



ZW32-12/T 户外高压真空断路器



产品特点

- 断路器为三相支柱式结构，将断路器及其操动机构统一安装在一个箱壳内，解决了户外断路器的密封问题。
- 采用小型化陶瓷真空灭弧室，灭弧室采用铜铬触头材料，杯状纵磁结构电极，陶瓷绝缘外壳，开断容量大，绝缘水平高，机械寿命长等特点。
- 灭弧室与绝缘筒间采用绝缘子胶灌封工艺，提高了组件的环境适应能力和绝缘性能，有防潮、防凝露性能。
- 单侧加装隔离开关，三相联动，在隔离开关分闸状态下有明显的可见断口，隔离开关与断路器间有防误操作联锁，防止带负荷分合隔离开关，断路器处于合闸状态时不能操作隔离开关，断路器处于分闸状态时方可操作隔离开关，利于断路器和线路的检修。

操动机构参数

- 断路器可装设二相或三相电流互感器，提供保护、测量和计量信号。电流互感器外置，装于动端出线，维护更换方便。
- 断路器箱体采用钢板表面达克罗处理和不锈钢抛光处理2种方式，外型颜色美观，防腐性能良好。
- 操作机构采用弹簧操作机构，有手动操作、电动操作两种。分合闸能耗低，机构传动输出采用主轴滑动方式，无扭力损耗，分合传动件少，利用新型润滑材料，提高了机构的可靠性，使之达到免维护。
- 产品完全满足GB1984-2003、GB/T11022-1999、DL/T403、DL/T402等国内标准。
- 断路器在西安高压电器检测中心通过了全部型式试验，其中包括：温升试验，绝缘试验，短路开断和关合试验，短时和峰值耐受电流试验，机械寿命，空载电缆开合试验，局部放电试验，低温试验。

序号	参数名称			单位	数值
1	额定合闸操作	直流	电压	V	110、220
			电流	A	4.58、1.69
		交流	电压	V	110、220
			电流	A	5.25、1.31
2	额定分闸操作	直流	电压	V	110、220
			电流	A	4.58、1.69
		交流	电压	V	110、220
			电流	A	5.25、1.31
3	过流脱扣器额定电流			A	5
4	储能电动机额定电压			V	-220、-110、~220、~110



主要技术参数

序号	参数名称	单位	数值	
1	额定电压	kV	12	
2	额定频率	Hz	50	
3	额定绝缘水平	kV	1min工频耐压	42
			雷电冲击耐受电压	75
4	额定电流	A	630	630
			1250	1250
5	额定短路开断电流	kA	20	25
6	额定短路关合电流	kA	50	63
7	额定短路电流开断次数	次	30	
8	额定短路持续时间	s	4	
9	额定操作顺序		O-0.3s-CO-180s-CO	
10	机械寿命	次	10000	
11	储能电机额定电压	V	AC220/110, DC220/110	
12	合分闸操作电源电压	V	AC220/110, DC220/110	

装配调整后的 机械特性参数

序号	参数名称	单位	数值
1	触头开距	mm	9±1
2	触头超行程	mm	2 ⁺¹ _{-0.5}
3	触头合闸不同期性	ms	≤2
4	触头分闸不同期性	ms	≤2
5	触头合闸弹跳时间	ms	≤2
6	极间中心距	mm	340±2
7	平均分闸速度	m/s	1.4±0.2
8	平均合闸速度	m/s	0.65±0.25
9	分闸时间	ms	20≤t≤45
10	合闸时间	ms	20≤t≤60
11	动、静触头允许累计磨损厚度	mm	3
12	主回路电阻（不含电流互感器）	μΩ	≤50(≤1250A) ≤80(≤630A)

隔离开关主要技术参数

序号	参数名称	单位	数值
1	额定电压	kV	12
2	额定电流	A	630, 1250
3	额定频率	Hz	50
4	额定峰值耐受电流	kA	50, 63
5	额定短时耐受电流	kA	20, 25
6	额定短路持续时间	s	4
7	机械寿命	次	2000
8	隔离开关断口开距	mm	≥200
9	各相导电回路直流电阻	μΩ	≤60

隔离开关与断路器间具有防误联锁，只有断路器处于分闸位置时，才能操作隔离开关；隔离开关处于合闸位置或分闸位置时，断路器均可进行合分操作。
断路器处于合闸位置时，隔离于关允许活动范围；合状态（静刀与动刀接触部分不能小于2/3）；分闸状态（刀口开距大于180mm），松开手柄刀口开距大于200mm。

电流互感器技术参数

变 比	精 度	容 量	变比数量	备注
50-1250/5A	10P10	15VA	三变比	根据用户要求 可安装0~3相
50-1250 A	0.2/10P10	15VA	双变比	
50-1250/5A	0.2/0.5/10P10	10VA	单变比	

防涌流控制器

控制器安装于箱体通过打开密封部位调整延时时间等参数。其具有功能为：
1、涌流延时分闸：消除合闸涌流引起的误动作。
2、过流延时分闸：消除线路瞬时过流性故障引起的误动作。
3、短路故障瞬时分闸：短路故障瞬时的快速跳闸。

07/08

PRODUCT DESCRIPTION

► ZW32-12系列户外高压真空断路器

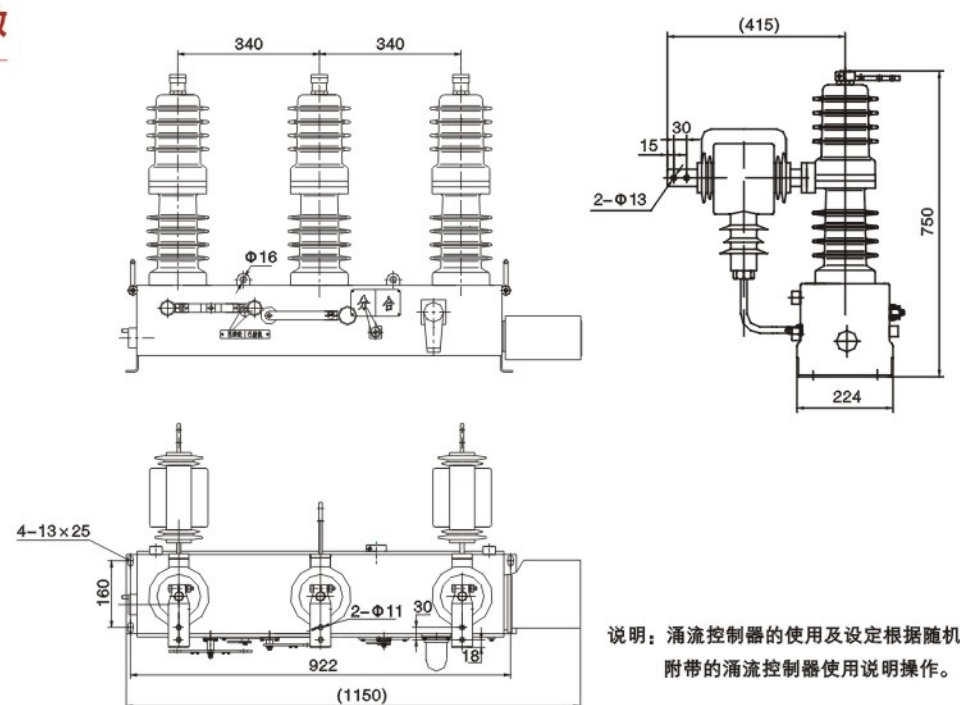
SSBEA 施耐德宝光
SCHNEIDER BAOGUANG



注册商标 严禁假冒 违者必究

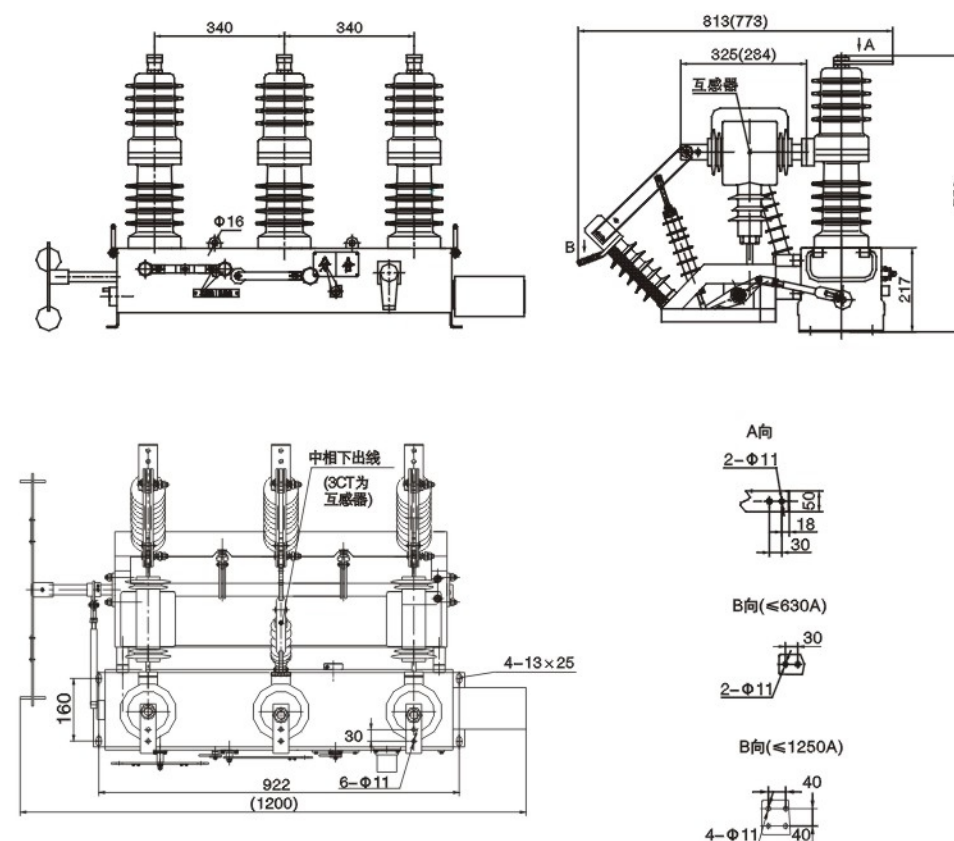


主要技术参数



1、上绝缘筒 2、上出线 3、电流互感器 4、下绝缘筒 5、吊环 6、箱体 7、下出线

ZW32断路器外形及安装尺寸



说明：涌流控制器的使用及设定根据随机附带的涌流控制器使用说明操作。

ZW32断路器配隔离开关外形及安装尺寸

ZW32-12系列
户外高压真空断路器

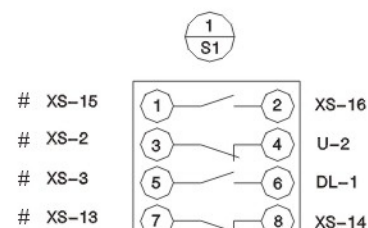
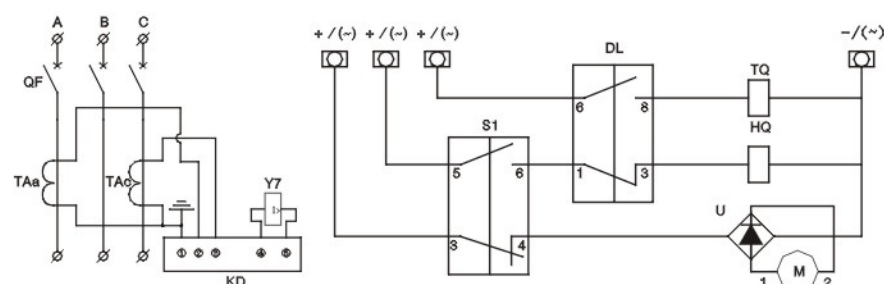
ZCH32-12系列
户外高压真空重合器

ZFD32-12系列
户外高压真空分界开关

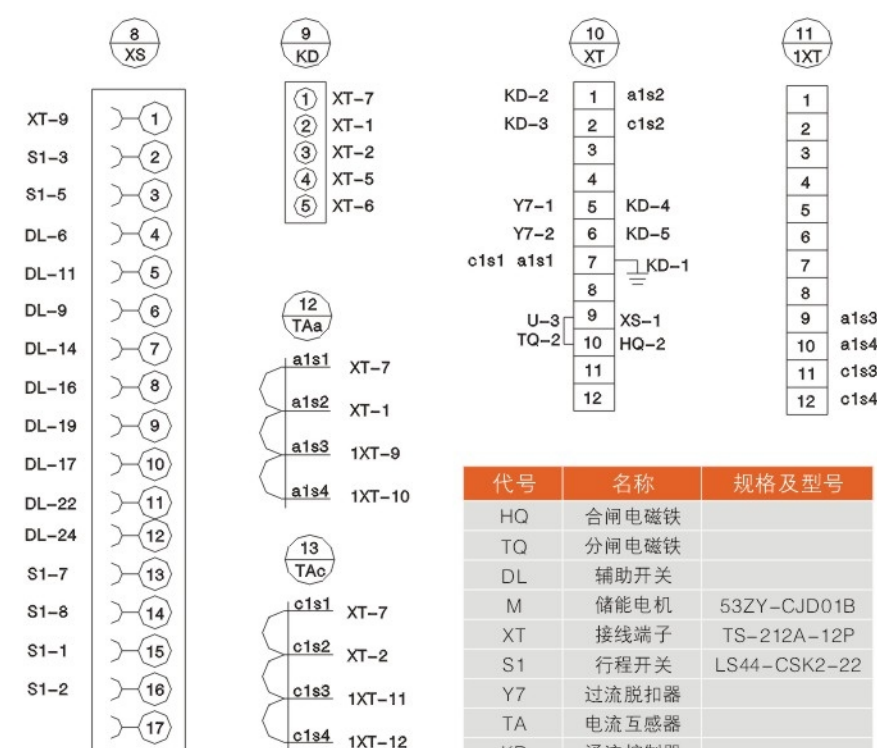
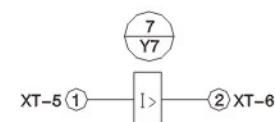
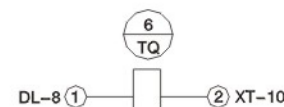
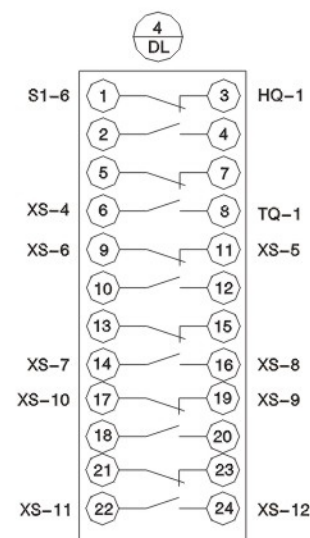
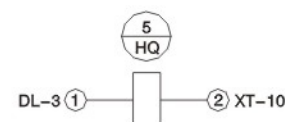
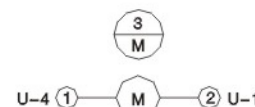
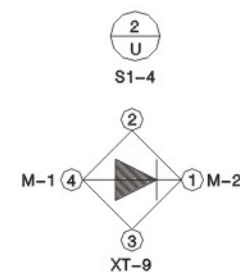
ZW8-12系列
户外高压真空断路器

ZW7-40.5系列
户外高压真空断路器

二次接线图



要求# 接线极性相同



代号	名称	规格及型号
HQ	合闸电磁铁	
TQ	分闸电磁铁	
DL	辅助开关	
M	储能电机	53ZY-CJD01B
XT	接线端子	TS-212A-12P
S1	行程开关	LS44-CSK2-22
Y7	过流脱扣器	
TA	电流互感器	
KD	涌流控制器	
U	整流块	KPBC2510
XS	航空插针	外带插头

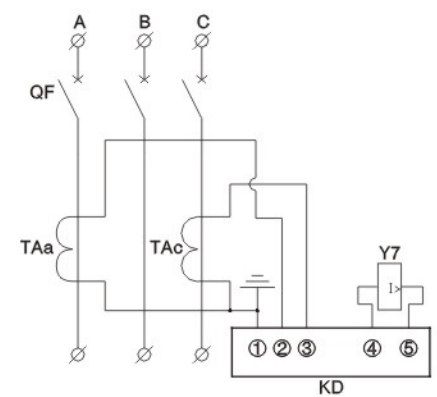
说明:

- 1、TA中s1为公共端，s2为小变比，s4为大变比，用户无特殊要求时，出厂按小变比接线。如用户需要更换变比时，只需将XT端子排的KD-2、KD-3移至相应端子即可。
- 2、KD延时时间出厂时调整为≤200ms。
- 3、此图为2只3变比电流互感器接线，断路器本体带过流保护功能。如遇单变时，TA中s3、s4不接线；如遇双变时，TA中s4不接线。
- 4、当无TA时，KD涌流器和Y7过流脱扣器去掉，断路器本体不带保护功能，TA、KD、Y7和XT端子相应元件和接线去掉。
- 5、KD和TA、Y7上配线不小于2.5mm²（多股铜导线）。

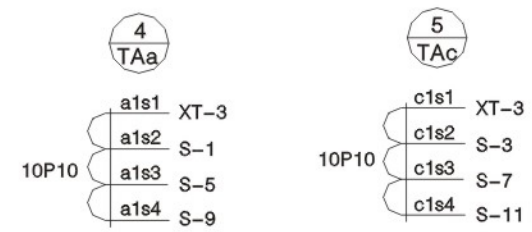
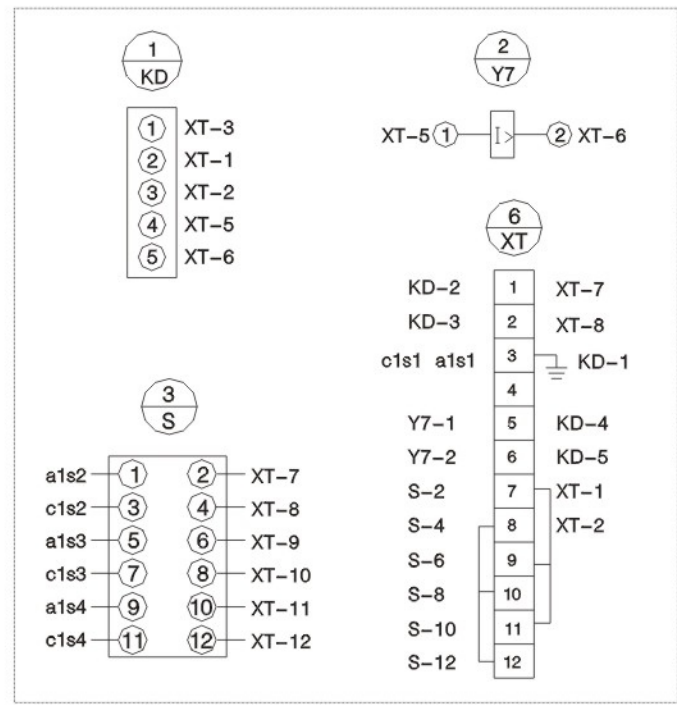
► ZW32-12系列户外高压真空断路器



二次接线图



断路器箱体



S接点转动位置

接点	位置	45°	0°	45°
1-2		×		
3-4		×		
5-6			×	
7-8			×	
9-10				×
11-12				×

代号	名称	规格
XT	接线端子	TS-212A-12P
Y7	过流脱扣器	
TA	电流互感器	
KD	涌流控制器	
S	转换开关	LW12-16

说明:

- 1、KD延时时间出厂时调整为≤200ms。
- 2、配线不小于2.5mm² (多股铜导线)