

# 从相机到蜂窝电话： 阻尼油脂的革命

设计工程师每天都面临着如何经济地控制机械组件自由运动和噪音的挑战。如果是手控设备，他们还必须提供“感觉舒适”的设计以满足客户的质量期望。阻尼油脂是达到这些设计目标的最经济方式之一。

使用阻尼油脂作为工程设计工具来控制噪音和运动并不是什么新概念。早在上世纪30年代，在将易碎、昂贵的35毫米相机转换成坚硬、便宜的消费类产品过程中，阻尼油脂就曾扮演过关键的角色。涂抹少量阻尼油脂于对焦螺纹上，可以提供顺利、无声的操作，使任何人都能拍出高精度的照片。

Nye Lubricants 在80年代将阻尼油脂发展到一个新的高度。早期的阻尼油脂在低温下容易粘滞。Nye 开发了一系列能适应更大温度范围的阻尼油脂，在-40°C到125°C的范围内都能保持正常的粘度。汽车工业立即意识到了该产品的潜力。汽车开关制造商率先使用 Nye 新研制的阻尼油脂一来消除低成本塑料零件所发出的讨厌的“卡嗒”声，并以低廉的价格给手控开关带去尊崇的“感受”。随后，阻尼油脂迅速推广到门锁、停车制动器、手套箱铰链、座椅调节轮、可伸缩杯架、扶手、遮阳板等30多种汽车内部组件。

到了90年代，在 Nye 的推动下，阻尼油脂进入了一个要求更高的应用时期。Nye 推出了新的配方，使阻尼油脂在高度切变下仍能保持正常的功能。此时，载重机械装置（如齿条和小齿轮控制系统）可依靠阻尼油脂来减小路面震动，防止震动通过驾驶杆传导给驾驶员。切变稳定的阻尼油脂也可以改进负载小、但起动的频繁的组件，例如办公打印机中的塑料齿轮。

当新的技术诞生时，阻尼油脂便又有新的应用空间。Nye 阻尼油脂现在被用来控制喷墨打印机、计算机鼠标垫、便携式摄像机、“轻便”蜂窝电话、器具铰链、医疗设备及其它优质产品的运动、噪音和“感受”。

今天的 Nye 生产世界最广泛的合成阻尼油脂，而且还在不断开发新的阻尼油脂，为工程师的设计提供精确的声音和触觉属性。就像 Nye SmartGrease™ 系列的每件产品一样，我们的阻尼油脂也“知道”您想要产品如何执行。



Nye Lubricants, Inc.  
12 Howland Road  
Fairhaven, MA 02719 USA  
电话: 1.508.996.6721  
传真: 1.508.997.5285  
电子邮件: techhelp@nyelubricants.com

[SmartGrease.com](http://SmartGrease.com)

杜特润企业股份有限公司  
电话: 886-7-5365500  
传真: 886-7-5369977  
电子邮件: dulubinfo@dulub.com.tw  
[Web:www.dulub.com.tw](http://Web:www.dulub.com.tw)  
上海公司  
电话: 86-21-34222041  
传真: 86-21-34220094  
电子邮件: winton@dulub.com.tw  
深圳公司  
电话: 86-755-26426671  
传真: 86-755-26426674  
电子邮件: dy@dulub.com.tw



©2005 Nye Lubricants, Inc.  
SmartGrease Company 是注册商标。SmartGrease 是 Nye Lubricants, Inc. 的商标。



The SmartGrease Company®

# 阻尼油脂

一种经济地控制噪音和运动的  
工程设计工具



