

# SVK有载分接开关发展趋势

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：12

在变压器具体设计过程中，通常接线组别不被重视，但在变压器实际运行过程中，不同的接线组别会直接影响到变压器的运行性能。特别是对于配电变压器来讲，接线组别会直接影响到供电的质量，因此对于10kV配电变压器来讲，选择适宜的接线组别对变压器的运行和供电质量具有非常重要意义。配电变压器不同接线组别所带来的影响1. 1不同接线组别的配变在电流零序分量作用下，产生不同的电压影响当配电变压器采用Yyn0接线方式时，其一次侧星形连接无中线，这就必然会对电流零序分量形成高阻抗，导致无法流通现象发生。这种情况下铁芯中磁通波形呈现为平顶波，在二次侧感应相电势中会存在较大的3次谐波，从而形成零序电压。当配电变压器采用Dyn11接线方式时，在一次绕组三相线圈中励磁电流中的电流零序分量会形成环流的状态，每相绕组中的励磁电流会叠加后带刺出尖顶波，同时铁芯中的磁通会呈现出正弦波，这种情况下，一次和二次侧绕组中感应相电势会保持正弦波形，能够对不起次谐波电流起到一定的\*\*\*作用，因此不会有零序电压形成。 山东亿金电气有限公司专业生产盘型条形笼型鼓型无励磁分接开关!SVK有载分接开关发展趋势

现在变压器的价格按业内人士讲基本上利润的空间很小，有的甚至于要赔本生产。在这种情况下，又要盲目的采用进口组件。就拿同类型的有载分接开关来讲，进口产品的价格是国产产品价格的3-4倍。进口的无励磁分接开关的价格都要超过国产的有载分接开关。在变压器总的材料成本上占去了很大一部分，有的甚至超过百分之二、三十。在工业发达国家正常的情况下有载分接开关占变压器成本的很小一部分，选择合适的有载分接开关根本不用考虑费用问题。在我国的情况正好相反。如果变压器价格不变，用进口的开关变压器的利润空间就很少，用国产的有的用户又不同意，这样提高变压器的总体水平成了一句空话，就是保证产品质量也很困难。在这里没有任何意思反对使用进口开关，这在全球化经济的现在是毫无意义的，问题是要用有限的钱发挥比较大的效益，求得比较大的性价比。在同等的条件下，国产的产品性价比超过进口开关，为什么还要使用进口产品呢？这就不好理解了。华明每年有上亿的产品出口，包括出口到欧、美等发达国家，有些还使用在220KV的变压器上。现在国内的变压器厂在原材料涨价的情况下，困难很大。变压器厂与组件厂就是唇与齿的关系，唇亡齿寒。为了共渡难关，在狭缝中生存。 进口有载分接开关原理什么是有载分接开关？

经过不断的总结和分析能够发现，目前我国配电变压器的运行问题，大部分都是以下几种状况。①大量的配电变压器在使用过程中出现超负荷的状况，主要是设备长时间运转状态下所形成的，从而导致配电变压器设备的使用功能和使用期限受到了较大的影响，同时对配电变压器进行过度的维修工作，或是对配电变压器进行频繁更换等工作都将影响到配电工作的顺利进行。②各个区域在设置配电变压器相关设备的过程中存在数量过大的问题，比如，在配电网设备

逐渐增多后，非线性负载在配网中所产生的影响也逐渐增大，长时间发展下去，就会影响到电能质量，从而出现电力运行的恶性循环，这种问题也是无法在短时间内进行有效解决，会影响到居民的正常用电和居民的生产生活。③目前配电变压器在运行过程中表现出一种普遍性特点，从而增加了工作人员的操作难度。由此，能够看出，研究配电变压器智能化技术的\*\*终目就是能够方便各种问题的有效解决，从而促进我国电力事业实现进一步发展。

配电变压器分接开关正确调整方法（一）电源故障□bai断开变压器低压侧的负载，用du绝缘棒打开高压侧的跌落保险zhi丝，采取必dao要的安全措施，拧下变压器分接开关的保护盖，将定位销置于零位。（二）调整档位时，根据输出电压将分接开关调整到相应位置：当变压器输出值低于允许值时，将分接开关从一档调整到二档，或从二档调整到三档。当变压器输出值高于允许值时，将分接开关从三档调整到二档，或从二档调整到一档。（三）调整齿轮后，用直流电桥测量各相绕组的直流电阻，检查各绕组之间的电流是否平衡。如果每相电阻值之差大于%，则必须重新调整。否则，运行后动、静触头接触不良会发热，损坏变压器。干式真空有载分接开关常见故障及解决办法?山东亿金电气专业帮你服务，欢迎来电！

在电力变压器上，当组合式有载分接开关与复合式有载分接开关在主要技术参数上都能满足所配变压器的要求的情况下，价格起到决定因素。虽然说复合式有载分接开关在使用上的裕度要小一些，但是在电力变压器上选用有载分接开关，只要性能参数能满足要求，不需要考虑增加裕度，就是说合适的也就是比较好的选择。考虑到变压器的制造成本，一般都选择使用复合式的有载分接开关。（至于在工业变压器上有载分接开关的选择原则将在后面讨论。）在这个原则下，如果变压器需要所配的有载分接开关带转换选择器，在作出决定的时候不得不考虑以下因素：有载分接开关上的转换选择器的动作是在不带负载电流的情况下完成的，转换选择器只有两个工作位置：“+”或“-”。当有载分接开关工作在中间位置时，调压绕组不通过电流。这时转换选择器可能工作在“+”也可能工作在“-”。如果转换选择器工作在“+”的位置上，有载分接开关要向中间位置+1的分级位置上转换，则以转换选择器先动作，从“+”位置到“-”位置上（组合式有载分接开关则在分接选择器预选择的过程中完成，分接选择器的不带负载电流的动触头先分开，转换选择器的动触头从“+”的位置分，然后闭合到“-”的位置上。 配电变压器用真空永磁有载分接开关，哪家质量稳定？整流变有载分接开关常见故障

1-2秒 完成切换的有载分接开关□SVK有载分接开关发展趋势

有载分接开关曾经在国际上有许多生产厂家，如德国有TU□在ABB合并前原是瑞士的BBC和瑞典的ASEA□比利时的AECE□奥地利、法国、日本、英国、美国或前苏联都曾生产制造有载分接开关，由于有载分接开关结构复杂、技术难度大、涉及应用材料多，工艺要求高而广，又因是组件，销售受制约，服务难度大，国际上逐步由MR成为一家独大、垄断世界市场。我国有载分接开关早在1952年制造仿美，西德UT型，1952年有仿前苏联PT型，1958年应用东德技术才制成实用的SYXZ/J110kV/400A和60kV/200A□在此之前有载分接开关都分散于各大变压器厂自行生产配套，据说大多作摆设很少实用。1977年我国开始标准化分接开关的生产，山东亿金电气技术始于1985年，有着三十多年的技术积累□ SVK有载分接开关发展趋势

山东亿金电气有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在山东省等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为\*\*\*\*\*，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将\*\*山东亿金电气供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！