

南京高压户外电动负荷开关供应商

生成日期: 2025-10-26

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。压气式高压负荷开关：利用开断过程中活塞的压气吹灭电弧，其结构也较为简单，适用于35千伏及以下产品。南京高压户外电动负荷开关供应商

从传统角度来讲，负荷开关与断路器是有很大区别的。负荷开关主要用于开断和关合负荷电流，负荷开关可以和高压熔断器联用使用，来替代高价的断路器，切断故障电流，也就是短路电流，这样，也就决定了负荷开关的灭弧功能相对较弱，降低了制造成本；也正是因为传统是负荷开关不用来切断故障电流，就没有昊华电通必要和保护装置及自动装置连接，因而大多数负荷开关是手动操作，不能电动操作。而断路器在设计时，就考虑到不但要能开断和关合负荷电流，还要能够切断故障后的短路电流，就必须和保护装置及自动装置连接，因而具备手动和电动的合、分闸功能。但从近代来看，特别是国外技术的引进，负荷开关制造的越来越象断路器，个别负荷开关加大了灭弧能力，增加了电动操作功能。南京高压户外电动负荷开关供应商负荷开关-限流熔断器组合电器保护变压器特性好，只有两者配合好才能有效。

高压隔离开关不具备保护功能，高压负荷开关的保护一般是加熔断器保护，只有速断和过流。高压断路器的开断容量可以在制造过程中做得很高。主要是依靠加电流互感器配合二次设备来保护。可具有短路保护、过载保护、漏电保护等功能。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。

替代作用。负荷开关与限流熔断器串联组合可以代替断路器使用。即由负荷开关承担开断和关合小于一定倍数的过载电流，而由限流熔断器承担开断较大的过载电流和短路电流。负荷开关与限流熔断器串联组合成一体，在国家标准中规定称为“负荷开关-熔断器组合电器”。熔断器可以装在负荷开关的电源侧，也可以装在负荷开关的受电侧。当不需要经常掉换熔断器时，宜采用前一种布置，以便利用负荷开关兼作隔离开关的功能，用它来隔离加在限流熔断器上的电压。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。

负荷开关有灭弧装置，而隔离开关没有这样的装置。那么有没有这个灭弧装置又有什么不一样呢？所谓的灭弧装置就是为了能够更好地帮助到开关电器的断开以及闭合，还能够有效的限制电弧，帮助电弧熄灭。有这样的一种灭弧装置，对开关电器来说就比较安全一些。所以大部分的开关电器里面都是由灭弧装置的。特别是家庭用的开关电器。负荷开关与隔离开关的区别两者的作用不同。隔离开关因为没有灭弧装置，所以只能应用于高压电路装置中需要带电的部分以及需要停电的部分进行一个隔离的作用，以此来保证人员对高压电路的维

修与检查，保证人员的安全。而负荷开关是应用于固定式的高压设备，可以切断高压设备中的故障电流以及额定的电流，所以两者的作用不同，但是两者都是应用于高压设备。负荷开关依其灭弧原理可区分为产气、压气、SF6、真空等形式。南京高压户外电动负荷开关供应商

在设计中合理选用负荷开关，对保障电网的安全、可靠运行有着重要意义。南京高压户外电动负荷开关供应商

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京高压户外电动负荷开关供应商