

# HYY系列 伺服油源

## 产品简介

伺服油源主要由伺服电机、液压泵、控制阀、冷却系统、加热系统、降脉装置、消音装置、传感器、电气控制柜及液压附件等组成，是液压传动与伺服控制系统中的重要组成部分。伺服油源可以实现对流量的变量控制，能够有效供给系统执行元件所需的流量和压力。伺服油源具有结构紧凑，布局合理，集成度高，易维护等特点，同时具备超压报警、污染报警、液位报警、油温自动控制、进程控制、远程控制等功能。伺服油源既可以配备常规先试仪表，也可根据要求选用压力、流量、温度、液位等传感器，输出模拟量或数字量控制信号，实现高精度控制。



## 产品特点

- 结构紧凑、集成度高
- 布局合理、易维护
- 具备超压报警、污染报警功能
- 噪音低、振动小、压力脉动小

## 使用环境要求

- 油液温度：30℃ ~ 55℃
- 相对湿度：≤80%
- 环境温度：-10℃ ~ 40℃
- 系统清洁度：按ISO 4406 15/12或NAS1638 6级要求进行清洗
- 无线电干扰和磁场干扰：无线电干扰环境场强和磁场干扰环境场强低
- 接地：要求配装电机、电磁阀与传感器良好接地，接地电阻≤4Ω

## 性能指标

1、机构型式分为：上置立式、上置卧式、下置式、旁置式。

2、泵的类型分为：轴向柱塞泵、径向柱塞泵。

3、冷却方式分为：水冷却式、风冷却式、制冷式。

4、油箱类型分为：开式油箱、闭式油箱。

5、额定工作压力：油源的工作压力为（2~31.5）MPa。

6、油箱容量：油箱容量与系统的流量有关，一般容量可取最大流量的3~5倍。

7、过滤精度

根据用户执行元件的过滤精度确定，它直接关系到输入执行元件的油液所能达到的清洁度水平。通常液压伺服系统要求采用 $10\mu\text{m}$ 的过滤器，对要求比较高的系统，则应采用 $5\mu\text{m}$ 、 $3\mu\text{m}$ 的过滤器。

8、泵组噪音

系统压力 $\leq 7\text{MPa}$ 时，噪音不超过75db。（2m内）

系统压力 $> 7\text{MPa}$ 时，噪音不超过90db。（2m内）

9、系统密封性

工作压力 $\leq 16\text{MPa}$ ，在1.5倍压力下保压10min，不得出现明显的外部泄漏。工作压力 $> 16\text{MPa}$ ，在1.25倍压力下保压10min，不得出现明显的外部泄漏（允许湿润，不允许滴下）。