



# 液压控制

## 向创造最舒适的社会环境挑战

TOKIMEC 认为，对人类社会而言，真正重要的是“舒适、安心的液压产品”。无论是多么先进的科学技术，如果不能对人类社会的安全有所贡献，则不能称之为游戏技术。

液压技术被广泛应用于社会生活的方方面面。塑料注射成型机、机床、建筑机械、水库闸门以及渡口码头的可动桥、游戏机等都利用了液压技术。

在信息化社会已经到来的今天，东京计器以制造使用更加便捷的液压设备为目标，在追求大容量、低噪音、节能、环保等的同时，还致力于开发“动力控制”技术，以适应信息网络的要求。

例如，液压机器中内藏传感器和微型控制芯片，以实现各种工业设备的远距离控制。另外，东京计器还在研制新的液压装置，如在液压控制系统中安装电动伺服机构和气压控制机构，以形成混合的动力控制系统等。

## 主要产品

液压阀、插装阀、止回阀、数字阀、换向阀、流量控制阀、歧管系统、马达、压力控制阀、泵、比例阀和伺服等。应用领域广泛：水利机械、液压机械、注塑机械、锻压机械、工程机械等。凭借其在机电及传感技术的扎实技术背景，TOKIMEC 已经成为世界著名的液压和工业产品供应商。



### 比例电磁控制阀

随着工业设备的高精密化的不断发展，对其中担当着控制重任的液压系统的高精密控制的要求与日俱增。比例控制阀就是适应该要求而开发的产品。该控制阀的特点是，可以由主机的控制装置传送过来的电信号自由自在地对速度、压力等进行比例控制，具有优异的再现性。



### 电磁切换阀

内藏微型控制芯片，是一种可以进行方向和流量控制的新型电磁式切换阀。可以独立设定以减少液压冲击为目的的加速或减速时间。可以进行任意的速度设定，实现常规电磁阀难于实现的高速位置控制。



### 小型液压动力站

作为科学的液压动力源，被广泛应用于机床和一般的工业设备。电动机液压泵安装在反 U 字形的油箱内，整体结构紧凑，使整机的体积更小、重量更轻、效率更高。



### 叶片式液压泵

低噪音叶片式液压泵。在工业机械市场上运用广泛。有 1~3 连式的各种类型，可以根据上同机械要求选择最适合的流量。



### 叶片马达

使用了专用切换阀。可以轻松实现低速/大扭矩与高速/小扭矩间的切换，可以在大范围内自动选择转速和扭矩。外形尺寸小，有利于实现机器的紧凑化。



### 小型电磁切换阀

该阀充分利用了湿式电磁铁的特长，是一种集成式大流量电磁阀。具有优异的耐久性，切换声音小。活动部分结构上无需密封件，没有液压油泄漏等问题。该阀具有 3 种电气接线方式，还有指示灯，吸收压力冲击，交流直流变换整流器等丰富的电气选择功能。



# 动力控制系统

TOKIMEC结合液压控制和计算机科技，使巨大能量的控制更能精确顺利，灵活满足市场不同需要。



液压器材



## 液

压系统必须能快捷、顺畅及精确地控制巨大能量。同时也必须能作各种形式的旋转和移动，而不会引起精密或贵重物品的震动。

TOKIMEC不单拥有传统的液压控制系统，也有可以在最先进计算机控制环境中运作的高精密电子控制器材。这些器材包括：具有内置电路的电磁阀、数码阀控制系统、具有内置处理蕊片的控制器、不同的传感器及其他仪器。

TOKIMEC的控制系统被广泛应用于建筑和工业器材（如塑胶成形、印模机和产业机械），以及一些大型系统（如水闸和活动桥梁）。结合在水力学方面的经验，和最新的传感器、电子、计算机硬件及软件科技，我们创造了远胜于传统液压控制系统的革命性电力控制系统。TOKIMEC不断采用最新的控制科技来开发最佳的动力控制系统和器材。从液压系统、电动伺服系统以至空压系统，我们能为客户提供量身订造的器材。

[www.nakashima.cn](http://www.nakashima.cn)



上海纳卡什玛液压技术有限公司  
Nakashima Hydraulics



### 动力控制系统

使塑胶成形运作更快捷精确的电力控制系统。

### 液压器材

不同类型的液压器材：液压泵、发动机、阀、电磁阀、数码阀控制系统、方向及流量控制阀、及各种传感器。

### 液压元件在游乐场上的应用

液压元件在游乐场内也扮演着重要的角色。

### 液压系统在水力上的应用

液压系统在防止咸水回流上起着重要的作用。

### 方向及流量控制阀

具有内置处理器的方向及流量控制阀 ("COMNICA" 阀)，可以十分精确地控制液体流量。

液压元件在游乐场上的应用



液压系统在水力上的应用



方向及流量控制阀



[www.nakashima.cn](http://www.nakashima.cn)

▶ 产品名单 Products List