

VSP5—12 型户外高压交流真空负荷开关

1、概述

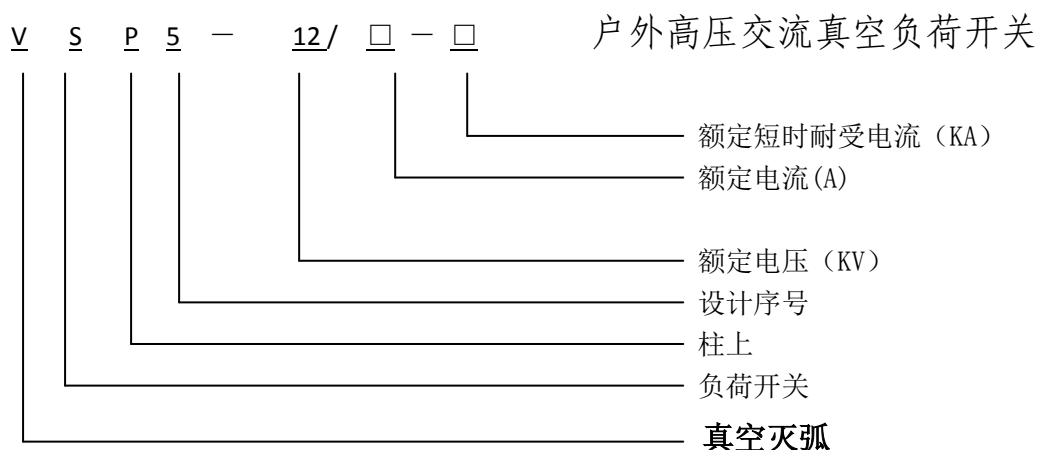


VSP5-12 型户外高压交流真空负荷开关是引进日本东芝公司技术生产的，适用于额定电压为 12kV、额定频率 50Hz 的三相交流配电系统中，作为开、合负荷电流和关合短路电流之用。

该产品采用真空灭弧和 SF6 气体作为对地及相间的绝缘介质，具有良好的密封性能，是一种免维护产品，并已通过 PCCC 认证，是负荷开关中的佳品。适合在变电站、工矿企业及城、农网作保护和控制之用、尤其适用于城、农网自动化配电网以及频繁操作的场所。

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

1、 型号与含义



2、 执行标准

GB3804 3. 6kV ~ 40. 5kV 高压交流负荷开关

GB/T11022 高压开关设备及控制设备标准的共用技术要求

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
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)		
3	额定电流		A	630
4	额定频率		Hz	50
5	额定短时耐受电流及持续时间		kA/4s	20/4
6	额定峰值耐受电流 (峰值)			50
7	额定短路关合电流 (峰值)		kA	50
8	机械寿命		次	10000
9	净重		kg	210

6、结构特点

注意:
严禁搬抬电缆及套管

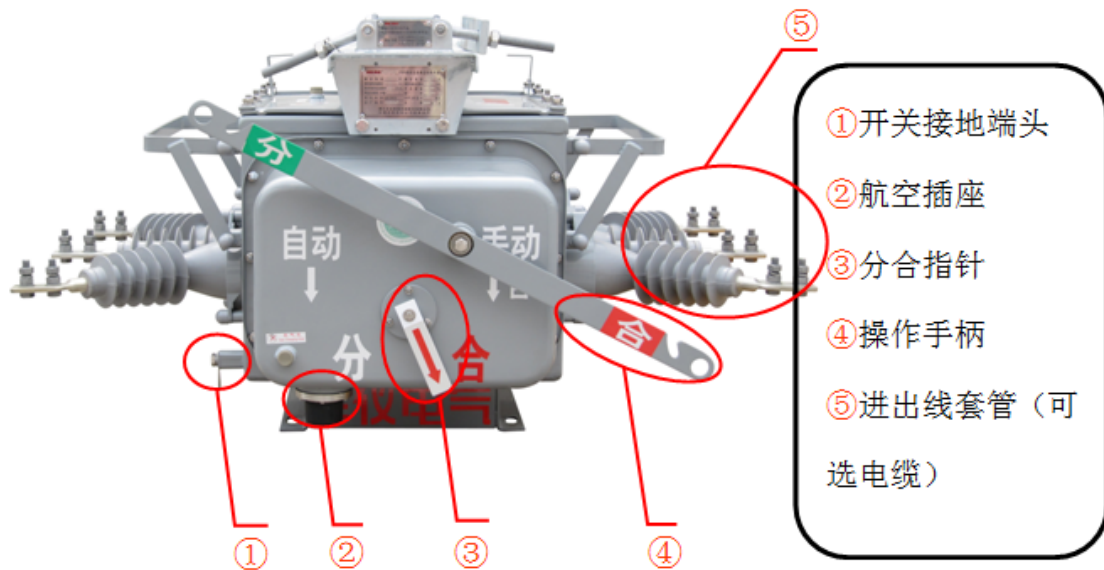


图 1 产品正面外形图

◆引进东芝技术，并全部进行国产化，而后又进行扩容设计，超越日本技术，将关合短路电流扩容到 20kA。

◆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；

◆ 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；

◆ 进出线性能优良：可采用电缆进出线方式；也可采用具有专利的流体硅橡胶拐角套管，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，能有效避免高温气体或飞溅物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