

## ZW20A—12/24 型户外高压交流真空断路器

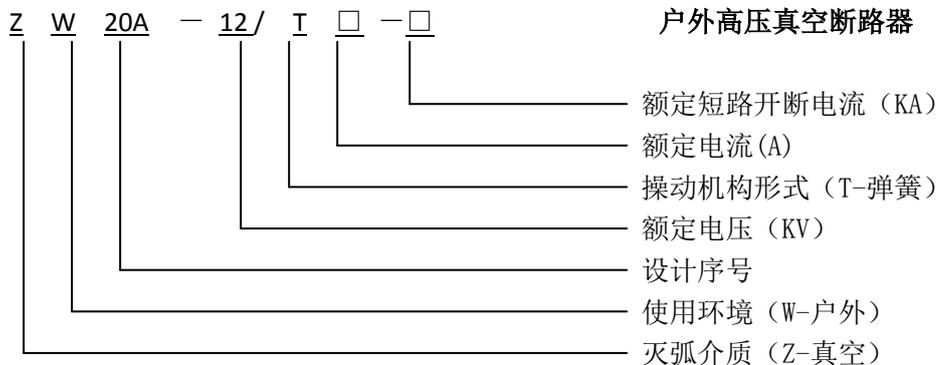
### 1、概述



ZW20A-12/T630(1000)-20(25)型户外高压交流真空断路器(以下简称断路器)为额定电压 12kV，三相交流 50Hz 的户外配电设备。ZW20A-12 型断路器是一种免维护产品，优良的电气和机械性能，使 ZW20A-12 型户外柱上真空断路器得到广泛的应用。主要用于开断、关合 10kV 电力系统的负荷电流及短路电流,适用于变电站及工矿企业配电系统中作保护和控制之用，更适用于电网频繁操作的场所。本产品与控制器配套，能满足配电自动化系统要求。已通过 PCCC 认证，是柱上断路器中的佳品。产品获多项国家专利，

专利名称：SF6 柱上真空断路器	类型：新型	专利号：ZL 01 2 38862.9
专利名称：高压真空开关的故障指示装置	类型：发明	专利号：ZL2006 1 0152007.0
专利名称：一种 SF6 真空断路器隔离设备	类型：新型	专利号：ZL 2010 2 0109003.6
专利名称：一种真空断路器	类型：新型	专利号：ZL2011 2 0045117.3
专利名称一种真空断路器隔离设备	类型：发明	专利号：：ZL2011 1028 9397.7

### 2、型号与含义



### 3、执行标准

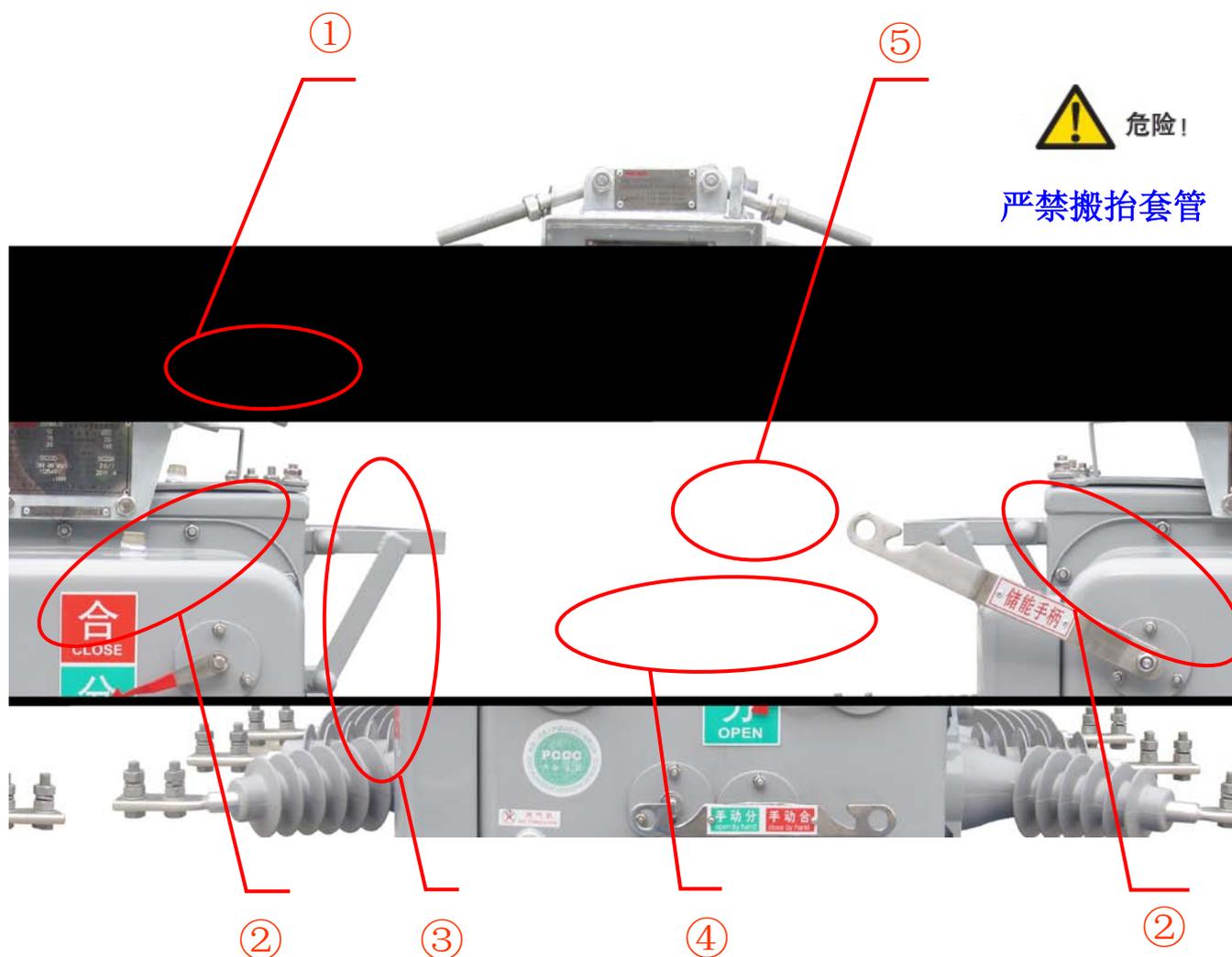
#### 4、正常使用环境

- ◆ 周围空气温度:- 40℃~+40℃;
- ◆ 海拔高度:不超过 1000m;
- ◆ 风压:不超过 700Pa(相当于风速 35m/s);
- ◆ 空气污秽程度: IV级;
- ◆ 地震烈度:不超过 8 度;
- ◆ 安装场所:无易燃、爆炸危险、化学腐蚀或剧烈震动的场所。

#### 5、主要技术参数

序号	项目		单位	参数	
1	额定电压			12	24
2	额定绝缘水平	1min 工频耐压	kV	干试 (相间、对地/断口)	
				湿试 (对地、外绝缘)	
		雷电冲击耐压 (相间、对地/断口)		42/49	60
			34	60	
			75/85	125	
3	额定电流		A	630、1000	800
4	额定频率		Hz	50	
5	额定短路开断电流		kA	20、25	16
6	额定耐受电流 (峰值)			50、63	40
7	额定短时耐受电流			20、25	16
8	额定短路关合电流 (峰值)			50、63	40
9	额定短时耐受时间		s	4	
10	额定操作顺序			分-0.3s-合分-180s-合	
11	额定短路开断电流开断次数		次	30	
12	机械寿命		次	10000	
13	额定操作电压 (可按照客户需要定制)		V	220	

## 6、结构特点



- ① 手动储能手柄（上下摆动手柄可实现手动储能）
- ② 一次侧的进出线套管接线排（常规下左边为进线侧）
- ③ 开关控制箱（向上推打开控制箱可调整接线）
- ④ 手动分合手柄,左边为分闸,右边为合闸
- ⑤ 开关分合指针（当指针指于“分”时表示开关处于分闸状态）

图 1 产品正面外形图

◆密封性能可靠：具有成熟密封壳体技术、IP67 防护等级，壳体采用模具拉伸一

次成型工艺加工而成，易于箱体密封，气密性高，机械强度高；

- ◆ 开断性能优越：开断短路电流 25kA 可达 30 次；
- ◆ 安装方式灵活：可采用柱上吊装或坐装安装方式
- ◆ 具有免维护特性：断路器主回路、二次元器件、操作机构均密封在 SF6 气体（零表压）中，不受外界环境影响，性能稳定、可靠，免维护；
- ◆ 进出线绝缘性能优良：采用流体硅橡胶套管，使相间距达到 280 mm，外绝缘性能优良；
- ◆ 使用安全：在箱体顶部安装有防爆装置，能有效阻挡物体在开关故障时飞逸出来

## 7、订货注意事项

- 1、签订合同前，供需双方应对产品技术参数、技术方案进行确认。
- 2、签订合同一个月内，制造厂提供基础图，请用户确认。
- 3、用户要求备品备件和辅助设备的范围和数量应在技术协议或供货合同中明确；
- 4、用户需要制造厂提供技术培训和/或安装服务，应在合同中明确。
- 5、安装与检修使用的通用工具和常用材料，需要用户自备
- 6、电缆及电缆终端应在订货时确定其规格、型号，有用户订购