



上海納卡什瑪液壓技術有限公司

Nakashima Hydraulics Technology Co.,Ltd.

Add: Plant3#, No.86-150 Pingbei Rd. Zhuangqiao, Minhang District, Shanghai, China 201108

Tel: 400-021-9112 86-21-64901276/2276/3476 Fax: 86-21-64902590

Website: www.nakashima.cn E-mail: sales@nakashima.cn

伺服系統對液壓能源的要求

液壓伺服系統對液壓能源的要求比較嚴格，通常要求選用獨立的液壓能源，除了滿足系統壓力，流量之外，還要滿足下面的要求

一、保證油的清潔度 這是保證液壓伺服系統的關鍵所在。經驗工作表明，我們的伺服系統故障 80% 都是油污染所造成的。通常液壓伺服系統要求有 10 μ M 的過濾器，對要求較高的系統，則應有 5 μ M 的過濾器。

二、防止空氣混入 空氣混入將造成系統工作不穩定並使快速性降低。因此油液中空氣含量不能超過規定值，一般油中的空氣含量不應超過 2%。工程上可採用加壓油箱來防止空氣。

三、保持油溫恒定 溫度過高，使液壓元件壽命降低，油溫變化大，使伺服閥的零漂加大，影響系統性能。一般油溫要控制在 35 到 45C 之間。

四、要保持油源壓力穩定，減小油源壓力的波動 一般的液壓伺服系統的液壓源中，都設有蓄能器吸收油源的壓力和脈動，提高其回應力。