



精密润滑 · 光学级洁净

Lovolub L144

半导体光学仪器低挥发低扩散润滑脂

PFPE-BASED LOW-VOLATILITY GREASE FOR OPTICS & SEMICONDUCTOR

极低挥发

低迁移抗爬行

高洁净相容

-30~280°C

工作温度范围

0.1 wt%

蒸发损失 99°C×22h

3500 N

四球烧结负荷

5 年

密封保质期

01 / 产品描述

采用低蒸气压 **PFPE 全氟聚醚油** 与高纯稠化剂 (**PTFE**) 精制而成，专为精密光学系统设计。核心为**极低挥发、低迁移、高洁净、材料相容**，避免污染镜片与镀膜，同时提供稳定润滑。

02 / 性能特点

极低挥发

85°C/500h 老化挥发损失小，真空下无可检测 VOC

低迁移抗爬行

高表面张力，不沿金属塑料表面爬至光学元件

稠度稳定

稠度随温度变化极小，长效润滑，寿命极长

镜片安全

低挥发，避免气化分子污染敏感仪器与镜片

优良防霉

不因微生物滋生而影响产品性能

低油分离

特殊稠化结构，有效防止溢油污染

03 / 推荐应用

光学仪器 · 半导体 · 医疗成像

激光切割灯、摇头灯、激光雷达扫描轴承、编码器码盘轴承、摄像头模组马达等长期高温环境部件

工业 · 科研

半导体光刻机、晶圆设备、真空光学腔、太空望远镜机构

包装方式 1kg / 罐装 · 订货号 341080

04 / 典型数据

性能	数据
颜色	目测
质地	光滑
气味	温和
比重, @ 77°F (25°C)	1.98
滴点, ASTM D-2265	无
粘度, cSt @ 40°C	400
锥入度, ASTM D-217 @ (25°C)	265-295
蒸发损失, ASTM D972, 99°C×22h, wt, %	0.1
四球测试, ASTM D2596, N	3500
工作温度, °C	-30 ~ 280
保质期 (未打开全密封)	5 年

所给数据资料均为典型代表值，允许有不影响其性能的轻微变化；正常生产过程中可能有不影响产品性能的调整，此处包含的信息如有更改，恕不另行通知。



SEIVIO
比瑟奴润滑材料（珠海）有限公司

Pseinu Lubricants (Zhuhai) Co., Ltd

Email: info@seivio.cn · Tel: 0756-6840696