

南昌户内高压负荷开关

发布日期：2025-09-16 | 阅读量：25

负荷开关是一种带有**灭弧触头、灭弧装置和单簧断路装置的分合开关。从结构上看，负荷开关与隔离开关相似（在断开状态时都有可见的断开点），但它可用来开闭电路，这一点又与断路器类似。然而，断路器可以控制任何电路，而负荷开关只能开闭负荷电流，或者开断过负荷电流，所以只用于切断和接通正常情况下电路，而不能用于断开短路故障电流。但是，要求它的结构能通过短路时间的故障电流而不致损坏。由于负荷开关的灭弧装置和触头是按照切断和接通负荷电流设计的，所以负荷开关在多数情况下，应与高压熔断器配合使用，由后者来担任切断短路故障电流的任务。负荷开关的开闭频度和操作寿命往往高于断路器。负荷开关在分闸位置时要有明显可见的间隙。南昌户内高压负荷开关

高压负荷开关是一种功能介于高压断路器和高压隔离开关之间的电器，高压负荷开关常与高压熔断器串联配合使用；用于控制电力变压器。高压负荷开关具有简单的灭弧装置，因为能通断一定的负荷电流和过负荷电流。但是它不能断开短路电流，所以它一般与高压熔断器串联使用，借助熔断器来进行短路保护。A垂直安装，开关框架、合闸机构、电缆外皮、保护钢管均应可靠接地（不能串联接地）。B运行前应进行数次空载分、合闸操作，各转动部分无卡阻，合闸到位，分闸后有足够的安Q距离。C与负荷开关串联使用的熔断器熔体应选配得当，即应使故障电流大于负荷开关的开断能力时保证熔体先熔断，然后负荷开关才能分闸。D合闸时接触良好，连接部无过热现象，巡检时应注意检查瓷瓶脏污、裂纹、掉瓷、闪烁放电现象；开关上不能用水冲（户内型）。（一台高压柜控制一台变压器时，更换熔断器将该回路高压柜停运。）户内交流高压负荷开关定制容量较大的低压负荷开关操作机构采用弹簧储能动作原理，分合速度与手柄操作的速度快慢无关。

E2级通用负荷开关：不需要对主回路的开断部件检修或维修，且在预期的使用寿命期间，其他零件*需要很少维护的通用负荷开关。
E3级通用负荷开关：具有频繁开合较大电流和较高频率关合短路能力的通用负荷开关。
M1级通用负荷开关：具有100次（操作）机械寿命的通用负荷开关。
M2级通用负荷开关：具有50次延长的机械寿命的特殊使用场合的通用负荷开关。
三额定电压40.5kV以下的通用负荷开关它具有以下开断和关合能力：（1）额定有功负荷开断电流等于额定电流；（2）额定空载变压器开断电流等于额定电流的1%；（3）额定配电线路闭环开断电流等于额定电流，（4）额定电缆充电开断电流和额定线路充电开断电流；（5）额定短路关合电流等于额定峰值耐受电流。

压缩空气式高压负荷开关：利用压缩空气吹灭电弧，能开断较大的电流，其结构较为复杂，适用于60千伏及以上的产品。
SF6式高压负荷开关：利用SF6气体灭弧，其开断电流大，开断电容电流性能好，但结构较为复杂，适用于35千伏及以上产品。
油浸式高压负荷开关：利用电弧本身

能量使电弧周围的油分解气化并冷却熄灭电弧，其结构较为简单，但重量大，适用于35千伏及以下的户外产品。真空式高压负荷开关：利用真空介质灭弧，电寿命长，相对价格较高，适用于220千伏及以下的产品。一般装有简单的灭弧装置，但其结构比较简单。

合闸时，通过主轴及传动系统，使主闸刀和灭弧闸刀同时顺时针旋转，弧触头先闭合；主轴继续转动，使主触头随后闭合。在合闸过程中，分闸弹簧同时贮能。由于负荷开关不能开断短路电流，故常与限流式高压断路器组合在一起使用，利用限流断路器的限流功能，不仅完成开断电路的任务并且可***减轻短路电流引起的热和电动力的作用。因此，负荷开关是介于断路器和隔离开关之间的一种开关电器，具有简单的灭弧装置，能切断额定负荷电流和一定的过载电流，但不能切断短路电流。负荷开关和熔断器的良好配合是可以开断任何电流。真空式高压负荷开关供货商

按照使用电压可分为高压负荷开关、低压负荷开关。南昌户内高压负荷开关

负荷开关是一种功能介于高压断路器和高压隔离开关之间的电器，负荷开关常与高压熔断器串联配合使用：用于控制电力变压器。高压负荷开关具有简单的灭弧装置，因为能通断一定的负荷电流和过负荷电流。但是它不能断开短路电流，所以它一般与高压熔断器串联使用，借助熔断器来进行短路保护。在规定的使用条件下，可以接通和断开一定容量的空载变压器（室内315kVA□室外500kVA□□可以接通和断开一定长度的空载架空线路（室内5KM□室外10KM□可以接通和断开一定长度的空载电缆线路。通过两套四连杆机构组成的传动系统，使主闸刀先打开，然后推动灭弧闸刀使弧触头打开，气缸中的压缩空气通过喷口吹灭电弧。南昌户内高压负荷开关

上海亿砚电力设备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，在浙江省等地区的电工电气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**上海亿砚电力设备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！