

自控阀门选型对比

类别	性能	优 点	缺 点
电磁阀  	电磁阀  	01. 电磁阀是最廉价的自控系统执行器。 02. 控制最简单，只需电源便可。 03. 动作快速。 04. 轻巧、精致。 05. 易安装、维护简便。	01. 单向性:一般只能单向流通。 02. 介质的清洁度要求较高，不能有颗粒杂质。 03. 介质的粘度有限制，胶状流体不适用电磁阀。 04. 开阀、关阀时，可能会产生水锤现象。 05. 有些可任意角度安装。
Y型角座气动阀  	Y型角座气动阀  	01. 对介质的清洁度要求不高，无粘度限制。 02. 相对廉价(相对比电磁阀贵，比电动阀便宜)。 03. 动作速度快却无水锤冲击。 04. 可任意角度安装。 05. 使用寿命长，动作次数可达100万次。 06. 支持总线控制，如Profibus、Modbus、HART、485等通讯协议。	01. 现场必需同时具备电源和气源(压缩空气)。 02. 单向性:一般只能单向流通。 03. 最高公称压力PN16bar。
气动球阀  	气动蝶阀  	01. 可双向流通。 02. 介质的粘度及清洁度没有限制。 03. 兼备开关功能和调节功能。 04. 可任意角度安装。 05. 有阀位位置指示。 06. 可配触点输出(回讯器)。 07. 动作速度快。 08. 可配应急手动装置。 09. 支持总线控制，如Profibus、Modbus、HART、485等通讯协议。 10. 可做大口径。	01. 价格相对昂贵。 02. 规格一般在DN15以上，无小口径系列。 03. 现场必需同时具备电源和气源(压缩空气)。 04. 形体相对较大。 05. 开阀、关阀时，可能会产生水锤现象。
电动球阀  	电动蝶阀  	01. 可双向流通。 02. 介质的粘度及清洁度没有限制。 03. 无水锤冲击。 04. 兼备开关功能和调节功能。 05. 可任意角度安装。 06. 有阀位位置指示及触点输出。 07. 只需电源便可控制。 08. 有应急手动装置。 09. 有过热保护装置，不易烧电机。 10. 可定制液晶显示。 11. 支持总线控制，如Profibus、Modbus、HART、485等通讯协议。 12. 可做大口径。	01. 价格相对昂贵。 02. 规格一般在DN15以上，无小口径系列。 03. 动作速度慢，一般单行程需要30秒。 04. 形体相对较大。

敬告用户:不同类别的自控阀门各有优缺点，请根据系统控制需要准确选择。