

# 日本大金PFA AP211SH 半导体用接头

产品名称	日本大金PFA AP211SH 半导体用接头
公司名称	上海璧未国际贸易有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区菊园新区平城路811号1幢16楼1611室JT1521
联系电话	157-07469123 15707469123

## 产品详情

PFA水溶液--可溶性聚四氟乙烯本名全氧基聚合物，化学名全称“四氟乙烯-全基乙烯基醚共聚物”，缩写代号为PFA，具有如下结构：这种聚合物具有聚四氟乙烯几乎所有的优能，又可采用一般热塑性塑料加工方法，故被人们誉称为可溶性聚四氟乙烯。可溶性聚四氟乙烯PFA的工业制备目前采用乳液共聚法。将四氟乙烯与适量的全氟丙基乙烯基醚两单体混合加入聚合釜中，以水为介质，全氟辛酸铵为乳化剂，过硫酸铵为引发剂，在70 左右，1.5MPa压力下共聚，聚合完成后将含聚合物的乳液凝聚、洗涤、干燥、挤出造粒等。PFA水溶液--地热发电是将火山地带地下深层中的高温、高压蒸汽通过透平发电机发电，在深达数千米地下就需用耐高温、耐腐蚀的PFA 电缆。在地下3km处的地温达300 以上，且存在硫化氢，因此地热探查用的电缆需能耐高温蒸汽和硫化氢气体长时间的腐蚀，只有PFA电缆更适用。电气电子设备中应用的PFA零部件有PFA薄膜、管子、热收缩管及件，如PFA的电保持器用于锅炉等高温高压容器的液位控制件。高温锅炉中的水为防止生成水垢，锅壁呈碱性，若用陶瓷部件耐不了高温水蒸气和碱液的腐蚀，采用PFA电保持器能耐260 的高温，2MPa压力也不受碱液的腐蚀，可确保锅炉的安全运行。用分子量高的PFA树脂挤出成型直管，外用不锈钢丝增强制成的软管比PT-FE 软管性能稳定、寿命长且长度不受限制，而比FEP 软管优越的是有更高的耐温、耐应力开裂性，因此PFA 更宜作液压软管使用。PFA液压软管常用于水蒸气与冷却水交替输送的液压机上：如制作录音机盘，全自动压机，需在1min内交替输入温度180~190 (压力0.9~1.1MPa)的水蒸气和冷却水。上述工况下若用橡胶软管则热老化寿命短，弯曲100万次就会泄漏蒸汽，而使用PFA软管弯曲寿命可6倍，达600万次，可大大节约停机检修时间和人工费用。这种PFA软管的内径19mm，壁厚1.5mm,长1.4m。钢丝编织三层的PFA软管的爆破压力达48MPa。PFA软管也用于输送各种腐蚀性、黏性物质，在食品、制药、饮料行业中应用，具有使用寿命长、清洁、无异味、无污染等优点。PFA水溶液--结构与性能:可溶性聚四氟乙烯PFA可以看作是聚四氟乙烯分子链骨架上有少数碳原子所连接的氟原子被全氟丙氧基所取代的结果。由于这一取代带来了如下影响：破坏了原聚四氟乙烯分子链的规整性和对称性。全氟丙氧基的体积远大于氟原子，了分子链间距离，并产生空间位阻效应。全氟丙氧基与氟原子共同连接在同一个碳原子上，不会引起聚合物产生明显的性。以上各影响的综合结果是使聚合物分子链刚性下降，可以出现熔融态；使聚合物的结晶能力下降，结晶度减少，聚合物仍可保持聚四氟乙烯的各种优能。可溶性聚四氟乙烯PFA是乳白色半透明固体，密度2.1-2.17g/cm<sup>3</sup>，由于侧基与主链之间有醚键存在，使吸水率略大于聚四氟乙烯，约为0.03%。可溶性聚四氟乙烯拉伸强度接近或略高于聚四氟乙烯，约为28-30MPa，高温下的强度保持率高于聚四氟乙烯，例如在285 经2000h后，拉伸强度、伸长率基本不变，耐弯曲寿命长，可反复弯折，远优于聚四氟乙烯，也具有如同聚四氟乙烯的良好的自润滑性。

PFA的英文名称为：Polyfluoroalkoxy，中文名称为：四氟乙烯全氟基乙烯基醚共聚物(又称：过基化物，可溶性聚四氟乙烯)。PFAFEPPTFE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 PFA的特点及主要用途：PFA俗称可溶性PTFE，各种性能是氟塑料之冠。广泛应用于半导体行业、以及、化工防腐、汽车等领域。物料性能：

- 1、为少量全氟丙基全氟乙烯基醚与聚四氟乙烯的共聚物。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。
- 2、长期使用温度-80--260度，有的耐化学腐蚀性，对所有化学品都耐腐蚀，摩擦系数在塑料中，还有很好的电性能，其电绝缘性不受温度影响，有塑料王之称。
- 3、其耐化学药品性与聚四氟乙烯相似，比偏氟乙烯好。
- 4、其抗蠕变性和压缩强度均比聚四氟乙烯好，拉伸强度高，伸长率可达100-300%。介电性好，耐性能优异。
- 5、无毒害：具有生理惰性，可植入人体内。 V0级：

- 1、适于制作耐腐蚀件，减磨耐磨件、密封件、绝缘件和器械零件。
- 2、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。成型性能

- 1、结晶料,吸湿小。可采用通常得热塑性塑料得加工方法加工成制品。
- 2、流动性差，易分解，分解时产生腐蚀气体。宜严格控制成型温度不要超过475度，模具应加热至150-200度，浇注系统对料流阻力应小。
- 3、半透明粒料，注塑、挤出成型。成型温度350-400度，475度以上容易引起变色或发生气泡。并注意脱模会较困难。 PFA消解管 可溶性聚四氟乙烯（PFA）消解管：PFA消解管均为定制产品，结构：消解管盖和消解池。盖子和消解池密封连接，不会使消解液和样品还来不及完全反应就蒸发干，消解过程中凝结的液体也不会流出消解池。 PFA消解管特性：

- 1.外观半透明
- 2.耐高低温：使用温度-200 ~ +260
- 3.耐腐蚀：耐强酸、强碱、王水、氢氟酸和各种
- 4.耐绝缘：介电性能与温度、频率无关
- 5.防污染：金属元素空白值低
- 6.低的溶出和析出，是储存标准物质、强腐蚀性、昂贵超高纯试剂的器皿
- 7.可适配石墨消解系统，透明可见，方便操作，亦可作为离心管使用，管壁对有机物如疏水性物质无吸附。可定制各种规格的消解管。 PFA板半透明PFA棒进口PFA棒PCTFE棒

- 1.PFA(可溶性聚四氟乙烯)物理机械性、电绝缘性、自润滑性、不粘性、摩擦系数好、耐折性、耐应力开裂性、热稳定性、不燃性、耐老化性、耐化学腐蚀性优异。
- 2.适用范围:目前国内主要用于防腐防酸碱注塑件、高温电线电缆、防酸碱内衬件，吹塑制品、耐磨件、密封件、绝缘件和器械零件。广泛应用于半导体行业、以及、化工防腐、汽车等领域。