



# 潤滑油摘要

## 電位計和滑動位置感應器(可變電阻)潤滑油

電位計和其它的滑動位置感應器都是電子機械儀器,其功能和使用壽命可以經由潤滑油得到很顯著的改善.它們每個都有一個金屬搖刷推動一個有阻抗的元件來調整儀器的電流或來指示刻度位置.而其軌道可以是各種的導電材料:纏繞的金屬線,導電塑膠或陶瓷合成物.潤滑這些軌道可以避免磨耗,減少電氣噪音和延長壽命.

### 選用電位計和其它的滑動位置感應器的潤滑油

使用電位計軌道潤滑油最主要的理由就是要避免磨耗,而最重要的就是潤滑油膜既要夠強到能避免磨耗,而且又要夠薄到在作動時不會有因滑動時接觸不良的現象而造成斷訊(hydroplaning).當使用在小型脆弱又需要極小的啟動扭力時,建議用潤滑油比較適合.但是潤滑脂常常因為其能固定在一個位置上而被最常用在電位計上.甚至只要基礎油粘度夠低的半流體低剪力脂也常常被用於非常低電流的應用上.

### 寬廣的溫度範圍的油膜強度

由於是靠油膜潤滑來避免磨耗,所以必需要有好的油膜強度.雖然電弧通常不是問題,但是阻抗卻會產生高熱 — 例如在汽車的調亮度強弱等的開關(可變電阻開關)上的溫度會高到 225°C — 需要潤滑油能在寬廣的溫度範圍內保持其良好的油膜強度.

環境周圍的條件也會影響潤滑油的選用.在非常低溫時會因一些潤滑油的粘度變的太大產生阻力而影響作動.另一方面,在汽車引擎蓋下數量倍增的多功能裝置而言,極寬廣的溫度範圍與耐汽油的潤滑油則是非常必要的.

### 阻尼脂的摘要

雖然它不是用在軌道上的潤滑脂,Nye 阻尼脂被廣泛的應用在許多電位計和其它旋轉的機件上,用來阻尼軸承的鬆動和產生像”絲絨般”高品質的質感.

### 對於您的應用選擇正確的潤滑油

下面部份列出 Nye 在電位計和滑動位置感應器應用方面受歡迎的潤滑油.還有更多的 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)



電位計和滑動位置感應器(可變電阻)潤滑油

品名	溫度範圍℃	應用
Rheolube-716HT	-54~175	含有特殊添加劑的複合酯基潤滑脂,可以減少電氣噪音和磨耗.寬廣的工作溫度範圍,有優良的油膜強度的基礎油能耐高負載,但要注意塑膠相容性.
NyoSil M-25	-70~200	可長期耐磨耗保護和非常寬廣工作溫度範圍的複合硅油
Fluorocarbon Gel 813-1	-70~200	含有化學惰性增稠劑和非常寬廣工作溫度範圍的複合硅油,優異的低溫啟動扭力和降噪音性.特別適合導電塑膠電位計.
NyoGel-781A	-70~200	非常軟,皂基增稠複合硅油脂,可為 Fluorocarbon Gel 813 系列替代品,特別用於減少電氣噪音.
UniFlor-8511	-50~225	具有低飽和蒸汽壓,耐高溫氧化穩定性和抗化學性的氟化油脂.
UniFlor-8951	-90~200	具有低飽和蒸汽壓,極耐低溫性和抗化學性的氟化油脂.用於接觸力< 50 克,特別是在高速線性滑動時可避免滑動時接觸不良的現象.(hydroplaning)
UniFlor-8981	-65~250	具有低飽和蒸汽壓,耐高溫氧化穩定性和抗化學性的氟化油脂.低溫應用具有最低的抗切變性.

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.