

# 解决方案专家

请将您的电子化学品问题，都交给我们！



**ELECTROLUBE**

THE SOLUTIONS PEOPLE

易 力 高



# 从第一次 “接触”开始…

---

1941年，亨利·金斯伯里成立零部件公司开始生产音量控制器，亨利为此开发出了一种新配方的触点润滑剂，能通过减少活动部件的磨擦来提升产品的电气性能并延长产品的寿命。易力高 (Electrolube) 品牌就此诞生了。

此后，一系列的专业触点润滑产品在此基础上被开发和生产出来，成为Electrolube的第一个产品系列。做为全球知名的电子化学品解决方案提供商，今天的Electrolube拥有非常完整的产品线，涵盖了导热材料、三防漆、树脂、清洗和维修维护等电子制造业的各方面。

现在，在全球55个国家开展业务，并且不断扩展，我们以饱满的创新和服务精神为客户提供优良的服务。

## 我们的使命

---

以不断创新的产品和优质服务，我们  
“努力超越客户的期望”。





“永远不用担心Electrolube产品的品质。更重要的是，他们和我们一起工作，需要的时候为我们提供解决方案，可以信任他们就如信任我自己的同事。” ——来自最终用户的评价

## 覆盖全球的业务轨迹

拥有最全面的化学品产品线，我们为多种行业提供电子、工业以及其它制品的应用化学品，并从产品的设计与研发阶段开始提供“全面解决方案”。

研发是我们经营活动的核心。无论与您是首次合作，还是多年的伙伴，我们不断致力于为您开发新的高效并环保的产品。

我们在全球55个国家都建立了完善的分支机构与代理商网络。基于这一体系，我们提供极有保障的供应链服务，无论您在世界的哪个角落，即使有突发状况，您仍然可以完全信赖我们的服务，因为每一次服务都是“为您定制”。

## 定制化的服务体系

我们精心打造的服务体系也已遍及全球。经过专业培训的服务工程师对最新的技术发展了如指掌，您可以完全依赖他们。针对性的专人跟踪服务保证了我们能与客户保持更紧密的联络，提供最高效的服务支持。

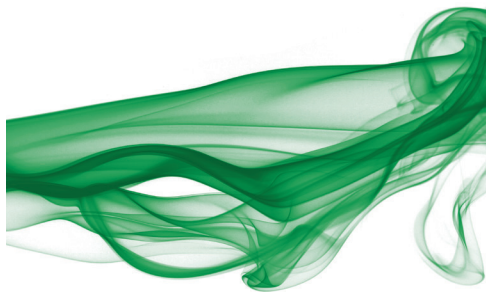
## 有电子制品的领域就有我们

我们的产品在电气和电子部件的制造和维护过程中是不可或缺的，无论您身处哪个行业：

- 汽车电子
- 军工产品
- 航天航空
- 交通运输
- 航海
- 电信
- 医疗电子
- 消费电子
- 工业电子
- 公共事业
- 教育
- 维修维护服务

## 简单优质的解决方案

英国和中国工厂生产的所有产品系列都通过了BS EN ISO9001认证。易力高(Electrolube)所有的包装都是多语言的，并发展了多样化包装类型，包括：喷雾器、泵式喷雾剂、注射器、软管、笔管、小袋和罐装。绝大多数的易力高(Electrolube)产品也可以提供桶装。



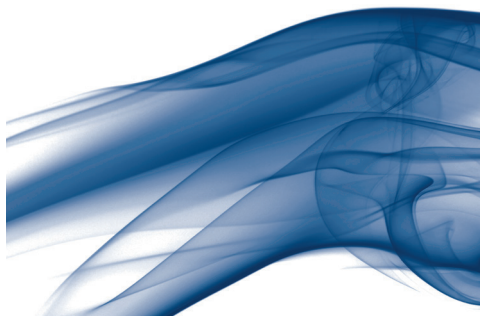
## 清洗

清洗是在电子制造中必不可少的步骤，主要目的是去除线路板制造过程中所产生的有害污染物，包括助焊剂、焊锡和粘接剂的残留物以及制造工艺中其它的一般污染物：灰尘和碎屑等。

高效的清洗能确保良好的表面电阻，从而防止电流泄漏所导致的电路板故障，延长产品的生命周期。尽管现在免清洗的工艺技术被广泛应用，但在生产流程的某些阶段，清洗仍然是必须的，比如去除表面残留物以保证后道工序中保护材料能够很好的附着。

我们的清洗产品系列包括：

- 助焊剂清洗
- 金属表面油脂清洗
- 易燃及不易燃产品系列
- 桶装和喷雾装
- 水基和溶剂



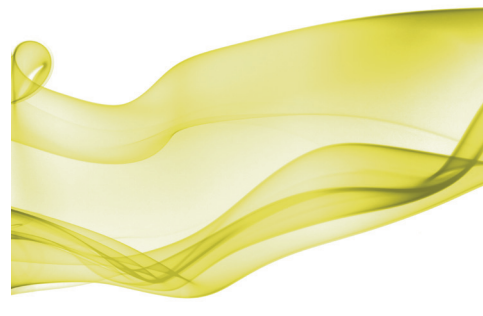
## 三防漆

三防漆是用来保护印刷电路板及其相关设备免受其生产环境的影响。通常固化后的三防漆涂层厚度为25–75μm，这种涂层“附着”到电路板，保护和覆盖效果都非常好，可延长印刷电路板的工作寿命。Electrolube拥有远高于行业平均性能水平的三防漆产品。

从产品设计阶段开始，我们就和客户紧密合作，用我们的专业知识协助客户实现需求，满足当今市场对小型化、高可靠性和高效率产品工艺的需求。

Electrolube的三防漆在汽车电子、航海、军工电子等领域应用广泛：

- 可溶剂去除型及耐溶剂型三防漆
- 丙烯酸，硅橡胶，聚氨酯和混合材料
- 低VOC
- 稀释剂和遮蔽产品
- 拥有IPC、UL和MIL认证

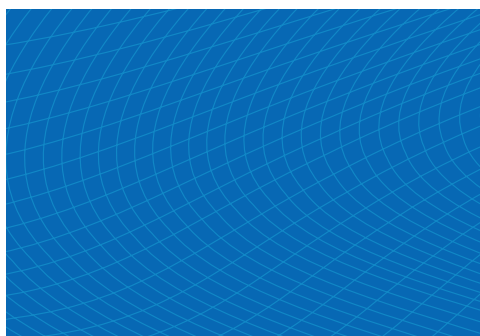
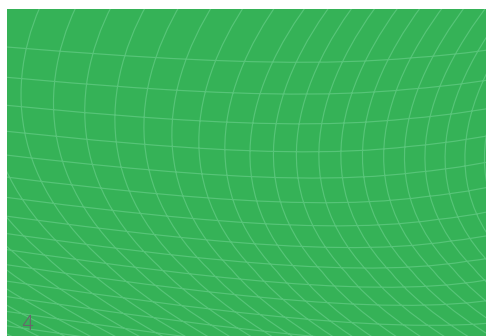


## 灌封树脂

灌封树脂可以在严酷环境中对产品起到额外的保护作用，比如高湿度、震动、高温或物理撞击等。Electrolube的树脂产品线种类众多，而且还可以随时根据您的需求为您定制配方。

同样的，由于我们在客户的产品设计阶段就参与其中，无论是在现有产品的使用过程中还是测试我们产品在新工艺中的表现，我们从旁支持，从电子化学品角度提供最专业的意见与建议。Electrolube的多款树脂产品都拥有UL认证，在多种领域中应用广泛：

- PCB封装
- 电缆接续
- 封装与保护







## 导热材料

一些电子元器件在使用过程中会产生大量的热，若这些热量不能有效的从电子元器件中散发出去，这些电子设备的可靠性及使用寿命都会受影响。

我们的热界面材料能有效的提高散热材料与发热元件之间的散热接触面，这些热界面材料有非固化型的导热脂，也有可固化定位的RTV硅橡胶。此外，导热的封装树脂可以把整个封装的电子元件产生的热量发散出去。

随着高效能电子产品尺寸日趋小巧的趋势，散热管理对电子产品的可靠性变得越来越必要。

- 非硅及含硅导热产品
- 可固化及非固化类选项
- 室温硫化及热固化胶黏剂
- 封装树脂



## 触点润滑

自问世以来，我们的触点润滑产品在生产及销售方面就久负盛名，客户遍及汽车，军工，航天，工业及家用等领域的开关制造厂家。我们的系列产品近年来在电性能，润滑性能及塑料兼容性方面不断创新来适应这些先进行业产品的升级换代。

我们的触点润滑产品能为各种类型开关及触点提供高质量的平滑操作触感，增强其性能和使用寿命，这些高品质特性使得我们的产品在世界范围的汽车品牌上被广泛使用。

我们的技术团队基于众多的成熟产品基础上，可按照客户的需求开发出更有针对性的产品。

触点润滑产品的作用：

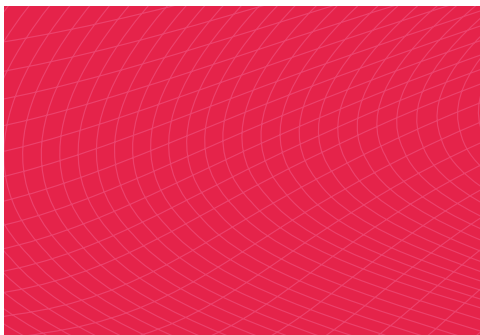
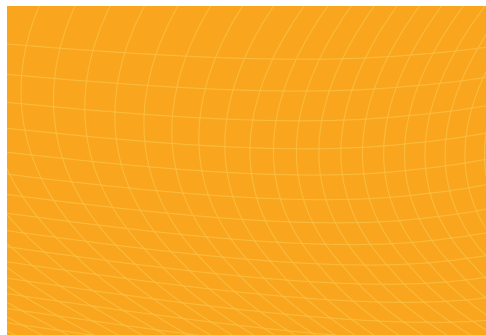
- 延长开关的使用寿命
- 提升信号质量
- 降低开关操作温度
- 改善开关触感
- 防止触点污染



## 维修维护产品

作为对其它系列产品的补充，我们也提供多种维修维护产品并做成各种便捷包装：气压式喷罐，泵阀式喷罐，注射器，筒装，笔式，袋装及小罐等，成为机修及维护工程师的日常工作必备产品。

- 空气除尘剂
- 冷冻剂
- 硬表面清洗剂
- 氰基丙烯酸粘合剂
- 触点清洁剂
- 触点润滑脂
- 高性能涂料
- 镀锌喷雾剂
- 聚氨酯发泡剂
- 涂鸦去除剂





“Electrolube产品技术先进、品质稳定，对代理商和客户的技术支持十分到位，保证了三方长期稳定合作的基础。”——代理商评价

## 致力于改善环境质量

我们对环境保护的责任心贯穿于我们在区域乃至全球范围内的业务当中，我们通过环境管理体系认证来避免对环境的污染。

我们致力于达到的目标是：

- 相关环境法规及最佳的行业规范
- 鼓励全员在实际生产环节实践并致力于环境改善的事项
- 通过废物减排及因地制宜的再循环系统减少我们对环境的影响
- 确保所有的产品原料在装卸，使用，储存及处理过程中遵循应有的环保法规
- 对环境管理体系的内容文档化并进行复核，确保环保工作的不断深入及持续改善
- 多渠道节能降耗
- 在未来的厂房，设备购买及新厂址选址之前先进行环境影响评估
- 与公众，客户及其他有兴趣的团体就环保问题展开合作





## REACH

---

**REACH的战略目的是加强对人类的保护及提高人们对化学品对人体健康危害的意识，增强欧盟化学工业的发展。**

**这项新的化学品战略涉及化学品的注册，评估及授权——这就是REACH体系。**

当前的欧盟化学品法规由诸多指令及条例构成，对现有的化学品及新的化学品有不同的规则。现存的法规被认为对大多数化学品涉及人体健康及环境影响的信息披露不充分。总之，对危害的鉴别及评估被认为太慢，阻碍了欧盟化学品工业的研究发展。

REACH系统被设计成自身具有一定的化学品知识，能够对这些化学品及其产品的潜在性危害进行管控。政府部门会确保某行业是符合REACH法规的，尤其涉及那些高度关注物质的行业。REACH系统可以在同一法规下对新旧化学品进行管控。

REACH体系是一个涵盖到生产商，进口商及下游用户的综合性法规。它提供了一份分类及标记了的危险化学品清单，通过数据分享来减少对脊椎动物的化学品实验。

预注册阶段始于2008年6月1日，截止日期因化学品的数量不同而异。高危关注物的鉴定工作正在进行中；这是一个不间断的过程，会按要求提供一份更新的“高危关注物清单” REACH系统的执行前后需将要11年左右。

Electrolube充分了解REACH法规的要求及各物质需要预注册的截止日期。公司成立了专门的团队并设有主管，我们与原材料供应商及客户一起确保我们的产品在每一阶段都符合REACH法规。

更多信息请联系 [REACH@hkw.co.uk](mailto:REACH@hkw.co.uk)

# ELECTROLUBE

THE SOLUTIONS PEOPLE

易 力 高

**中国总部/制造基地**  
**英特沃斯（北京）科技有限公司**  
中国北京顺义区南彩镇彩园工业园  
彩达三街1号茂华工场2号楼101300

**T** +86 (10) 89475123  
**F** +86 (10) 89475077  
**E** info@electrolube.com.cn  
**www.electrolube.cn**

## UK Headquarters / Manufacturing

Ashby Park  
Coalfield Way  
Ashby de la Zouch  
Leicestershire  
LE65 1JR  
United Kingdom

**T** +44 (0)1530 419600  
**F** +44 (0)1530 416640  
**E** info@electrolube.co.uk

**www.electrolube.com**

A division of H K Wentworth Limited  
Registered office as above  
Registered in England No. 368850



Certificate No. 32082