

# 阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-T-040-L13

产品名称	阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-T-040-L13
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:阿托斯ATOS 型号:DLHZO-T-040-L71 产地:意大利
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

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-T-040-L11

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-T-040-L13

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-T-040-L31

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-T-040-L51

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-T-040-L53

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-T-040-L71

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-T-040-L73 31

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-T-040-V71

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-L11

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-L11/I

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-L31 40

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-L31/FI 40

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-L31/I

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-L33/I 40

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-L51 40

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-L51/FI 40

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-L51/I

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-L53 40

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-L71

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-L71/I 40

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-L73 40

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-L73/B 40

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-T53/I 40

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-T71/Q 40

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-T73/I 40

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-V11 40

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-V13

阿托斯ATOS伺服比例阀DLHZO-TE-040-V73 40

伺服比例阀是一种液压控制元件，其工作原理是通过比例电磁铁将输入的电信号转换成机械位移，进而控制液压系统的流量和压力。伺服比例阀的输入单元通常采用伺服电机、步进电机、力矩马达等

形式，但比例电磁铁是常用的形式[2]

。比例电磁铁的类型按照工作原理主要分为力控制型和行程控制型[2]。

伺服比例阀的优点在于可以实现复杂程序和运动规律的控制，便于机电一体化，通过电信号实现远程控制，大大提高液压系统的控制水平[3]。同时，与电液伺服阀相比，伺服比例阀在结构和成本上

具有明显优势，能够满足多数对动静态

性能指标要求不高的场合[3]。然而，伺服比例阀的动态、静态性能与伺服阀相比还有一定的差距[3]。

总之，伺服比例阀是一种重要的液压控制元件，其工作原理是通过比例电磁铁将输入电信号转换成机械位移，实现对液压系统的连续、比例控制。

伺服比例阀是一种将液压信号转换为控制流量的阀门，其工作原理基于电磁铁的作用。当电流通过电磁铁时，铁芯被吸引，使得阀门打开或关闭，从而控制流体的流量。具体来说，伺服比例阀通常由

电磁铁、电极、阀体和阀芯等部件组成，其中阀体和阀芯被密封在阀体内，并通过阀口控制流体的流动。当电流通过电磁铁时，铁芯被吸引，使得阀芯移动并改变阀口的大小，从而控制流体的流量。

伺服比例阀广泛应用于工业控制领域，如液压控制系统、机器人、自动化设备等。

另外，伺服比例阀的性能参数包括流量系数、压力损失、响应速度和精度等。其中，流量系数是指单位时间内通过阀的流量，压力损失是指阀前后的压力差，响应速度是指阀的动作速度，精度是指阀的控制精度。这些参数会影响伺服比例阀的应用效果和性能表现。

总之，伺服比例阀是一种将液压信号转换为控制流量的阀门，其工作原理基于电磁铁的作用。伺服比例阀的性能参数包括流量系数、压力损失、响应速度和精度等，这些参数会影响伺服比例阀的应用效果和性能表现。

比例阀，阀对流量的控制可以分为两种。一种是开关控制，一种是连续控制，伺服阀和其它阀不同的是，它的能量损失更大一些，因为它需要一定的流量来维持前置级控制油路的工作。

一种是开关控制：要么全开、要么全关，流量要么大、要么小，没有中间状态，如普通的电磁直通阀、电磁换向阀、电液换向阀。

另一种是连续控制：阀口可以根据需要打开任意一个开度，由此控制通过流量的大小，这类阀有手动控制的，如节流阀，也有电控的，如比例阀、伺服阀。

自动控制可分成断续控制和连续控制。断续控制即开关控制。气动控制系统中使用动作频率较低的开关式(ON-OFF)的换向阀来控制气路的通断。

靠减压阀来调节所需要的压力，靠节流阀来调节所需要的流量。这种传统的气动控制系统要想要有多个输出力和多个运动速度，就需要多个减压阀、节流阀及换向阀。这样，不仅元件需要多，成本高，构成系统复杂，且许多元件都需要预先进行人工调节。

电气比例阀控制属于连续控制，其特点是输出量随输入量的变化而变化，输出量与输入量之间存在一定的比例关系。比例控制有开环控制和闭环控制之分。

比例方向控制阀主要由两个比例磁铁、阀体、阀心、对中弹簧。当比例电磁铁通电时，阀心右移油口PB，A与T通，而阀口的开度与电磁铁的输入电流成比例；当电磁铁断电时，阀心向左移，油口P与A通、B与T通，阀口开度与电磁铁的输入电流成比例。

比例方向控制阀的稳态控制特性中位死区，由于受摩擦力及阀口液动力等干扰的影响，阀心定位精度不高，尤其是在高压大工况下。

但是，比例方向控制阀具有控制精度高、响应速度快、调节范围广等优点，适用于各种工业控制场合。