



润滑油摘要

电子连接器润滑油

电子连接器润滑的优点

主要是减少磨擦, 容易接合. 一层薄的润滑油膜最多可以减少 80% 的接合力, 这是在组装连接器时很重要的要素. 在电子连接器上有 12 根甚至上百根的针脚, 或是在汽车上很难组装的形狀的连接器的, 较低的插入力可以使组装更有效率和确保稳固的连接, 在镀金的连接器上有效的润滑油可以减少贵金属在插拔时的潜在磨损.

防止腐蚀

润滑油可以防止连接器金属的氧化和对抗恶劣的环境, 在镀金的连接器上就是保护和防止底材的腐蚀, 薄的镀金层可能是有许多的显微小孔, 薄薄的一层润滑油可以将这些小孔封住, 避免底材受腐蚀和确保低的接触阻抗.

避免微动腐蚀

除了大气的腐蚀, 镀锡铅的连接器也会因为“微动腐蚀”, 这是由于热膨胀和收缩或旁边的作动像是从风扇, 马达或仅仅是一个橱柜门的开和关所导致的一些低幅射振动. 微动腐蚀会一直使底材金属面暴露而氧化, 润滑油的油膜可以在振动时将金属对金属的磨擦降至最低, 保护连接器避免金属的磨耗.

使用连接器润滑油

纯的润滑油和溶剂分散液: Nye 有制造溶剂分散液型的连接器润滑油, 纯润滑油较适合大件的连接器, 因为大量的润滑油可以密封和避免环境的伤害, 溶剂分散液型润滑油较适合只需要薄涂的连接器的. NyeTact 是 Nye 的溶剂分散液型润滑油, 当溶剂挥发掉后, 会留下薄薄一层有效的润滑油在连接器金属表面, 依照膜厚大小的需要, NyeTacts 的浓度有从 1% 到 25% 的重量比.

溶剂选择

Nye 提供 3 种溶剂选择: 氟烷类溶剂, 专利型卤化碳氢溶剂和矿物酒精. 虽然只和氟醚类润滑油兼容, 氟烷类溶剂具有快速挥发, EPA 分类的不燃性溶剂有完全不伤害臭氧层的优点. 我们新式的专利型溶剂使用聚苯基醚碳氢润滑油也是一样具有快速挥发, EPA 分类的不燃性溶剂和完全不伤害臭氧层的优点. 它们也都可以添加 UV 显影剂或有颜色染料用于辨示在接触面上的润滑油. 我们提供但是不建议矿物酒精溶剂, 因为它的低闪火点, 长的挥发时间, 和可能会转移润滑油到连接器其它部位的影响性比它的低成本还重要.



连接器合成润滑油的种类

Nye连接器润滑油可分为两类：贵金属连接器润滑油和镀锡铅的连接器的润滑油。

贵金属连接器要选用氟醚类润滑油，它们要抵挡极端的温度和耐侵略性的化学品和溶剂，聚苯基醚的薄膜也能很稳定的在此类贵金属连接器上提供保护。至于镀锡铅的连接器的，选用碳氢合成润滑油就能提供优异的油膜保护，宽广的工作温度范围，和保护避免微动腐蚀。

对于您的应用选择正确的润滑油

下面部份列出 Nye 在电子连接器应用方面受欢迎的润滑油。还有更多的 Nye 润滑油可以符合广泛应用的需求。对于技术的内容，样品评估，Nye 产品的问题，或讨论针对您的应用所配制的润滑油，请与我们联系或到我们的网站。www.nyelubricants.com

连接器润滑油	温度范围(°C)	锡/铅	贵金属	低电流	高电流	塑料相容	蜡增黏
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	●	●	●	●	●	

因为我们无法控制或参与在这数据和我们的产品被使用的各种条件，我们无法保证这数据的可使用性或产品对单一条件的适合性。同样的原因，并不保证，表述，包含这些被讨论产品的销售。关于我们产品使用可能性的陈述不能建议用于侵犯任何的专利。