

什么是液压伺服阀，液压伺服阀怎么样？

液压伺服阀是闭环控制系统中最重要的一种伺服控制元件，它能将微弱的电信号转换成大功率的液压信号（流量和压力）。对整个系统来说，液压伺服阀是信号转换和功率放大元件；对系统中的液压执行机构来说液压伺服阀是控制元件；阀本身也是个多级放大的闭环电液伺服系统，提高了伺服阀的控制性能。

电液伺服系统是液压伺服系统和电子技术相结合的产物，由于它具有更快的响应速度，更高的控制精度，在军事、航空、航天、机床等领域中得到广泛的应用。

具有体积小、功率放大率高、直线性好、死区小，响应速度快、运动平稳可靠，能适应模拟量和数字量调制等优点，所以在各种电液伺服系统中得到了广泛的应用，成为系统的“心脏”，受到特别的重视。

什么是电液伺服阀和电液伺服控制？

电液伺服阀是一个能根据预设的电信号作精确而灵敏调整的油阀门。

电液伺服控制是以电液伺服阀为基本元件组成闭环系统进行自动控制的方法。电液伺服阀是一个能根据预设的电信号作精确而灵敏调整的油阀门，与传感器、控制装置、试样和加载装置组成闭环系统。由传感器测得的试样上的信号（荷载或变形等）与控制装置中预定的指令信号作比较，其偏差值反馈到电液伺服阀上，并自动调整，使能按预定要求控制加载。