

| | | |
|-------|----------------------------|----------|
| 产品名称： | 2#触点改善剂 | 日期：03/97 |
| 产品代码： | 脂 (SGA), 油 (SOA), 液体 (SFA) | 页数：3 |

产品介绍

Electrolube 的 2# 触点润滑剂是为了满足使各种类型的连接器有效工作的要求，特别是针对处于极端温度环境与极其恶劣的环境而研制的。此系列的产品包括润滑脂、润滑油、溶剂稀释油以及其它根据客户的特殊需求而研制的产品。选择相应等级的润滑剂，正确使用，可以减少接触电阻，减少各种接头的电弧放电。从小的继电器到高电容接头都可以使用这种产品。

Electrolube 同时生产具有不同特性的其他触点润滑脂产品，以满足特殊应用的需求。这些性能包括改善与塑料的相容性、增大适用温度范围等。请咨询详情。

产品使用

2# 系列产品应用于各种电子触点，但是必须注意一些种类的漆、橡胶和热敏塑料不能接近这些触点。关于这些产品与塑料等的相容性情况，备有单独的资料，请向公司咨询。如果存在疑问，使用前必须先做试验。

在本系列产品中，2# 油 SOA 应用于接触力很小或大的触点，而且润滑油必须使用在封闭区域内，不能渗流出。典型的应用情况如，小型接头、电刷、换向器、轴承、元件关键接头、插座、按钮开关、继电器和单选择器等等。

2G 产品 SGA 是一种不融性润滑脂，不会在立式接头或表面移动。在大气环境中比油的保护性强。由于它是脂型，所以更适用于腐蚀非常严重的工业运行环境以及电弧放电较严重的环境，例如，大型接头、电池接头、电流接触器、母线、刀形开关、变阻器、高压变压器等等。

版权所有：Electrolube 2013

给出的所有信息都是真实的，但不作担保。所列性能只作指南，不应作为规范。

Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能，为得到最好的性能，用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区
 彩达三街1号茂华工场2号楼
 T:8610-89475123
 F:8610-89475077
 BS EN ISO 9001:2008
 Certificate No. FM 32082

溶剂稀释油 SFA 具有渗透性、畅通性和润滑性。需要非常薄的油膜润滑的设备使用这种产品。而且，溶剂挥发后，油膜不会干化。这类产品适宜从接触表面、粘满污物或卡住的电机轴承、钟表以及其它总成上清洗和去除硬化的油、润滑脂和沉积污物层。

润滑油和润滑脂都可应用于固定的或移动的头、边缘接口、旋转式调谐器、插座、开关装置、电位计、保险丝、小型变压器、集电环、滑动/旋转控制器、摇杆/推拉式边缘接口、阀管脚、开关设备和对接接头。

特性

- * 低温下效果良好 (-50°C)
- * 低挥发量 (100°C下 72 小时后只达到 0.4%)
- * 不含有烃和硅酮成分，因此消除了碳堆积和硅酮化合物所造成的问题
- * 良好的润滑性能（旋转形分子，有效长度为 20 埃）
- * 减轻锈蚀与腐蚀，形成保护膜，避免污染
- * 高稳定性合成材料，耐铜腐蚀、氧化等，同时又是性能良好的冷却剂
- * 增加了有效接触面积，改善了接触性能，同时能避免电弧放电

版权所有：Electrolube 2013

给出的所有信息都是真实的，但不作担保。所列性能只作指南，不应作为规范。

Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能，为得到最好的性能，用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区
彩达三街1号茂华工场2号楼
T:8610-89475123
F:8610-89475077
BS EN ISO 9001:2008
Certificate No. FM 32082

SOA / SGA / SFA

应用

1. 清洗

在实际使用 Electrolube 的润滑剂以前，应对接触表面进行清洗和干燥。清除一般的污物，可使用 Electrolube 生产的不会破坏臭氧层的 Ultrasolve (ULS)，这种产品有气雾剂和桶装两种包装，可以直接喷射，也可使用一块干净的抹布。然后再使用润滑剂。

对于较大的触点上已经硬化的污物与锈蚀，可以使用帆布、皮革、布、硬木或研磨材料等合适的材料浸蘸所使用的润滑剂磨除。

Electrolube 的 SFA (含 50%的溶剂/50%的润滑油) 渗透力非常强，可以用来帮助清除污物。上文所说的施工完成后，可以使用这种润滑液去除变松的锈蚀。

SFA 在接头污染不是非常严重的情况下，即可用作清洗剂，又可用作润滑剂。溶剂挥发后，形成 2# 润滑油薄膜。在有电弧放电的情况下，必须注意溶剂挥发后才能通电。

2. 润滑

在如上清洗非擦洗式触点后，最后使用润滑剂以前必须把松动的锈蚀除净。对于擦洗式触点，松散的锈蚀会被推到一边，如果愿意也可去除，但是由于 Electrolube 的润滑油具有良好的保护和润滑性能，常常不必去除。

对于小型非擦洗式接头，润滑剂的薄膜应通过摩擦形成。可以使用 Electrolube 的触点清洗带 (CCS) 进行此操作。

在生产程序中，为保护接触部件不受污染或锈蚀，制造或电镀后尽可能的应使用 Electrolube 的触点润滑剂。

版权所有：Electrolube 2013

给出的所有信息都是真实的，但不作担保。所列性能只作指南，不应作为规范。

Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能，为得到最好的性能，用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区
彩达三街1号茂华工场2号楼
T:8610-89475123
F:8610-89475077
BS EN ISO 9001:2008
Certificate No. FM 32082

典型性能

| | SOA | SGA |
|--|-----------|----------------------|
| 比重 @ 20°C : | 0.976 | 1.007 |
| 导热率 (cgs units) : | N/A | 5 x 10 ⁻⁴ |
| 粘度 (100°C) cSt : | 10.1-10.6 | N/A |
| 粘度指数延伸值 : (ASTM D2270 : IP 226) | 190 | N/A |
| 闪点 : | 242°C | 242°C |
| 倾点 : | -46°C | N/A |
| 中和值 (MgKOH/g) : | 0.1 | 0.2 |
| 铜带腐蚀试验 : (IP 112/56 Method) @ 150°C | 1 | 1 |
| 水分含量 : | 0.1 | 0.4 |
| 表面张力 (20°C) : (dynes/cm) | 34.7 | N/A |
| 稠度 : | 浅褐色油 | 不融脂 |
| 滴点 : | N/A | 267°C |
| 灰分 : | Nil | N/A |
| 经过 60 冲程后的锥入度 : @ 20°C IP50 | N/A | 295 to 350 |
| 折射指数 (N/D 20) : | 1.46 | N/A |
| 挥发重量损失 % @ 100°C : 72 小时 (IP 183-63 method) | 0.4 | N/A |
| 击穿电压 @ 室温 : (kV r.m.s.) 根据 BS.148 1972 测试 | 37.5 | N/A |
| 绝缘常数 @ 1MHz : | 5.0 | 4.0 |
| 损耗角正切值 (tan delta 1MHz) : | 0.002 | 0.030 |

版权所有 : Electrolube 2013

给出的所有信息都是真实的, 但不作担保。所列性能只作指南, 但不应作为规范。

Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能, 为得到最好的性能, 用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区
彩达三街1号茂华工场2号楼
T:8610-89475123
F:8610-89475077
BS EN ISO 9001:2008
Certificate No. FM 32082

| <u>包装</u> | <u>订货号</u> |
|---------------|------------|
| 2# 润滑脂 (SGA) | |
| 10 ml 注射器型 | SGA10S |
| 20 ml 注射器型 | SGA20S |
| 35 ml 注射器型 | SGA35SL |
| 1 Kg 桶装 | SGA01K |
| 5 Kg 桶装 | SGA05K |
| 12.5 Kg 桶装 | SGA12.5K |
| 25 Kg 桶装 | SGA25K |
| 2# 润滑油 (SOA) | |
| 55 ml 管装 | SOA55B |
| 1 Kg 桶装 | SOA01K |
| 5 Kg 桶装 | SOA05K |
| 25 Kg 桶装 | SOA25K |
| 专用触点润滑液 (SFA) | |
| 55 ml 管装 | SFA55B |

12.5 Kg 和 25 Kg 润滑脂桶带有平行的边缘，适用于自动生产线中的从动盘配料装置。这种桶的大小为：

| | |
|----------------|-------------------------------|
| 12.5 kg | 254mm (内径) x 330mm (高) |
| 25 kg | 305mm (内径) x 406mm (高) |

版权所有：Electrolube 2013

给出的所有信息都是真实的，但不作担保。所列性能只作指南，不应作为规范。

Electrolube 不能保证与用户的施工条件有关的产品性能，为得到最好的性能，用户亦需尽力提供合适的施工条件。

北京市顺义区南彩镇彩园工业区
彩达三街1号茂华工场2号楼
T:8610-89475123
F:8610-89475077
BS EN ISO 9001:2008
Certificate No. FM 32082