

镇江六氟化硫负荷开关价格

发布日期：2025-09-21

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。负荷开关c区域为转移电流ITC范围约从 $3I_n$ 起，熔断器动作后亦可熄弧。镇江六氟化硫负荷开关价格

负荷开关在分闸位置时要有明显可见的间隙。这样，负荷开关前面就无需串联隔离开关。在检修电气设备时，只要开断负荷开关即可。要能经受尽可能多的开断次数，而无需检修触头相和调换灭弧室装置的组成元件。负荷开关虽不要求开断短路电流，但要求能关合短路电机，并有承受短短路电流的动稳定性和热稳定性的要求。负荷开关种类较多：从使用环境上分，有户内式、户外式；从灭弧形式和灭弧介质上分，有油、压气式、产气式、真空式、 SF_6 式等。按用途：通用负荷开关，负荷开关，特殊用途负荷开关（目前有隔离负荷开关、电动机负荷开关、单个电容器组负荷开关等）。镇江六氟化硫负荷开关价格。负荷开关依其灭弧原理可区分为产气、压气、 SF_6 、真空等形式。

一、负荷开关的作用及应用：负荷开关是介于断路器和隔离开关之间的一种开关电器；主要用于开断和关合负荷电流，也可以将负荷开关与高压熔断器配合使用，代替断路器。使用方便，价格合理。比较大的缺点就是不能自动切断故障设备和故障线路。但是负荷开关断开后，与隔离开关一样具有明显的断开点，可隔离电源，保证检修安全。这些功能是断路器无法比拟的。注意：10kV电力工程中，负荷开关一般情况下，只能作为元器件安装在高压柜、成套开闭所、箱式变电站内，不能单独使用。二、负荷开关的分类：按照使用电压可分为高压负荷开关和低压负荷开关。10kV供配电工程用到最多的是高压负荷开关，主要分户内(FN)和户外(Fw)两大类。

什么是负荷开关？所谓负荷开关，就是将熔断器安装在隔离开关动触头的刀臂上，由此构建的隔离开关+熔断器组合电器，叫做负荷开关。由于安装了熔断器，因此负荷开关具有短路分断能力。由于这里的短路分断能力是熔断器提供的，所以又叫做截断电流。我们假设负荷开关控制了一台电机，现在电机因为某种原因其中一相出现短路，对应的熔断器熔断，另外两相的电流激增。如果这台负荷开关能自动分断的话，那么负荷开关的触头（注意，不是熔断器）将出现很大的电流，有可能烧毁负荷开关的触头。这种电流叫做转移电流。也因此，低压负荷开关不允许自动分闸。通断电路由触刀完成，过载与短路保护由熔断器完成。

完全分闸时，闸刀张开角度应大于 58° ，负荷开关断开时应有明显的断开点。合闸时应检查三相是否同时接触，中心有无偏移现象等。负荷开关的操作一般比较频繁，应防紧固零件在多次操作后松动；当操作次数达到规定的限度时，应进行检修。负荷开关的作用及应用：负荷开关是介于断路器和隔离开关之间的一种开关电器；主要用于开断和关合负荷电流，也可以将负荷开关与高压熔断器配合使用，代替断路器。使用方便，价格合理。较大的缺点就是不能自动切断故障设备和故障线路。撞击器操作与转移电流：熔断器通过的电流与熔断时间呈反时限特性，简称安-秒特性。镇江六氟化硫负荷开关价格

熔断器的选择，应考虑变压器的额定电流，过载系数取1.5，励磁涌流12倍 $0.1s$ 以及四周环境因素。镇江六氟化硫负荷开关价格

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。镇江六氟化硫负荷开关价格