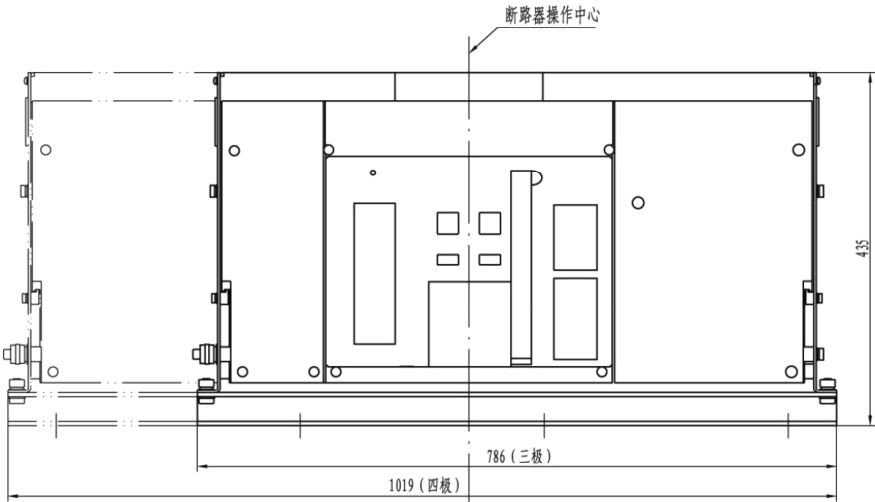
SAX4000/2900~4000A 抽屉式（三、四极）



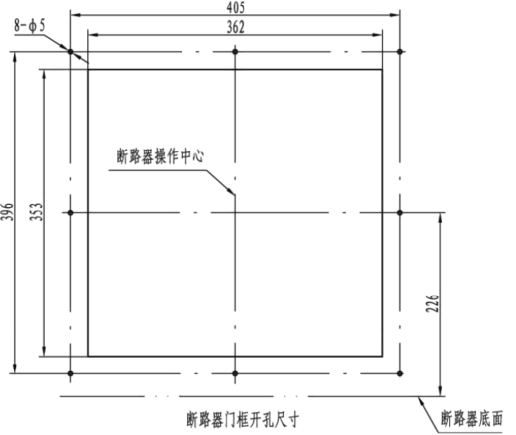
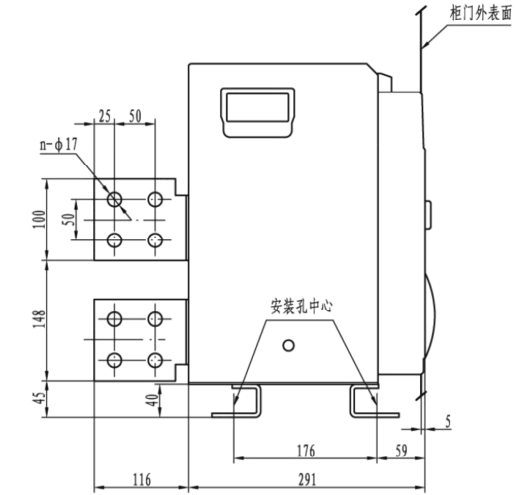
24-φ17 (三极)
32-φ17 (四极)



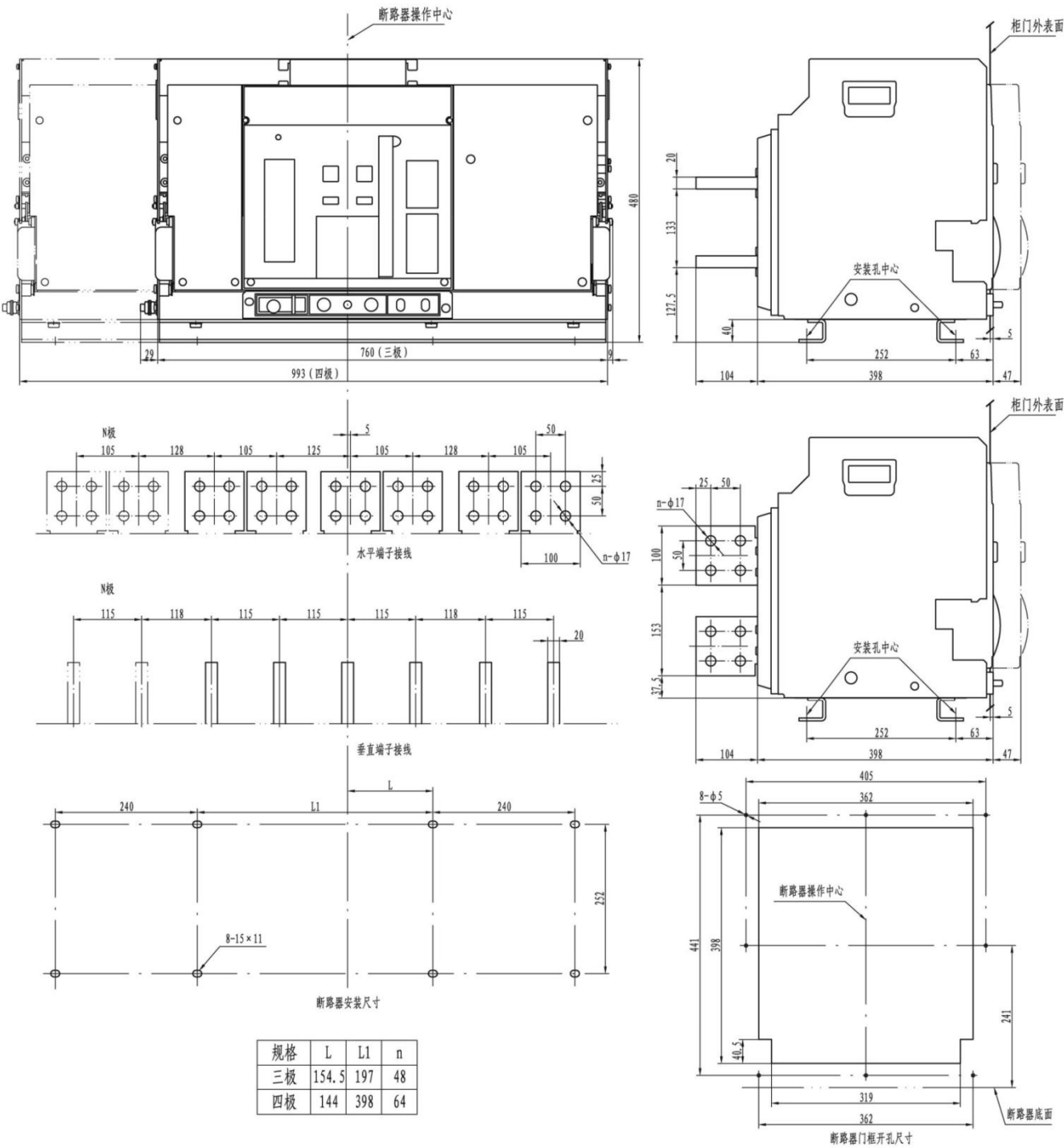
SAX6300/4000~6300A 固定式（三、四极）



规格	L	L1	n
三板	179	240	48
四极	92.5	300	64



SAX6300/4000~6300A 抽屉式（三、四极）



订货规范

订 货 单
(请在 内填上数字, 在□内打√)

用户单位		订货台数		合同编号		订货日期		
型号 SAX		☐ 固定式		☐ 三极		额定工作电压 Ue= V		
		☐ 抽屉式		☐ 四极		额定工作电流 In= A		
断路器 控制器	类型选择			☐ 3M 型		☐ 3H 型		
	基本功能	过载长延时保护		短路短延时保护		短路瞬时保护		接地故障保护
		Ir A ti s		Ir2 A ts s		Ir3 A		Ir4 A tg s
		各种状态指示和数值显示功能、电流表功能、故障记忆功能、热记忆功能、试验功能、MCR 功能						
				触头磨损指示功能、操作次数指示功能、中文人机界面、自诊断功能				
	增选功能	□过载预警功能 □长延时动作报警功能 □短延时动作报警功能 □瞬时动作报警功能 □接地故障报警功能 □OCR 故障跳闸报警功能 5、6 号端子 功能 7、8 号端子 功能 9、10 号端子 功能 11、12 号端子 功能 (订货时只能任选以上功能中的 1~4 种)		□漏电保护 □ 相电压进线采样输入 (电压表功能) □功能表功能 □谐波表功能 □信号单元 □4D0 □3D0+1DI □2D0+2DI 17、18 号端子 功能 19、20 号端子 功能 21、22 号端子 功能 23、24 号端子 功能 负载监控 □方式一 □方式二				
		电源电压 □AC400V □AC230V □DC220V □DC110V □DC24V						
必备附件	分励脱扣器	□AC400V □AC230V □DC220V □DC110V						
	闭合电磁铁	□AC400V □AC230V □DC220V □DC110V						
	电动传动机构	□AC400V □AC230V □DC220V □DC110V						
	辅助触头	带公共点转换四常开四常闭 (特殊形式订货时注明)						
	门框							
增选附件	□欠电压脱扣器	□AC400V □AC230V						
		□瞬时						
		□延时 s						
	□机械联锁	台断路器钢缆联锁 台断路器杠杆联锁						
	□“分闸”锁定装置	锁 钥匙						
	□相间隔板							
	□抽屉式三位置电气信号							
□外接 N 互感器								
接线方式	□水平端子接线 □垂直端子接线							
备注								