



BEIJING
JIEYUANELECTRIC
CO.,LTD.

JBTW1 系列智能型万能式断路器



受控

20251025

JBTW1

万能式断路器

用途及适用范围

JBTW1 万能式断路器适用于交流 50Hz，额定电流 630A 至 6300A、额定绝缘电压 1000V、额定工作电压 400V、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、单相接地等故障的危害，同时也可以作为隔离开关使用，并具有多种保护功能及高精度的选择性保护，提高供电可靠性。

产品型号及其含义

$$\frac{\text{JBT}}{1} \frac{\text{W}}{2} \frac{1}{3} - \frac{\square}{4} / \frac{\square}{5} / \frac{\square}{6} \frac{\square}{7} \frac{\square}{8} \frac{\square}{9}$$

代号	代号解释
1	企业代号
2	万能式断路器
3	设计序号
4	壳架等级额定电流
5	额定电流
6	极数（四极标以4，三极标3）
7	控制器型号
8	安装方式（C:抽屉式 G:固定式）
9	控制电源电压

分类

- 按安装方式分：固定式、抽屉式；
- 按极数分：三极、四极；
- 按操作方式分：电动操作、手动操作（检修、维护用）；
- 按脱扣器种类分：智能控制器、欠电压瞬时（或延时）脱扣器、分励脱扣器。

工作环境及安装条件

- 海拔高度不超过 2000m；
- 环境温度不高于 +40℃（对船用产品为 +45℃）和不低于 -5℃，24 小时平均值不超过 +35℃；
- 环境相对湿度在最高温度为 +40℃ 时不超过 50%，在较低温度下，可以有较高的相对湿度；
- 污染等级：3 级；
- 断路器安装产品说明书的安装要求进行安装，断路器的垂直倾斜度不超过 5°；
- 防护等级为 IP30、IP40；

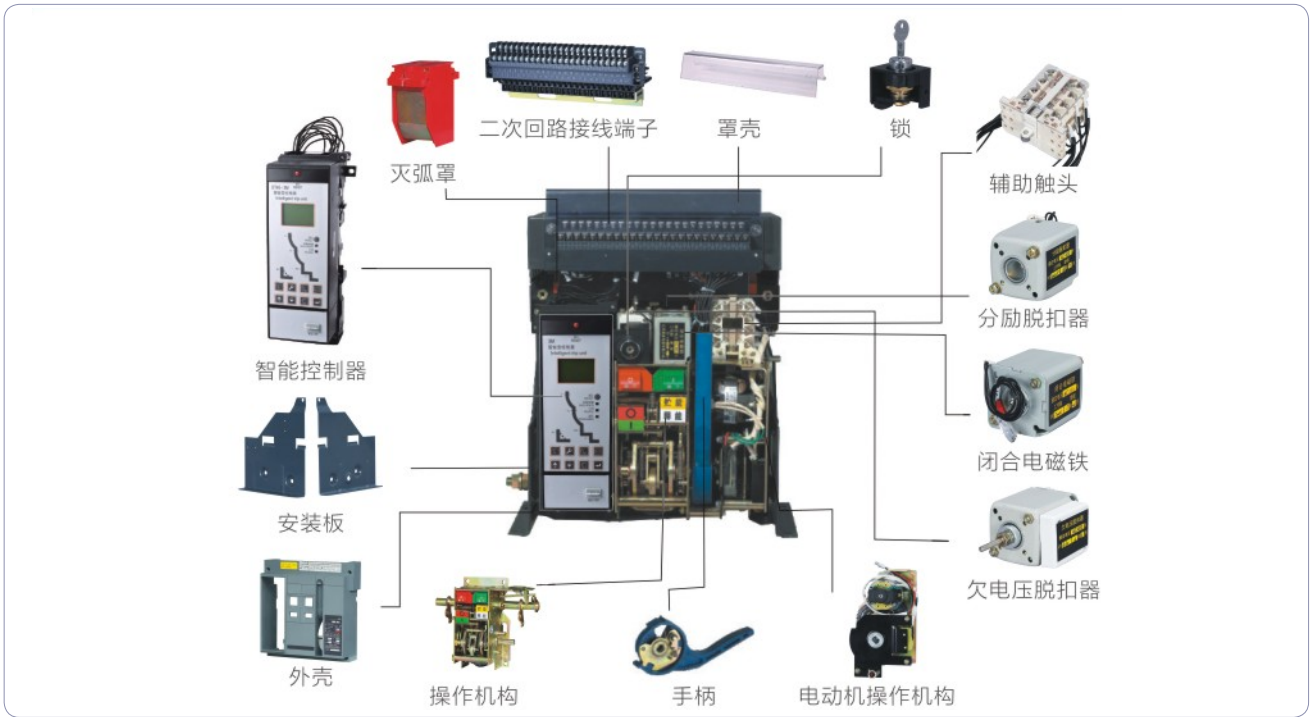
JBTW1 系列智能型万能式断路器

※ 产品技术参数

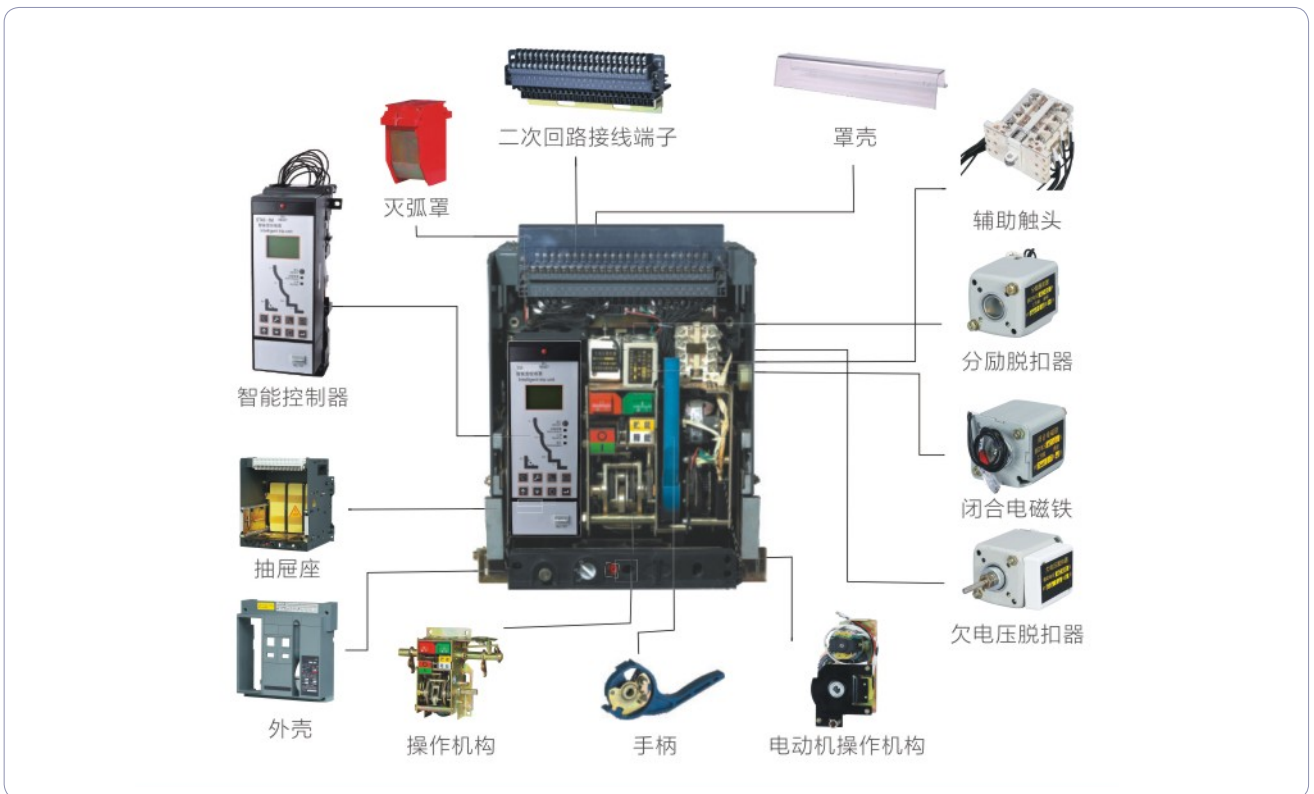
电气参数		产品型号	JBTW1-2000	JBTW1-3200	JBTW1-6300		
壳架电流	Inm (A)		2000	3200	6300		
额定电流	In (A)		630/800/1000/ 1250/1600/2000	2000/2500/3200 3600/4000(增容型3P)	4000/4900/5000 5900/6300		
极数	P		3/4				
频率	(Hz)		50				
额定工作电压	Ue (V)		400/690				
额定绝缘电压	Ui (V)		1000				
额定冲击电压	Uimp (kV)		12				
N极额定电流	In (A)		100%			50%	
极限分断能力Icu (kA)	AC400		80	100	120		
	AC690		65	65	85		
运行分断能力Ics (kA)	AC400		65	85	100		
	AC690		65	65	75		
短时耐受电流Icw (kA) /1s	AC400		65	85	100		
	AC690		65	65	75		
额定短路接通能力Icm (kA) (峰值)	AC400		176	220	264		
	AC690		105	143	176		
操作时间 (ms)	分断		≤30ms				
	闭合		≤60ms				
飞弧距离	mm		0				
操作性能 (次)	机械寿命	有维护	20000	20000	10000		
		无维护	13500	10000	5000		
	电气寿命	AC400	10000	5000	1500		
		AC690	5000	3000	800		
隔离功能		■	■	■			
保护							
智能控制器 (M型)			■	■	■		
N极保护功能 (仅4P)			□	□	□		
使用与安装							
使用温度			-5℃~+40℃ (高于+40℃需降容, 低于-45℃~-10℃需定制)				
使用湿度			周围温度40℃时大气相对湿度≤50%, 20℃最大相对湿度≤90%				
海拔高度			≤2000m (超过2000m需要降容使用)				
使用类别			B				
安装类别	主电路		IV				
	辅助、控制电路		III				
污秽等级			3				
进线方式			上进线/下进线				
连接方式			水平/垂直/加长		水平/垂直/加长		水平
安装方式			固定式	抽屉式	固定式	抽屉式	固定式 抽屉式
	宽 (W/W1)		388/483	390/485	448/563	450/565	826/941 828/943
	高 (H)		402	439	402	439	402 439
	深 (D)		332	430	332	430	433 502

注：■标配 □增选

固定式结构分解图



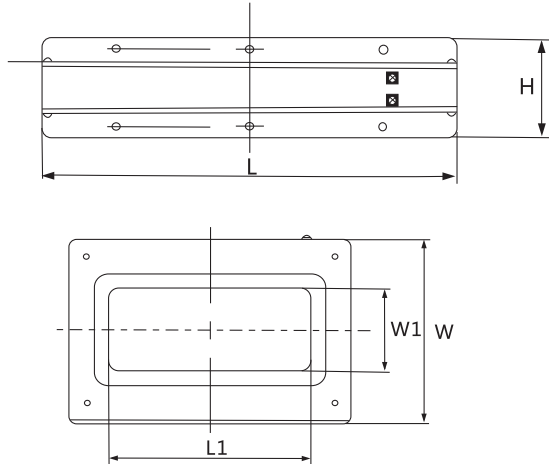
抽屉式结构分解图



JBTW1 系列智能型万能式断路器

※ ZCT1漏电互感器

当接地保护方式为漏电 (E) 型时, 外加特殊矩形互感器, 采用各相导线同时穿心方式, 外形尺寸图如下。

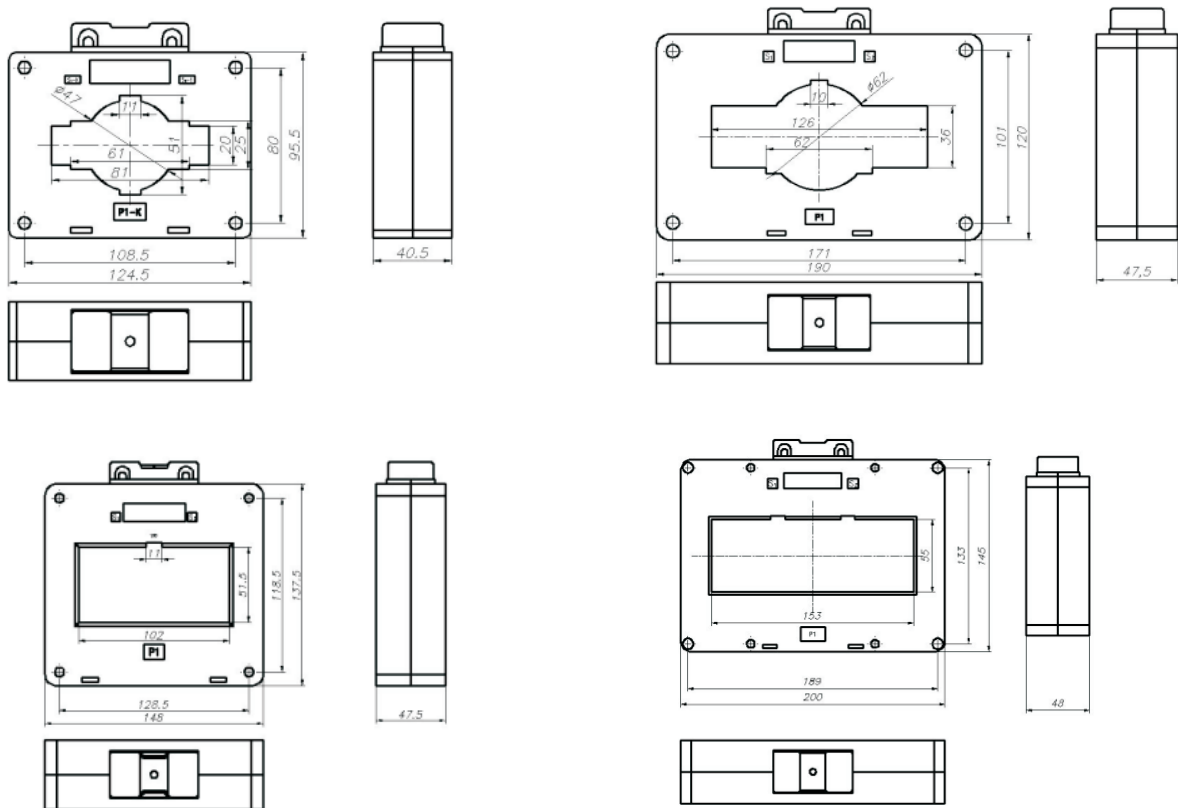


常用规格尺寸图如下表所示：

序号	外形尺寸 (L*W*H) mm	内径尺寸 (L1*W1)mm
1	200 × 148 × 78	120 × 52
2	380 × 250 × 114	285 × 120
3	465 × 250 × 114	370 × 120
4	485 × 250 × 114	390 × 120
5	515 × 250 × 114	420 × 120
6	595 × 250 × 114	500 × 120

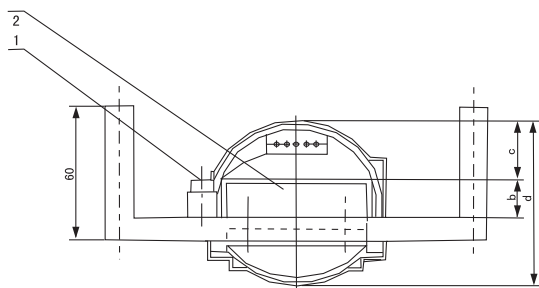
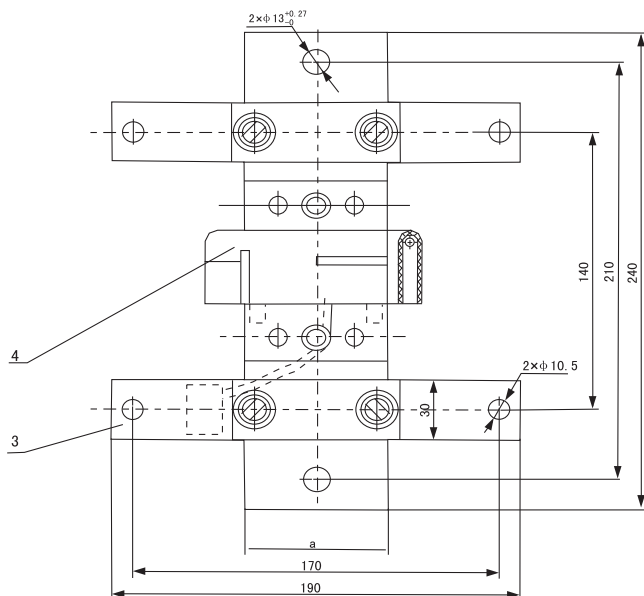
※ ZT100接地互感器

当接地方式为地电流返回型 (W) 时, 需外加特殊互感器, 常用规格安装尺寸如下图所示。也可根据客户订货要求定做。



※ N极外接互感器

当用户选择3P+N时接地方式时外加中性极互感器安装外形尺寸如下图。



Inm(A)	a(mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)
2000	60	12.5	34	φ89
3200、4000	80	20	35	φ109.5

1-接地板 2-母线 3-固定板 4-互感器

附件

1. 分励脱扣器、欠电压脱扣器、闭合电磁铁的工作电压及所需功率

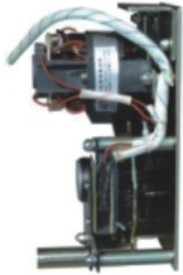


所需功率 项目	额定工作电压 (V)	交流 (50Hz)		直流	
		230V	400V	110V	220V
分励脱扣器		24VA	36VA	24W	24W
欠电压脱扣器		24VA	36VA		
闭合电磁铁		24VA	36VA	24W	24W

类别	欠电压延时脱扣器	欠电压瞬时脱扣器
脱扣器动作时间 (s)	延时 0.5、1、2、3、4、5	瞬时
脱扣器动作电压值	35-70%	能使断路器断开
	$\leq 35\%U_e$	断路器不能闭合
	$\geq 85\%U_e-110\%U_e$	断路器能可行闭合
在 1/2 延时间内, 当电源电压恢复到 85% U_e 时		断路器不断开

分励脱扣器的可靠动作电压范围为 70%-110%，闭合电磁铁为 85%-110%。欠电压延时脱扣器延时时间准确度为 $\pm 10\%$ 。

2 电动储能机构工作电压及所需功率



所需功率 项目	额定工作电压 (V)	交流 (50Hz)		直流	
		230V	400V	110V	220V
电动储能机构 (电动机)		85VA	85VA	85W	85W

3 断路器辅助触头的额定值和性能



电流种类	使用类别	额定电压 U_e	约定发热 电流 I_{th}	额定控制 容量	辅助触头 基本形式	辅助触头 的通断操 作性能	辅助触头非正常条件下的接通分断能力			
							U/ U_e	1/ I_e	$\cos\Phi$ 或 T0.95	操作循 环次数
AC	AC-15	230V/400V	6A	300VA	连接成四 对转换触 头引出	与断路器操 作性能总 次数相等	1.1	10	0.3	10
DC	DC-13	220V		60W			1.1	1.1	300ms	



4. 钥匙锁可将断路器的分闸按钮锁定，拔出钥匙后，此时断路器手动、电动都不能进行闭合操作，只能处于分闸状态；用户选装后，工厂提供锁及钥匙；

常规有3种型号：一锁一钥匙：一台断路器配独立的锁和一把钥匙

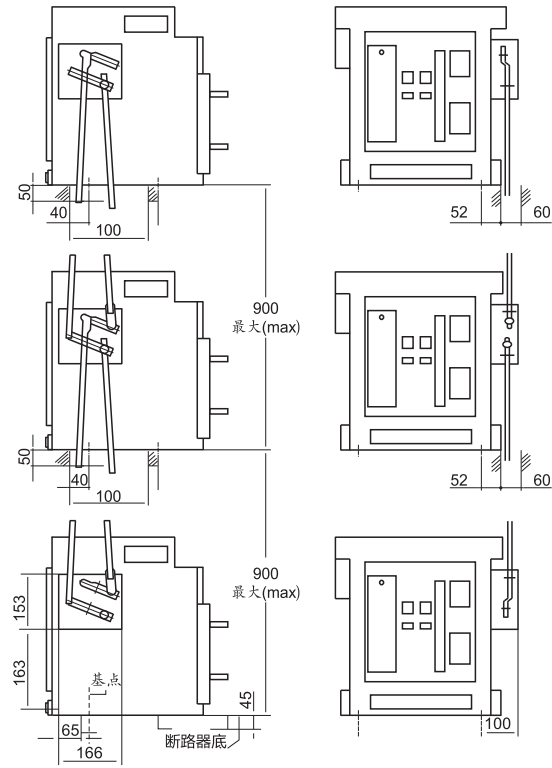
二锁一钥匙：二台断路器配两把相同的锁和一把钥匙

三锁二钥匙：三台断路器配三把相同的锁和两把钥匙

机械联锁附件

(1) 杠杆硬联锁

叠装断路器用联杆联锁，联锁机构安装在断路器抽屉座的右侧板上。见图 a 当其中一台断路器处在合闸状态时，则被联锁的断路器就无法合闸，联锁机构由用户安装。

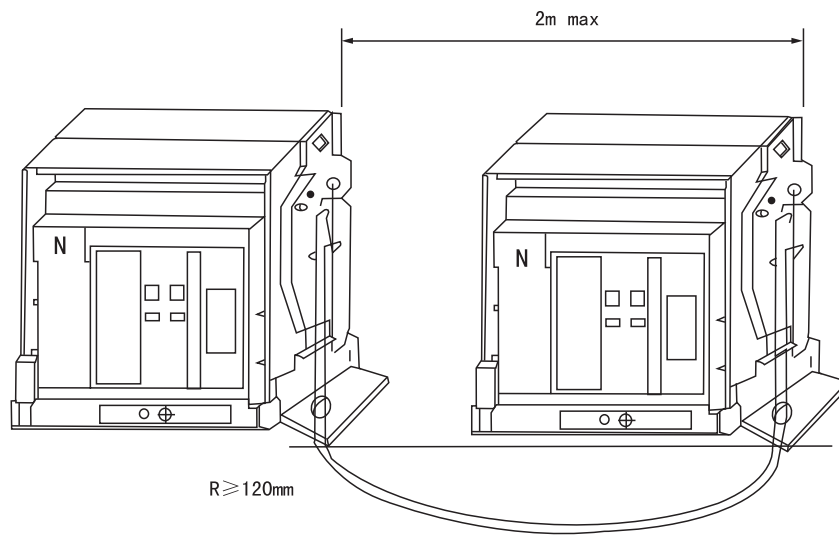
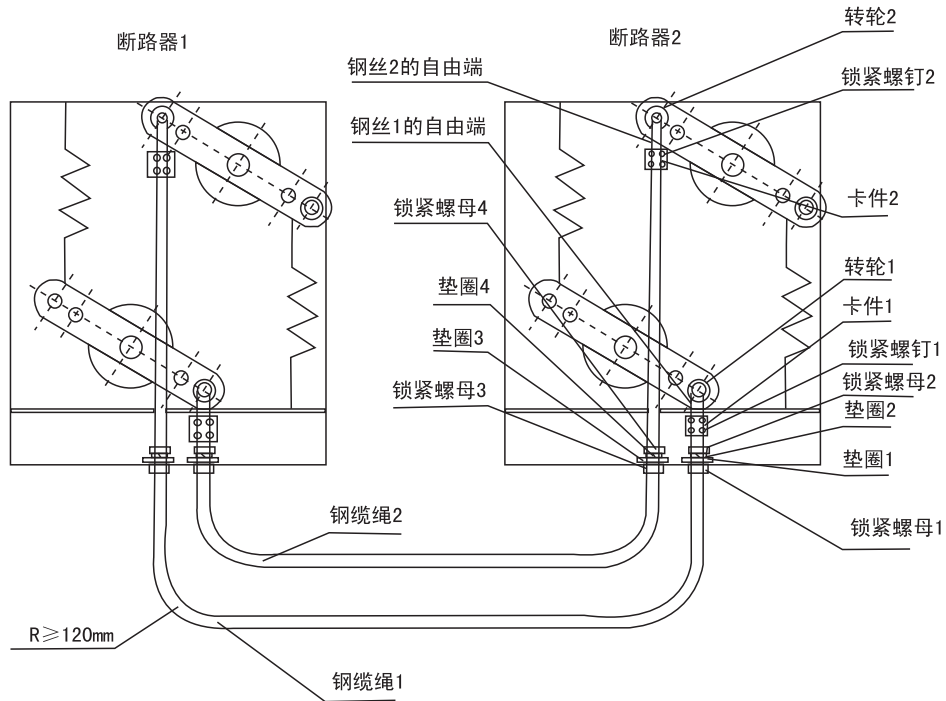


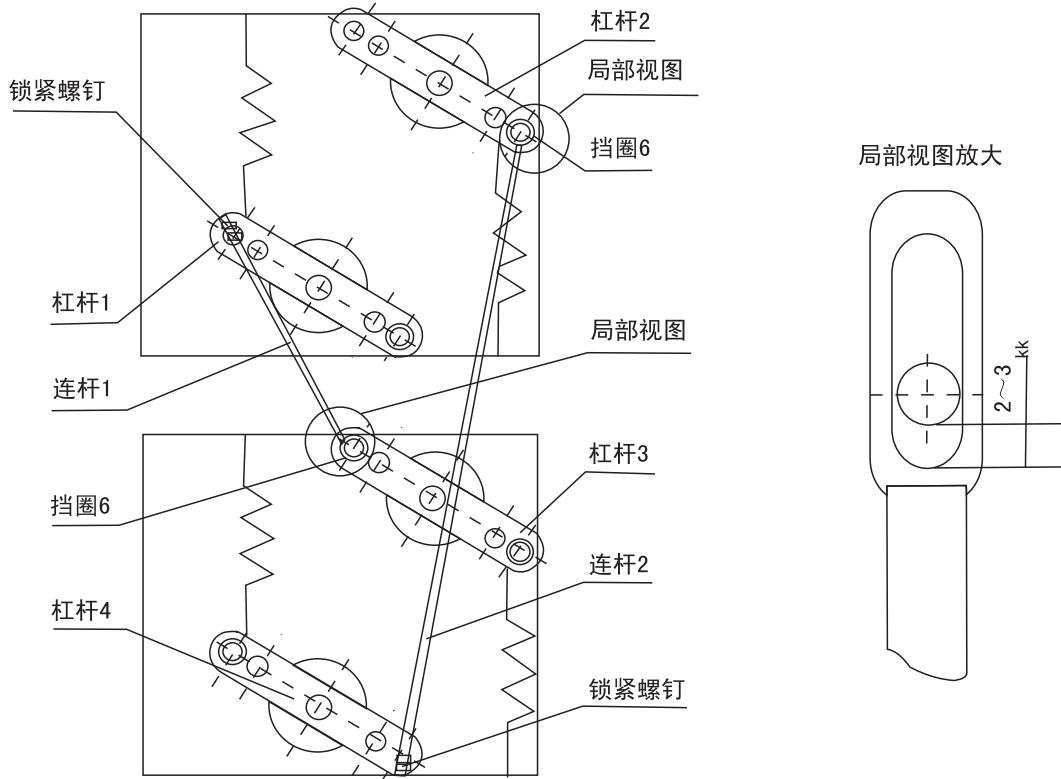
图a 垂直接锁（用于抽屉式断路器）

(2) 钢缆软联锁

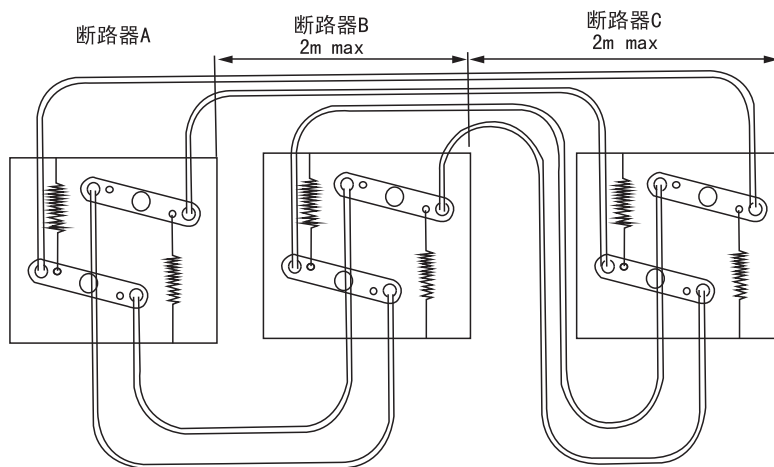
可实现最多3台平放或垂直安装的三极或四极断路器联锁

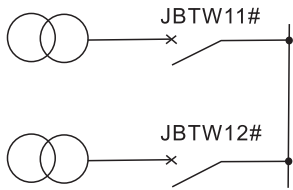
两台断路器之间的钢缆联锁连接示意图：





三台断路器之间的钢缆联锁连接示意图：

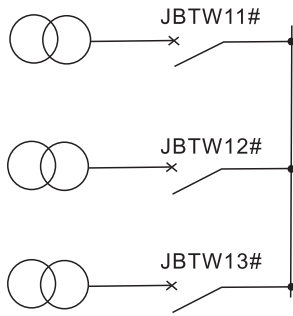




二台断路器之间

应急电源	正常电源
JBTW11号	JBTW12号
0	0
0	1
1	0

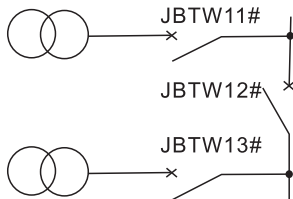
0:断路器断开 1: 断路器闭合



三台断路器之间

应急电源	正常电源	正常电源
JBTW11号	JBTW12号	JBTW13号
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1

0:断路器断开 1: 断路器闭合

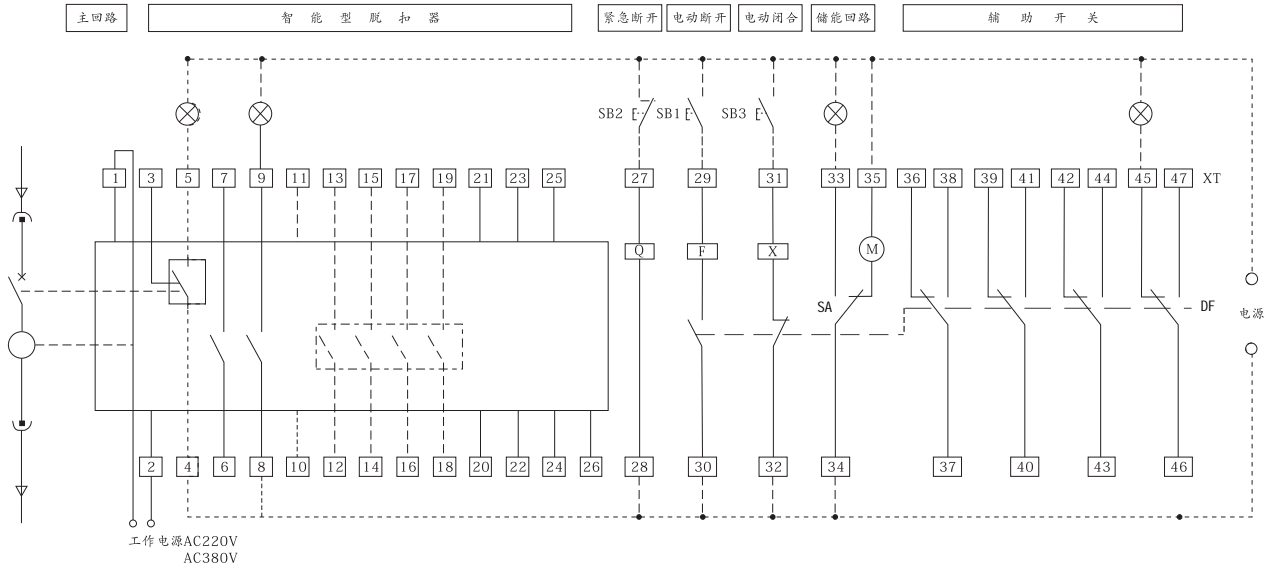


三台断路器之间

应急电源	正常电源	正常电源
JBTW11号	JBTW12号	JBTW13号
0	0	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1
1	1	0
0	1	1
1	0	1

0:断路器断开 1: 断路器闭合

JBTW1 系列基础型接线



- 1#、2# 线：辅助电源输入端；
- 3#、4#、5# 线：故障跳闸触点输出端（其中 4# 线为公共端）；
- 6#、7# 线：断路器状态第一组辅助触点输出端；
- 8#、9# 线：断路器状态第二组辅助触点输出端；
- 10#、11# 线：RS485 通讯接口引出线 A、B（带通讯功能时有）；
- 12#、13# 线：控制器第 1 组信号触点输出端（带可编辑信号输出触点功能时有）；
- 14#、15# 线：控制器第 2 组信号触点输出端（带可编辑信号输出触点功能时有）；
- 16#、17# 线：控制器第 3 组信号触点输出端（带可编辑信号输出触点功能时有）；
- 18#、19# 线：控制器第 4 组信号触点输出端（带可编辑信号输出触点功能时有）；
- 20# 线：保护地线；
- 21# 线：N 相电压输入端；
- 22# 线：A 相电压输入端；

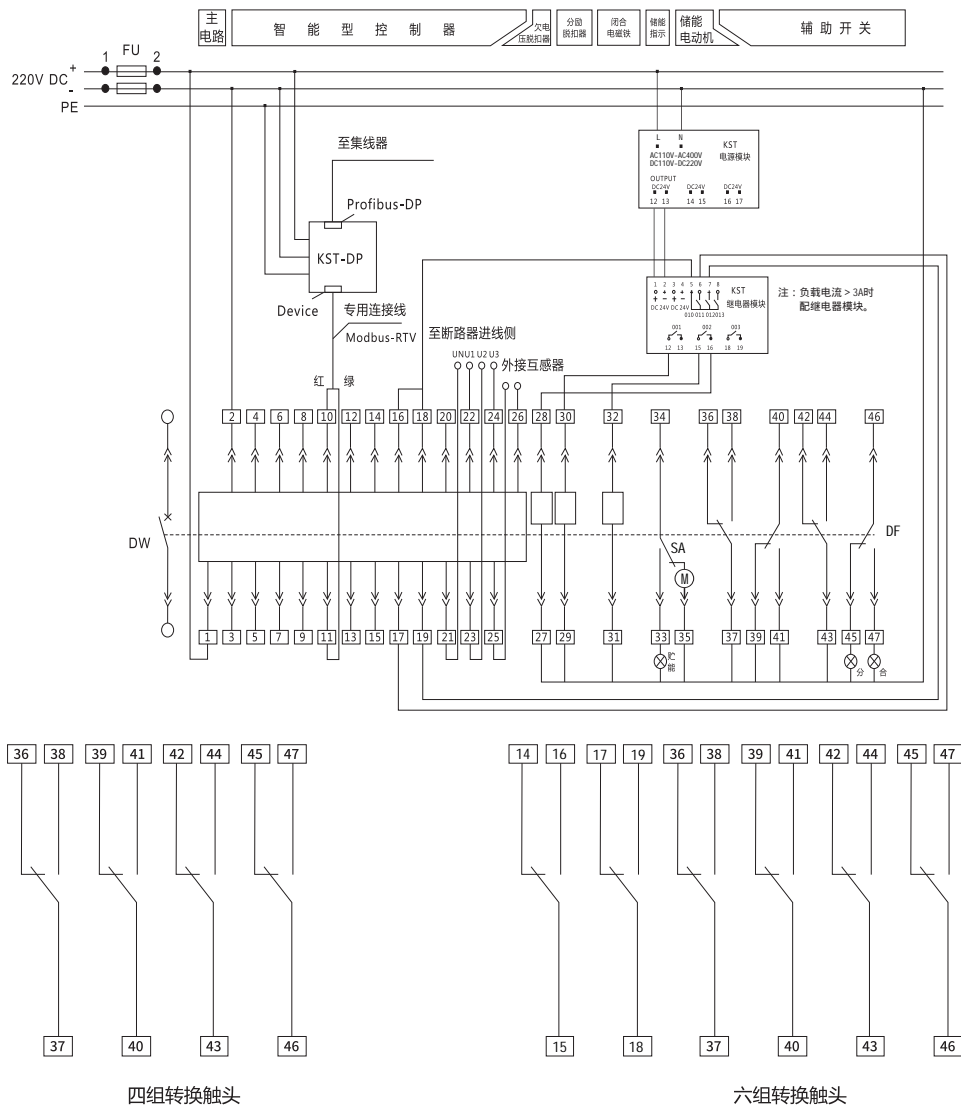
- 23# 线：B 相电压输入端；
- 24# 线：C 相电压输入端；
- 25#、26# 线：外接互感器输入端（剩余电流保护时有）；
- 36#~47# 线：辅助触头端子；

- SB1：分励按钮；SB2：紧急分闸按钮；SB3：合闸按钮；SB4：电动机储能按钮；
- Q：欠电压（瞬时或延时）脱扣器；F：分励脱扣器；X：闭合电磁铁；M：储能电机；
- SA：电动机行程开关；XT：接线端子；DF：辅助开关；

注：

- ① 虚线部分为用户自行接线，控制回路注意加熔断器保护。
- ② 若 Q、F、X 的控制电源电压不同时，分别接不同电源：智能控制器电源为直流时，如有外挂电源模块时，务必通过电源模块的电压转换后接到 1#，2#，其中“1”接正极，“2”接负极。
- ③ 辅助开关标准配置为四组转换触点，也可根据客户需求定制。

JBTW1 系列扩展型接线



1#、2# 线：辅助电源输入端；
3#、4#、5# 线：故障跳闸触点输出端（其中 4# 线为公共端）；
6#、7# 线：断路器状态第一组辅助触点输出端；
8#、9# 线：断路器状态第二组辅助触点输出端；
10#、11# 线：RS485 通讯接口引出线 A、B（带通讯功能时有）；
12#、13# 线：控制器第 1 组信号触点输出端（带可编辑信号输出触点功能时有）；
14#、15# 线：控制器第 2 组信号触点输出端（带可编辑信号输出触点功能时有）；
16#、17# 线：控制器第 3 组信号触点输出端（带可编辑信号输出触点功能时有）；
18#、19# 线：控制器第 4 组信号触点输出端（带可编辑信号输出触点功能时有）；
20# 线：保护地线；
21# 线：N 相电压输入端；
22# 线：A 相电压输入端；
23# 线：B 相电压输入端；
24# 线：C 相电压输入端；
25#、26# 线：外接互感器输入端（剩余电流保护时有）；
36# ~47# 线：辅助触头端子；

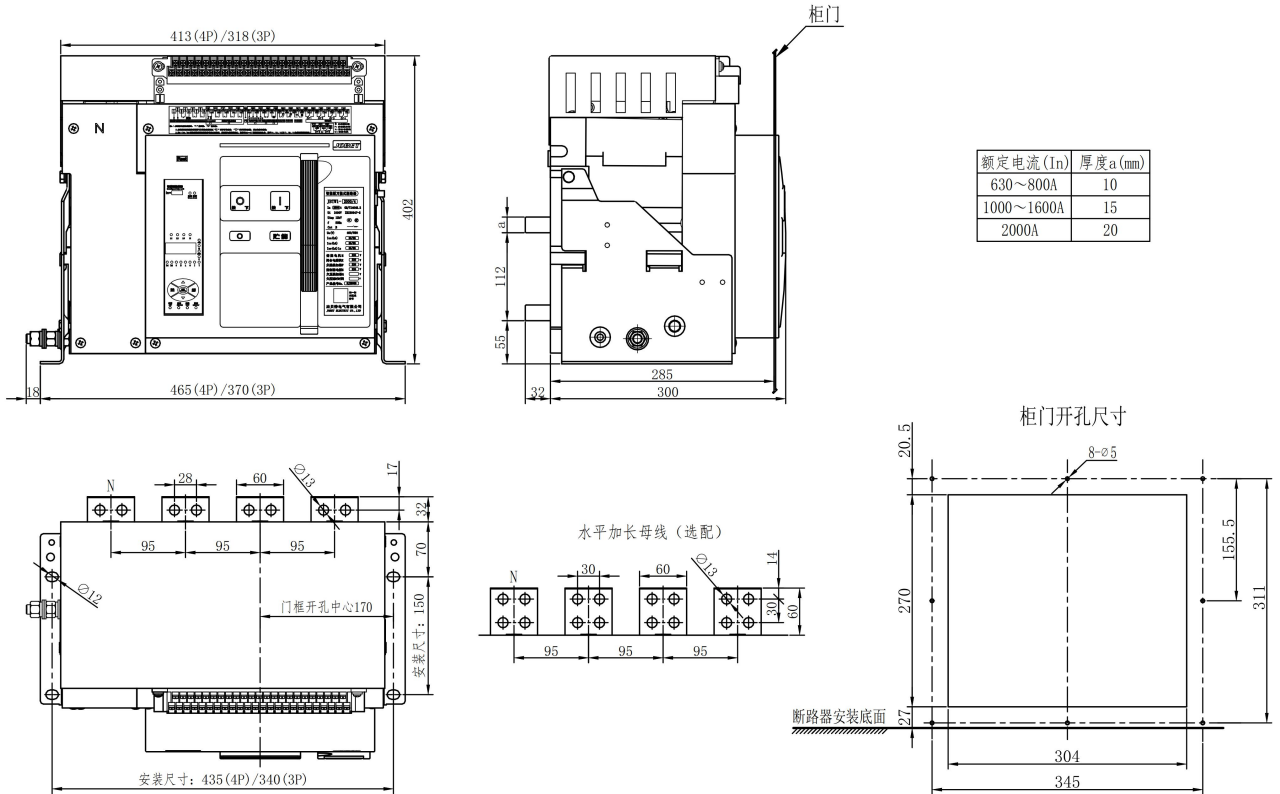
SB1：分励按钮；SB2：紧急分闸按钮；SB3：合闸按钮；SB4：电动机储能按钮；
Q：欠电压（瞬时或延时）脱扣器；F：分励脱扣器；X：闭合电磁铁；M：储能电机；
SA：电动机行程开关；XT：接线端子；DF：辅助开关；

注：

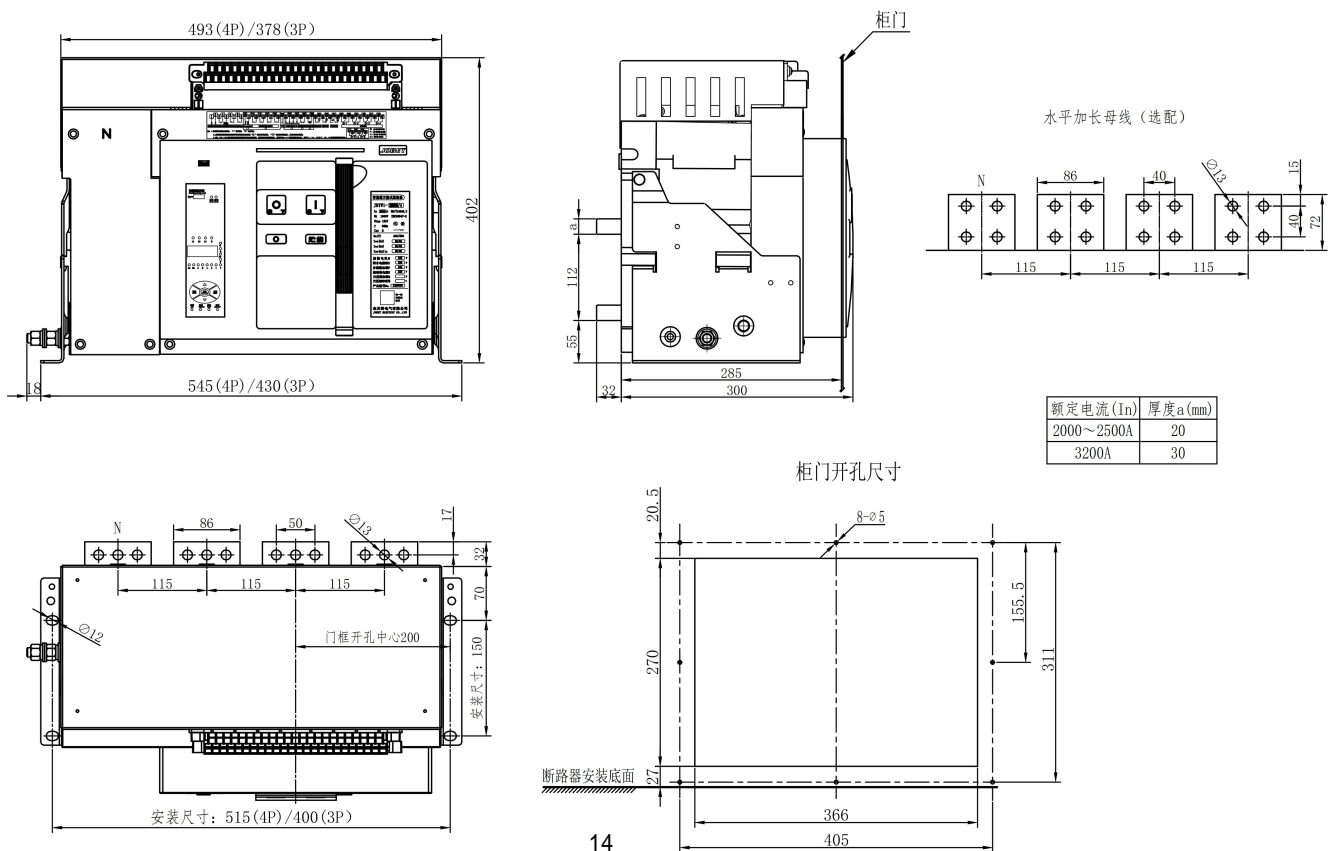
- ①虚线部分为用户自行接线，控制回路注意加熔断器保护。
- ②若 Q、F、X 的控制电源电压不同时，分别接不同电源；智能控制器电源为直流时，如有外挂电源模块时，务必通过电源模块的电压转换后接到 1#，2#，其中“1”接正极，“2”接负极。
- ③辅助开关标准配置为四组转换触点，也可根据客户需求定制。

外形与安装尺寸

JBTW1-2000 固定式断路器外形尺寸与安装尺寸

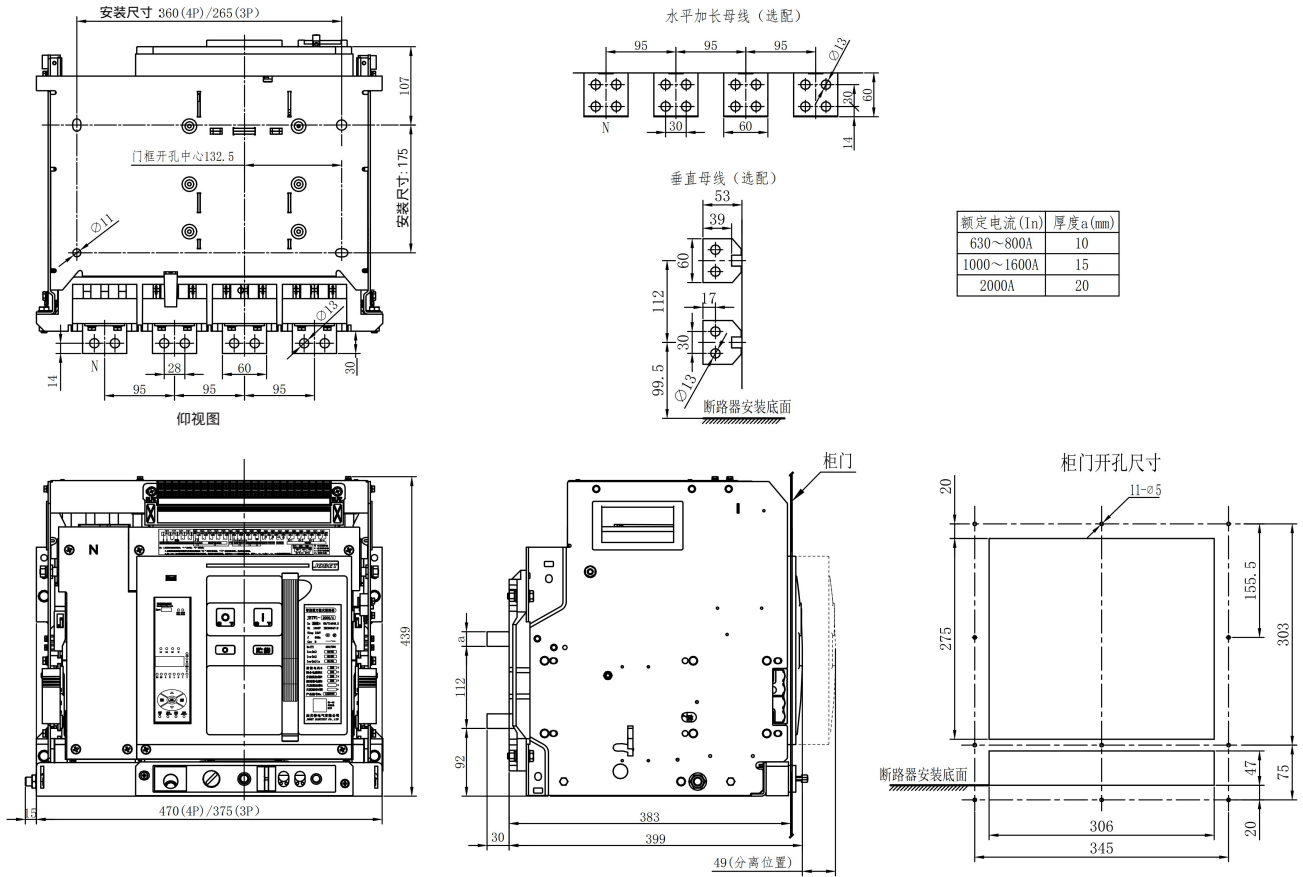


JBTW1-3200 固定式断路器外形尺寸与安装尺寸

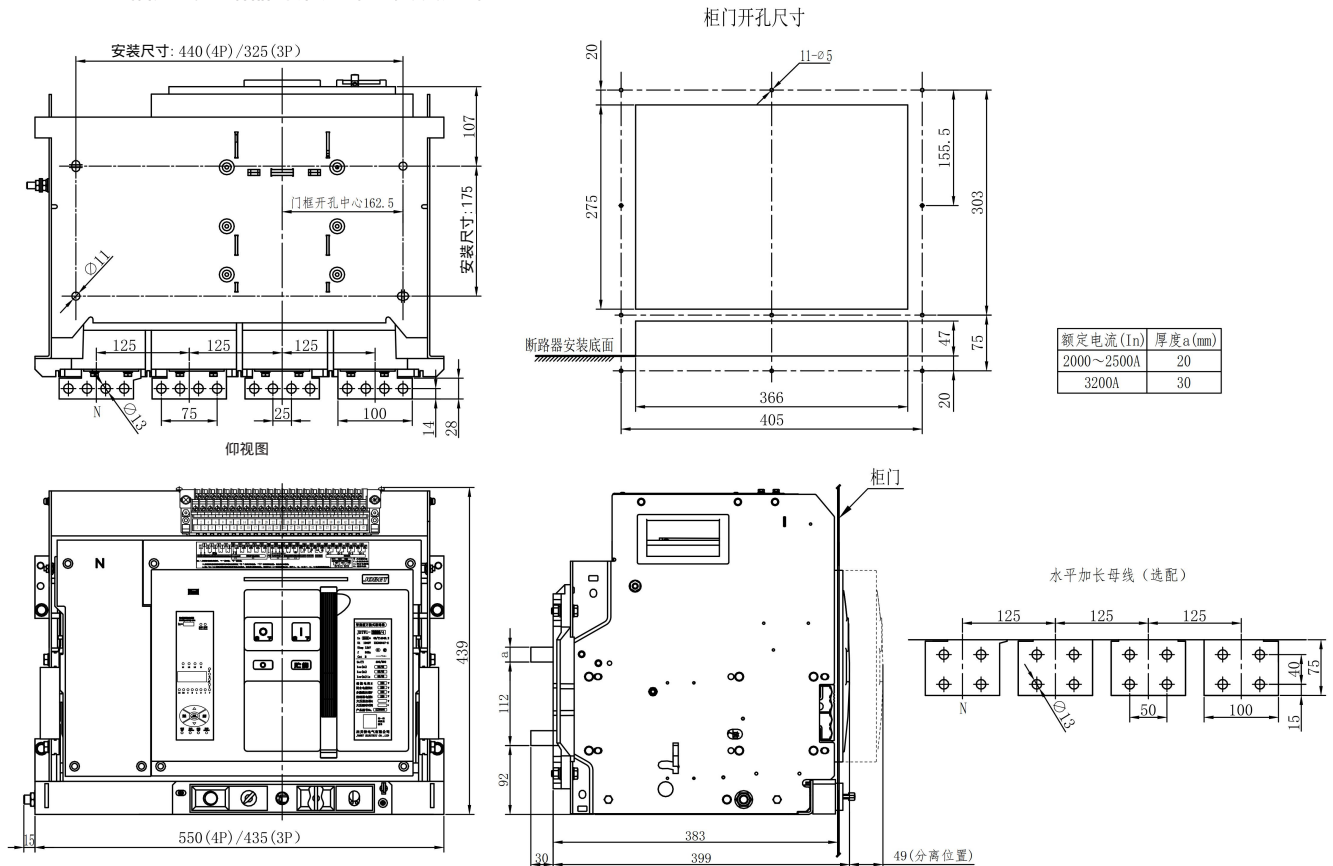


JBTW1 系列智能型万能式断路器

JBTW1-2000 抽屉式断路器外形尺寸与安装尺寸

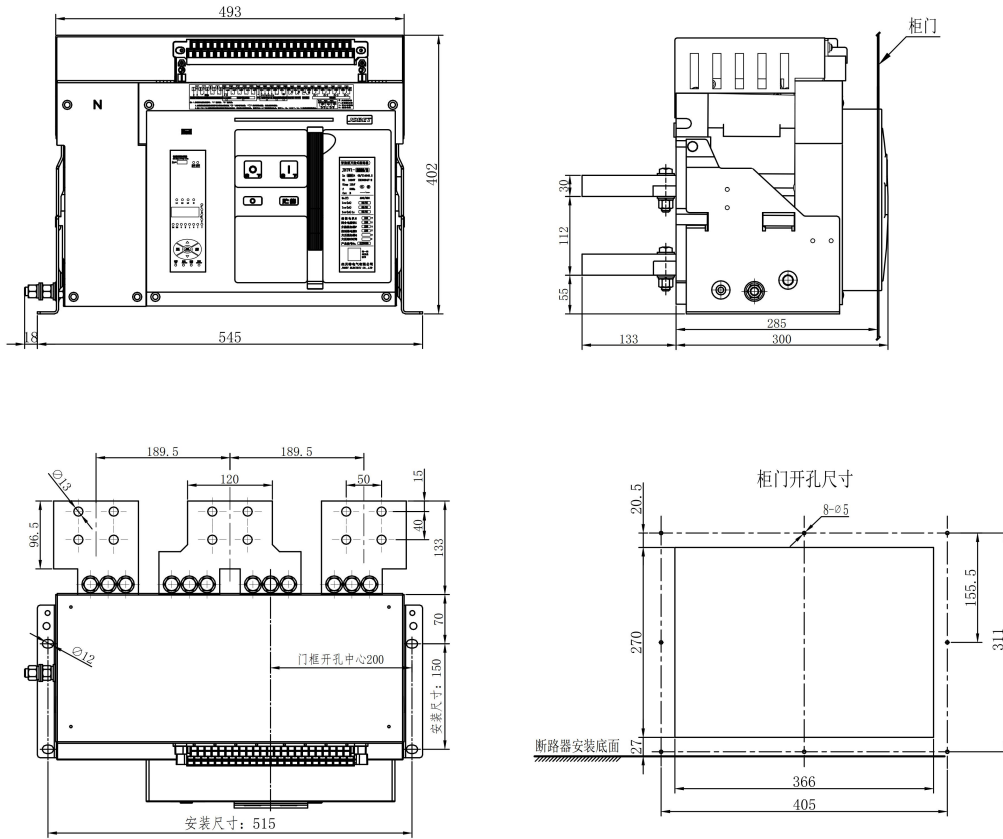


JBTW1-3200 抽屉式断路器外形尺寸与安装尺寸

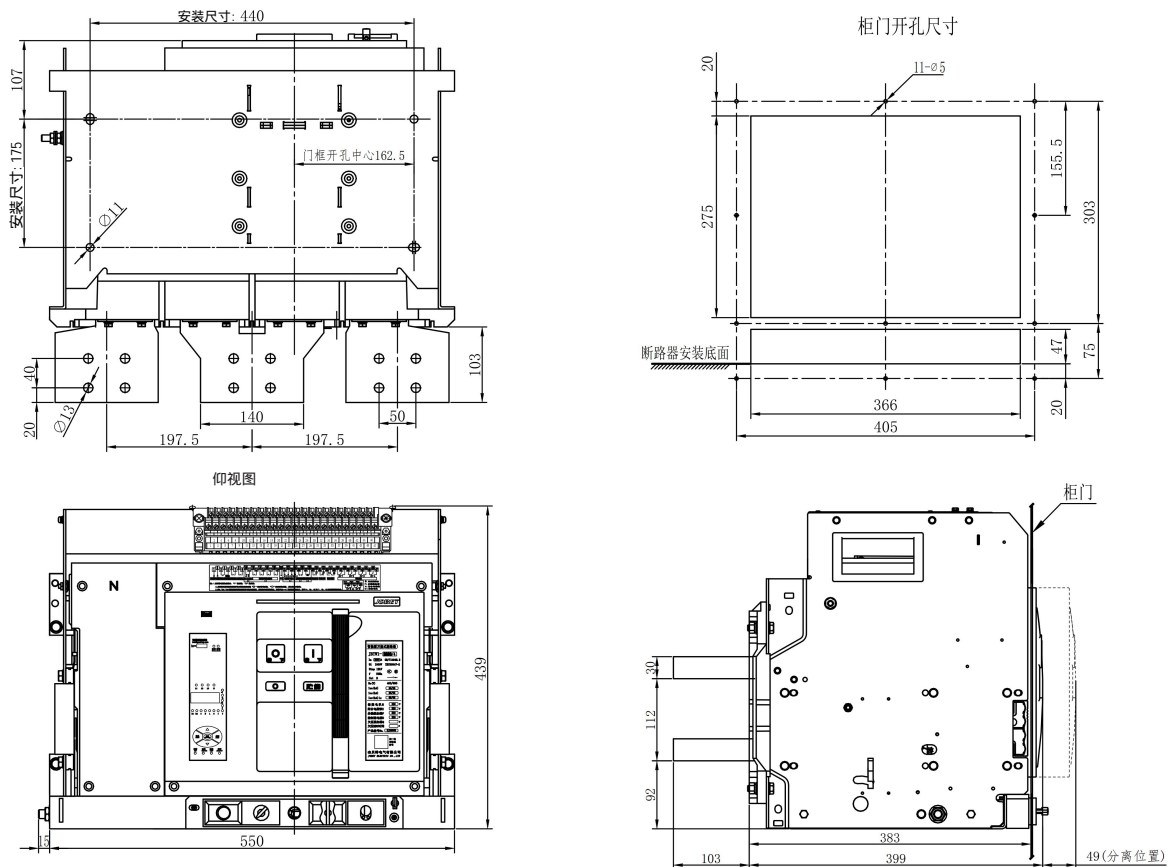


JBTW1 系列智能型万能式断路器

JBTW1-3200(增容型) In=4000A三极固定式断路器外形尺寸与安装尺寸

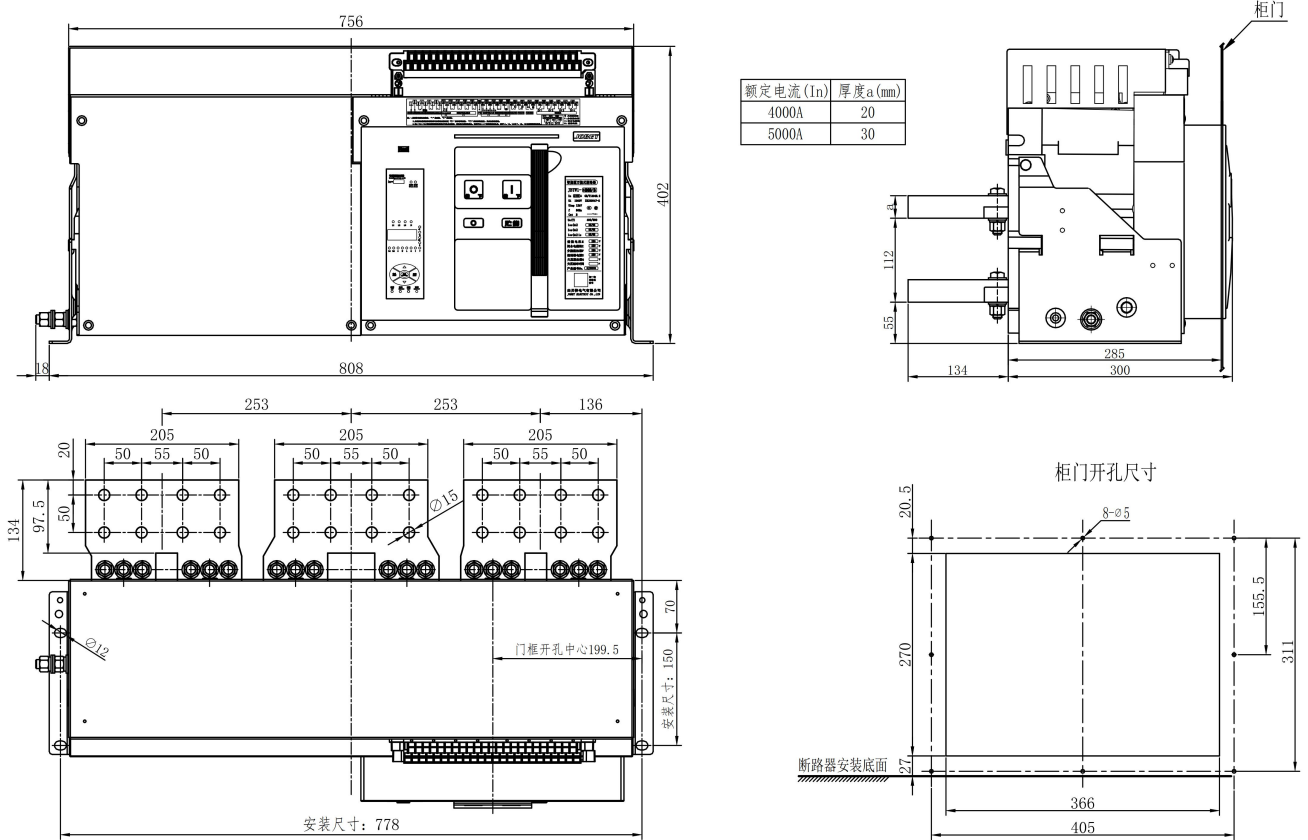


JBTW1-3200(增容型) In=4000A三极抽屉式断路器外形尺寸与安装尺寸

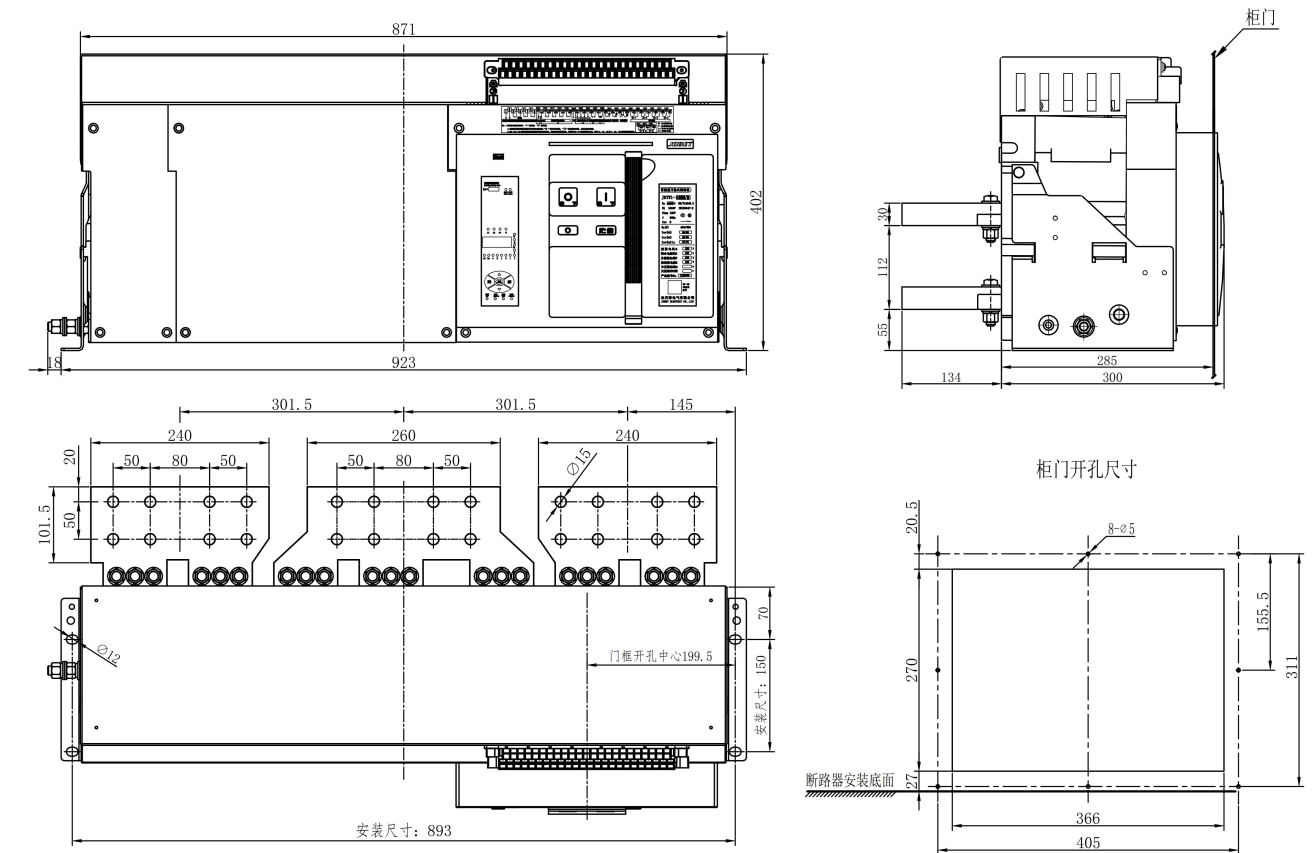


JBTW1 系列智能型万能式断路器

JBTW1-6300 In=4000 ~ 5000A 三极固定式断路器外形尺寸与安装尺寸

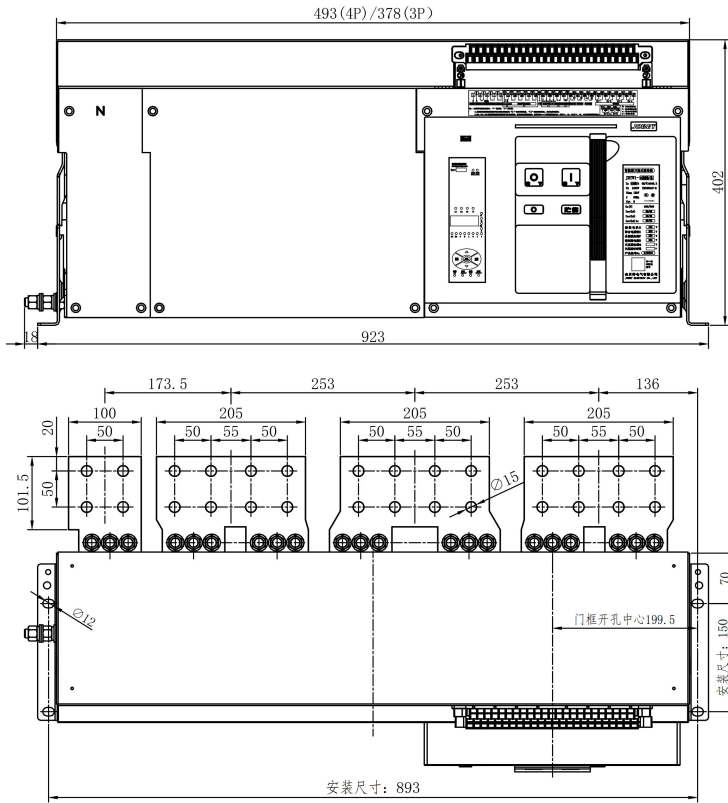


JBTW1-6300 In=6300A 三极固定式断路器外形尺寸与安装尺寸

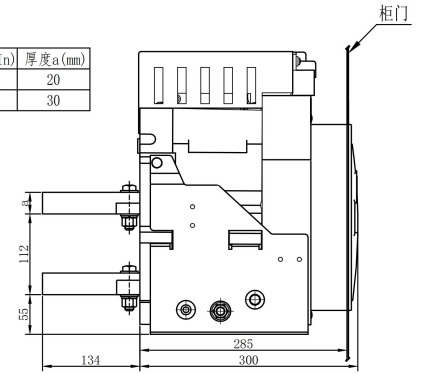


JBTW1 系列智能型万能式断路器

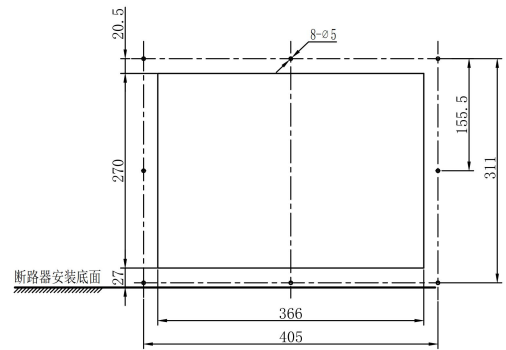
JBTW1-6300 In=4000 ~ 5000A四极固定式断路器外形尺寸与安装尺寸



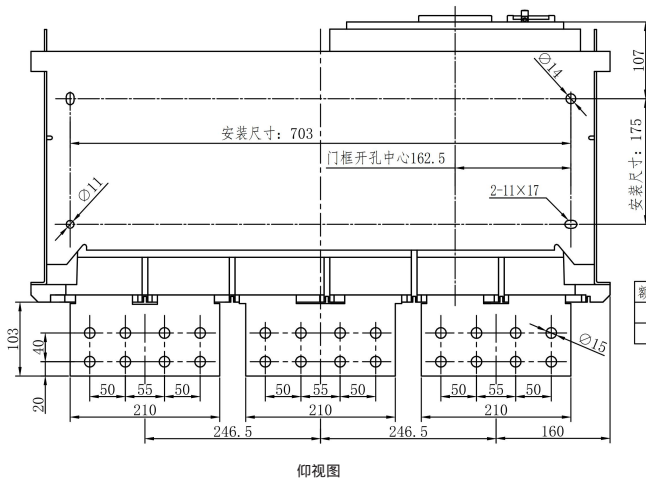
额定电流 (In)	厚度 a (mm)
4000A	20
5000A	30



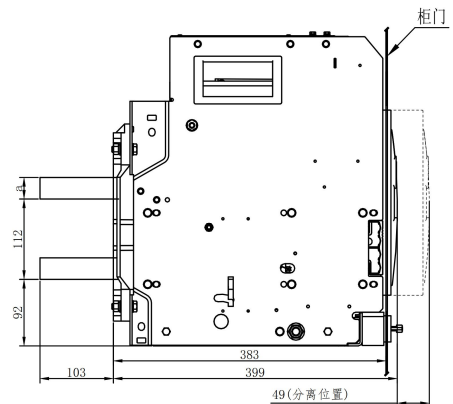
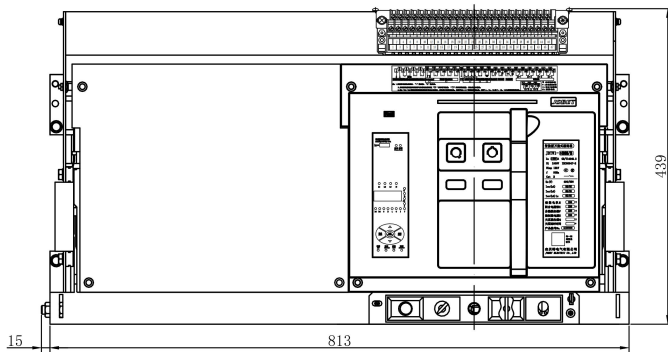
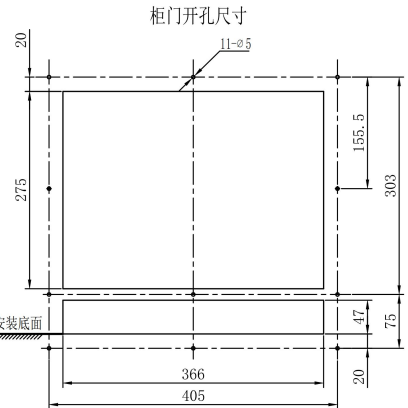
柜门开孔尺寸



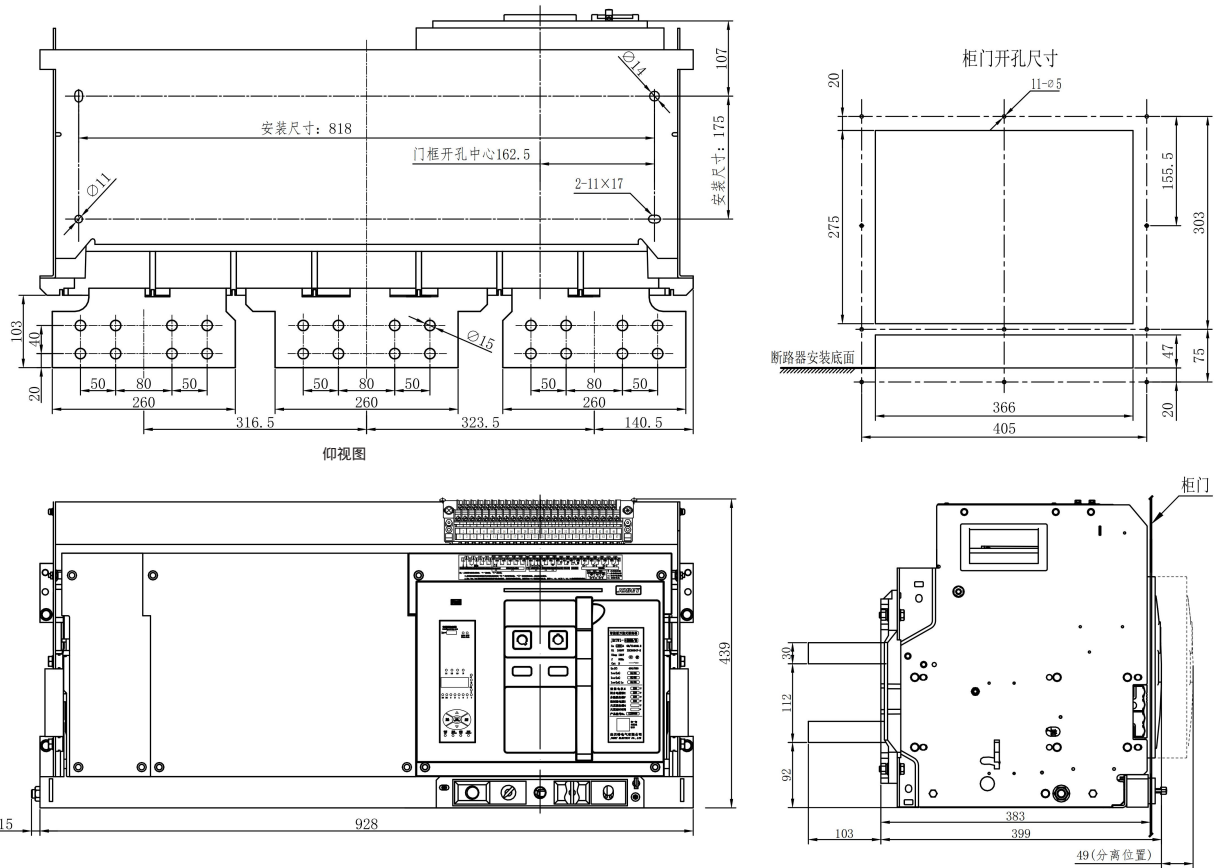
JBTW1-6300 In=4000 ~ 5000A三极抽屉式断路器外形尺寸与安装尺寸



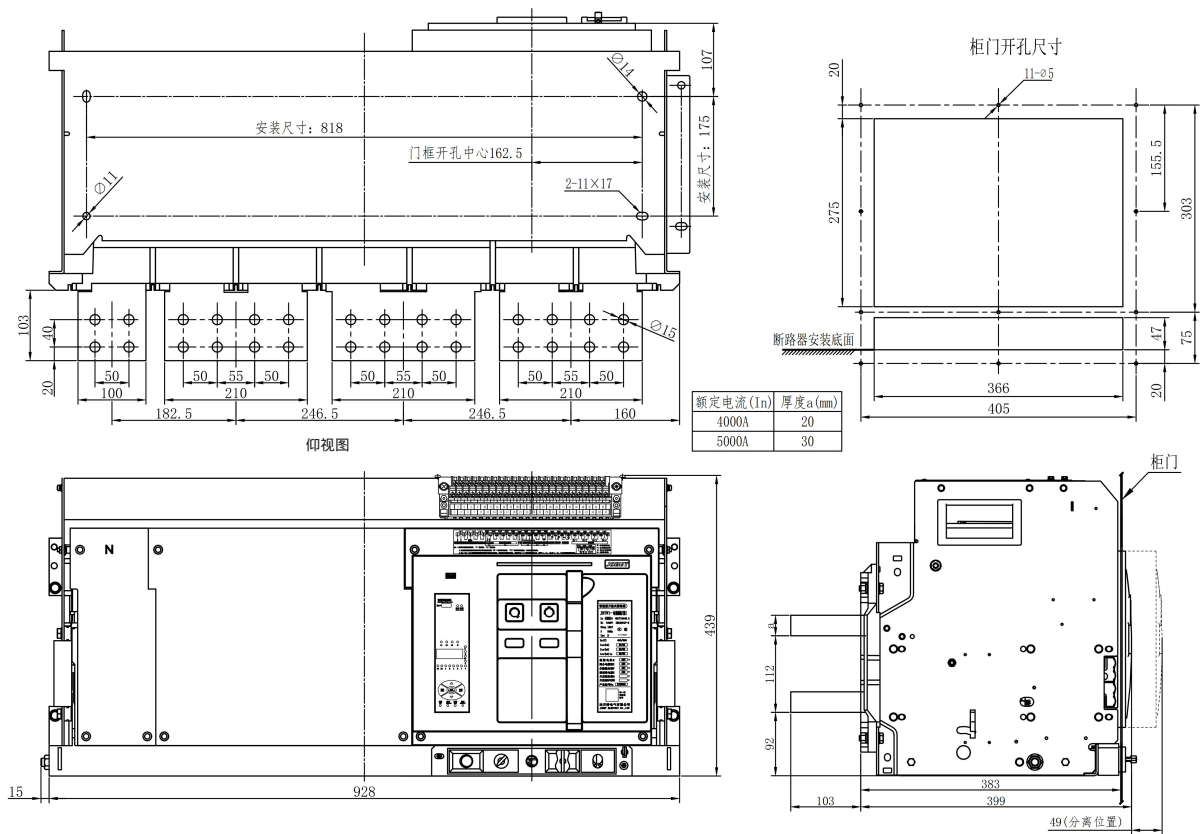
额定电流 (In)	厚度 a (mm)
4000A	20
5000A	30



JBTW1-6300 In=6300A三极抽屉式断路器外形尺寸与安装尺寸



JBTW1-6300 In=4000~5000A四极抽屉式断路器外形尺寸与安装尺寸



安装、使用与维护

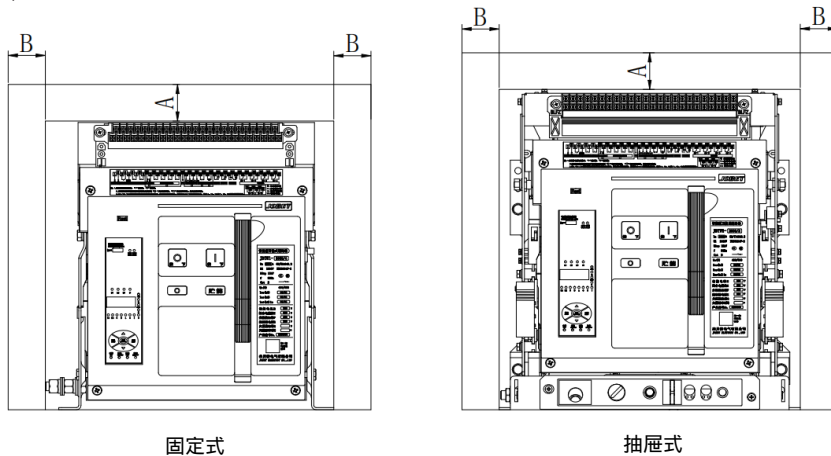
1 安装

- 1.1 安装前先检查断路器的规格是否符合要求。
- 1.2 用户在使用前，应先用 500V 兆欧表检查断路器的极与极、极与外壳、极与安装面的绝缘电阻不小于 10MΩ，如低于 10MΩ 该产品不能使用，应与供应商联系及时调换。
- 1.3 断路器安装时，其底座应处于水平位置，并有四只 M10 螺栓固定，且断路器应安装平衡，无附加机械应力，并需可靠接地，接地螺栓处用⊥标志。
- 1.4 建议与断路器连接导线的截面积与断路器的额定电流相适应（见下表），以保证断路器正常工作。

连接铜排规格、数量及截面积

额定电流 A	外接铜排规格	每极根数	截面积 mm ²	额定电流 A	外接铜排规格	每极根数	截面积 mm ²
630	40×5	2	400	2900	100×10	3	3000
800	50×5	2	500	3200	120×10	3	3600
1000	60×5	2	600	3600	120×10	4	4800
1250	80×5	2	800	4000	120×10	4	4800
1600	100×5	2	1000	5000	120×10	5	6000
2000	100×5	2	1500	6300	120×10	6	7200
2500	100×5	2	2000				

- 1.5 断路器安装在柜体中，断路器与柜体的安全距离见下图，尺寸见下表。



断路器安装形式	至绝缘体		至安全接地金属体		至带电体	
	A	B	A	B	A	B
抽屉式	0	0	0	0	60	60
固定式	0	0	0	0	60	60

单位：mm

- 1.6 断路器安装完毕，按有关接线图接线后，在主电路通电前（抽屉式断路器抽屉座上的指示指在试验位置）应进行下列操作检查。
 - a) 检查欠电压脱扣器、分励脱扣器、电动操作机构及闭合电磁铁能否在规定的控制电压范围内可靠工作。（欠电压脱扣器应先吸合，断路器才能操作）。
 - b) 上下扳动面罩上的手柄，七次后面板显示“贮能”，并听到‘咔嗒’一声，即贮能结束，按动“1”按钮或闭合电磁铁通电，断路器可靠闭合，扳动手柄能再次贮能。
 - c) 电动机通电操作至面罩显示‘贮能’，并伴随‘咔嗒’一声，贮能结束，电动机自动断电，按动“1”按钮或闭合电磁铁通电，断路器可靠闭合。
 - d) 检查控制器的整定参数是否符合要求，可按智能脱扣器的设置方法重新设定；用控制器的试验功能模拟故障信号来检查控制器与断路器配合情况时，首先应闭合断路器，然后按面板指示上的“试验”按键，控制器瞬时动作使断路器分闸，同时面板指示瞬时故障，试验完毕后，需按一下“复位”键使控制器进入正常运行状态，方可再次闭合断路器投入运行。
 - e) 断路器闭合后，无论使用欠电压、分励脱扣器或面罩上的“0”按钮及智能控制器的脱扣试验功能均能够使断路器可靠断开。

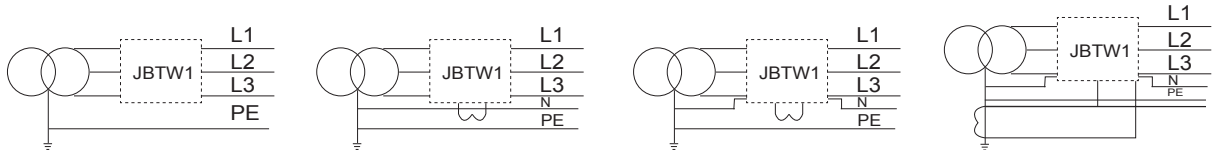
智能控制器

智能型脱扣器		M 型 H 型					
长延时							
长延时时整定电流 $I_{r1}:InX...A$		0.4-1 ($\leq 2\%$ 级差, 最小 160A)					
长延时动作特性		$\leq 1.05I_{r1} > 2h$ 不动, $> 1.20I_{r1} < 1h$ 动作					
长延时时整定时间 $t1$ s		15	30	60	1.20	240	480
在 $2.0I_{r1}$ 下动作时间 s		84	16.9	33.7	67.5	135	270
在 $7.2I_{r1}$ 下动作时间 s		0.65	1.3	2.6	5.2	10	21
精度		$\pm 10\%$					
热记忆 (30min, 断电可清除)		标准或 +OFF					
短延时							
短延时时整定电流 $I_{r2}:Ir1X...$		0.4-15 ($\leq 45\%$ 级差) +OFF					
短延时动作特性		$\leq 0.9I_{r2}$ 不动, $> 1.1I_{r2}$ 延时动作					
短延时时整定时间 t_s S		0.1	0.2	0.3		0.4	
I^2T OFF	最小 ms	60	160	255		340	
$I > 8 I_{r1}$	最大 ms	1.40	240	345		460	
I^2T ON	当 $i \leq 8I_{r1}$ 反时限 ms	$T:(8I_{rt})^2 \times I S / I^2$					
	精度	$\pm 15\%$					
热记忆 (15min, 断电可清除)		标准或 +OFF					
短路瞬时							
短路瞬时整定电流 $I_{r3}:I_{rt} X...$		1.0In-50kA(imn:3200A 时为 75kA)($\leq 8\%$ 级差)+OFF					
瞬时动作特性		$\leq 0.85I_{r3}$ 不动 $> 1.15I_{r3}$ 动作					
接地保护		0.2-0.8 ($\leq 2\%$ 级差, 最小 160A 最大 1200A)					
接地保护整定电流 $I_{r4}:in X...$							
接地保护延时时间 IG		0.1	0.2	0.3	0.4	OFF	
最小		60	160	225	340	-	
最大		140	240	345	460	-	
OFF(退出位置)		报警不分闸					
精度(动作值)		$\pm 10\%$					
负荷监控		0.2-1 ($\leq 2\%$ 级差, 最小 160A)					
两个负荷限值 $I_{Lc1}:InX...$		0.5 $t1$, 在 1.5 I_{c1} 下 T:1.5 $I_{r1} \times t_{r1} / 12$					
t_{r1} :							
$I_{Lc2}:InX...$		0.2-1 ($\leq 2\%$ 级差, 最小 160A)					
t_{r2}		0.5 $t1$, 在 1.5 I_{c1} 下 T:1.5 $I_{r1} \times t_{r1} / 12$					
一个负荷值一个负荷重合		0.2-1 ($\leq 2\%$ 级差, 最小 160A)					
$I_{Lc2}:InX...$		0.5 $t1$, 在 1.5 I_{c1} 下 T:1.5 $I_{r1} \times t_{r1} / 12$					
t_{r1} :							
$I_{Lc2}:InX...$		0.2-1 ($\leq 2\%$ 级差, 最小 160A)					
t_{r2}		固定 60s					
精度(动作值)		+10%					
热记忆 (30min, 断电可清除)		标准或 +OFF					
预报警							
整定电流 i_{rP}		I_{r1}					
报警特性		$\leq 1.05I_{r1}$ 不报警 $> 1.20I_{r1}$ 报警					
电流指示							
显示		电流表 I_A 、 I_B 、 I_C 、 I_{MAX}					
故障输出							
输出故障类型		I_{r1} 、 r_2 、 I_{r3} 、 I_{r4} 、 $LC1$ 、 $LC2$ 、自诊断、OCR					
输出接点容量		AC125V3A、DC28V3A					
试验		可模拟各种故障电流进行分闸脱扣或不脱扣)					
Rs485 通讯接口		仅 H 型采用 (按用户要求)					

智能型控制器说明

功能	M 型	H 型	说明
长延时保护	●	●	热记忆指断路器过载后脱扣器具有热记忆功，在规定时间内再次发生故障时，脱扣器延时时间变短；如脱扣器超过规定时间或断电，热记忆自动清零。
短路短延时保护	●	●	
接地故障保护	●	●	详见 17 页
短路瞬时保护	●	●	
负载监控	●	●	方式一：可独立控制两路负载，当运行参数超过整定值时，断开支路负载，保证主系统供电。 方式二：一般用于控制同一支路负载，当运行参数超过启动值，延时分断支路负载；若分断后运行参数低于返回值时，延时接通已分断的负载，恢复系统供电。
电流光柱指示	●	●	电流光柱指示最大相电流。
电流表	●	●	显示各相运行电流及最大相电流显示整定试验故障的电流值时间值。
电压表	○	●	显示各相线电压及最大值。
预报警	○	●	越限报警当电流在 $1.05I_r1-1.2I_r$ 以及 $1.2I_{ri}$ 以上时报警指示。
故障报警	○	●	故障跳闸报警：当故障类别为 I_{r1} 、 I_{r2} 、 I_{r3} 、 I_{r4} 、 I_{c1} 、 I_{c2} 、自诊断 OCR 时，跳闸报警。
自诊断	●	●	用于对断路器自身工作运行的检查和保护主要对环境温度，智能型脱扣器故障、电源监视、断路器拒动作等故障自诊断。
MCR 功能	○	○	断路器在合闸时遇短路故障时，能够迅速瞬时分闸，以减少故障造成的损失。
上位机软件		○	将传输的各种参数在计算机及脱扣器之间进行交换。
通讯模块及专用电源模块		○	将脱扣器的 RS 485 接口输出转换为 PC 机适用的 RS 232 输出。

注：●表示已配置，○表示可附加配置。



将脱扣器的 RS 485 接口输出转换为 PC 机适用的 RS 232 输出。

常见故障及排除方法

序号	故障现象	产生原因	排除方法
1	断路器无法操作	<ul style="list-style-type: none"> ● 欠压脱扣器无电源电压； ● 智能控制器动作后，控制器面板上部的红色按钮没有复位； ● 操作机构未储能； ● 抽屉式本体未处于“连接”或“试验”位置； ● “断开位置钥匙锁”处于锁闭状态。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查线路，接通欠压脱扣器； ● 按下复位按钮； ● 手动或电动使机构储能； ● 用摇手柄将断路器本体摇至“连接”或“试验”位置； ● 用专用钥匙打开钥匙锁。
2	断路器不能电动储能	<ul style="list-style-type: none"> ● 无电源电压 ● 电源容量不够 	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查线路，接通电源 ● 检查操作电压大于 85%Ue
3	闭合电磁铁不能使断路器合闸	<ul style="list-style-type: none"> ● 无电源电压 ● 电源容量不够 	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查线路接通电源 ● 检查操作电压大于 85% Ue
4	分励脱扣器不能使断路器断开	<ul style="list-style-type: none"> ● 无电源电压 ● 电源容量不够 	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查线路接通电源 ● 检查操作电压大于 85% Ue
5	断路器频繁跳闸	<ul style="list-style-type: none"> ● 现场过负荷运行引起过载保护跳闸，由于过载热记忆功能未能及时断电清除又重新合闸 	<ul style="list-style-type: none"> ● 控制器断电一次或 30min 后再合闸断路器
6	抽屉式断路器摇手柄不能插入断路器	<ul style="list-style-type: none"> ● 抽屉式导轨或断路器本体没有完全推进去 	<ul style="list-style-type: none"> ● 把导轨或断路器本体推到底
7	抽屉式断路器本体在断开位置时不能抽出断路器	<ul style="list-style-type: none"> ● 摇手柄未拔出 ● 断路器没有完全到达“分离”位置 	<ul style="list-style-type: none"> ● 拔出摇手柄。 ● 将断路器完全摇到“分离”位置。

订货格式		请在口内打√或填上数字		
订货单位：		订货日期：		
订货数量：		交货日期：		
	基本功能	可增选附加功能	型号	
智能控制器	M 型	长延时 lr1 _____ XIn tr1 _____ s 短延时 lr2 _____ XIn tr2 _____ s 瞬时 lr3 _____ XIn 单相接地 lr4 _____ XIn tr4 _____ s	1. 各种状态指示和数值显示 2. 电流表 3. 故障记忆 4. 热记忆 5. 试验功能 6. 控制器内环境温度显示	<input type="checkbox"/> 负载监控 <input type="checkbox"/> 方式一 <input type="checkbox"/> 方式二 <input type="checkbox"/> 电压表 <input type="checkbox"/> MCR接通分断和模拟脱扣 <input type="checkbox"/> 过载预报警、自诊断、信号输出
	H 型	长延时 lr1 _____ XIn tr1 _____ s 短延时 lr2 _____ XIn tr2 _____ s 瞬时 lr3 _____ XIn 单相接地 lr4 _____ XIn tr4 _____ s	1. 各种状态指示和数值显示 2. 电流表 3. 故障记忆 4. 热记忆 5. 试验功能 6. 电压表 7. RS485接口 8. 控制器内环境温度显示	<input type="checkbox"/> 负载监控 <input type="checkbox"/> 方式一 <input type="checkbox"/> 方式二 <input type="checkbox"/> MCR接通分断和模拟脱扣 注：各种协议接口模块、电源模块、继电器模块请在备注中说明
工作电源		<input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC380V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V		
<input type="checkbox"/> 分励脱扣器		<input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V		
<input type="checkbox"/> 电动操作机构		<input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V		
<input type="checkbox"/> 合闸电磁铁		<input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V		
必备附件	<input type="checkbox"/> 欠电压脱扣器	<input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> 瞬时 <input type="checkbox"/> 延时 <input type="checkbox"/> 1S <input type="checkbox"/> 3S <input type="checkbox"/> 5S		
	<input type="checkbox"/> 机械联锁	<input type="checkbox"/> 杠杆硬联锁 <input type="checkbox"/> 钢缆软联锁 <input type="checkbox"/> 门联锁		
	<input type="checkbox"/> 断开位置钥匙	<input type="checkbox"/> 锁 <input type="checkbox"/> 钥匙（请填写数量）		
	<input type="checkbox"/> 门框			
可选附件	<input type="checkbox"/> 相间隔板			
	<input type="checkbox"/> 外接式单相接地互感器	<input type="checkbox"/> 差值型（3P+N）T <input type="checkbox"/> 地电流型（3P+N）W		
连接	<input type="checkbox"/> 电源模块（继电器用）	<input type="checkbox"/> 输入 <input type="checkbox"/> AC230V <input type="checkbox"/> AC400V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V <input type="checkbox"/> 输出 <input type="checkbox"/> AC24V <input type="checkbox"/> DC24V		
	<input type="checkbox"/> 水平连接（常规供货）			
备注				

- 注：1) 如用户选用控制器可增加附加功能，需另行增加费用。
 2) 控制器短延时特性为定时限，如要求反时限 + 定时限请说明。
 3) 用户选择 H 型控制器时，请注明是基于何种通讯协议。
 4) 用户如有超出本规范表的要求请与本公司协商解决。

JOBET杰贝特

杰贝特电气有限公司

生产基地: 安徽省合肥市长丰县下塘镇双杰电气3号厂房

客服热线: 0551-66677701-8303

网址: <http://jobet.sojonline.com>