KINTEK

Ptfe/Pfa 软管 目录

Contact us for more catalogs of PTFE（特氟龙）产品，样品制备与过滤，反应与合成设备，高纯度与痕量分析，定制加工服务，通用耗材与密封件，电化学与新能源测试，基础实验室器皿与容器，流体传输、管路与阀门，等

KINTEK

????

>>> ????

从日常基础实验室器皿（烧杯、量筒、坩埚、培养皿、试剂/洗瓶、离心管和消解管）、高纯度痕量分析仪器和清洗/储存罐，到全面的流体传输组件（管材、接头、阀门）、样品制备和过滤工具（分液漏斗、滴定管、过滤器、移液管、镊子、药勺），以及通用耗材（搅拌子、O型圈、垫片、密封带、盖子、隔垫），一直到先进的衍生和反应装置，如标准或定制电化学池、电池测试夹具、电极配件、水热合成内衬、微波消解罐、微通道反应器和冷凝/回流装置，KINTEK 几乎制造所有由 PTFE 和 PFA 制成的实验室用品。依托端到端的定制 CNC

加工能力，我们有能力交付从复杂的非标机加工零件和定制实验室装置到大批量订单的各类产品，并始终专注于高性能含氟聚合物材料。

耐高温强腐蚀实验室用高纯Pfa核磁共振样品管 配精密Ptfe盖子

货号: PL-CP193

简介

这些配有聚四氟乙烯盖子的高纯全氟烷氧基（PFA）核磁共振管具备极佳的耐化学腐蚀性，可在苛刻环境下保障样品完整性。产品非常适合痕量分析，拥有优异热稳定性与可定制尺寸，满足工业与科研实验室的严苛应用要求。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
氢氟酸分析	监测涉及HF的化学反应，此类反应会腐蚀损坏玻璃NMR管。	材质完全抗HF腐蚀。
痕量金属检测	分析半导体行业要求PPT级纯度的高纯化学品。	背景浸出水平极低。
石油化工炼制	检测含腐蚀性硫化物的复杂废水和油基样品。	对强腐蚀性有机溶剂具备耐用性。
药物合成	监测酸性或碱性环境下活性药物成分（API）的合成过程。	防止样品污染与降解。
高分子研究	研究高温聚合物熔体行为与反应动力学。	最高260℃高温下仍保持稳定。
环境监测	分析含有高浓度挥发性污染物的危险废物和土壤提取物。	PTFE密封可靠，防止挥发物损失。
碱性样品测试	对高pH溶液（如1M氢氧化钠）开展NMR研究。	不会发生二氧化硅浸出，也不会被碱降解管体。

参数	PL-CP193规格详情
型号标识	PL-CP193
管体材质	高纯全氟烷氧基树脂（PFA）
盖子材质	聚四氟乙烯（PTFE）
标准外径（OD）	5 mm（支持全定制）
标准内径（ID）	4 mm（支持全定制）
壁厚	0.5 mm（支持定制）
长度	可根据客户需求定制
工作温度范围	-200℃ 至 +260℃
耐化学性	近乎通用（耐酸、碱、溶剂）
表面处理	光滑、不粘、低摩擦
生产工艺	精密挤出+CNC加工
纯度等级	痕量分析级

高纯度Pfa核磁共振样品管配聚四氟乙烯盖 耐腐蚀含氟聚合物实验室器具

货号: PL-CP42

简介

采用高纯度PFA核磁共振管和精密加工的聚四氟乙烯盖，确保您的痕量分析安全可靠。专为极端耐腐蚀性和热稳定性而设计，这些可定制的含氟聚合物组件能在苛刻的实验室环境中实现零污染的样品处理。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
核磁共振波谱分析	使用敏感的核磁共振探头分析复杂分子结构，玻璃材质可能造成干扰。	高信噪比，零离子浸出。
痕量金属分析	用于ICP-MS或ICP-OES样品制备的高纯度酸和试剂的处理与储存。	消除容器材料带来的背景污染。
半导体加工	用于晶圆清洗和蚀刻工艺的超纯湿化学品的储存和运输。	在恶劣条件下保持化学品等级纯度。
药物合成	涉及腐蚀性前体的药物开发过程中的反应监测和样品储存。	对有机溶剂和反应中间体具有优异的耐受性。
环境检测	制备含有挥发性有机化合物或重金属的环境样品。	卓越的密封性防止挥发性分析物损失。
氢氟酸消解	涉及氢氟酸的分析程序，传统的硼硅酸盐玻璃管会被腐蚀或破坏。	对氟基酸具有完全的材料耐受性。
低温研究	在极低温度下处理样品，用于物理化学和材料科学。	在零下温度下保持柔韧性和密封完整性。

参数	规格详情（PL-CP42系列）
型号标识	PL-CP42
管体材料	高纯度PFA（全氟烷氧基树脂）
盖体材料	聚四氟乙烯
标准外径	5.0 毫米（可根据要求定制）
标准内径	4.0 毫米（可根据要求定制）
最高工作温度	+260°C（500°F）
最低工作温度	-200°C（-328°F）
耐化学性	通用耐受性（熔融碱金属和单质氟除外）
制造方法	精密数控加工与专业挤出成型
定制选项	长度、直径、壁厚及专用盖体排气设计
痕量元素水平	十亿分之一至万亿分之一纯度级别

带过滤砂芯支撑的Pfa色谱柱系列与耐腐树脂交换柱 痕量分析可用 支持定制

货号: PL-CP405

简介

高纯度PFA色谱柱系列，具备耐腐树脂交换性能，过滤砂芯支撑可定制。专为痕量分析与强腐蚀化学处理设计，可在严苛实验室环境中保证零污染与优异化学稳定性。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
痕量金属分析	为ICP-MS与ICP-OES分析制备地质或环境样品	零背景污染，可实现亚ppb级检出限
半导体提纯	去除光刻胶、刻蚀剂与高纯化学品中的金属杂质	保证与超纯试剂的化学相容性
药物合成	活性药物成分（API）的离子交换与树脂基提纯	防止有机可浸出物进入药物产品
同位素地球化学	使用填脂柱精准分离锶、钕、铅同位素	回收率高、分离峰锐利，保障测年准确性
稀土元素提取	采用串联柱配置多级分离镧系元素	串联处理效率高，级间死体积小
核化学	分离放射性同位素、处理高腐蚀性放射性废物	在辐射与强酸环境下长期耐用
环境监测	从大体积水相或有机样品中富集痕量污染物	组件耐用可重复使用，耐受野外与实验室工况
特种化工研发	在化学惰性环境中测试新型树脂化学性质，评估性能	可灵活定制柱体尺寸，满足实验放大需求

参数类别	PL-CP405参数详情
型号标识	PL-CP405（定制配置基础系列）
主体材料	高纯度全氟烷氧基树脂（PFA）
配件材料	PTFE砂芯/筛板、可定制支架
柱体尺寸	完全可定制（直径、长度、壁厚）
连接类型	PFA压合接头、法兰端或定制螺纹
砂芯孔径	可根据树脂目数调整（支持定制）
配置选项	单柱、串联、多通道并联
耐温范围	-200℃ 至 +260℃
压力等级	取决于壁厚与定制设计要求
化学兼容性	通用兼容（高温下的熔融碱金属与氟除外）
制造工艺	精密CNC加工/定制模压组件
表面光洁度	内壁超光滑（可按需提供Ra < 0.5μm光洁度）

耐腐蚀Pfa管材 1/4英寸 定制模塑焊接流体传输组件

货号: PL-CP377

简介

体验我们定制模塑PFA管材解决方案卓越的化学惰性。专为1/4英寸应用和先进焊接工艺设计，这些耐腐蚀组件在最苛刻的工业流体传输环境中，保证了超高纯度和长期可靠性。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
半导体加工	在晶圆制造过程中传输超纯去离子水和强腐蚀性蚀刻化学品。	防止金属离子污染，确保工艺稳定性。
燃料电池测试	在燃料电池测试台和能源研究中处理氢气和高温湿气体。	耐高湿腐蚀和低气体渗透性。
药物合成	在生产活性药物成分（API）的反应器中进行流体传输。	符合FDA标准的材料纯度，耐有机溶剂。
环境监测	收集和传输空气和水样，用于痕量污染物分析。	低吸附性确保痕量分析物的准确定量。
石化分析	在实验室中试装置中处理高温碳氢化合物和腐蚀性催化剂。	高热稳定性和稳健的机械性能。
化学制造	用于工业中试生产线中散装酸和碱分配的定制歧管。	防泄漏焊接连接和量身定制的几何形状。
高精度色谱分析	在先进的分析仪器中输送流动相和样品。	压力损失最小化，流体动力学稳定。

规格类别	PL-CP377参数详情	数值/范围
型号标识	产品标识符	PL-CP377
材料特性	基材	高纯度全氟烷氧基（PFA）
尺寸	标准外径	1/4 英寸（可定制）
	壁厚	定制规格（按订单模塑）
	长度	定制连续长度或预切段
定制选项	模塑能力	提供完整的定制模具开发
	加工工艺	热焊接、扩口、CNC加工
	配件集成	集成PFA配件或焊接接头
性能指标	工作温度	-200°C 至 +260°C
	耐化学性	近乎通用（熔融碱金属除外）
	表面光洁度	Ra ≤ 0.25 μm（光滑内孔）
合规性	洁净度标准	痕量分析级 / 半导体级
	制造方法	高精度CNC及定制注塑/模压成型

定制 1/4 英寸高纯度耐腐蚀氟聚合物管材，提供焊接和机加工服务

货号: PL-CP178

简介

精密 1/4 英寸 PFA
管材，具有卓越的耐化学性和高透明度。通过专业的焊接和开模服务进行定制，这些耐腐蚀管材确保在半导体和制药环境中实现可靠的流体输送，满足苛刻的工业应用需求。

了解更多

应用	描述	主要优势
半导体制造	在洁净室环境中输送超纯水（UPW）和氢氟酸（HF）等侵蚀性蚀刻化学品。	零金属污染和化学稳定性。
制药加工	在无菌合成环境中输送活性药物成分（API）和溶剂。	符合 USP Class VI 标准且易于灭菌。
痕量金属分析	用作 ICP-MS 和 ICP-OES 仪器中的样品管线，其中样品纯度至关重要。	最低水平的可浸出离子和痕量元素。
化学中试工厂	用于测试涉及腐蚀性中间体的新催化工艺的临时和永久管道。	快速定制制造和防漏焊接。
电池技术	在锂离子电池的组装和测试过程中处理挥发性腐蚀性电解液。	耐有机碳酸盐和锂盐。
环境监测	对含有未知污染物的地下水或工业废水进行连续采样。	长期耐环境应力开裂。
实验室流控	为需要耐热和耐化学性的复杂蒸馏或回流装置提供定制连接。	定制配置和高温耐受性。

特性	规格详情（PL-CP178 系列）
型号	PL-CP178
基础材料	原生超高纯度 PFA（全氟烷氧基）
标准直径	1/4 英寸（可选外径/内径变体）
定制选项	完全可定制的尺寸和壁厚
制造服务	定制开模、精密 CNC 加工、红外/对焊
使用温度	-200°C 至 +260°C (-328°F 至 +500°F)
化学相容性	耐所有常见溶剂、酸和碱
表面光洁度	Ra ≤ 0.25 μm（标准超光滑内孔）
合规性	提供 FDA/USP Class VI 等级材料
额定压力	取决于壁厚和温度（按规格定制）
视觉属性	高透明度 / 半透明

耐高温痕量分析应用 耐腐蚀Pfa核磁共振管（配聚四氟乙烯盖）

货号: PL-CP407

简介

优质PFA核磁共振管，配精密加工聚四氟乙烯密封盖，具备优异耐化学性与高温稳定性。我们的定制产品可实现零污染，满足所有主流工业实验室领域灵敏痕量分析与腐蚀性化学研究需求。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
核磁共振波谱分析	腐蚀性或高纯度样品分析，要求避免玻璃二氧化硅干扰。	无玻璃相关离子背景干扰。
半导体加工	处理晶圆清洗与制造工艺中使用的高纯度酸与蚀刻溶液。	可在万亿分之一级别防止金属污染。
药物研究	复杂有机化合物与反应性中间代谢物的储存与分析。	保持样品稳定性，无表面吸附。
石油化工分析	高温条件下原油衍生物与腐蚀性催化剂测试。	耐高温，耐化学腐蚀。
痕量元素分析	ICP-MS等高灵敏度分析技术的样品制备与储存。	无硼、钠等痕量元素浸出。
电池研究	储能研发中腐蚀性电解质与熔融盐测试。	可耐受高反应性化学环境的降解作用。
环境监测	含挥发性有机化合物（VOCs）土壤与水样分析。	密封性能优异，防止挥发性组分损失。

参数	规格详情	型号标识
型号标识	标准配置	PL-CP407
管体材料	高纯度全氟烷氧基树脂（PFA）	PL-CP407
盖子材料	聚四氟乙烯（PTFE）	PL-CP407
内径（ID）	4 mm	PL-CP407
外径（OD）	5 mm	PL-CP407
温度范围	-200°C 至 +260°C	PL-CP407
耐化学性	通用耐腐（熔融碱金属除外）	PL-CP407
加工方式	精密CNC加工与挤出成型	PL-CP407
定制服务	支持定制（尺寸、盖子、接头）	PL-CP407
表面处理	超光滑，低摩擦	PL-CP407
痕量金属含量	< 0.1 ppb（标准级）	PL-CP407
压力等级	取决于壁厚与温度	可定制
长度	提供标准长度与定制长度	可定制

高性能 Pfa 盘管以及定制 Ptfe 加工服务，提供焊接接头和精密弯管组件

货号: PL-CP397

简介

高性能 PFA 盘管和定制 PTFE
加工服务提供卓越的耐化学性和热稳定性。我们的精密焊接接头和定制弯管组件确保高纯度工业流体处理系统和关键实验室的防泄漏性能。

了解更多

应用	描述	主要优势
半导体加工	在晶圆清洗和蚀刻阶段输送超纯化学品和去离子水。	零金属离子污染和高耐化学性。
燃料电池研究	在高温测试环境中处理氢气和加湿气体。	防止腐蚀并保持气体纯度以获得准确数据。
药物合成	用于活性药物成分（API）无菌输送的定制歧管和盘管。	符合 FDA 标准的材料，具有不粘、易清洁的表面。
分析仪器	用于高效液相色谱（HPLC）和气相色谱（GC）的专用管材和接头。	最小峰展宽和微量分析物的低吸附。
化学制造	用于强酸加工的定制反应容器和排水系统。	在会破坏不锈钢的环境中的长期耐用性。
航空航天工程	用于极端环境中液压或燃料系统的轻质、耐燃流体管路。	高强度和重量比以及宽温度耐受范围。
医疗设备组件	用于诊断设备和高纯度流体输送的定制模制含氟聚合物部件。	生物相容性并能耐受苛刻的灭菌方案。

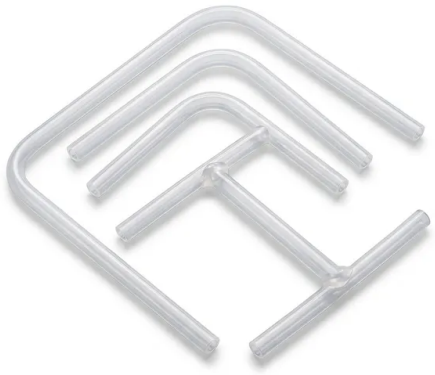
属性	PTFE 规格	PFA 规格
比重	2.10 - 2.20 g/cc	2.12 - 2.17 g/cc
熔点	327°C (621°F)	305°C (581°F)
拉伸强度	2990 - 4970 psi	3600 - 4500 psi
硬度 (邵氏 D)	55D	60D
吸水率 (24h)	0.01%	<0.01%
摩擦系数	0.110	0.200
介电常数	2.1	2.1

参数	描述 / 能力
产品项目编号	PL-CP397
定制类型	可根据用户规格完全定制
管材几何形状	直管、盘管（弹簧）、弯管（模制）、多腔
加工方法	CNC 加工、热焊接、模制弯曲、扩口
盘管尺寸	定制内径 (ID)、外径 (OD) 和伸展长度

参数	描述 / 能力
焊接集成	集成 PFA 接头、歧管和法兰
公差等级	精密加工，公差可达 ±0.05mm（取决于几何形状）
连接接口	NPT、BSP、扩口或定制焊接连接
表面光洁度	用于抗吸附的高纯度光滑内壁表面

高纯度Pfa盘管 定制Ptfe加工 Pfa焊接与精密弯曲解决方案

货号: PL-CP37



简介

适用于半导体和化学处理领域的优质PFA盘管及定制含氟聚合物制造解决方案。专业的CNC加工、精密焊接和定制弯曲服务，确保在腐蚀性环境中实现高纯度流体传输和零泄漏性能。立即联系我们，获取定制工业规格。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
半导体湿法刻蚀	在清洗和刻蚀阶段将超高纯度酸和溶剂传输到硅片。	零离子污染，耐受HF/HNO3混合物。
药物合成	在定制玻璃或不锈钢反应器接口中处理反应中间体和无菌流体。	优异的生物相容性，便于洁净室使用的灭菌。
化学品分配系统	管理腐蚀性化学品从储罐到使用点的批量传输。	长期耐用性和防漏焊接连接，确保操作员安全。
实验室仪器	为自动进样器、HPLC和质谱系统提供灵活、节省空间的流体管线。	高柔韧性，内部容积小，无增塑剂浸出。
环境痕量分析	使用高纯度容器和传输线对环境样品进行采样和消解。	卓越的材料清洁度，确保痕量元素的准确检测。
热交换器组件	用于腐蚀性浴槽的浸入式加热器或冷却盘管中的定制PFA盘管。	相对于壁厚具有高热导率，且完全耐化学腐蚀。
航空航天流体系统	在极端温度和真空条件下运行所需的专用燃料和液压管路。	在恶劣环境中实现减重并保持机械完整性。

规格类别	PL-CP37系列详情
基础材料	原生PFA（全氟烷氧基），原生PTFE（聚四氟乙烯）
制造方法	CNC加工、热弯曲、PFA熔焊、定制成型
管道配置	盘绕（弹簧形）、直管、多芯、波纹管（可定制）
可用直径	完全可定制（可根据要求提供公制和英制尺寸）
壁厚	根据压力要求和柔韧性需求定制
工作温度	-200°C 至 +260°C（取决于材料）
化学兼容性	通用（高温下的熔融碱金属和氟除外）
合规性	半导体级纯度，USP Class VI材料选项
接头接口	焊接PFA接头、扩口、压缩式或NPT/BSP螺纹
最大压力	取决于定制壁厚和工作温度

Kintek

总部：中国郑州高新区科学大道 89 号

WhatsApp

info@kindle-tech.com | https://kintek-solution.com