

# 北京麦迪森科技有限公司

## MADISON TECHNOLOGY CO., LTD



### 致力于科学，忠实于客户

麦迪森专注于为实验室和研发领域提供高性能的真空产品及完善的真空解决方案。

携手国际一流真空设备制造商和科研院所，麦迪森以优质的产品、专业的方案、便捷的服务，助力科学发展。

麦迪森代理品牌包括：Edwards 科研领域专用真空设备、Gamma UHV 泵和附件、VACGEN 超高真空系统组件、Allectra 馈通类超高真空组件、Apiezon 真空密封润滑产品等。



**EDWARDS**



**GAMMA**  
VACUUM



**VACGEN**



**allectra**  
A future with vacuum



**APIEZON**

北京麦迪森科技有限公司  
MADISON TECHNOLOGY CO., LTD

地址：北京市海淀区中关村南三街8号  
电话：+86 15301310116  
邮箱：sales@madison-tech.com  
网址：www.madison-tech.cn  
www.madison-tech.com



更多公司和产品详情  
欢迎扫码关注官方微信号



更多公司和产品详情  
欢迎扫码咨询工作人员

## 高温真空润滑脂，惰性

2018年1月

1 / 2页

### 描述

Apiezon PFPE 501 (全氟聚醚) 是一款高性能润滑剂及密封剂，可在极端、超高真空及高温且存在气液态氧的环境下放心使用。

全氟聚醚分支原油和聚四氟乙烯增稠剂使得该润滑脂产品在其工作温度范围内拥有优质的润滑性和化学惰性。在恶劣环境下，PFPE 501 在高达 250°C 时，在一系列腐蚀性化学物质，如卤素、碱、燃料、腐蚀物及发烟硝酸存在时发挥作用。

本品极具抗溶剂性，是涂覆、半导体及其它常用腐蚀性化学物质与强氧化剂行业的理想用品。

### 使用 PFPE 501 的优势

- ▶ **稳健**——化学惰性和氧化稳定性使得 PFPE 501 成为最极端操作环境下的理想用品。
- ▶ **安全可靠**——  
无毒、不易燃、在高达250°C时仍可保持润滑性和热稳定性。
- ▶ **延长使用寿命**——  
具有全氟聚醚分支结构和双倍密度，可生成薄膜并拥有强负荷承载能力。
- ▶ **多功能**——  
具有多种用途，包括轴承、阀门、齿轮、线、O 型圈及密封圈等。

### Apiezon PFPE 501

全氟聚醚基  
高温润滑剂  
在富氧环境中使用  
超高真空  
化学惰性  
极高压力  
宽工作温度范围

### 优势

延长设备寿命  
减少设备停机时间  
低服务费用  
终身润滑  
有保证的Apiezon品质  
专家级技术支持

### 超高真空

PFPE 501 极低的蒸汽压力特性（如下图所示）保证了其在超高真空条件下的安全使用。

### 清理

多余润滑脂可用无棉绒布擦除。残留润滑剂可用全氟溶剂清除。如对清洁效果要求较高，建议用丙酮进一步进行清理。

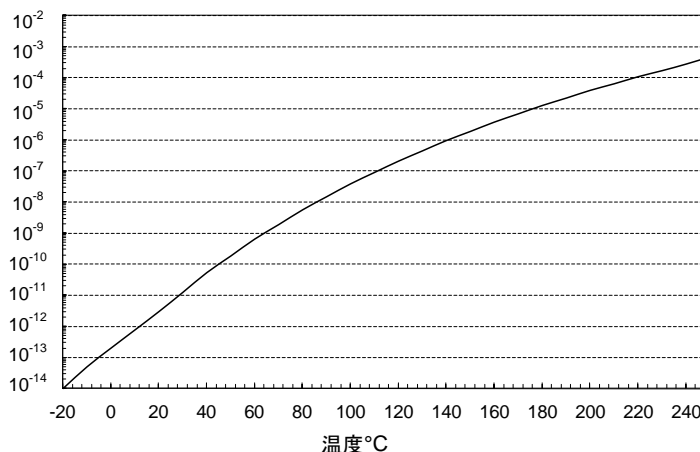
### 兼容性

Apiezon PFPE 501 与包括塑料、金属、陶瓷、高分子材料、弹性体、醚类、酒精、烃类在内的所有类型材料均兼容。

然而，本品操作温度上限为 250°C，而与粉末状铝/镁接触时则不得高于 200°C。在温度高于 100°C 时，还建议避免与路易斯酸以及新近暴露的铝、镁或钛合金摩擦表面接触。

### 工作温度范围内的蒸汽压力

蒸汽压力，托



## 高温真空润滑脂，惰性

2018年1月

2 / 2页

### 保存期

在原包装未开封并置于环境温度 (10 至30° C)  
储存的情况下，Apiezon PFPE 501 的保  
存期限为10 年（自生产日期起）。

### 典型特性

美国润滑脂协会号码:	2
渗透 P60	280
典型工作温度范围	°C -15 至250
	°F 5 至482
蒸汽压力 (25°C / 77°F), 托	$1.3 \times 10^{-12}$
相对密度 (25°C / 77°F)	2.003
4球焊接点 (负荷), 公斤 —ASTM 800	
D2596	0.94
四球磨损疤痕, mm (ASTM D2266 (40公 斤) 除气特性 (ASTM.E 595)	<1%
TML	<0.1%
CVCM	0.02%
蒸发 (100°C / 212°F), 24 小时	2.10%
油分离 (100°C / 212°F), 24 小时	
低温转矩, 低温转矩, g/cm	162.3
25°C / 77°F 运行	64.4

表内所有引用的特性均为典型值，不是规格。