



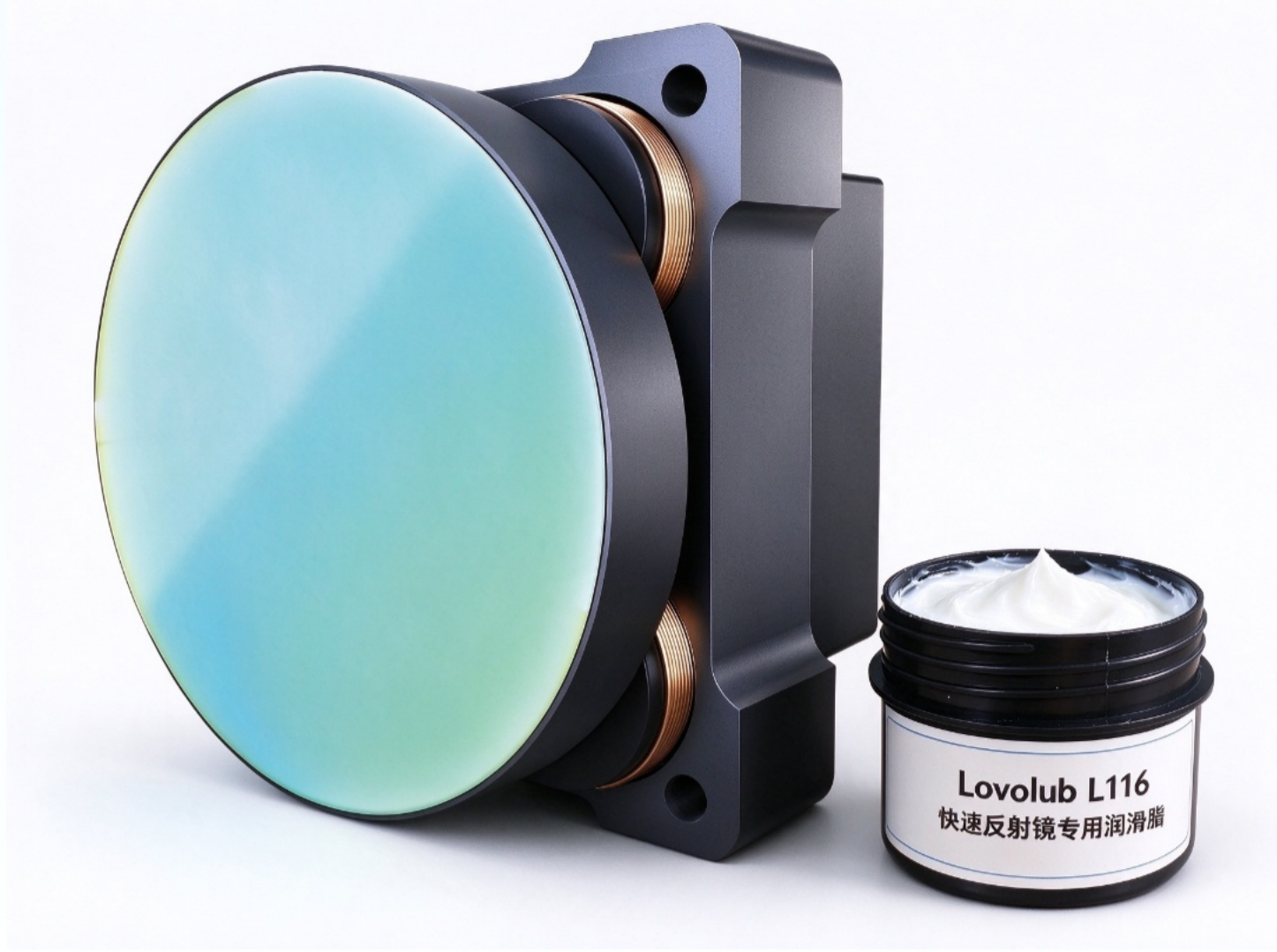
LOVOLUB L116

HIGH-PRECISION LUBRICANT FOR FAST STEERING MIRROR (FSM)

PFPE 全氟聚醚基油

摩擦系数极低

亚微弧度级光束指向



产品描述

PRODUCT DESCRIPTION

塞维欧 Lovolub L116 快速反射镜专用润滑脂是摩擦系数极低的直链全氟聚醚油，采用特殊皂基结构、超精细纳米级 PTFE 稠化，并添加特种抗腐蚀添加剂精制而成。专为快速反射镜（FSM）这类高精度光机系统定制，用于解决高频微摆工况下的微动磨损、启动阻力矩漂移、挥发污染光路等核心问题，保障亚微弧度级光束指向精度与长期运行稳定性。

性能特点

KEY FEATURES



低摩擦 抑制粘滑

消除静摩擦与动摩擦突变，运行平稳顺畅



特殊皂基结构

低油分离性能，有效防止溢油造成污染



剪切安定性好

高频往复微摆下不变稀、不流失、不失效



宽温扭矩稳定

稠度随温度变化极小，不同温差下扭矩变化小



不污染光学镜面

表面张力高，不爬移污染反射镜面与光学镜片



耐水耐酸碱

可防止粉尘和其它污物的污染

推荐应用

APPLICATIONS

主要用于星间激光通信、机载 ATP（捕获跟踪瞄准）、自适应光学望远镜、激光武器精跟踪、稳像系统，以及 FSM 的柔性铰链副、微型枢轴、支撑微轴承、限位微动副等关键部位，航天、激光通信、光学仪器专用。

星间激光通信

机载 ATP

自适应光学望远镜

激光武器精跟踪

稳像系统

典型数据

TYPICAL DATA

性能	数据
颜色	目测
质地	光滑
气味	温和
比重，@ 25°C (77°F)	1.70
滴点，ASTM D-2265	>250
粘度，cSt @ 40°C	18
锥入度，ASTM D-217 @ 25°C	265-295
橡胶相容性，EPDM 橡胶，ASTM D4289，%	0
四球测试，ASTM D2596，N	3200
工作温度，°C	-60 ~ 180
保质期（未开封全密封）	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；信息如有更改，恕不另行通知。

包装方式

1kg / 罐装

订货号

190512

版本信息

VG10085 · 2026.01.02

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 · SEIVIO © 版权所有