

西门子伺服电机授权代理商 | 丹东地区一级供应商

产品名称	西门子伺服电机授权代理商 丹东地区一级供应商
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:西门子电机总代理 西门子电机:西门子电机总代理商 德国:西门子电机一级总代理
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

西门子电磁阀如何选型

西门子电磁阀选型四大原则--安全性，可靠性，适用性，经济性
安全性：不注意安全即会产生灾难！

腐蚀性介质：宜选用塑料王电磁阀和全不锈钢；对于强腐蚀的介质必须选用隔离膜片式。中性介质，也宜选用铜合金为阀壳材料的电磁阀，否则，阀壳中常有锈屑脱落，尤其是动作不频繁的场所。氨用阀则不能采用铜材。

1.爆炸性环境：必须选用相应防爆等级产品，露天安装或粉尘多场合应选用防水，防尘品种。

2.电磁阀公称压力应超过管内***高工作压力。

适用性：不适用等于花钱买废物，还要添麻烦！

1.介质特性

质气，液态或混合状态分别选用不同品种的电磁阀。

介质温度不同规格产品，否则线圈会烧掉，密封件老化，严重影响寿命命。

介质粘度，通常在50cSt以下。通径小于15mm订高粘度电磁阀。

介质清洁度不高时都应在电磁阀前配装反冲过滤阀，压力低时尚可选用直动膜片式电磁阀。

介质若是定向流通，需作特殊要求提出。

介质温度应选在电磁阀允许范围之内。

2.管道参数

根据介质流向要求及管道连接方式选择阀门通径及型号。

根据流量和阀门Kv值选定公称通径，也可选同管道内径。

工作压差，***低工作压差在0.04Mpa以上是可选用间接先导式；***低工作压差接近或小于零的必须选用直动式或分步直接式。

3.环境条件

环境的***高和***低温度应选在允许范围之内，如有超差需作特殊订货提出。

环境中相对湿度高及有水滴雨淋等场合，应选防水电磁阀；

环境中经常有振动，颠簸和冲击等场合应选特殊品种，例如船用电磁阀；

在有腐蚀性或爆炸性环境中的使用应优先根据安全性要求选用耐发蚀；

环境空间若受限制，可选用多功能电磁阀，因其省去了旁路及三只手动阀且便于在线维修。

4.电源条件

根据供电电源种类，分别选用交流和直流电磁阀。一般来说交流电源取用方便。

电压规格用尽量优先选用AC220V.DC24V。

电源电压波动通常交流选用+ %10%.-15%，直流允许± %10左右，如若超差，须采取稳压措施

或提出特殊订货要求。

应根据电源容量选择额定电流和消耗功率。须注意交流起动时VA值较高，在容量不足时应优先选用间接导式电磁阀。

5.控制精度

普通电磁阀只有开、关两个位置，在控制精度要求高和参数要求平稳时请选用多位电磁阀；

动作时间：指电信号接通或切断至主阀动作完成时间；

泄漏量：样本上给出的泄漏量数值为常用经济等级，特殊工况需特殊对待！

可靠性：不可靠将会损害整个系统！

工作寿命，此项不列入出厂试验项目，属于型式试验项目。为确保质量应选正规厂家的***产品。

工作制式：分长期工作制，反复短时工作制和短时工作制三种。对于长时间阀门开通只有短时关闭的情况，则宜选用常开电磁阀。用在短时工作制而批量又很大时，可作特殊订货以降低功耗。

工作频率：动作频率要求高时，结构应优选直动式电磁阀，电源听优选交流。

动作可靠性：严格地来说此项试验尚未正式列入我国电磁阀专业标准，为确保质量应选正规厂家的***产品。有些场合动作次数并不多，但对可靠性要求却很高，如消防、紧急保护等，切不可掉以轻心。特别重要的，还应采取两只连用双保险。

经济性：不经济就是对资金，精力乃至生命的浪费

它选用的尺度之一，但必须是在安全、适用、可靠的基础上的经济。

经济性不单是产品的售价，更要优先考虑其功能和质量以及安装维修及其它附件所需用费用。

更重要的是，一只电磁阀在整个自控系统中在整个自控系统中乃至生产线中所占成本微乎其微，如果贪图小便宜而错选早造成损害群是巨大的。

总之，经济性不单指产品价格，而是产品的性能价格比综合费用价格比。

注意六个方面的现场工况

(即管道参数、流体参数、压力参数、电气参数、动作方式、特殊要求进行选择)。

选型六大依据

1、根据管道参数选择电磁阀的：口径规格(即DN)、接口方式

按照现场管道内径尺寸或流量要求来确定口径(DN)尺寸。

接口方式，一般>DN50要选择法兰接口，DN50则可根据用户需要自由选择。

2、根据流体参数选择电磁阀的：材质、温度组

腐蚀性流体：宜选用耐腐蚀电磁阀和全不锈钢；食用超净流体：宜选用食品级不锈钢材质电磁阀。

高温流体：要选择采用耐高温的电工材料和密封材料制造的电磁阀，而且要选择活塞式结构类型的。

流体状态：大至有气态，液态或混合状态，特别是口径大于DN25订货时一定要区分开来。

流体粘度：通常在50cSt以下可任意选择，若超过此值，则要选用高粘度电磁阀。

3、根据压力参数选择电磁阀的：原理和结构品种

公称压力：这个参数与其它通用阀门的含义是一样的，是根据管道公称压力来定。

工作压力：如果工作压力低则必须选用直动或分步直动式原理；***低工作压差在0.04Mpa以上时直动式、分步直动式、先导式均可选用。

4、电气选择：电压规格应尽量优先选用AC220V、DC24较为方便。

5、根据持续工作时间长短来选择：常闭、常开、或可持续通电

当电磁阀需要长时间开启，并且持续的时间多余关闭的时间应选用常开型。

要是开启的时间短或开和关的时间不多时，则选常闭型。

但是有些用于安全保护的工况，如炉、窑火焰监测，则不能选常开的，应选可长期通电型。

6、根据环境要求选择辅助功能：防爆、止回、手动、防水雾、水淋、潜水

爆炸性环境：必须选用相应防爆等级的电磁阀。

当管内流体有倒流现象时，可选择带止回功能电磁阀。

当需要对电磁阀进行现场人工操作时，可选择带手动功能电磁阀。

露天安装或粉尘多场合应选用防水，防尘品种(防护等级在IP54以上)。

用于喷泉必须采用潜水型电磁阀(防护等级在IP68以上)。