

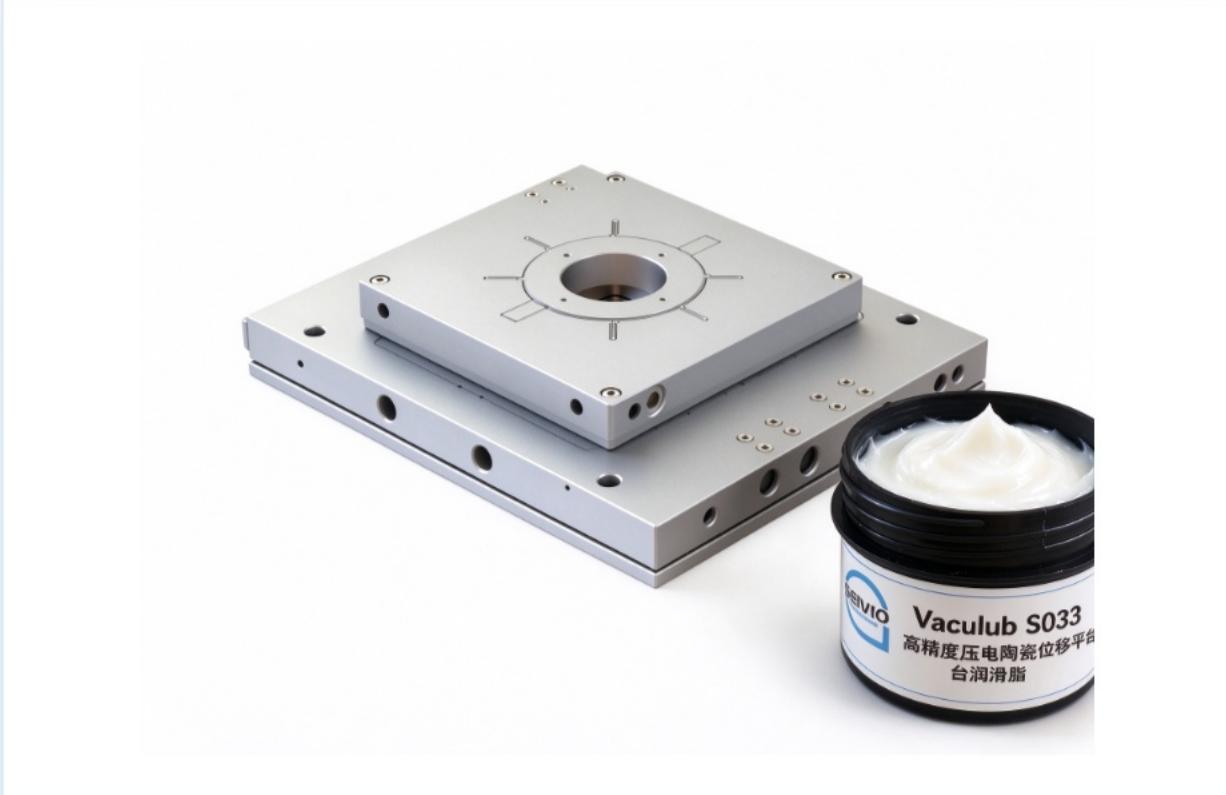


■ 真空级精密润滑 · 产品编号 V009

Vaculub S033

高精度压电陶瓷位移平台润滑脂

专为压电陶瓷（PZT）纳米定位平台的柔性铰链、导向机构与微小滑动副研制的特种精密润滑脂



1×10⁻¹⁰

蒸汽压（20℃）

-70~220℃

工作温度范围

2500 N

四球测试 ASTM D2596

70 cSt

粘度 @ 40℃

01 — PRODUCT DESCRIPTION

产品描述

Vaculub S033 高精度压电陶瓷位移平台润滑脂由蒸汽压极低的直链全氟聚醚油，经超精细 PTFE 稠化，并添加特种抗腐蚀添加剂精制而成。专为压电陶瓷（PZT）纳米定位平台的柔性铰链 / 导向机构、微小滑动副使用，核心保障平台在超高频微幅往复运动下的定位精度、响应速度与长期稳定性。

02 — PERFORMANCE FEATURES

性能特点



剪切稳定性强

在百万次高频微运动下，稠度变化与分油流失较小



极薄油膜

在微滑动接触面形成极薄油膜，减小微动摩擦，提升定位线性度



低污染、低挥发

低析出、低发尘、低蒸气压，保持平台内部洁净



抗微振磨损

抑制振动与共振，改善阶跃响应，避免振荡



低运动迟滞

大幅降低运动迟滞，保证平台纳米级位移的响应同步性



低蒸发损失

不挥发污染平台内部的光学元件、压电陶瓷片与传感器

03 — RECOMMENDED APPLICATIONS

推荐应用

■ 压电纳米定位台

■ 压电物镜定位器

■ 扫描探针显微镜（SPM）载台

■ 干涉仪

■ 半导体光刻对准

■ 光纤调芯等纳米定位设备

04 — TYPICAL DATA

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℃）	1.97
滴点，ASTM D-2265	无
粘度，cSt @ 40℃	70
锥入度，ASTM D-217 @ 25℃	275-315
四球测试，ASTM D2596，N	2500
蒸汽压，20℃	1×10 ⁻¹⁰
工作温度，℃	-70 ~ 220

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。



包装方式

1kg / 罐装

订货号

252103

版本号

VG10085 · 2026.04.02

