

# PFA螺纹转换接头

产品名称	PFA螺纹转换接头
公司名称	扬中市氟润工程塑料有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:氟润 材质:PFA 产地:江苏
公司地址	镇江市扬中市新坝镇红联村4组
联系电话	13952903609 13952903609

## 产品详情

### PFA螺纹转换接头

PFA的英文名称为:Polyfluoroalkoxy，中文名称为:四氟乙烯-

全氟烷氧基乙烯基醚共聚物(又称:过氟烷基化物，可溶性聚四氟乙烯)。PFA FEP PTFE 的化学性能相似，但FEP只能在200度以下使用，PTFE不能注塑。比重:2.13-2.167克/立方厘米，成型收缩率:3.1-7.7，成型温度:350-400 。

用途：

PFA螺纹转换接头特点及主要用途:PFA俗称可熔性PTFE，各种性能是氟塑料冠。广泛应用于半导体行业、以及医疗、化工防腐、汽车等领域。

PFA螺纹转换接头材质性能：

PFA为少量全氟丙基全氟乙烯基醚与聚四氟乙烯的共聚物。光滑内管流动性很好，具有超大流量，抑制颗粒聚集，白色PTFE管由FDA食品级软管，卫生软管具有化学惰性，不会释放臭气污染的流体。优良的耐候性，不易燃烧;表面不粘，易消毒，蒸汽或清洁剂清洁;PFA管工作压力范围宽:-54 ° C~232 的卫生胶管。熔融粘结性增强，溶体粘度下降，而性能与聚四氟乙烯相比无变化。此种树脂可以直接采用普通热塑性成型方法加工成制品。适于制作耐腐蚀件，减磨耐磨、密封件、绝缘件和医疗器械零件，高温电线、电缆绝缘层，防腐设备、密封材料、泵阀衬套，和化学容器。

PFA特性:

(1)结晶料，吸湿小。它可以通过热塑性塑料的加工方法加工成产品。

(2)流动性差，极易分解，分解时产生腐蚀气体。成型温度不超过475 ，模具加热至150-200 ，浇注系统对物料流动的阻力小。

(3)半透明粒料，注塑、挤出成型。成型温度350-400 ，475 及以上容易引起变色或起泡。注意脱模的难度。

(4)由于熔融材料对金属的腐蚀作用，长期生产要求在模具上镀铬。

## PFA 管物理性质

- 1、全氟丙基全氟7,烯醚和聚四氟烯共聚物。与聚四氟乙烯相比，该树脂的性能可通过普通热成型直接加工。
- 2、其抗蠕变性和抗压强度均优于PTFE，抗拉强度较高，伸长率可达100-300。良好的介电性能和优异的抗辐射性能，高阻燃性。
- 3、长期使用温度-80-200度，耐化学腐蚀性能优良，所有耐化学腐蚀性的垫层，在塑料中的摩擦系数，且电气性能良好，其电决缘不受温度影响。
- 4、其耐化学性与聚四氟乙烯相似，优于偏二氟乙烯。

随着科技的进步，PFA 管产品得到广泛的应用，具有优异的综合性能，它由聚四氟乙烯聚合物组成，其结构简单。PFA管主要用于机械，电子，汽车，航空航天，化工等行业，由于PFA管毛细管具有广泛的应用范围，那么它能生产哪些产品？

PFA螺纹转换接头产品非常广泛，主要产品有防腐类，密封，轴承等。

防腐:PFA管通过垂直和水平双向拉伸在大量的毛孔内，是一种新的材料，它与其他面料相结合。

## FEP和PFA的区别:

铁氟龙FEP:FEP(氟化7烯丙烯共聚物)不粘涂层熔化并流动，在烘烤过程中形成无孔膜。它具有化学稳定性和良好的不粘性能。工作温度为200° 。

铁氟龙PFA:PFA(全氟化合物)不粘涂层，像FEP一样，在烘烤过程中熔化并流动形成无孔膜。PFA的优势在于它具有260° 的更高连续使用温度和更强的刚性。它特别适用于高温条件下的防粘和耐化学性领域。

铁氟龙ETFE:ETFE是乙烯和四氟乙烯的共聚物。该树脂是一种坚韧的氟聚合物，可以形成具有化学抗性的高度耐用的涂层，并且可以在150° 的温度下连续工作。

铁氟龙PTFE:PTFE(聚四氟乙烯)不粘涂料可在260 连续使用，使用温度为290-300 ，摩擦系数低，耐磨性好，化学稳定性好。

## PFA在半导体行业中的应用主要有以下几个方面:

- 1 高纯化学品输送:半导体生产过程中需要使用大量的高纯化学品，而PFA管能够有效地避免这些化学品与管道材料发生反应，从而确保产品质量和生产效率，
- 2 高温介质输送:半导体行业的生产环境通常需要承受高温高压的条件，而PFA管的耐高温性能能够满足这一需求，确保介质的输送，
- 3 半导体制造设备:PFA管材质具有优异的耐腐蚀性能，可以用于半导体制造设备中的管道系统，从而确保设备的稳定性和可靠性。

半导体产，固氟:半导体产业的固氟过程需要使用到高纯度的氧气，而PEA管的抗粘附性能能够有效地防

止氟气在管道内部的积聚和沉积，从而确保固氟过程的稳定性和安全性，总之，PFA在半导体行业中的应用非常广泛，能够为半导体生产提供优异的管道输送解决方案，为半导体产业的发展做出了重要贡献。