



润滑油摘要

电子开关滑动接触点润滑油

电子开关用于滑动接触点润滑油的条件和任何滑动机构的要求一样:油膜强度,适当的高低温度范围,停留固定位置能力.其特别之处是必须要能避免磨耗的发生.磨耗碎屑产生两种问题:它在开关接触时会阻断电流,增加“微伏”(mV)的突降.当开关分离时,导电的磨耗碎屑会导致“开放电路电阻”(open circuit resistance“OCR”)的问题.不管是哪一种情形发生,开关的性能都会受影响.当选用润滑油时,也要注意基础油的粘度要能配合开关的接触力.低电流/低接触力的应用需要低粘度的基础油.大电流/高接触力的应用需要高粘度的基础油.

电弧接触的润滑油

因为电弧所产生的温度极高到足以分解任何的有机分子,能够完全燃烧干净不残留的润滑油是其明确的优点.用于电弧接触的润滑油的所配方的油和增稠剂比传统的润滑油残留更少的副产品,一个最近的创新是添加一种表面氧化物清除剂来降低接触阻抗.

新式不燃烧型开关润滑油技术

在电弧下氧化的润滑油对于低负载/低电流应会造成特别困难的问题,传统上,燃烧较干净的乙二醇类产生的积碳最少,一个新的方法是用不燃性全氟化醚基础油“润滑脂”UniFlor”来解决氧化物问题,经由分散于不燃性,不伤害臭氧层的氟素溶剂,使其形成一层薄的润滑油是最适合低负载/低电流的应用,另外的好处是这层薄的油较不会吸附灰尘和磨耗碎屑.

分布开关齿轮用润滑油

分布开关齿轮用润滑油可能会很长一段时间不会作动,既要保护又要润滑齿轮,它们必须要有长时间耐氧化,抗水和不迁移.因为大电流或工作环境的高温会造成开关温度的升高,所以润滑油要有宽广的温度范围性.



阻尼脂的摘要

Nye 阻尼脂被广泛的应用在许多开关组件的机械组件上, 它们减低磨擦和磨损, 使开关的作动安静又有高质量平滑的质感.

做你的选择

如何对特定的开关选择适合的润滑油是一项挑战, 在润滑油的配方中有非常微妙的不同, 有时候是和直觉相反的, 能导致功能有戏剧性的改善. 后续表列出针对特定的客户所开发出的润滑油, 额外的 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

开关触点润滑油

通用型触点油	温度范围 (°C)	建议接触 力(克)■	低电流 < 1 安培	中电流 1-10 安培	高电流 > 10 安培	耐盐水性	塑料兼容性
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			●		●

*: 谨慎使用于 PC, ABS, Buna N 等易被酯类侵蚀的塑料和橡胶.

■: 在-40°C 下可以使用的最低接触力.

电弧触点油	温度范围(°C)	低接触力<100 克	高接触力>250 克	塑料兼容性
NyoGel-782G	-40~100	●		
Rheolube-748LT	-35~100		●	●
Rheolube-731▲*	-30~100		●	
Rheolube-731W▲*	-30~100		●	
Uniflor-8512	-50~225	●	●	●

*: 谨慎使用于 PC, ABS, Buna N 等易被酯类侵蚀的塑料和橡胶.

▲: 新除氧添加剂.



新不燃型触点油	温度范围(°C)	特性
NyeTact 570H-10	-40-225	不燃型脂分散液用于各种接触用于避免”微 电伏” (mV)突降和抗开放电流性的问题.
NyeTact 571H-10	-54-225	比NyeTact 570H-10 更耐低温.
UniFlor 8511	-50-225	耐化学性, 氟化油脂, 极优异物质兼容性.

开关齿轮脂	温度范围(°C)	高接触力>250 克	耐盐水性	塑料兼容性
Rheolube-362	-54-125			●
Rheolube-368	-40-125	●		●
NyoGel-760D	-40-125		●	●

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. 关于我们的产品使用可能性的陈述不能建议用于侵犯任何的专利.