

VSP5-12柱上真空负荷开关

概述

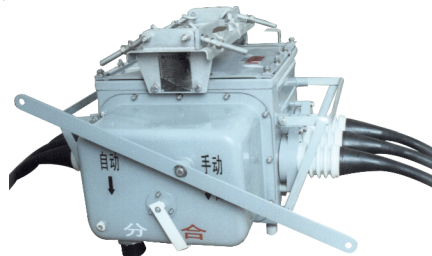
该产品为引进日本东芝公司技术生产，适应于额定电压为12kV、额定频率50Hz的户外三相交流配电系统中，作为开、合负荷电流和关合短路电流之用。

在北京电力科学研究院通过全面型式试验，符合下述标准：

GB/T3804 3.6kV~40.5kV高压交流负荷开关。

GB/T11022 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求。

适用于变电站、工矿企业及城、农网作保护和控制和城、农网自动化配电网络以及频繁操作的场所。



产品结构及特点

1. 卓越的开断性能：

在引进东芝技术，赶超日本技术，进行扩容设计，将关合短路电流扩容到20kA;采用真空灭弧，SF6气体绝缘，开关内有与真空灭弧室相串联的隔离断口，灭弧性能和耐压性能优越。二者间由机构保证动作顺序（真空灭弧室先断开后关合、隔离刀先合后断开）。

2. 高安全性：灭弧和绝缘介质均为无油介质，在箱体顶部安装有防爆装置，即使发生意外内部故障，也不会有高温气体或飞溅物泄漏出来。

3. 免维护：开关的主回路和操动机构军密封在SF6气体为介质的箱体内；开关的主回路采用电缆头引出或采用我司具有专利的拐角套管。

4. 由于采用零表压SF6气体绝缘，使开关体积精巧紧凑，同时又尽可能避免了漏气隐患。具有手动/自动操作，使开关操作灵活。配电磁操作机构，电保持。有电关合，失电分闸，结构简单可靠。

5. 安装方式灵活：可采用柱上吊装或坐装安装方式。

6. 具有自动化配电接口:可配装各种变比的电流互感器，用于测量和保护以及计量，及配备远动辅助接点。

7. 高可靠性:集日本东芝三十多年真空设备技术和实践结晶，用我公司完善的质量管理体系为保证，使生产的产具有高度的可靠性，SF6气体充气压力为零表压，不易产生泄露，可靠的密封技术，使开关内的气体可保证20年正常工作（在日本的运行经验）。

主要技术参数

序号	项目名称	单位	参数
1	额定电压	kA	12
2	额定电流	A	630
3	额定短时耐受电流(4s)	kA	12.5、16、20
4	电寿命	次	1000
5	额定短路关合电流(峰值)	KA	31.5、40、50
6	额定峰值耐受电流	kA	31.5、40、50
7	额定短时耐受电流/持续时间	kA/s	12.5、16、20/4
8	机械寿命	次	10000
9	净重	kg	145
10	1min工频耐压	kV	50

产品结构和外型

