



# 潤滑油摘要

## 電子開關滑動接觸點潤滑油

電子開關用於滑動接觸點潤滑油的條件和任何滑動機構的要求一樣：油膜強度，適當的高低溫度範圍，停留固定位置能力。其特別之處是必須要能避免磨耗的發生。磨耗碎屑產生兩種問題：它在開關接觸時會阻斷電流，增加“微電伏”（mV）的突降。當開關分離時，導電的磨耗碎屑會導致“開放電路電阻”（open circuit resistance” OCR”）的問題。不管是哪一種情形發生，開關的性能都會受影響。當選用潤滑油時，也要注意基礎油的粘度要能配合開關的接觸力。低電流/低接觸力的應用需要低粘度的基礎油。大電流/高接觸力的應用需要高粘度的基礎油。

### 電弧接觸的潤滑油

因為電弧所產生的溫度極高到足以分解任何的有機分子，能夠完全燃燒乾淨不殘留的潤滑油是其明確的優點。用於電弧接觸的潤滑油的所配方的油和增稠劑比傳統的潤滑油殘留更少的副產品，一個最近的創新是添加一種表面氧化物清除劑來降低接觸阻抗。

### 新式不燃燒型開關潤滑油技術

在電弧下氧化的潤滑油對於低負載/低電流應會造成特別困難的問題，傳統上，燃燒較乾淨的乙二醇類產生的積碳最少，一個新的方法是用不燃性全氟化醚基礎油潤滑脂” UniFlor” 來解決氧化物問題，經由分散於不燃性，不傷害臭氧層的氟素溶劑，使其形成一層薄的潤滑油是最適合低負載/低電流的應用，另外的好處是這層薄的油較不會吸附灰塵和磨耗碎屑。

### 分佈開關齒輪用潤滑油

分佈開關齒輪用潤滑油可能會很長一段時間不會作動，既要保護又要潤滑齒輪，它們必須要有長時間耐氧化，抗水和不遷移。因為大電流或工作環境的高溫會造成開關溫度的升高，所以潤滑油要有寬廣的溫度範圍性。



### 阻尼脂的摘要

Nye 阻尼脂被廣泛的應用在許多開關組件的機械元件上, 它們減低磨擦和磨損, 使開關的作動安靜又有高品質平滑的質感.

### 做你的選擇

如何對特定的開關選擇適合的潤滑油是一項挑戰, 在潤滑油的配方中有非常微妙的不同, 有時候是和直覺相反的, 能導致功能有戲劇性的改善. 後續表列出針對特定的客戶所開發出的潤滑油, 額外的 Nye 潤滑油可以符合廣泛應用的需求. 對於技術的內容, 樣品評估, Nye 產品的問題, 或討論針對您的應用所配製的潤滑油, 請與我們連絡或到我們的網站. [www.nyelubricants.com](http://www.nyelubricants.com)

## 開關觸點潤滑油

通用型觸點油	溫度範圍 (°C)	建議接觸 力(克)■	低電流 < 1 安培	中電流 1-10 安培	高電流 > 10 安培	耐鹽水性	塑膠相容性
Rheolube-737S	-60~120	20	●			●	●
Rheolube-716HT*	-54~175	20	●	●	●		
Instrument Grease-732C*	-54~150	20	●	●		●	
Rheolube-362HT	-54~125	50	●	●			●
Rheolube-789DM*	-40~150	80		●	●	●	
Rheolube-368	-40~125	150			●		●

\*: 謹慎使用於 PC, ABS, Buna N 等易被酯類侵蝕的塑膠和橡膠.

■: 在-40°C下可以使用的最低接觸力.

電弧觸點油	溫度範圍(°C)	低接觸力<100 克	高接觸力>250 克	塑膠相容性
NyoGel-782G	-40~100	●		
Rheolube-748LT	-35~100		●	●
Rheolube-731▲*	-30~100		●	
Rheolube-731W▲*	-30~100		●	
Uniflor-8512	-50~225	●	●	●

\*: 謹慎使用於 PC, ABS, Buna N 等易被酯類侵蝕的塑膠和橡膠.

▲: 新除氧添加劑.



新不燃型觸點油	溫度範圍(°C)	特性
NyeTact 570H-10	-40~225	不燃型脂分散液用於各種接觸用於避免”微電伏”(mV)突降和抗開放電流性的問題.
NyeTact 571H-10	-54~225	比 NyeTact 570H-10 更耐低溫.
UniFlor 8511	-50~225	耐化學性, 氟化油脂, 極優異物質相容性.

開關齒輪脂	溫度範圍(°C)	高接觸力>250 克	耐鹽水性	塑膠相容性
Rheolube-362	-54~125			●
Rheolube-368	-40~125	●		●
NyoGel-760D	-40~125		●	●

因為我們無法控制或參與在這資料和我們的產品被使用的各種條件, 我們無法保證這資料的可使用性或產品對單一條件的適合性. 同樣的原因, 並不保證, 表述, 包含這些被討論產品的銷售. 關於我們產品使用可能性的陳述不能建議用於侵犯任何的專利.