

平凉市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	平凉市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

一、负荷开关

具有简单的灭弧装置，可以带负荷分，合电路的控制电器。能通断一定的负荷电流和过负荷电流，但不能断开短路电流，必须与高压熔断器串联使用，借助熔断器来切除短路电流。负荷开关的作用：1.开断和关合作用。由于它有一定的灭弧能力，因此可用来开断和关合负荷电流和小于一定倍数(通常为3-4倍)的过载电流;也可以用来开断和关合比隔离开关允许容量更大的空载变压器，更长的空载线路，有时也用来开断和关合大容量的电容器组。

2.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。3.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。二、隔离开关一种没灭弧装置的控制电器，其主要功能是隔离电源，以保证其它电气设备的安全检修，因此不允许带负荷操作。但在一定条件下，允许接通或断开小功率电路。是高压开关当中使用的最多也是最频繁的一个电器装置
隔离开关的作用：1.分闸后，建立可靠的绝缘间隙，将需要检修的设备或线路与电源用一个明显断开点隔开，以保证检修人员和设备的安全。

2.根据运行需要，换接线路。

3.可用来分、合线路中的小电流，如套管、母线、连接头、短电缆的充电电流，开关均压电容的电容电流，双母线换接时的环流以及电压互感器的励磁电流等。4.根据不同结构类型的具体情况，可用来分、合一定容量变压器的空载励磁电流。高压隔离开关按其安装方式的不同，可分为户外高压隔离开关与户内高压隔离开关。户外高压隔离开关指能承受风、雨、雪、污秽、凝露、冰及浓霜等作用，适于安装在露台使用的高压隔离开关。按其绝缘支柱结构的不同可分为单柱式隔离开关、双柱式隔离开关、三柱式隔离开关。其中单柱式隔离开关在架空母线下直接垂直空间用作断口的电气绝缘，因此，具有的明显优点，就是节约占地面积，减少引接导线，同时分合闸状态特别清晰。在超高压输电情况下，变电所采用单柱式隔离开关后，节约占地面积的效果更为显著。隔离开关在低压设备中主要适用于民宅、建筑等低压终端配电系统。三、真空断路器因其灭弧介质和灭弧后触头间隙的绝缘介质都是高真空而得名；其具有体积小、重量轻、适用于频繁操作、灭弧不用检修的优点，在配电网中应用较为普及。真空断路器是3~10kV，50Hz三相交流系统中的户内配电装置，可供工矿企业、发电厂、变电站中作为电器设备的保护和控制之用，特别适用于要求无油化、少检修及频繁操作的使用场所，断路器可配置在中置柜、双层柜、固定柜中作为控制和保护高压电气设备用。1.真空断路器工作原理当动、静触头在操作机构的作用下分闸时，触头间产生电弧，触头表面在高温下挥发出蒸汽，由于触头设计为特殊形状，在电流过零时产生一磁场，电弧在此磁场作用下沿触头表面切线方向快速运动，在金属圆筒(屏蔽罩)上凝结了部分金属蒸汽，电弧在自然过零时就熄灭了，触头间的介质强度又迅速恢复起来。

2.真空断路器作用断路器具有过载、短路和欠电压保护功能，有保护线路和电源的能力。四、负荷开关与隔离开关的区别第一点区别就是两者所切断的电流不一样。因为隔离开关没有灭弧装置，所以只适合切断无负荷的电流，无法切断负荷电流、短路电流，所以隔离开关只能在电路安全断开的情况下才能安全的进行操作，并且是严谨带有负荷操作，以免造成安全事故。负荷开关因为有灭弧装置，所以能够过载电流以及额定的负荷电流，但是同样的不能切断短路电流。第二点就是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的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。第三点两者的作用不同。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。五、高压负荷开关与真空断路器的区别1.高压负荷开关是可以带负荷分断的，有自灭弧功能，但它的开断容量很小很有限。2.高压隔离开关一般是不能带负荷分断的，结构上没有灭弧罩，也有能分断负荷的隔离开关，只是结构上与负荷开关不同，相对来说简单一些。3.高压负荷开关和高压隔离开关，都可以形成明显断开点，大部分断路器不具隔离功能，也有少数断路器具隔离功能。4.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。5.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。它具有短路保护、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。

