

# 恒立立新Hengli SHLIXIN叠加式减压阀ZDR6DA1-30/15Y

产品名称	恒立立新Hengli SHLIXIN叠加式减压阀ZDR6DA1-30/15Y
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:恒立立新Hengli SHLIXIN 型号:ZDR6DA1-30/15Y 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

恒立立新Hengli SHLIXIN叠加式减压阀ZDR6DA2-L4X/15Y

ZDR6DA1-30/2.5Y

ZDR6DA2-30/2.5Y

ZDR6DA1-30/2.5YM

ZDR6DA2-30/2.5YM

ZDR6DA2-30/2.5Y/V

ZDR6DA1-30/7.5Y

ZDR6DA2-30/7.5Y

ZDR6DA1-30/7.5YM

ZDR6DA2-30/7.5YM

ZDR6DA1-30/7.5YMV

ZDR6DA2-30/7.5Y/V

叠加式减压阀的工作原理是：当压力为 $p$ 的油液经B口进入阀体后，经小孔 $f$ 流到单向阀1左侧的弹簧腔，液压力使锥阀式单向阀关闭，液压油经另一孔道进入减压阀（分离式阀

芯)，油液经控制口后，压力降为 $p_1$ ，压力为 $p_1$ 的油液经阀芯中心小孔a流入阀芯左侧弹簧腔，同时作用在大阀芯左侧的环形面积上。油液经节流阀3的阀口流入e腔并经油口B

引出的同时，油液又经减压阀减压，减压后的油液通过减压阀的出口引出。

叠加式减压阀的安装顺序和接口含义需要按照系统动作要求来确定。在一个叠加阀中，系统中的主换向阀安装在上面，与执行部件连接用的底板块放在下面，叠加阀均安装

在主换向阀和底板块之间。每个叠加阀和底板块上的接口都有不同字母表示不同的含义，绘制原理图时，应注意这些字。

叠加式顺序节流阀是由顺序阀和节流阀复合而成的复合阀，它具有顺序阀和节流阀两种功能。其结构如图1所示，它采用整体式结构，由阀体1、阀芯2、节流阀调节杆3和顺序阀

弹簧4等零件组成。顺序阀和节流阀共用一个阀芯，将三角槽形的节流口开设在顺序阀阀芯的控制边上。

叠加式减压阀是一种常用的液压控制元件，其工作原理是通过控制进入减压阀的压力来降低液压系统中的压力。在叠加式减压阀中，有两个或多个减压阀并联，通过控制各减压阀的开度大小来控制整

个系统的减压效果。当系统中的压力超过设定值时，减压阀打开，将多余的压力排出，从而保证系统的稳定运行。

在液压系统中，压力测定是一个重要的环节。若需要测压力，需采用压力表开关，压力表开关应安放在一组叠加阀的下面，与底板块相连。单回路系统设置一个压力表开关，集

中供液的多回路系统

并不需要每个回路均设压力表开关。在有减压阀的回路中，可单独设置压力表开关，并置于该减压阀回路中。

叠加式顺序节流阀是由顺序阀和节流阀复合而成的复合阀，它具有顺序阀和节流阀两种功能。其结构如图1所示，它采用整体式结构，由阀体、阀芯、节流阀调节杆和顺序阀弹

簧等零件组成。顺序阀

和节流阀共用一个阀芯，将三角槽形的节流口开设在顺序阀阀芯的控制边上。阀的节流口随着顺序阀的开启而打开，从而控制油液的流量。

叠加式减压阀通过控制减压阀的开度大小来控制整个系统的减压效果，并在液压系统中起到稳定运行的作用。同时，在液压系统中，压力测定也是一个重要的环节，需要注意压

力表开关的设置。

ZDR6DA2-30/7.5YM/V

ZDR6DA1-30/15Y

ZDR6DA2-30/15Y

ZDR6DA1-30/15YM

ZDR6DA2-30/15YM

ZDR6DA2-30/15YV

ZDR6DA1-30/21Y

ZDR6DA2-30/21Y

ZDR6DA1-30/21YM

ZDR6DA2-30/21YM

ZDR6DA3-30/21Y

减压阀是一种用于调节液压系统压力的设备。其工作原理基于液压原理，通过控制进口压力和出口压力之间的差值来调节压力。具体来说，减压阀内部有一个阀芯，通过调整其

位置来控制流体的流量和压力。

当阀芯处于中立位置时，流体正常通过减压阀，压力稳定；当进口压力高于出口压力时，阀芯会被顶起，流体被迫从出口处流出，压力下降；反之，当进口压力低于出口压力

时，阀芯会被压下，流体从进口处流入，压力上升。

常见的减压阀有内部先导式减压阀和意大利OR活塞式减压阀。此外，还有比例式减压阀，它按照数值比例来控制阀后压力，可以调节阀前压力和阀后压力之间的比值。

减压阀的作用原理是靠阀内流道对水流的局部阻力降低水压，水压降的范围由连接阀瓣的薄膜或活塞两侧的进出口水压差自动调节。定比减压原理是利用阀体中浮动活塞的水压

比控制，进出口端减压比与进出口侧活塞面积比成反比。这种减压阀工作平稳无振动；阀体内无弹簧，故无弹簧锈蚀、金属疲劳失效之虑；密封性能良好不渗漏，因而既减动压(水

流动时)又减静压(流量为0时)；特别是在减压的同时不影响水流量。

减压阀是采用控制阀体内的启闭件的开度来调节介质的流量，将介质的压力降低，同时借助阀后压力的作用调节启闭件的开度，使阀后压力保持在一定范围内，并在阀体内或阀

后喷入冷却水，将介质的温度降低，这种阀门称为减压减温阀。减压阀快易优自动化选型有收录。该阀的特点，是在进口压力不断变化的情况下，保持出口压力和温度值在一定

的范围内。

减压阀按结构形式可分为薄膜式、弹簧薄膜式、活塞式、杠杆式和波纹管式;按阀座数目可人为单座式和双座式;按阀瓣的位置不同可分为正作用式和反作用式。先导式减压阀当

减压阀的输出压力较高或通径较大时,用调压弹簧直接调压,则弹簧刚度必然过大,流量变化时,输出压力波动较大,阀的结构尺寸也将增大。为了克服这些缺点,可采用先导

式减压阀。先导式减压阀的工作原理与直动式的基本相同。先导式减压阀所用的调压气体,是由小型的直动式减压阀供给的。若把小型直动式减压阀装在阀体内部,则称为内部

先导式减压阀;若将小型直动式减压阀装在主阀体外部,则称为外部先导式减压阀。