

深圳固封极柱三工位真空断路器供应商

发布日期：2025-11-01 | 阅读量：11

三工位真空断路器

一、适用范围适合于10KV□11KV□12KV中压电网使用的产品；可提供二种产品HFZ50-12/630-25.HFZ50-12/1250-31.5□该产品集真空断路器、隔离开关、接地开关电流互感器、传感器于一体；产品设计为侧装式产品，符合小型化的趋势，适配柜体尺寸为（520×1000×2000）；传统高压固定式开关柜XGN2或GN66等，在成套厂内需要分别单独安装隔离开关、真空断路器、接地开关、电流互感器、传感器，安装调试机械连锁，工艺复杂、耗工时大、对工人技术要求高，使用该产品后、配多功能真空断路器，开关本体具有隔离工位、断路器工位、接地工位更加集成化、系统化，安装简单、快捷、方便、可靠。

二、型号、名称及含义 HFZ50:企业代号D□多功能真空断路器-12：额定电压/630/1250：额定电流-20、25、31.5：额定短路开断电流三、使用环境周围空气温度：-25℃~+40℃；相对湿度：日平均≤95%，月平均≤90%；海拔高度：不超过1000米；地震烈度：不超过8度；使用场所：无危险、化学和剧烈运动。客户如有其它特殊要求，可在订货时提出，我公司给予比较大满足。三工位开关厂家，价格优惠，欢迎咨询汉方电气股份有限公司。深圳固封极柱三工位真空断路器供应商

高压三工位断路器接线图具有如下主要特点:1、该产品优点是采用空气绝缘方式，绿色环保。其性能及灵活装配的市场变化的需求:2、开关外形尺寸小，结构紧凑。特别适合空间受限的应用场，可缓解现代化城市用地紧张的现状。适配柜体尺寸为:480mm1000mm1800mm(宽深高)3、真空灭弧室采用固封方式，使之与周边空气完全隔离。境加了绝缘的可靠性。4. 提高了产品的绝缘水平及抗污能力，5. 小型化，减少了断路器及其配用的开关柜体积，防止了真空灭弧室易受外界撞击的危险。6. 增强了主回路的外爬距，提高了灭弧室耐受电压水平。7. 灭弧室的免维护，为断路器免维护创造了条件深圳固封三工位真空断路器供应三工位真空断路器产品好，服务好，价格优惠，欢迎咨询汉方电气股份有限公司。

真空断路器国内主要依据标准□P3855-96□3.6□40.5kV交流高压真空断路器通用技术条件□DL403-91□10□35kV户内高压断路器订货技术条件》这里需要说明□IEC标准中并无与我国JB3855相对应的**标准，只是套用□IEC56交流高压断路器》。因此，我国真空断路器的标准至少在下列几个方面高于或严于IEC标准：(1) 绝缘水平： 试验电压 IEC 中国1min工频耐压(kV) 28 42(极间、极对地) 48(断口间) 1.2/50冲击耐压(kV) 75 75(极间、极对地) 84(断口间) (2) 电寿命 试验结束后真空灭弧室断口的耐压水平□IEC56中无规定。我国JB3855—96规定为：完成电寿命次数试验后的真空断路器，其断口间绝缘能力应不低于初始绝缘水平的80%，即工频1min33.6kV和冲击60kV□(3)触头合闸弹跳时间□IEC无规定，而我国规定要求不大于2ms□(4)温升试验的试验电

流IEC标准中，试验电流就等于产品的额定电流。我国DL403-91中规定试验电流为产品额定电流的110%。

2. 真空断路器的主要技术参数

真空断路器的参数，大致可划分为选用参数和运行参数两个方面。前者供用户设计选型时使用；后者则是断路器本身的机械特性或运动特性，为运行、调整的技术指标。下表是选用参数的列项说明，并以三种真空断路器数据为例。

真空断路器运行环境的检查及要求

1.1对断路器本身的检查。首先，安装前对真空断路器应进行外观及内部检查，真空灭弧室、各零部件，组件要完整，合格、无损、无异物；检查相间距离，上下出线的位置距离必须符合相关的专业技术规程要求。其次，严格执行安装工艺规程要求，断路器、机构和连杆的安装紧固件规格必须按设计规定选用；再次，整体安装调试合格后，应清洁抹净，各转动、滑动件应运动自如，运动磨擦处应涂抹润滑油脂，各零部件的可调连接部位均应用红漆打点标记，出线端接线处应涂抹有防腐油脂。

1.2 真空断路器运行环境的检查及要求。

①海拔高度：不超过1000米②环境温度：上限不高于40℃；下限一般地区：户内产品不低于-5℃。户外产品不低于-40℃，高寒地区：户内产品不低于-25℃，户外产品不低于-40℃。无论是户内产品还是户外产品均可以经受产品技术条件规定的-55℃低温试验，同时均允许在-30℃时储运。③户内产品的环境湿度条件：相对湿度13平均值不大于95%，月平均值不大于90%；饱和蒸汽压日平均值不高于0.0022MPa，月平均值不高于0.0018MPa④地震裂度不超过8度。⑤真空断路器的真空灭弧室原则上应工作于垂直状态。⑥不适用于有火灾、危险、严重污染、化学腐蚀以及剧烈震动的场所。

三工位断路器带资质证书，价格优惠，欢迎咨询汉方电气股份有限公司。

真空灭弧室的漏气问题

1、故障现象与原因

真空断路器是以在真空中熄弧为特点，但在任何真空度下都可以，而是在某一定真空度范围内才具有良好的绝缘和灭弧性能。真空开关中的内部真空度通常在 $6.5 \times 10^{-1} - 1.3 \times 10^{-1}$ Pa范围内。真空灭弧室的不同、动静触头结构的不同、屏蔽罩的封接不同、壳体材料的不同、波纹管材质和加工方法的不同等，都会影响真空灭弧室的性能。我国的真空技术已能保证真空开关需要的真空度，而且封接技术可保证不漏气，保持真空度。真空断路器的电寿命由真空灭弧室的电寿命决定。高压真空断路器应用或保管环境的污秽等级、湿度、盐雾等选择不够合适，有害气体、凝露造成波纹管点状腐蚀，可导致波纹管和盖板及封接面的漏气。随着真空灭弧室使用时间的增长和开断次数增多，其真空度也可逐步下降，下降到一定程度将会影响它的开断能力和耐压水平。真空断路器的触头多为对接式结构，在分合操作中可能产生不同程度的反弹现象不论分闸反弹还是合闸反弹都会给运行带来危害。分合闸时的冲击速度及冲击力较大发生弹跳都可能产生触头和导电杆的变形，甚至产生裂纹，反弹可能导致波纹管经受强迫振动可能产生裂纹，使灭弧室漏气。

三工位真空隔离开关品质好，价格优惠，欢迎咨询汉方电气股份有限公司。深圳固封三工位真空断路器供应

三工位真空断路器品质好，价格优惠，欢迎咨询汉方电气股份有限公司。深圳固封极柱三工位真空断路器供应商

高压真空断路器的储能方法

一、高压真空断路器简介：

高压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。高压真空断路器主要包含三大部分：真空灭弧室、电磁或弹簧操动机构、支架及其他部件。以下是对基本术语和各部分的具体介绍：高压真空断路器技术标准真空断路器在我国近十年来得到了蓬勃的发展，至今方兴未艾。产品从过去的ZN1[]ZN5几个品种发展到现在数十多个型号、品种，额定电流达到5000A[]开断电流达到50kA的较好水平，并已发展到电压达35kV等级。二、高压真空断路器储能与手动分闸：1、高压真空断路器储能：在智能控制单元内合上辅助电源开关给智能控制箱内蓄电池充电，如果蓄电池已充电时可以将智能控制箱内的蓄电池开关合上，等待20s此时储能电容器已充电，断路器已处在准备操作状态。2、高压真空断路器手动分闸操作：真空断路器处在合闸位置，用绝缘操作棒钩住断路器手动分闸操作把柄上的拉环，并向下拉动，断路器即可分闸，并且仍具有一定的分闸速度，可保证断路器能可靠地开断额定负荷电流。深圳固封极柱三工位真空断路器供应商

汉方电气股份有限公司是一家生产型企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。汉方电气是一家股份有限公司企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚实守信，持续发展”的质量方针。以满足客户要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供***的真空断路器，负荷开关，熔断器，开关柜。汉方电气顺应时代发展和市场需求，通过**技术，力图保证高规格高质量的真空断路器，负荷开关，熔断器，开关柜。