

67/68

# PRODUCT DESCRIPTION

► 户内40.5kV高压真空断路器

SSBEA 施耐德宝光  
SCHNEIDER BAOGUANG



注册商标 严禁假冒 违者必究

户内12kV高压真空断路器

## ZN85-40.5 (G) 户内高压真空断路器



### 产品性能

ZN85-40.5(G)高压真空断路器，系额定电压40.5kV，三相交流50Hz的户内高压开关设备。断路器为手车式结构，可与KYN61-40.5海拔3000米开关柜配套使用，断路器配置可靠的联锁单元，满足用户的“五防”保护功能。

- 采用高绝缘性能的灭弧室，满足高海拔3000米以内地区使用要求。
- 断路器采用复合绝缘结构，满足正常运行条件下的绝缘要求。并有效的减小了断路器的体积，总体布局合理、美观、简洁。
- 操动机构采用专门设计的弹簧操动机构，输出曲线与灭弧室的要求配合良好。其性能更适合40.5kV真空断路器的特点和要求，具有很高的可靠性，使用寿命长，检修方便，机构免维护。
- 断路器手车采用丝杠螺母推进装置，带有超越离合器，可轻松在开关柜中移动手车，使手车行程范围精确可靠；配套强制机械闭锁方式，满足开关柜“五防”功能要求。

### 断路器装配调整后的机械特性参数

序号	参数名称	单位	数 据
1	触头行程	mm	20±2
2	超行程	mm	7.5±1.5
3	触头允许磨损厚度	mm	≤3
4	平均合闸速度	m/s	0.6±0.2
5	平均分闸速度	m/s	1.8±0.2
6	触头合闸弹跳时间	ms	≤3
7	触头合闸不同期性	ms	≤2
8	触头分闸不同期性	ms	≤2

户内40.5kV高压真空断路器

# 69/70

## PRODUCT DESCRIPTION

### ► 户内40.5kV高压真空断路器

**SSBEA 施耐德宝光**  
SCHNEIDER BAOGUANG



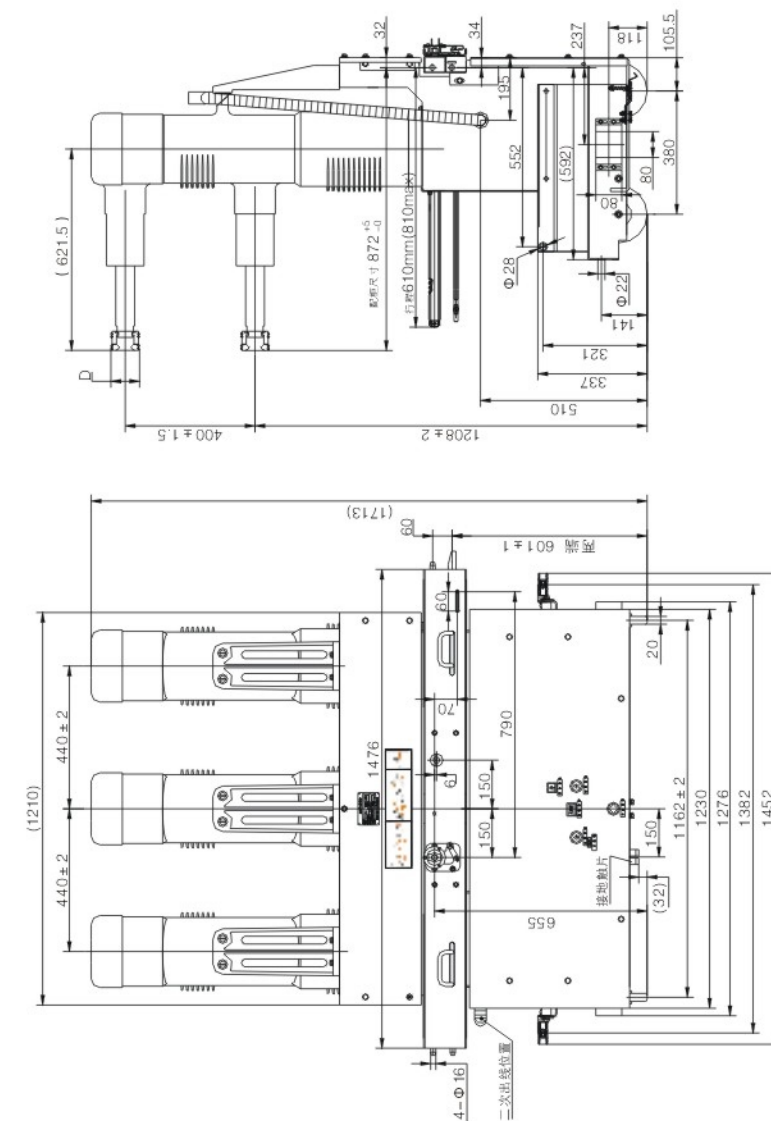
户内12kV高压真空断路器

户内40.5kV高压真空断路器

#### 断路器技术参数

序号	参数名称	单位	数值	
1	额定电压	kV	40.5	
2	1min工频耐压(有效值)	kV	95	
3	雷电冲击耐压(峰值)	kV	185	
4	额定频率	Hz	50	
5	额定电流	A	1250	1250
			1600	1600
			2000	2000
			2500	2500
6	额定短路开断电流	kA	25	31.5
7	额定短时耐受电流	kA	25	31.5
8	额定峰值耐受电流	kA	63	80
9	额定短路关合电流	kA	63	80
10	额定短路持续时间	s	4	
11	额定操作顺序		O-0.3s-CO-180s-CO	
12	合闸时间	ms	50~100	
13	分闸时间	ms	35~60	
14	回路电阻	uΩ	(2500A) ≤ 45	
			(1600~2000A) ≤ 60	
			(1250A) ≤ 80	
15	开断时间	ms	≤ 80	
16	额定短路开断电流开断次数	次	20	
17	额定操作电压	V	=110/~110; =220/~220	
18	分合闸线圈额定工作电流	A	1.05(=110V); 0.96(=220V)	
19	机械寿命	次	10000	

#### 断路器外形尺寸



额定电流	1250A	1600A	2000A	2500A
配合静触头外径尺寸	Φ49	Φ55	Φ79	Φ109

# 71/72

# PRODUCT DESCRIPTION

## ► 户内40.5kV高压真空断路器

**SSBEA 施耐德宝光**  
SCHNEIDER BAOGUANG

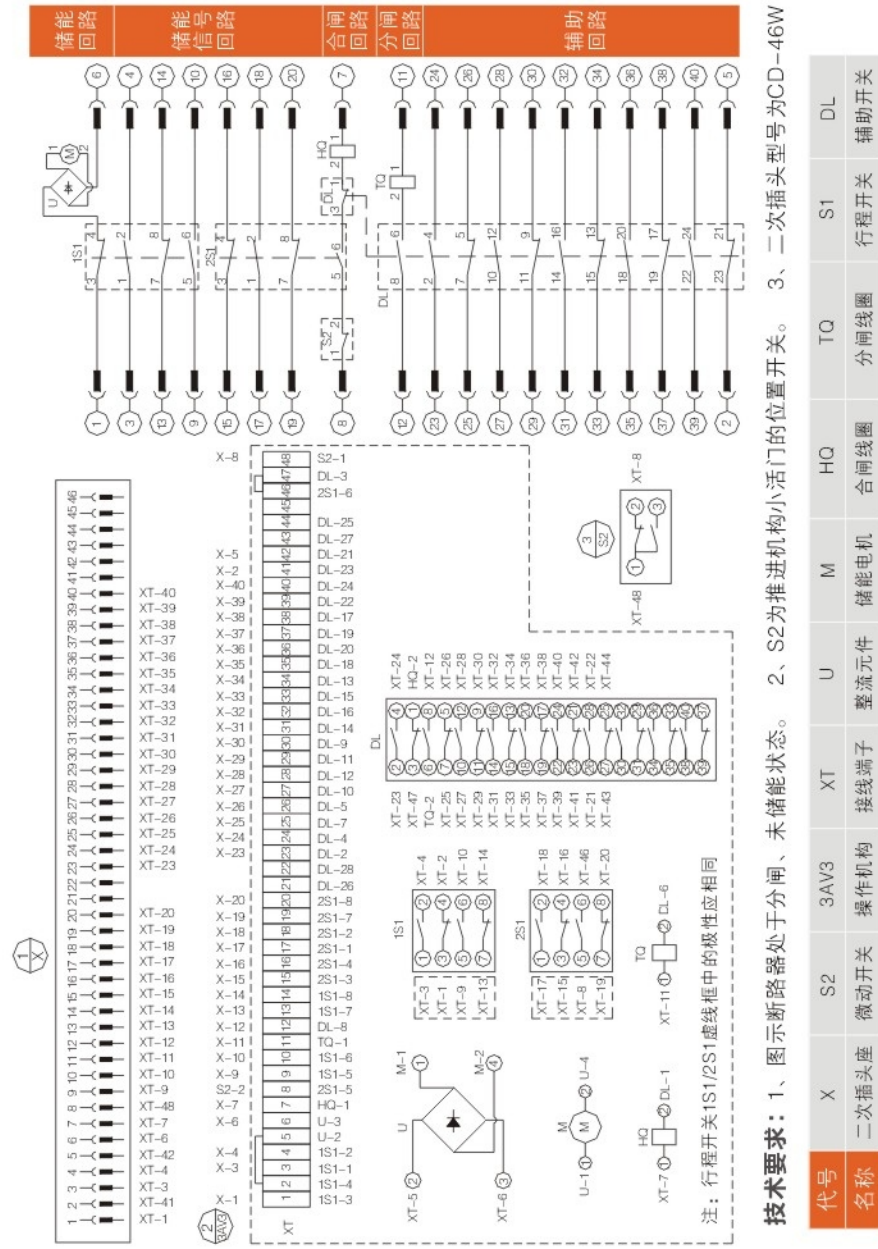


注册商标 严禁假冒 违者必究

户内12kV高压真空断路器

户内40.5kV高压真空断路器

### 二次接线图



### 使用环境

- 周围空气温度不超过40℃，日平均温度不超过35℃；最低周围空气温度为-25℃。
- 湿度的平均值不超过95%；日水蒸气压力的平均值不超过2.2kPa；月相对湿度平均值不超过90%；月水蒸气压力平均值不超过1.8kPa。
- 海拔不超过3000m。
- 周围空气没有明显的受到尘埃、烟和腐蚀性或可燃性气体、蒸汽或盐雾的污染。
- 在超过GB/T11022-1999规定的以上正常环境等条件下使用时，用户可与制造厂协商解决。

### 使用场合

ZN85-40.5(G)系列断路器使用在配电系统中，适用于频繁操作的场合，可供工矿企业、发电厂及变电站作为分合负荷电流、过载电流、故障电流之用，适用于控制和保护电缆、架空线路、变压器等。

### 运行安全

- 断路器具有防误操作闭锁保护功能，和开关柜配合后，可实现五防闭锁功能，避免误操作的发生，最大限度的保证操作者的人身安全。
- 只有在断路器和接地开关处于分闸状态时，断路器手车才能从试验位置摇进到工作位置；断路器在合闸后，手车不能在开关柜中移动。
- 断路器只有在工作位置或试验位置才能被合闸；在手车从试验位置摇进到工作位的过程中断路器无法合闸。
- 断路器处于试验位置且处于分闸状态时，断路器才能从开关柜中移出。
- 在合闸回路接入辅助开关、行程开关以及小活门的位置接点，防止在不符合合闸条件下的电动合闸烧毁线圈。

### 订货须知

#### 用户在订货时需注明：

- 断路器的型号、名称以及订货数量。
- 断路器的额定电压、额定电流和额定短路开断电流。
- 额定操作电压。
- 所需备品、备件的名称和数量。
- 其他特殊要求。