

柱上开关ZW20大量生产

产品名称	柱上开关ZW20大量生产
公司名称	浙江皖开电力科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	额定电压:12000 额定电流:630 机械寿命:10000
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

柱上开关ZW20大量生产///柱上开关ZW20大量生产//柱上开关ZW20大量生产

户外看门狗控制器ZW20-12F/630柱上智能型真空断路器10KV架空配电线路T接支线路或末端用户内部发生故障时，因其进线开关保护动作时限与变电站出线开关保护时限配合无法合理整定时，将会造成变电站出线开关跳闸。如果故障性质是永久性的，变电站重合将不成功，则一个中压用户界内的局部事故将使整条10KV配电线路停电。如若在T接处或用户端（责任分界点）安装一台用户分界开关（俗称看门狗），经过判断确认用户界内发生故障（过流、短路、单相接地等故障），自动将故障隔离，则可以确保非故障区用户正常用电。ZW20-12F型户外用户分界真空断路器是我公司自主研发的一种用户分界开关。它主要由ZW20-12型户外柱上真空断路器本体和FDR-02故障检测控制器以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、保护控制功能和通讯功能，能可靠判断、检测界内与界外的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。ZW20-12F型户外柱上真空断路器为额定电压为12KV，三相交流50Hz的户外配电设备。它采用真空灭弧和SF6气体作为

绝缘介质，箱体采用了引进日本东芝公司VSP5的气体密封、防爆、绝缘结构技术，进出线套管也进行了密封性能改进，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；其弹簧操作机构进行了小型化设计和可靠性、稳定性优化，采用直动链条主传动和多级脱扣系统，动作可靠性和稳定性比国内传统的弹簧操作机构提高了好几倍；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，温升高。

二、使用环境条件1、周围空气温度： $-40 \sim +40$ ；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： 8 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。

9、分闸电磁铁线圈技术参数，同合闸线圈。10、电流互感器在断路器的本体内A、C相各配置1只电流互感器，变比 $600/1$ ，用于相间保护。11、零序电流互感器在断路器本体内配置零序电流互感器1只，变比 $20/1$ ，在零序电流 $0.1\sim 5\text{A}$ 区段，有着良好的线性关系，额定负载下（ 0.1VA ）的变比误差小于 3% ，当零序电流为 400A 时，二次输出电流不小于 5A 。12、断路器工作时需要操作电源。操作电源可以外引交流或直流 220V 电源，但一般是在 10KV 线路上外置操作电源变压器或电压互感器，以获得交流 220V 操作电源。4.6.2 外置操作电源变压器或电压互感器型号由用户选配，建议选用户外型带熔断器的产品，以方便安装。如外置操作电源变压器或电压互感器不带熔断器，用户还得另行加装户外式熔断器，以保护外置式操作电源变压器或电压互感器。13、操作电源的二次侧熔断器配置，详见发货随机文件。

五、断路器本体的基本结构5.1

断路器本体结构见图1 断路器本体结构由导电回路、绝缘系统、密封件及壳体组成，导电回路由进出线导电杆、导电夹、软连结与真空灭弧室连接而成。本产品采用SF6气体绝缘。进出线绝缘套管采用环氧树脂和硅橡胶整体浇注，为减少开关体积，A、C两相采用拐角套管，保证良好的外绝缘；内部采用复合绝缘结构，在不充SF6气体的情况下，也能达到相应的绝缘水平。本产品采用成熟的密封结构。机构罩及壳体上盖采用冲压成型槽密封，输出指针轴采用双层“O”型圈密封，进出线套管整体浇注，保证良好的气密性。

5.2 操动机构

本产品操动机构为电动储能，电动分合，同时具有手动储能，手动分合，整个结构合闸弹簧、储能系统、过流脱扣器、分合闸线圈、手动分合闸系统、辅助开头及储能指示等部件组成。