



Vaculub S149

高温超真空低释气润滑脂

High-Temperature Ultra-High Vacuum Low-Outgassing Lubricant



-30 ~ 280°C

工作温度

5.5×10⁻¹⁴ Pa

蒸汽压 @20°C

0.035%

总质量损失 TML

产品描述

以高纯度全氟聚醚 PFPE 为基础油，PTFE（聚四氟乙烯）作为稠化剂，经过蒸馏提纯、脱气、过滤处理，去除低分子量易挥发组分，实现低迁移污染。解决普通润滑脂在真空下大量挥发、析气污染腔体、润滑快速失效的问题，同时兼顾高温抗氧化热稳定性能。

性能特点



极低释气与挥发

饱和蒸汽压极低，真空环境下气体析出少



预脱气处理

经高温烘烤（125°C / 24小时），加速挥发物释放



高温与真空稳定

良好的高温稳定性和真空稳定性，无 VOC 有机物挥发



低析油低迁移

低析油、低爬行迁移，胶体安定性好，基础油析出少



低微粒污染

不易沿金属表面爬升扩散，降低微粒污染风险



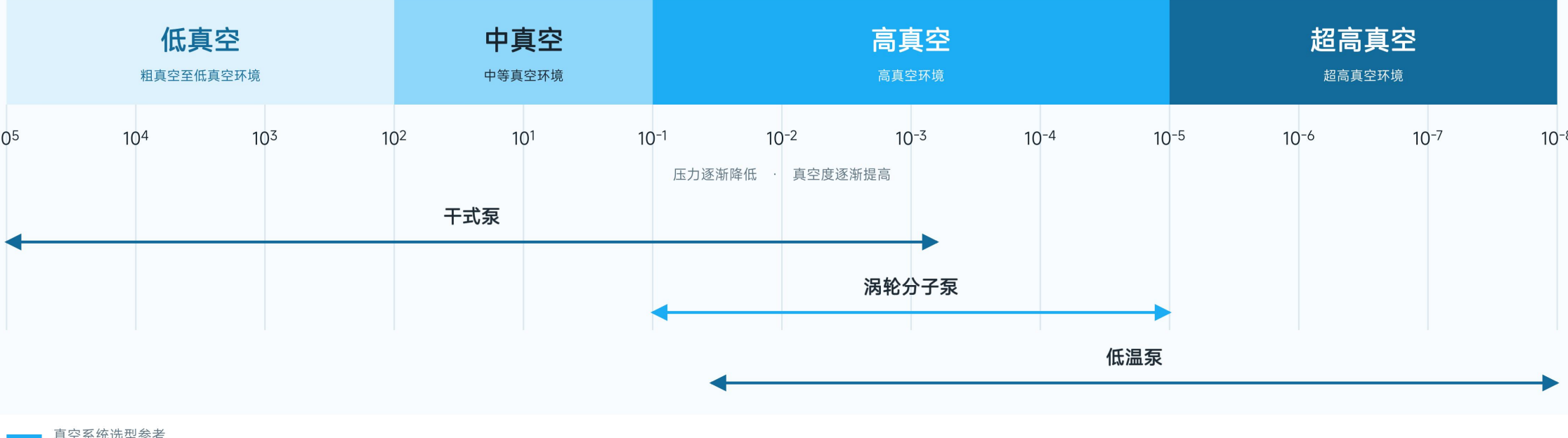
极高化学惰性

不与工艺气体中的酸碱和高活性物质发生反应

适用真空度范围

压力刻度与典型真空泵工作范围

S149 覆盖高真空 · 超高真空



推荐应用

适用于长期高温 / 高真空环境，覆盖半导体制造、分析仪器与真空工业装备的高真空腔体运动副与密封点

半导体制造设备

扫描电镜 SEM

透射电镜 TEM

薄膜沉积设备

离子注入机

炉管设备

清洗设备

CMP 设备

真空机械手

腔体轴承

滚珠丝杆

真空阀门

沉积 / 刻蚀设备

质谱仪

同步辐射装置

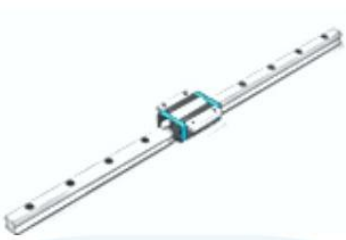
真空炉

镀膜设备

使用部件



位移台



直线导轨



滚珠丝杆



交叉滚子导轨



轴承



密封圈

典型数据

性能	典型数据
颜色	目测
质地	光滑
气味	温和
比重 @ 25°C (77°F)	1.96
滴点, ASTM D-2265	无
粘度, cSt @ 40°C	400
锥入度, ASTM D-217 @ 25°C	265 – 295
总质量损失 TML, ASTM E595-90	0.035%
挥发性冷凝物 CVCM, ASTM E595-90	0.007%
蒸汽压 @ 20°C	5.5×10 ⁻¹⁴ Pa
蒸汽压 @ 200°C	1.3×10 ⁻² Pa
工作温度	-30 ~ 280°C
保质期（未开封全密封）	5 年

所给数据资料均为典型代表值，正常生产过程中允许有不影响产品性能的轻微变化；此处信息如有更改，恕不另行通知。

