



# 潤滑油摘要

## 電子連接器潤滑油

### 電子連接器潤滑的優點

主要是減少磨擦, 容易接合. 一層薄的潤滑油膜最多可以減少 80%的接合力, 這是在組裝連接器時很重要的要素. 在電子連接器上有 12 根甚至上百根的針腳, 或是在汽車上很難組裝的形狀的連接器, 較低的插入力可以使組裝更有效率和確保穩固的連接, 在鍍金的連接器上有效的潤滑油可以減少貴金屬在插拔時的潛在磨損.

### 防止腐蝕

潤滑油可以防止連接器金屬的氧化和對抗惡劣的環境, 在鍍金的連接器上就是保護和防止底材的腐蝕, 薄的鍍金層可能是有許多的顯微小孔, 薄薄的一層潤滑油可以將這些小孔封住, 避免底材受腐蝕和確保低的接觸阻抗.

### 避免微動腐蝕

除了大氣的腐蝕, 鍍錫鉛的連接器也會因為”微動腐蝕”, 這是由於熱膨脹和收縮或旁邊的作動像是從風扇, 馬達或僅僅是一個櫥櫃門的開和關所導致的一些低幅射振動. 微動腐蝕會一直使底材金屬面暴露而氧化, 潤滑油的油膜可以在振動時將金屬對金屬的磨擦降至最低, 保護連接器避免金屬的磨耗.

### 使用連接器潤滑油

純的潤滑油和溶劑分散液: Nye有製造溶劑分散液型的連接器潤滑油, 純潤滑油較適合大件的連接器, 因為大量的潤滑油可以密封和避免環境的傷害, 溶劑分散液型潤滑油較適合只需要薄塗的連接器. NyeTact是Nye的溶劑分散液型潤滑油, 當溶劑揮發掉後, 會留下薄薄一層有效的潤滑油在連接器金屬表面, 依照膜厚大小的需要, NyeTacts的濃度有從 1%到 25%的重量比.

### 溶劑選擇

Nye提供 3 種溶劑選擇: 氟烷類溶劑, 專利型鹵化碳氫溶劑和礦物酒精. 雖然只和氟醚類潤滑油相容, 氟烷類溶劑具有快速揮發, EPA分類的不可燃性溶劑有完全不傷害臭氧層的優點. 我們新式的專利型溶劑使用聚苯基醚碳氫潤滑油也是一樣具有快速揮發, EPA分類的不可燃性溶劑和完全不傷害臭氧層的優點. 它們也都可以添加UV顯影劑或有顏色染料用於辨示在接觸面上的潤滑油。我們提供但是不建議礦物酒精溶劑, 因為它的低閃火點, 長的揮發時間, 和可能會轉移潤滑油到連接器其它部位的影響性比它的低成本還重要.



### 連接器合成潤滑油的種類

Nye連接器潤滑油可分為兩類：貴金屬連接器潤滑油和鍍錫鉛的連接器潤滑油。

貴金屬連接器要選用氟醚類潤滑油，它們要抵擋極端的溫度和耐侵略性的化學品和溶劑，聚苯基醚的薄膜也能很穩定的在此類貴金屬連接器上提供保護。至於鍍錫鉛的連接器，選用碳氫合成潤滑油就能提供優異的油膜保護，寬廣的工作溫度範圍，和保護避免微動腐蝕。

### 對於您的應用選擇正確的潤滑油

下面部份列出 Nye 在電子連接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

連接器潤滑油	溫度範圍(°C)	錫/鉛	貴金屬	低電流	高電流	塑膠相容	蠟增黏
NyeTact 502H-20	-40~120	●		●		●	
NyeTact 515H-2	-20~100	●		●		●	●
NyeTact 520H-2	+20~250		●	●			
NyeTact 570H-2	-40~225		●	●		●	
NyeTact 570H-25-UV	-40~225		●	●		●	
NyeTact 523H-2-UV	+20~250		●	●			●
NyoGel 760G	-40~125	●	●	●	●	●	
Nyosil-M25	-70~200	●	●	●	●	●	
Fluorocarbon Gel 813-1	-70~200	●	●	●	●	●	
UniFlor-8511	-50~225	●	●	●	●	●	

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。