

# 日本大金PFA AP202代理商

产品名称	日本大金PFA AP202代理商
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

薄膜级PFA--PFA主要应用于半导体行业，美国市场80%-85%的PFA用于半导体行业，日本为50%左右，主要用来制作硅片承载器、管道及其配件、半导体零件。随着高纯PFA的开发，PFA在高纯半导体管道、药物加工和超纯水等领域的应用也不断扩大。PFA可通过与织物复合衬里或旋转成型方法用于大容量贮槽和高纯试剂容器的衬里。PFA在我国的应用时间已较长，但由于价格昂贵，加工要求较高，用量有限，目前主要应用有：硅片承载器、液体导管及热收缩管、耐高温电线、耐腐蚀零件、复印机导辊护套等。PFA保持了PTFE诸多优点，且有FEP同样的热熔流动性和用途，而PFA耐热性和耐应力开裂性更优于FEP，特别在高温下的强度高于PTFE。随着PFA旋转成型技术的开发，扩大了它在半导体工业领域的应用。化学工业用的PFA制品有烧杯、烧瓶和洗瓶等实验室器皿，及反应釜、精馏塔、贮槽、管道管配件的衬里、部件等。作为衬里材料PFA具有与FEP相似的用途，而PFA有更优的耐应力开裂性、易熔接性和更高的可靠性。PFA制成直管、管接头、衬套、隔板和管道衬里应用，PFA管配件的壁厚薄的为2.38mm，管道衬里层的小厚度为1.27mm。PFA衬里的直管规格，直径15-250mm，大长度为5m。PFA大型衬里阀门通径可达150—250mm。PFA用于球阀的密封部分、隔膜阀的隔膜及止逆阀的球，离心泵和真空泵的衬里层。阀体的其他部分常用PTFE制作。塔、槽类衬里大型塔、槽类设备的衬里层可用PF，PFA玻璃布复合片材，及PTFE-PFA-玻璃布三层复合片材。对小型塔、槽类设备主要以PFA的成型、传递成型、旋转成型及粉末涂层等产品为主，但涂层厚度小于1mm者不适用于高腐蚀性设备的防腐。

供应PFA塑胶原料，原厂原包，质量保证，\*\*\*\* 1.PFA(可溶性聚四氟乙烯)耐热、耐寒、化学稳定性、机械性、绝缘性、自润滑性、耐折性、耐开裂性优异。铁氟龙PFAFEP塑胶原料工程塑料包括：加玻纤、碳纤、滑石粉、矿物、矿纤、阻燃改性；增韧耐寒、抗紫外线、抗静电、导电等改性工程塑料。特种工程塑料：PPS、LCP、PEI、POM+PTFE、PEEK、PPA、PI、PSF、PES等。热塑性弹性体：EVA、PVC、TPR、TPE

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汽和碱液的腐蚀，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汽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）的水蒸汽和冷却水。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、不污染等优点。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，增大了分子链间距离，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极性。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性能。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。