

# ZW20-12F智能断路器带看门狗说明书

产品名称	ZW20-12F智能断路器带看门狗说明书
公司名称	浙江皖开电力科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:浙江皖开 配置:看门狗控制器 材质:铁壳喷塑
公司地址	乐清市盐盆街道后埭头村
联系电话	0577-62059208 18968723152

## 产品详情

### 浙江皖开ZW20-12F智能断路器带看门狗说明书

ZW:户外真空断路器；20：设计序号；12：额定电压；F:智能分界；630(1000、1250)：为额定电流；20（25）：额定短路开断电流。也有直接写成ZW20-12/630-20的情况，为确保万一，最终确定ZW20分界开关的配置，请您直接拨打热线垂询！技术特点：

ZW20-12型户外交流高压分界真空断路器是一款用户分界开关。

主要由ZW20-12型真空断路器本体、故障检测控制器及外置电压互感器三大部分组成

三者通过航空插座及户外密封控制电缆进行电气连接，具有故障检测功能、保护控制功能及通讯功能。能可靠判断、检测界内与界外毫安级零序电流及相间短路故障电流，实现自动切除单相接地故障和相间短路故障。本体开关是真空方式灭弧并且采用SF6气体绝缘，箱体参考了日本东芝公司的气体密封、防爆、绝缘结构技术。整体密封性能优良，内部充入的SF6气体不泄漏，不受外界环境影响，

其弹簧操动机构进行了小型化及性能优化设计，动作可靠性比国内传统的弹簧机构有显著提高

主回路的轴与套之间的接触采用了内收外张式表链结构，主回路的接触电阻小，温升低。

产品性能可靠是一种真正的免维护产品。二、使用环境条件 1、

周围空气温度：-40 ~+40 ；日温差：日温变化不大于25 ；根据SF6气体物质性质，当环境温度在-40 时，如箱体内部气压为0.05Mpa，此时SF6仍为气态，保证产品正常工作。（当环境温度-40 ，表压为0.05Mpa时，SF6液化点为-55 ；零表压，SF6液化点不会超过-60 ）。 2、 风速不大于35m/s； 3、

无易燃、爆炸危险、强烈化学腐蚀物(如各种酸、碱或浓烟等)和剧烈振动的场所。 4、

海拔： 1000m； 5、覆盖厚度：10mm； 6、空气污秽程度：IV级； 7、地震烈度： 7度；

8、电网中性点接地方式：中性点不接地、中性点经消弧线圈接地、中性点经低电阻接地。

三、主要技术参数 3.1断路器的额定参数见表1 序号 项目 单位 数值 1 额定电压KV 12

2 额定频率Hz 50 3 额定电流A 630 4 额定短路开断电流KA 20 5 额定峰值耐受电流（峰值）KA 50

6 额定短时耐受电流（4S）KA 20 7 额定短路关合电流（峰值）KA 50 8 机械寿命次数 10000

9 额定短时开断电流开断次数 30 10 工频耐压（1min）：干试（相间、对地/断口）KV 42/48

11 雷电冲击耐受电压（峰值）相间、相对/断口KV 75/85 12 额定操作顺序KV分-0.3s-合分-180s-合分

13 额定操作电压辅助回路额定电压VAC 220

注：当产品使用场地的海拔超过1000m时，绝缘耐压应按GB/T11022-1999进行相应的修正。 3.2

断路器装配调整参数见表2 序号项目单位数值 1触头开距mm $9+1-0.5$  2触头超行程mm $3+1-0.5$   
3平均分闸速度m/s $1.2 \pm 0.2$  4平均合闸速度m/s $0.6 \pm 0.2$  5触头合闸弹跳时间ms 2  
6箱体内极间中心距离mm135 7箱体外极间中心距离mm280 8三相分闸同期性时差ms 2  
9每极回路直流电阻 $\mu$  200 10合闸时间ms 45 11分闸时间ms 45 12动触头允许磨损厚度mm3  
13合闸时触头压力N $2000 \pm 200$  14SF6气体额定压力(表压)MPa“0” 15净重Kg185