

## 逻辑阀插件LGV-25 , LGV-32 , LGV-40型号齐全

产品名称	逻辑阀插件LGV-25 , LGV-32 , LGV-40型号齐全
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:其它 型号:LGV-25 产地:国产
公司地址	无锡市新吴区金城东路301号
联系电话	0510-82113133 13921398318

## 产品详情

逻辑阀插件LGV-25 , LGV-32 , LGV-40型号齐全

LGV-16

LGV-25

LGV-32

LGV-40

LGV-50

LGV-63

LGV-16-A

LGV-16-B

LGV-25-A

LGV-25-B

逻辑阀插装件

二通插装阀是一种多功能的复合阀，由插装阀基本组件（阀芯、阀套、弹簧和密封圈）插到特别设计加工的阀体内，配以盖板、先导阀组成。二通插装阀的特点包括：流通能力大，压力损失小，适用于大流量液

压系统；主阀芯行程短，动作灵敏，响应快，冲击小；抗油污能力强，对油液过滤精度无严格要求；结构简单，维修方便，故障少，寿命长；插件具有通用化、标准化、系列化程度很高的零件，可以组成集成化

系统。二通插装阀的工作原理类似于一个液控单向阀，通过改变控制油口的压力，即可控制A、B油口的通断。

逻辑阀又称锥阀，有两个管道连接口A、B和一个控制口C。原理是：锥阀上腔连接先导控制阀，与控制油路相通。从工作原理上看，它相当于液控单向阀，当控制油口C与油箱相接时，锥阀打开，A、B两油口相

通，故利用先导控制阀使C口卸压或加压，就可实现锥阀的启闭。控制方式可分单引导、多重引导、流量控制、电磁控制等。

插装阀是以锥阀为基本单元，以阀芯插入式为基础连接形式，配以不同的先导阀来满足各种动作要求的阀类，它实际上是一种液控单向阀，但这种受控单向阀的开启和闭合完全像一个受操纵的逻辑元件那样工作，所以

又叫逻辑阀，它特别适用于高压、大流量的液压系统。

从上式可以看出，锥阀的启闭与控制压力 $p_C$ 以及工作压力 $p_A$ 和 $p_B$ 的大小有关，同时还与弹簧力 $F_s$ 、液动力 $F_w$ 的大小有关。当锥阀开启时，油流的方向视 $p_A$ 与 $p_B$ 的具体情况而定：当 $p_A > p_B$ 时，油从A口流向B口；当

$p_A < p_B$ 时，油从B口流向A口；当锥阀关闭时，A和B不通。

由此可见，逻辑阀相当于一个液控单向阀。我们可以利用控制口C压力 $p_C$ 的大小来控制锥阀的启闭以及开口的大小，把这种关系用逻辑代数去处理，可以实现逻辑阀的不同功能。特别是对于复杂的液压控制系统或是

在与电气控制系统相结合的场所，运用逻辑设计方法，去简化各种控制问题，可以得到既满足动作要求，又使所用元件少、为合理的液压回路。

逻辑阀又称锥阀，有两个管道连接口A、B和一个控制口C，锥阀上腔连接先导控制阀，与控制油路相通。从工作原理上看，它相当于液控单向阀，当控制油口C与油箱相接时，锥阀打开，A、B两油口相通，故利

用先导控制阀使C口卸压或加压，就可实现锥阀的启闭。

锥阀与小流量电磁阀组合可构成方向阀。锥阀与各种先导压力阀组合起来可构成各种压力控制阀。若B腔为回油腔，则此阀就起溢流阀的作用。若B腔是接通系统的一条支路，则此阀就起到顺序阀的作用。

由此可见，一个锥阀相应地配上电磁阀和先导压力阀并采取调速措施，就可以在系统中起到换向阀、压力阀和节流阀的作用，目前，这种阀多用于高压、大流量或特大流量的液压系统中。

LGV-32-A

LGV-32-B

LGV-40-A

LGV-40-B

## 逻辑阀插装件

LGV-50-A

LGV-50-B

LGV-63-A

LGV-63-B

## 逻辑阀插装件

逻辑阀是一种机械控制元件，它通过先前的信号输入来确定输出的动作，可以实现多种复杂控制功能。其工作原理主要包括三个部分：输入电路、比较电路和输出电路。

输入电路将外界信号转化为电信号后送至比较电路，比较电路与预设的逻辑门进行对比，然后将结果送至输出电路，输出电路通过控制阀芯的开启或关闭来控制液、气体的流通，从而实现相应的动作。

逻辑阀通常使用的是气压作为控制介质，其工作原理是：当控制元件中有气压信号时，气压能够克服弹簧的力量推动工作元件，从而使其动作。逻辑阀的动作状态既可以是常开的，也可以是常闭的，它的特殊之

处在于，一个逻辑阀的动作状态不仅受到控制信号的影响，还受到其他相邻逻辑阀的作用力影响，这就是所谓的“逻辑相互作用”。

阀体置于油路板内，噪音小、震动小、机械运作稳定，多功能的特性简化其它阀类的需求，亦避免管路安装所引起的漏油现象，安装简易，降低成本。

液压阀是液压系统中的重要组成部分，通过改变阀芯的位置来调节、控制、导向液压系统中的压力油，从而实现液压油的流量控制、方向控制和压力控制。根据用途不同，液压阀可以分为单向阀和换向阀两种。

单向阀只允许流体在管道中单向接通，反向即切断；而换向阀则可以改变不同管路间的通、断关系。根据阀芯在阀体中的工作位置数，液压阀可以分为两位、三位等；根据所控制的通道数，液压阀分两通、三通、四通、五通等；根据阀芯驱动方式，液压阀可以分为手动、机动、电动、液动等。

其中，三位四通换向阀是一种常见的液压阀，其工作原理是当阀芯处于中位时，全部油口切断，执行元件不动；当阀芯移到右位时，P与A通，B与O通；当阀芯移到左位时，P与B通，A与O通，从而使得执行元件进行正、反向运动。除此之外，液压阀还包括溢流阀、先导溢流阀、低压溢流阀、直动溢流阀、减压阀、顺序阀、节流阀、调速阀等多种类型。

总之，液压阀通过改变阀芯的位置来控制液压系统中的压力油流量、方向和压力，是液压系统中不可或缺的重要部件。

电液控制阀是一种用于管道输送介质过程中的阀门，它可以通过计算机发出阀门开启或关闭信号来控制阀门的开度。

不同类型的电液控制阀有着不同的工作原理。例如，FMC电液阀由一只二通常开电磁阀、一只二通常闭电磁阀和2只3/8”小球阀(针阀)组合而成，常开电磁阀装在被控制回路的上游管路上，常闭电磁阀装在被控制回路的下游管路上。

当需要开启阀门时，由计算机发出阀门开启信号，常开电磁阀通电(关闭)，同时常闭电磁阀通电(开启)，这时，由上游通向主阀膜片上的腔室通道被截止，主阀膜片上腔室通向下游的通道被导通，此时，膜片下部的压力高于上部压力，主阀膜片上的腔室的介质通过常闭电磁阀排向下游管道，主阀被打开。当需要关闭阀门时，由计算机发出阀门关闭信号，常开电磁阀通电(关闭)，同时常闭电磁阀通电(关闭)，这时，主阀被关闭。力反馈型喷嘴挡板式电液伺服阀的工作原理是通过一个安装在宽敞Y型、半流线型阀体中的活塞驱动系统进行液压操纵的阀门。防爆电液阀是通过一个安装在宽敞Y型、半流线型阀体中的活塞驱动系统进行液压操纵的阀门。

防爆电液阀系列包括各种用途的阀门，每种阀门都是由zui基本的(主阀)，结合一个控制导阀或附件组成，实现所需功能，所以防爆电液阀系列阀门是一种模块化结构的先导式控制阀门。

把主阀和采用不同的控制导阀或附件结合起来，再同控制环路相连接，就可以得到各种所需功能的阀门如:止回阀，手动阀，电磁遥控阀，液动或气动控制阀，液位控制阀，液压阀，背压调节/安全阀，数字电磁控制阀，流量控制阀等。