



润滑油摘要

电位计和滑动位置感应器(可变电阻)润滑油

电位计和其它的滑动位置感应器都是电子机械仪器,其功能和使用寿命可以经由润滑油得到很显著的改善.它们每个都有一个金属摇刷推动一个有阻抗的组件来调整仪器的电流或来指示刻度位置.而其轨道可以是各种的导电材料:缠绕的金属线,导电塑料或陶瓷合成物.润滑这些轨道可以避免磨损,减少电气噪音和延长寿命.

选用电位计和其它的滑动位置感应器的润滑油

使用电位计轨道润滑油最主要的理由就是要避免磨损,而最重要的就是润滑油膜既要够强到能避免磨损,而且又要够薄到在作动时不会有因滑动时接触不良的现象而造成断讯(hydroplaning).当使用在小型脆弱又需要极小的启动扭力时,建议用润滑油比较适合.但是润滑脂常常因为其能固定在一个位置上而被最常用在电位计上.甚至只要基础油粘度够低的半流体低剪力脂也常常被用于非常低电流的应用上.

宽广的温度范围的油膜强度

由于是靠油膜润滑来避免磨损,所以必需要有好的油膜强度.虽然电弧通常不是问题,但是阻抗却会产生高热 — 例如在汽车的调亮度强弱等的开关(可变电阻开关)上的温度会高到 225°C — 需要润滑油能在宽广的温度范围内保持其良好的油膜强度.

环境周围的条件也会影响润滑油的选用.在非常低温时会因一些润滑油的粘度变的太大产生阻力而影响作动.另一方面,在汽车引擎盖下数量倍增的多功能装置而言,极宽广的温度范围与耐汽油的润滑油则是非常必要的.

阻尼脂的摘要

虽然它不是用在轨道上的润滑脂,Nye 阻尼脂被广泛的应用在许多电位计和其它旋转的机件上,用来阻尼轴承的松动和产生像“丝绒般”高质量的质感.

对于您的应用选择正确的润滑油

下面部份列出 Nye 在电位计和滑动位置感应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



电位计和滑动位置感应器(可变电阻)润滑油

品名	温度范围℃	应用
Rheolube-716HT	-54~175	含有特殊添加剂的复合酯基润滑脂,可以减少电气噪音和磨耗. 宽广的工作温度范围,有优良的油膜强度的基础油能耐高温负载,但要注意塑料兼容性.
NyoSi1 M-25	-70~200	可长期耐磨耗保护和非常宽广工作温度范围的复合硅油
Fluorocarbon Gel 813-1	-70~200	含有化学惰性增稠剂和非常宽广工作温度范围的复合硅油,优异的低温启动扭力和降噪音性. 特别适合导电塑料电位计.
NyoGel-781A	-70~200	非常软,皂基增稠复合硅油脂,可为 Fluorocarbon Gel 813 系列替代品,特别用于减少电气噪音.
UniFlor-8511	-50~225	具有低饱和蒸汽压,耐高温氧化稳定性和抗化学性的氟化油脂.
UniFlor-8951	-90~200	具有低饱和蒸汽压,极耐低温性和抗化学性的氟化油脂. 用于接触力< 50 克,特别是在高速线性滑动时可避免滑动时接触不良的现象. (hydroplaning)
UniFlor-8981	-65~250	具有低饱和蒸汽压,耐高温氧化稳定性和抗化学性的氟化油脂. 低温应用具有最低的抗切变性.

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.