

# zw8断路器，zw8真空断路器

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | zw8断路器，zw8真空断路器            |
| 公司名称 | 上海民域电气有限公司                 |
| 价格   | 1.00/台                     |
| 规格参数 | 品牌:民域<br>型号:ZW32-12/630-20 |
| 公司地址 | 上海市奉贤区金汇镇辉煌路380号2幢1450室    |
| 联系电话 | 0577-27869690 15669703608  |

## 产品详情

### 简介

专业生产ZW8真空断路器：

ZW8真空断路器\* ZW8柱上开关\*ZW8柱上真空断路器\*ZW8真空开关

ZW8-12/630-20 ZW8-12/T630-20 ZW8-12G/630-20 ZW8-12G/T630-20 ZW8-12/1250-20

ZW8-12/1250-25 ZW8-12G/1250-20 ZW8-12G/1250-25

ZW8 - 12系列户外高压真空断路器为额定电压12kV，三相交流50Hz的户外高压开关设备，主要用来开断关合农网、城网和小型电力系统的负荷电流、过载电流、短路电流。该产品总体结构为三相共箱式，三相真空灭弧室置于金属箱内，利用SMC绝缘材料相间绝缘及对地绝缘，性能可靠，绝缘强度高。

ZW8 - 12G是由ZW8 - 12断路器与隔离刀组合而成的，称为组合断路器，可作为分段开关使用，也可自备电源，有内置PT与外置PT。

本系列产品的操动机构为CT23型弹簧储能操动机构，分为电动和手动而成。

### 二、使用环境条件:

- 1、周围空气温度：上限+40度，下限—40度；
- 2、海拔： 2000m(若海拔增高，则额定绝缘水平相应提高)；
- 3、风压：不超过700Pa(相当于风速34m / s)；

- 4、地震烈度：不超过8度；
- 5、污秽等级： 级；
- 6、最大日温差：不超过25度；
- 7、相对湿度：日平均不大于95%，月平均不大于90%
- 8、无易燃、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动的场所。

### 三、主要技术参数

序号 名称 单位 数据

6.3KA 12.5KA 20KA

- 1 额定电压 kV 12
- 2 最高工作电压 kV 12
- 3 额定电流 A 630
- 4 额定短路负载开断电流 kA 6.3 12.5 20
- 5 额定短路关合电流(峰值) kA 16 31.5 50
- 6 额定峰值耐受电流 kA 16 31.5 50
- 7 额定短时1min耐受电流 kA 6.3 12.5 20
- 8 额定绝缘水平 工频耐压(干式) kV 42  
雷电冲击耐压(峰值) 75
- 9 额定操作顺序 分-0.3S-合分-180S-合分
- 10 机构寿命 次 10000
- 11 额定短路开关电流开关次数 次 30
- 12 操作机构额定合闸电压 V 110,220
- 13 操作机构额定分闸电压 V 110,220
- 14 触头开距 mm  $11 \pm 1$
- 15 超行程(触头弹簧压缩长度) mm 3
- 16 三相分、合闸不同期性 ms 2

- 17 触头合闸弹跳时间 ms 2
- 18 平均分闸速度 m/s  $1.0 \pm 0.2$
- 19 平均合闸速度 m/s  $0.7 \pm 0.15$
- 20 分闸时间 最高操作电压下 s 0.015-0.05
- 最低操作电压下 0.03-0.06
- 21 合闸时间 s 0.025-0.05
- 22 各相主回路电阻(组合断路器主回路电阻)  $\mu$  120( 200)
- 23 动静触头允许磨损累计厚度 mm 3

#### 四、运输、验收及贮存

##### 1 运输

运输时必须整台装入封闭的包装箱内加以固定。运输过程中不得翻转、倾斜，需采取防震措施。超吊断路器本体时，勾在箱体上的四个吊环，不得直接搬运环氧绝缘筒。超吊断路器带隔离开关时，重心偏于隔离开关侧，起吊时应缓慢进行。

##### 2 验收

用户收到断路器后应进行如下验收工作:

检查包装是否损坏；

2)对照产品装箱单检查文件、附件是否齐全；

3)检查断路器铭牌上的技术参数、产品合格证是否符合订货要求。

##### 3 贮存

本断路器应存放在干燥、通风、防潮、防震及防有害气体侵袭的室内，长期存放应定期检查环境是否符合要求。装箱、开箱和保管应在干燥的室内进行，对产品及各部件要进行核对是否完整和相符。

#### 五、产品结构

## A断路器总体结构

- 1.断路器总体结构采用三相共箱式结构，箱体为干燥空气，弹簧操作机构布置在箱体的侧面。
- 2.断路器本体主要是由导电回路、传动系统、绝缘系统等组成。见图1
- 3.导电回路主要由进出线导电杆、导电支架、真空灭弧室等组成，真空灭弧室是断路器的主要部件。采用陶瓷外壳，杯状纵磁场触头结构，铜钨触头材料，具有良好的开断和关合短路电流能力、电寿命长。避免由于充油、充气带来的一系列问题。
- 4.传动系统主要由三相转轴、绝缘拉杆、拐臂、触头弹簧及分闸弹簧等组成。
- 5.绝缘系统在箱体内部由绝缘罩将三相隔离、导电杆外包有机绝缘材料，导电杆箱外部分除有机绝缘外，外罩硅胶绝缘材料具有防凝露。防污秽性能强的优点，因此保证了断路器可靠的绝缘性能，能适应恶劣的气候条件和污秽环境。
- 6.断路器配有电流互感器，根据用户需要可安装50-630/5等规格。

## B断路器操动机构的结构

- 1.手动操作机构结构由合闸弹簧、储能机构、过电流脱扣器、分合闸系统等组成，可分手动和电动操作两种。
- 2.手动操作机构具有手动储能、手动分、合闸和过电流保护功能，如用户需要可加装防涌流延迟时保护器，既具有过电流延时保护功能。
- 3.电动操作机构须由独立电源供电，除具有电动储能、电动分、合闸和过电流保护外，同时还具有手动储能，手动分合闸和过电流保护功能，如用户需要可加装防涌流延迟时保护器，既具有过电流延时保护功能。

## C合断路器结构

1.组合断路器的结构主要由触刀、支架、支柱、拉杆和转轴等与断路器组合而成，在断路器和隔离开关之间装有机械联锁装置，具有防止误操作功能：

a/断路器处于合闸位置，隔离开关不能分闸，只有当断路器分闸后，隔离开关方可分闸；

b/隔离开关处于分闸位置，断路器不能合闸，只有当隔离开关合闸后，断路器方可合闸。

## 六、安装、维护

1 操作人员应初步了解产品的性能及安装调整、维护知识，对运行中问题应予以记录，必要时通知制造厂家。

2 产品在安装前要进行外观检查。观察一下产品的绝缘套管是否有损伤，分合指示、储能指示是否有漏装现象，箱体是否有变形等。检查完毕后，产品要装在高4m以上的柱子上使用。带隔离开关的断路器安装时应认真检查隔离开关与断路器之间的机械联锁装置动作的准确性。

3 产品在投入运行前，就仔细核对各操作元件的额定电压、额定电流与实际情况是否相符。并用机构进行操作，以检查各种动作是否正确。

4 断路器的各项参数在出厂检验时就已经调整好，用户不必开机检查；按要求进行耐压试验后，即可安装。

5 断路器可以单杆架设，也可以双杆架设。断路器应平稳、牢固地安装在专用钢架上。

6 产品定期进行小检，主要检查断路器的动作是否正常。带隔离开关的断路器，隔离开关每年检查2次，内容有检查隔离开关与断路器之间的机械联锁动作是否正常，并在活动部件注入一些润滑脂。

## 七、订货须知：

a、额定电压；

b、额定电流；

c、额定短路开断电流；

d、其它要求，如外壳材质，操作方式等。

温馨提示：买真空断路器，就选上海民域！15年专业生产经验，品质有保证！

感谢您关注我们的产品,若您希望获得进一步的了解，如价格、规格型号等更多信息，欢迎您随时联络我们，诚邀为您提供最满意的服务!咨询电话：156 6970 3608 赵先生