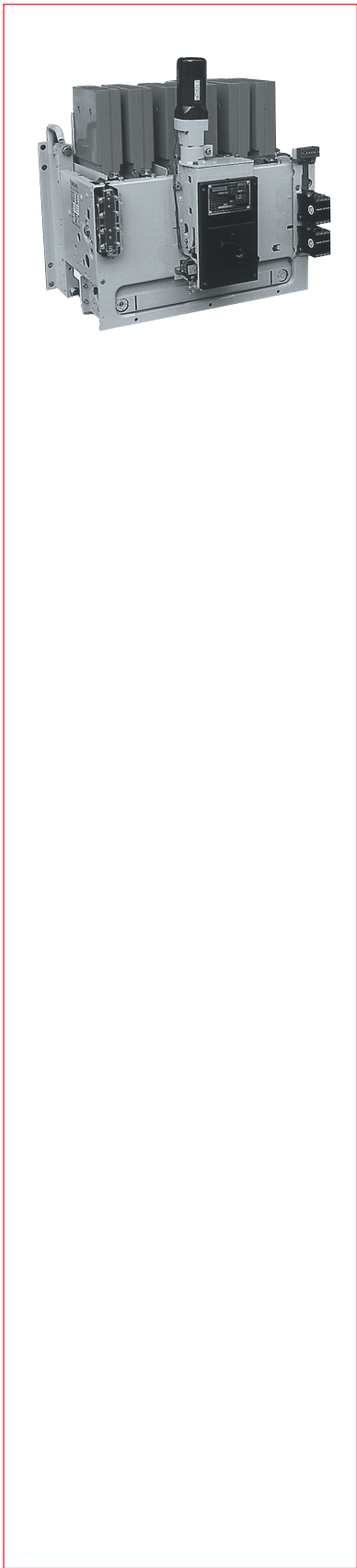


Circuit Breaker series

断路器系列



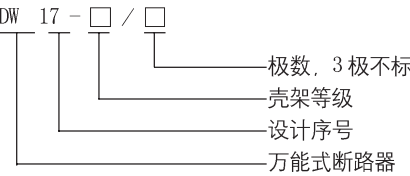
DW17 系列万能式断路器

适用范围

DW17 系列万能式断路器 (以下简称断路器) 适用于交流 50Hz, 额定工作电压 400V、690V, 额定电流 630A 至 4000A 的配电网中, 用来分配电能、保护线路和电源设备 (如发电机、整流装置等) 免受过载、短路和欠电压等故障的危害, 且具有选择性保护功能。630A 的断路器可用来保护电动机的过载、短路和欠电压。

产品符合 GB 14048.2、GB 14048.4 和 IEC 60947-2、IEC 60947-4 标准。

型号及其含义



正常工作条件及安装条件

- 1、周围空气温度上限值不超过 +40℃, 下限值不低于 -5℃, 且 24h 的平均温度值不超过 +35℃;
注 1: 下限值为 -10℃ 或 -25℃ 的工作条件, 在订货时用户须向制造厂申明;
注 2: 上限值超过 +40℃ 或下限值低于 -25℃ 的工作条件, 用户应与制造厂协商。
- 2、安装地点的海拔不超过 2000m;
- 3、大气相对湿度在周围空气温度为 +40℃ 时不超过 50%, 在较低温度下可以允许有较高的相对湿度, 例如在 +20℃ 时达 90%, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取适当的措施;
- 4、污染等级: 3 级;
- 5、安装类别: 断路器 IV; 辅助电路除欠电压脱扣器线圈、电源变压器初级线圈与断路器的相同外, 其余为 III。

结构特征

断路器是采用立体式的积木结构, 分为三个壳架电流等级, 即 630A ~ 1605A 一个壳架等级; 2000A-2505A 一个壳架等级, 3200A~3205A 一个壳架等级。三个壳架电流等级以 630A~1605A 壳架为基础, 其它壳架则根据不同的额定电流采用积木式结构拼装而成。断路器由框架、触头系统、灭弧系统、脱扣器、操作机构、抽屉座、触刀座及二次接线回路组成。总体结构分固定式和抽屉式两种, 抽屉式附有加长导轨以利于用户的维修。接线方式有垂直进出线、水平进出线, 操作方式有手动操作、电动操作和预储能操作。断路器的过电流脱扣器由瞬时脱扣器、长延时脱扣器和短延时脱扣器组成。用户可根据使用要求进行组合, 实现一段、二段或三段保护。

主要技术参数

1、断路器的主要技术参数见表 1 表 1

型号	壳架等级最大的额定电流 A	额定电流 I_n A	额定极限短路分断能力 I_{cu} kA / c o s		额定运行短路分断能力 I_{cs} kA / c o s		额定短时 耐受电流 I_{cw} kA
			400V	690V	400V	690V	
DW17-1600	1600	630 800	50 / 0.25	50 / 0.25	50 / 0.25	50 / 0.25	30
		1000 1250 1600 1900	50 / 0.25	50 / 0.25	50 / 0.25	50 / 0.25	50
DW17-2500	2500	2000 2500 2900	80 / 0.20	80 / 0.20	80 / 0.20	80 / 0.20	80
DW17-3200	3200	3200 3900	80 / 0.20	80 / 0.20	80 / 0.20	80 / 0.20	80

注: 额定电流 1900A、2900A 规格为增容型。

2、断路器的反时限断开动作特性见表 2 表 2

用 途	电流整定倍数	脱扣时间 T	状态	周围空气温度℃
配电用	1.05	2h 内不脱扣	从冷态开始	+30 ± 2
	1.30	2h 内脱扣	从热态开始	
	3.0	可返回时间 > 8s	从冷态开始	
保护电动机用	1.05	2h 内不脱扣	从冷态开始	+20 ± 2
	1.2	2h 内脱扣	从热态开始	
	1.5	<4min 脱扣	从热态开始	
	7.2	2s < 可返回时间 < 10s	从冷态开始	

注 1: 脱扣器的整定电流值允许误差为 ± 10%。

注 2: 三极断路器在二极通电时允许动作电流增加 10%, 单极通电时允许增加 20%。

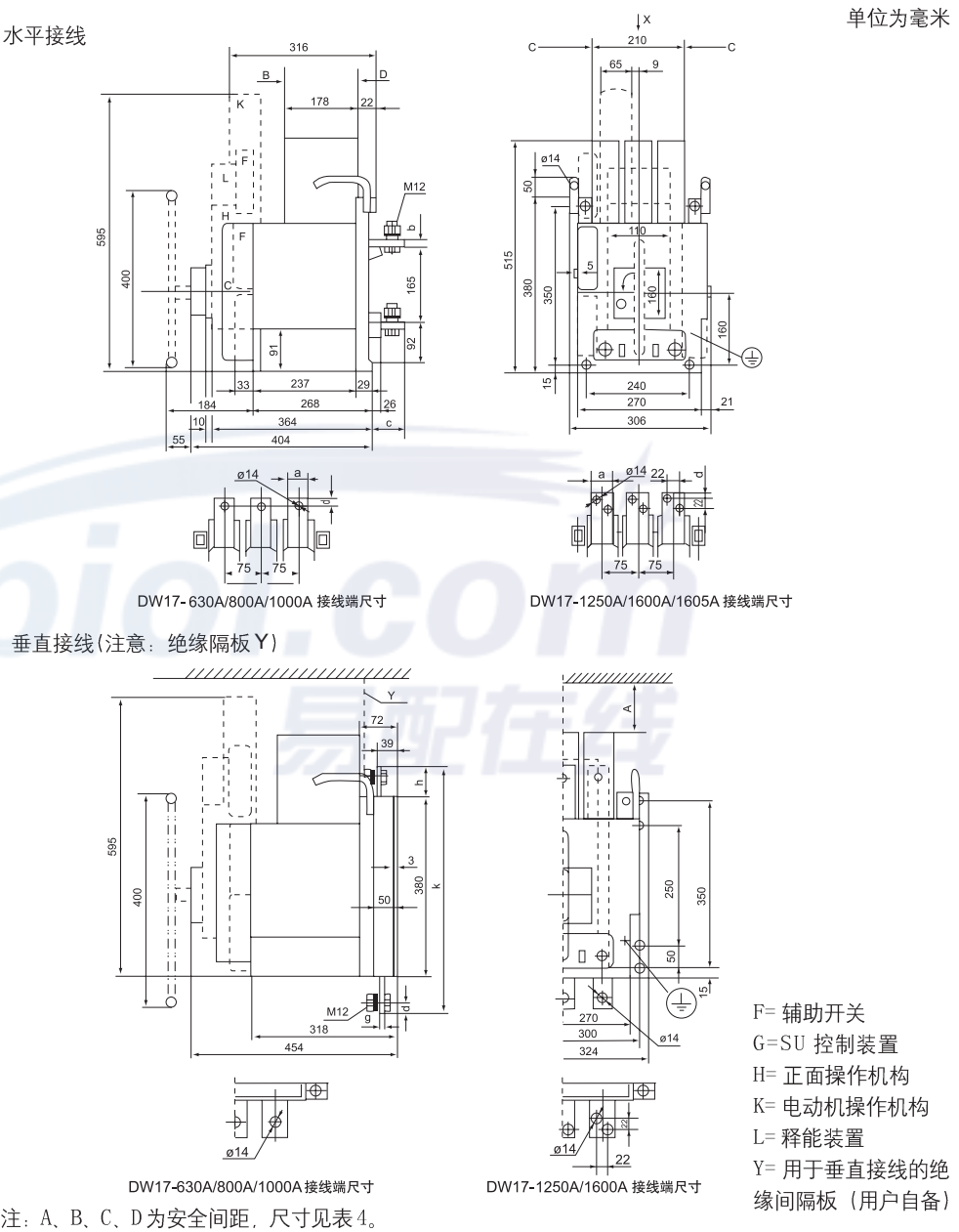
Circuit Breaker series

断路器系列

DW17 系列万能式断路器

外形及安装尺寸

1、DW17-630 ~ 1605 固定式断路器外形及安装尺寸见图 1、表 3



注: A、B、C、D 为安全间距, 尺寸见表 4。

图 1 DW17-630 ~ 1605 固定式断路器外形及安装尺寸

表 3

规格	a	b	c	d	g	h	k
630	30	5	61	20	5	55	498
800 / 1000	40	8	71	20	8	60	504
1250	50	10	81	14	10	65	502
1600	50	20	81	14	20	70	508
1605	60	20	81	14	20	—	—

Circuit Breaker series

断路器系列

DW17 系列万能式断路器

4、DW17-630 ~ 1600 抽屉式断路器外形及安装尺寸见图 4

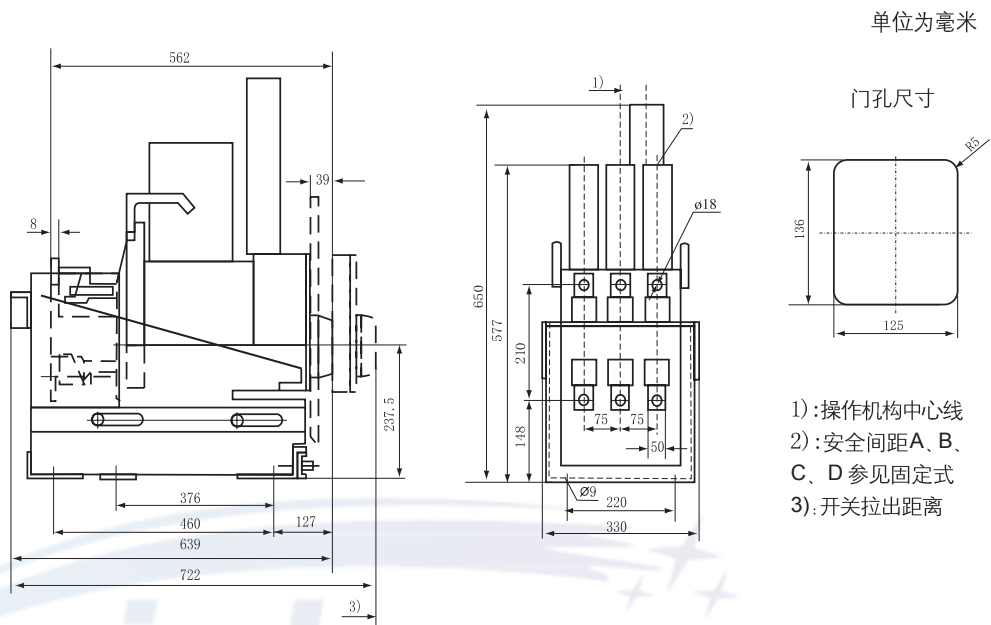


图 4 DW17-630 ~ 1600 抽屉式断路器外形及安装尺寸

5、DW17-1605 抽屉式断路器外形及安装尺寸见图 5

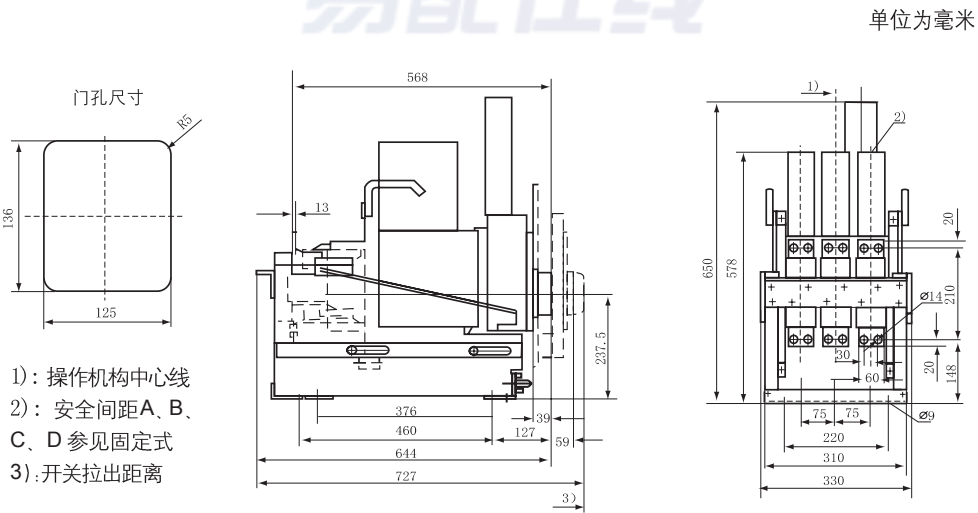


图 5 DW17-1605 抽屉式断路器外形及安装尺寸

Circuit Breaker series

断路器系列

DW17 系列万能式断路器

6、DW17-2000 ~ 2500 抽屉式断路器外形及安装尺寸见图 6

单位为毫米

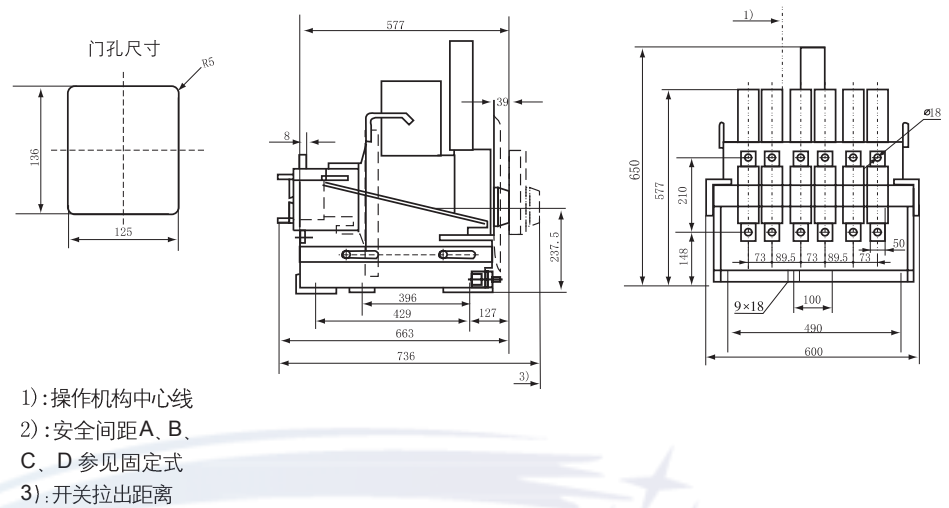


图 6 DW17-2000 ~ 2500 抽屉式断路器外形及安装尺寸

7、DW17-2505 抽屉式断路器外形及安装尺寸见图 7

单位为毫米

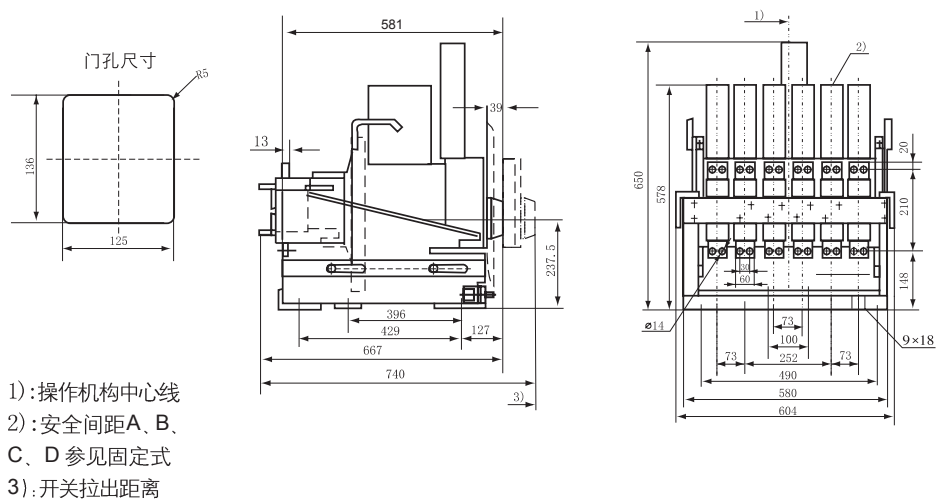


图 7 DW17-2505 抽屉式断路器外形及安装尺寸

Circuit Breaker series

断路器系列

DW17 系列万能式断路器

8、DW17-3200 抽屉式断路器外形及安装尺寸见图 8

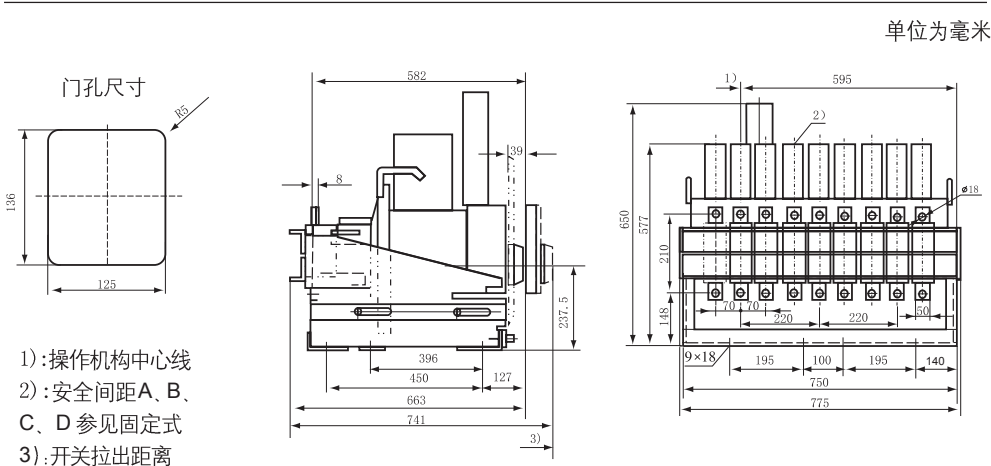


图 8 DW17-3200 抽屉式断路器外形及安装尺寸

9、DW17-3205 抽屉式断路器外形及安装尺寸见图 9

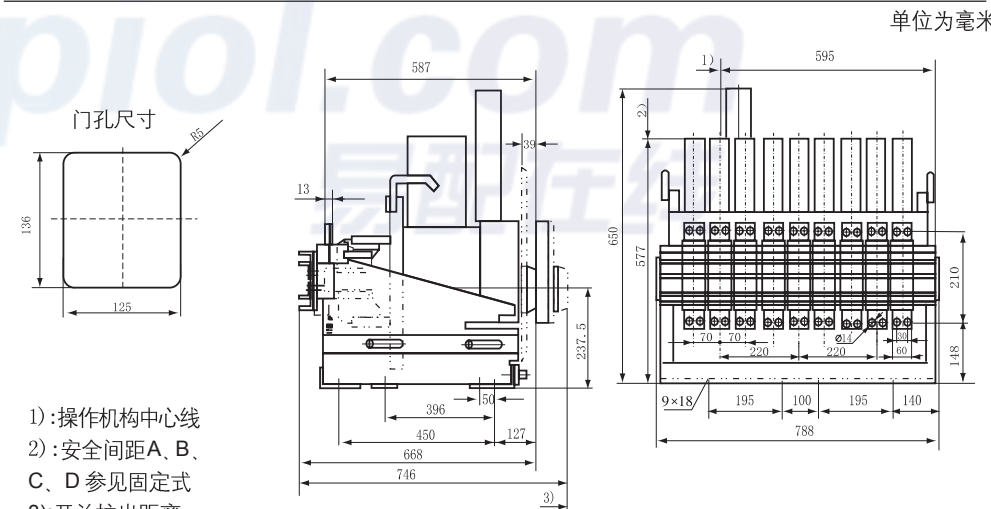


图 9 DW17-3205 抽屉式断路器外形及安装尺寸

型号	固定式水平联结及抽屉式安全间距 mm				固定式垂直联结安全间距 mm			
	A	B	C	D	A	B	C	D
DW17-630/800/1000/1250/1600	250	100	100	120	250	100	100	120
DW17-1605	250	100	100	120	—	—	—	—
DW17-2000/2500/3200	350	100	100	120	500	100	100	120
DW17-2505/3205	350	100	100	120	—	—	—	—

注 1: 所有带电与接地零件之间必须可靠绝缘;
注 2: 本表为交流电压至 400V 的安全间距 (飞弧距离) 数据;
注 3: 表中安全间距 A、B、C、D 字母所示见断路器外形和安装尺寸。

Circuit Breaker series

断路器系列

DW17 系列万能式断路器

订货须知

用户订货时，请按下表的内容进行填写。（请在 ☐ 内打√或填上数字）

用户名称		订货台数	台	订货编号		日期	
型 号	DW17- 固定式 ☐		DW17- 抽屉式 ☐				
额定工作电压	☐ AC400V ☐ AC690V		额定电流 In A				
操作方式 (任选一种)	☐ 正面手动直接操作 ☐ 正面手动快速操作 ☐ 侧面手动直接操作 ☐ 侧面手动直接操作 ☐ 电动机预储能带释能操作		☐ AC380V ☐ AC220V ☐ DC220V ☐ DC110V		电动机电压 和释能电磁 铁电压可共 同或分别选 择		
			☐ AC380V ☐ AC220V ☐ DC220V ☐ DC110V				
电压脱扣器 (最多选装二只， 可装双分励)	欠电压脱扣器 (r)		分励脱扣器 (a)		闭锁电磁铁 (t)		
	☐ 瞬时	☐ 延时 ☐ s	☐ 分励 1	☐ 分励 2	☐ AC380V ☐ AC220V ☐ DC220V ☐ DC110V ☐ DC48V ☐ DC24V		
☐ AC380V ☐ AC220V	☐ AC380V ☐ AC220V	☐ AC380V ☐ AC220V ☐ DC220V ☐ DC110V ☐ DC48V ☐ DC24V	☐ AC380V ☐ AC220V ☐ DC220V ☐ DC110V ☐ DC48V ☐ DC24V				
过电流脱扣器 (任选一种，也可 提供无过 电流脱扣器型式)	b+s- 脱扣器 b+s-ZZ 脱扣器		脱扣器整定值范围 b A s-ZZ kA s kA		☐ b+s- 脱扣器 ☐ b+s-ZZ 脱扣器		
过电流脱扣器带 锁扣型式 (任选一种)	☐ 过载长延时到锁扣和信号及短路瞬时 ☐ 过载长延时到锁扣和信号及短路短延时 ☐ 过载长延时及短路瞬时带锁扣和信号 ☐ 过载长延时带锁扣及短路瞬时带锁扣和信号 ☐ 短路瞬时带脱扣 ☐ 短路瞬时带脱扣和信号						
机械联锁装置	☐ 适用于固定和抽屉式断路器（供用户选用）						
抽屉式带绝隔离装置	☐ 适用于抽屉式断路器结构尺寸 1.2（供用户选用）						
主回路进出线方式	☐ 垂直进出线 ☐ 水平进出线						
辅助开关	☐ 常供：二常开二常闭 2 只 特殊 ☐ 常开 ☐ 常闭 ☐ 只						
备 注							

注 1：表中内容请用户在内 ☐ 内打√或填写，原则上每种规格填一张，相同规格只须指出台数；
注 2：用户有特殊要求订货时请来人来函与公司技术部联系；
注 3：操作方式 e 有 a 功能，d 有 b 功能；
注 4：电压脱扣器组合：r+a, a+a, t+r, a+t。