

## 液压控制系统

### Hydraulic control system

#### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的液压控制系统是一种利用液压原理来进行控制的系统。它主要由液压泵、液压缸、液压阀、液压管路和各种液压元件组成。通过这些元件的组合和配置，可以实现各种不同的控制方式，例如压力控制、速度控制、方向控制等。

#### 二、液压控制系统参数

介质：氦气、氮气、干燥空气

进气压力：2-20MPa

最大输出压力：100MPa

过滤度：配不锈钢高压过滤器

压力传感器精度不低于 0.25%，压力表精度不低于 1.6%FS

动力要求：380V/50Hz（三相四线：A、B、C、地线，不用接零线）

#### 三、液压控制系统特点

**功率密度高：**由于液压系统的压力能够被放大，使得在相同功率的情况下，液压系统的体积和重量相对于电气系统要小得多，因此在一些需要高功率输出的场合，液压控制系统具有更好的适应性。

**响应速度快：**液压系统的响应速度非常快，可以在很短的时间内对输入信号做出反应，因此适合用于一些需要快速响应的控制场合。

抗干扰能力强：液压系统中的元件具有较好的隔离性能，可以有效地隔绝外部的干扰信号，保证系统的稳定性和可靠性。

参考网址：<http://www.simingte.com/yykzxt.htm>