

SIMATIC西门子授权代理商 | 咸阳市西门子触摸屏一级代理

产品名称	SIMATIC西门子授权代理商 咸阳市西门子触摸屏一级代理
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子触摸屏代理商 西门子触摸屏:西门子触摸屏总代理 德国:西门子触摸屏一级代理商
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

产品详情

电磁调节阀

是通过控制其的输入电压来控制阀口的开启量，从而实现对流量大小的控制。当利用电磁调节阀来控制流量时，易于实现流量控制的自动化，因此它被广泛用于流量控制的仪器设备上。鉴于目前尚无比较全面地介绍关于电磁调节阀的特性的文章，因此很有必要对它进行深入的研究。

电磁调节阀的特性：

阀芯的力学运动分析

电磁调节阀主要由线包、阀芯、弹簧片和阀口密封垫等组成。电磁调节阀工作原理是：当电磁调节阀没有电压输入时，电磁调节阀所处的状态如图1中的图(a)所示;当给电磁调节阀输入电压 V 时，阀芯在电磁吸力的作用下向上移动一定的位移 y 后，处于受力平衡的静止状态，如图1中的图(b)所示;随着电磁调节阀输入电压 V 的增大，阀芯向上移动的位移 y 也将增大。

电磁调节阀的灵敏度

根据上述的分析可以知道，阀芯的位移 y 是随着电磁阀输入电压 V 的增大而增大的，那么每变化单位电压所产生阀芯位移的变化量的大小，可以反映电磁调节阀的调节灵敏度，也就是说当每变化单位电压所产生阀芯位移的变化量大时，说明电磁调节阀的调节灵敏度高;反之，当每变化单位电压所产生阀芯位移的变化量小时，说明电磁调节阀的调节灵敏度低。

因此，选用 y/v 作为评价电磁调节阀的灵敏度指标的参数。

当 y/v 值越大，电磁调节阀的灵敏度也就越高，这就说明电磁调节阀的调节精度较差，反之，当 y/v 值越小，电磁调节阀的灵敏度也越低，这就说明电磁调节阀的调节精度越高。

