

力士乐比例阀4WRKE25W6-350L-3X/6EG24K31/A5D3M

产品名称	力士乐比例阀4WRKE25W6-350L-3X/6EG24K31/A5D3M
公司名称	苏州川田液压机电有限公司
价格	888.00/个
规格参数	
公司地址	苏州工业园区通园路236号博济苏印智造1幢565室
联系电话	15862324676

产品详情

力士乐比例阀4WRKE25W6-350L-3X/6EG24K31/A5D3M

力士乐比例阀4WRKE25W6-350L-3X/6EG24K31/A5D3M

电液比例阀的使用要点

(1)电液比例压力控制。采用电液比例压力控制可以很方便地按照生产工艺及设备负载特性的要求，实现一定的压力控制规律，同时避免了压力控制阶跃变化而引起的压力超调、振荡和液压冲击。与传统手调阀的压力控制相比较，可以大大简化控制回路及系统，又能提高控制性能，而且安装、使用和维护都比较方便。在电液比例压力控制回路中，有用比例阀控制的，也有用比例泵或马达控制的，但是以采用比例压力阀控制为基础的控制回路被广泛应用。

1)比例调压回路。采用电液比例溢流阀可以实现构成比例调压回路，通过改变比例溢流阀的输入电信号，在额定值内任意设定系统压力。

电液比例溢流阀构成的调压回路基本形式有两种。其一如图158 (a)所示，用一个直动式电液比例溢流阀2与传统的先导式溢流阀3的遥控口相连接，比例溢流阀2作远程比例调压，而传统先导式溢流阀3除作主溢流外，还起系统的安全阀作用。其二如图158 (b)所示，直接用先导式电液比例溢流阀5对系统压力进行比例调节，比例溢流阀5的输入电信号为零时，可以使系统卸荷。安装在阀5遥控口的传统直动式溢流阀6，可以预防过大的故障电流输入致使压力过高而损坏系统。

2)比例减压回路。采用电液比例减压阀可以实现构成比例减压回路，通过改变比例减压阀的输入电信号，在额定值内任意降低系统压力。

与电液比例调压回路一样，电液比例减压阀构成的减压回路基本形式也有两种。其一如图159 (a)所示，用一个直动式电液比例压力阀3与传统的先导式减压阀4的先导遥控口相连接，用比例压力阀3作远程控制

减压阀4的设定压力，从而实现系统的分级变压控制；液压泵1的zui大工作压力由溢流阀2设定。其二如图159(b)所示，直接用先导式电液比例减压阀7对系统压力进行减压调

节，液压泵5的zui大工作压力由溢流阀6设定

2)机床微进给电液比例控制回路。图161所示为机床微进给电液比例控制回路原理图，采用了传统调速阀和电液比例调速阀3，以实现液压缸2驱动机床工作台的微进给。液压缸的运动速度由其流量 q_2 ($q_2 = q_1 - q_3$)决定。当 $q_1 > q_3$ 时，活塞左移；而当 q_1

(3)电液比例方向速度控制。采用兼有方向控制和流量的比例控制功能的电液比例方向阀或电液伺服比例阀(高性能电液比例方向阀)，可以实现液压系统的换向及速度的比例控制。下面给出几个实例。

1)焊接自动线提升装置的电液比例控制回路。图162(a)所示为焊接自动线提升装置的运行速度循环图，要求升、降zui高速度达0.5m/s，提升行程中点的速度不得超过0.15m/s，为此采用了电液比例方向节流阀1和电子接近开关2(所谓模拟式触发器)组成的提升装置电液比例控制回路，如图162(h)所示。工作时，随着活塞挡铁逐步接近开关2，接近开关输出的模拟电压相应降低直到0V，通过比例放大器去控制电液比例方向阀，使液压缸5按运行速度循环图的要求通过四杆机械转换器将水平位移转换为垂直升降运动。此回路对于控制位置重复精度的大惯量负载是相当有效