



高真空 · 低释气 · 无VOC

Vaculub L907

无VOC挥发高真空低出气润滑脂

HIGH-VACUUM LOW-OUTGASSING LUBRICANT · PFPE / PTFE

-50 ~ 260°C
工作温度范围

1×10^{-7} Pa
蒸汽压 @20°C

0.09% / 0.01%
TML / CVCM 释气指标

零 VOC
无有机挥发物释放

产品概述

PRODUCT OVERVIEW

Vaculub L907 由高纯度直链全氟聚醚油（PFPE）经纳米级超精细 PTFE 稠化，并添加特种抗腐蚀添加剂精制而成。通过剔除所有低分子量易挥发组分，实现出气率接近零、无有机挥发物释放，专为长期高温 / 高真空工况而设计。

- 全氟聚醚基础油
- 纳米级 PTFE 稠化
- 特种抗腐蚀添加剂
- 剔除低分子量易挥发组分



核心性能特点

KEY PERFORMANCE

极低释气率
解决真空与高温工况下油脂挥发、释放颗粒物等问题

完全无 VOC 释放
不会在真空腔体内形成有机污染物沉积

预脱气处理
经 125°C / 24 小时高温烘烤，加速挥发物提前释放

超长使用寿命
稠度随温度变化小，挥发性极低，使用寿命极长

五重抗性防护
抗磨损、抗擦伤、抗燃烧、抗辐射、抗腐蚀

低摩擦 · 高承载
低摩擦系数、高承载能力，与绝大多数橡胶、塑料良好相容

极高化学稳定性
不与工艺气体中的酸、碱发生反应

宽温域适配
-50°C 至 260°C 温度范围内长期稳定运行

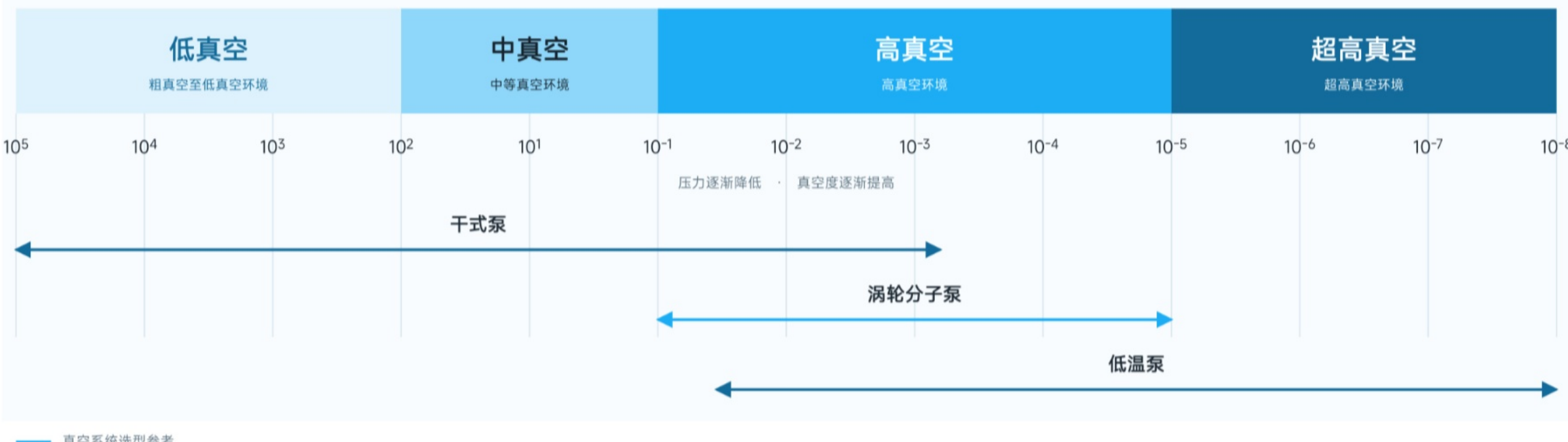
真空度适用范围

VACUUM RANGE

真空度范围与真空泵适用区间

压力刻度与典型真空泵工作范围

单位：帕



L907 蒸汽压低至 1×10^{-7} Pa，覆盖高真空至超高真空（UHV）应用区间

推荐应用

APPLICATIONS



半导体制造设备



扫描电镜 SEM



透射电镜 TEM



质谱仪



薄膜沉积设备



光刻机 / 刻蚀机

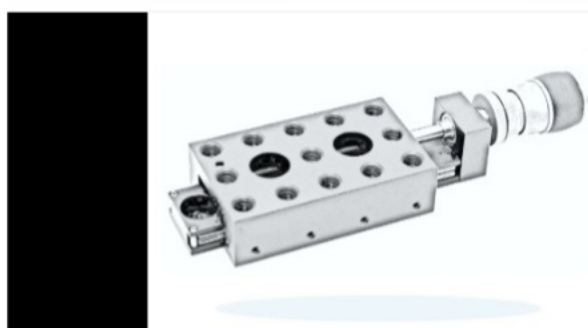


离子注入机

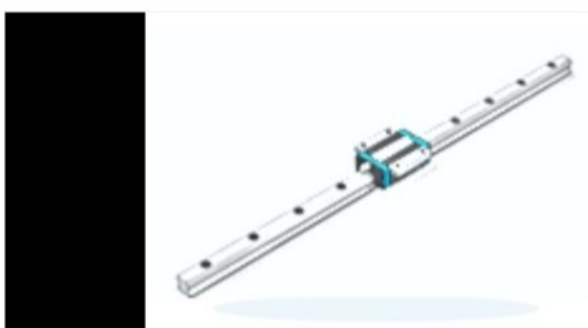


炉管 / CMP / 清洗

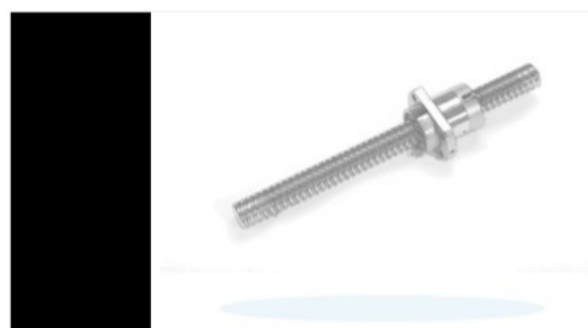
适用润滑部件



位移台



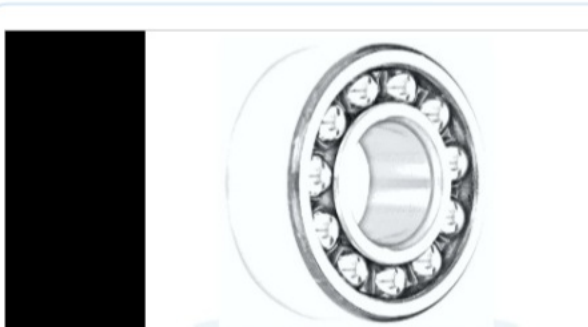
直线导轨



滚珠丝杆



交叉滚子导轨



轴承



密封圈

典型数据

TYPICAL DATA

性能	数据
颜色	目测
质地	光滑
气味	温和
比重 @77°F (25°C)	1.90
滴点 ASTM D-2265	无
粘度 cSt @40°C	100
锥入度 ASTM D-217 @25°C	265-295
四球测试 ASTM D2596, N	4000
蒸汽压 20°C, Pa	1×10^{-7}
总质量损失 TML (ASTM E595-90)	0.09%
挥发性冷凝物 CVCM (ASTM E595-90)	0.01%
工作温度 °C	-50 ~ 260
保质期 (未开封全密封)	5 年

注：所给数据均为典型代表值，正常生产过程中可能有不影响产品性能的轻微调整；此处包含的信息如有更改，恕不另行通知。