

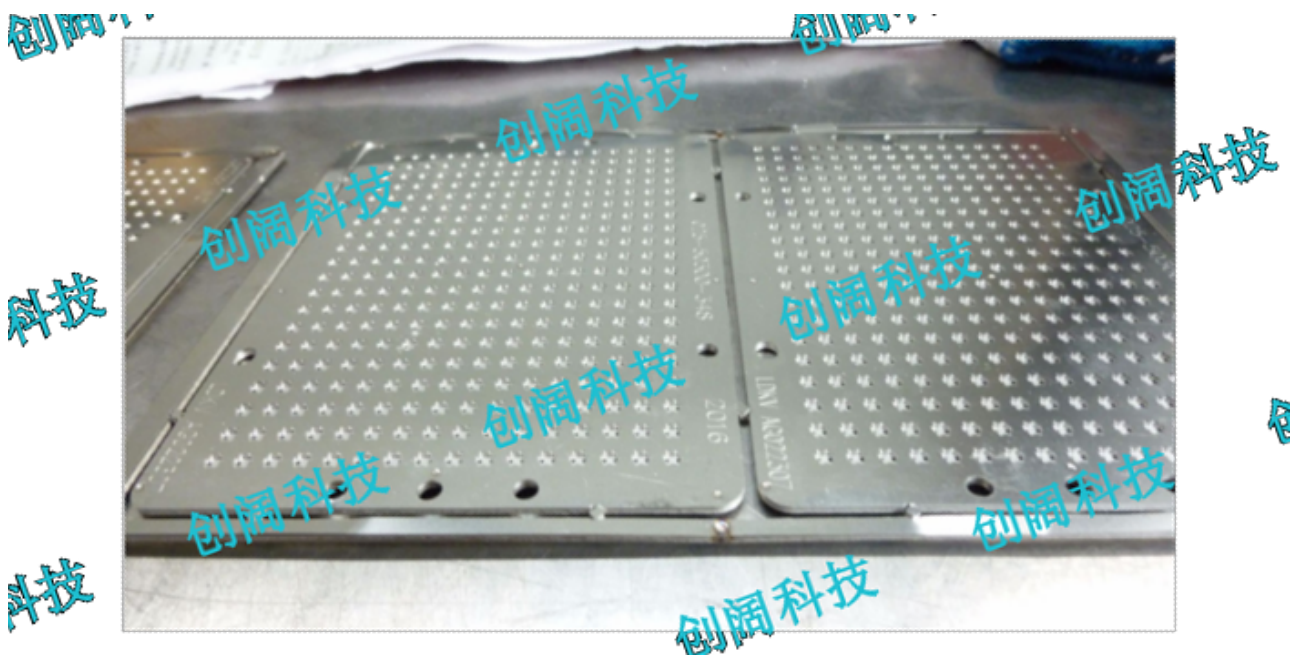
青浦区多层结构微通道换热器

生成日期：2025-10-29

创阔科技根据研究表明，当流道尺寸小于3mm时，气液两相流动与相变传热的规律将不同于常规较大尺寸，通道越小，这种尺寸效应将越明显。当管内径小到，对流换热系数可增大50%~100%。将这种强化传热技术用于空调换热器，适当改变换热器的结构、工艺及空气侧的强化传热措施，可有效地增强空调换热器的传热能力，提高其节能水平。与比较高效的常规换热器相比，空调器的微尺度换热器整体换热效率可望提高20%~30%。平行流冷凝器主要由集流管、多通道扁管和百叶窗翅片三部分组成。集流管将不同根数的扁管组合成一个流程，由不同流程组成冷凝器。集流管起分流和合流的作用，同时也是整个冷凝器的结构支架。制冷剂进入平行流冷凝器后，与传统的单进单出冷凝器的区别在于：平行流冷凝器中制冷剂由联接管道首先进入分流集流管，然后分流至各制冷剂扁管与空气进行传热，到合流集流管合成一路，进入下前列程的分流集流管，创阔能源科技在开发微细通道换热器具有结构紧凑，换热效率高，重量轻，制冷剂侧和空气侧流动阻力小等特点，经历了管片式，管带式，发展为平行流式(也称微细通道式)。管片式换热器也叫翅片管式换热器，是目前家用空调中采用的换热器形式。多结构型换热器创阔科技。青浦区多层结构微通道换热器

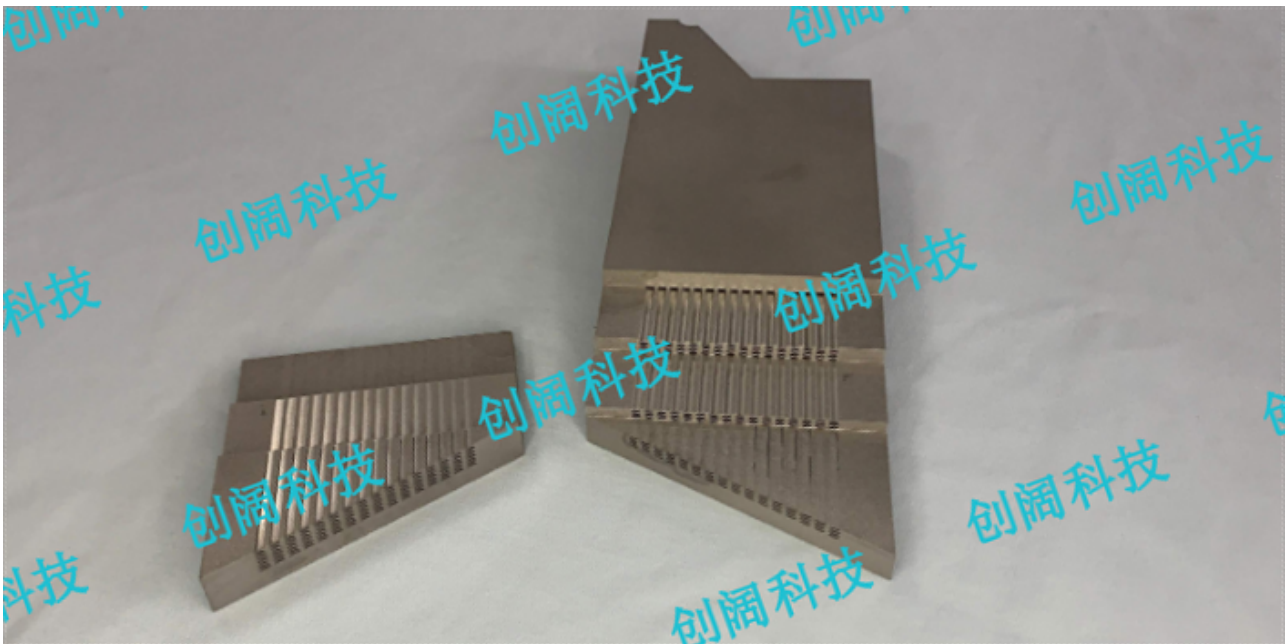
微通道换热器

创阔能源科技制作的微化工反应器的特点，对反应时间的精确控制：常规的单锅反应，往往采用逐渐滴加反应物，以防止反应过于剧烈，这就造成一部分先加入的反应物停留时间过长。对于很多反应，反应物、产物或中间过渡态产物在反应条件下停留时间一长就会导致副产物的产生。而微反应器技术采取的是微管道中的连续流动反应，可以精确控制物料在反应条件下的停留时间。一旦达到比较好反应时间就立即传递到下一步或终止反应，这样就能有效消除因反应时间长而产生的副产物。结构保证安全性：由于换热效率极高，即使反应突然释放大量热量，也可以被吸收，从而保证反应温度在设定范围内，很大程度地减少了发生安全事故和质量事故的可能性。而且微反应器采用连续流动反应，在反应器中停留的化学药品量很少，即使万一失控，危害程度也非常有限。青浦区多层结构微通道换热器创阔科技制作微结构，微通道换热器，也可以根据需要设计制作。



中国已经确立了要在2060年实现碳中和的目标，未来几十年氢能可以在绿色能源结构中占据重要的一席之地。而创阔能源科技在这重大目标中来开发研究氢能的使用。中国是世界大产氢国，但是我国的国情是富煤缺油少气，我国的制氢方式大多数并非通过天然气重整制氢，而是通过煤制氢的方式取得，使用煤制氢拥有明显的低成本特色。但如果坚持使用化石能源作为原料的话还会产生新的污染和耗能的问题，也是一种不可持续的方式。另外在制氢生产工艺上存在技术落后，设备需要从国外引进，制氢成本高昂，原料来源单一。从全世界范围来看，一场氢能已经在发达国家如美国、德国和日本开启，他们已经在包括氢的生产、储存、运输和利用上采用公私合作的方式有效地开展具体的项目，而我们的也应该将氢能产业作为实现2060碳中绿色增长目标的一个关键领域，相关氢能的技术发展和成本的降低。

创阔科技致力于加工微通道换热器根据其流路型式又称平行流换热器，较早出现在电子领域。随着科技的进步和加工手段的更新，电子产品集成化程度越来越高，电子元件的散热就成为了棘手的问题。于是人们将微技术也应用到了散热器方面。微通道技术可以提高过程机械装置的传热和传质效率，由于尺寸较小，面积体积比增大，表面作用增强，从而导致传递效果有明显的增强，比常规尺寸提高了2~3个数量级，微通道换热器的良好性能使其应用领域迅速扩大，人们开始将微通道换热器应用在汽车领域。现阶段汽车空调的冷凝器以及蒸发器都在使用微通道换热器。它质量轻、换热系数高、耐腐蚀的特点正好满足了汽车空调对于高性能换热器的需求。创阔能源科技加工换热器板片。



可以极大地提高非均相反应的混合效率；特有的换热层，使得单位面积的换热效率是普通釜式反应釜的1000倍以上，可以精确控制反应的温度。灵活性:该反应器进料系统流速从15到250毫升/分钟。流速范围广，既可用于实验室研发也可用于80吨年通量的小规模生产。满足公司不同的需求。玻璃反应器：玻璃反应器可视性强，易于清洁。可用于光化学反应。极端条件：可以实现-60°C至+230°C温度范围内，压力小于18bar的合成反应；实现大部分液液非均相及气液相条件下的反应。该反应器具有固体处理能力，也可用于气液固三相反应。危险性物质的安全合成:安全合成危险性物质，如过氧化物，重氮化物等。强放热反应的平稳控制。多步合成：反应器具有多个试剂入口，可以在一个反应器中实现多步合成。可放大性：“创阔科技”反应器研究出的工艺条件，可在大规模生产设备上放大。工业多层换热器设计加工创阔科技。青浦区多层结构微通道换热器

创阔科技加工微通道换热器，微米级等多种结构。青浦区多层结构微通道换热器

微通道换热器具有高集成、高换热效率、耐高温高压等优点，创阔科技具备其基本制造工艺，通过刻蚀的方式在换热板上加工微小流道，再经过扩散焊等方式将两片换热板焊接成一个换热单元，由多个换热单元终焊接成换热器整体，“创阔”人一路走来，从开始的技术方案提供者，到化学腐蚀、数控机床、真空扩散焊等设

备的整合配套，我们从无到有，实现了质的飞跃。在“顾客满意、诚信经营”的宗旨下，公司以专业的技术，的售后服务和先进的管理模式，赢得了业界的之广认同及大量客户的肯定。“创阔”专业从事金属类产品制作，集蚀刻、机加、真空扩散焊接等工艺为一体，是一家具有多种工艺组合生产的高科技企业。公司所使用的材料以国产为主，能够对各种不同的材质进行加工，公司的开发工程师以及生产团队拥有10多年丰富的工艺和技术整合经验，同时公司已通过ISO9001质量管理体系认证。“创阔”人将秉承：质量为重、创新驱动、诚实守信、积极担当的价值观，期待与您共同成长、同创辉煌！青浦区多层结构微通道换热器

苏州创阔金属科技有限公司位于昆山市周市镇春晖路688号。创阔金属科技致力于为客户提供良好的真空扩散焊接加工，再生塑料颗粒过滤网，狭缝掩膜板微孔板设计加工，微通道换热器设计加工，一切以用户需求为中心，深受广大客户的欢迎。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造机械及行业设备良好品牌。创阔金属科技凭借创新的产品、专业的服务、众多的成功案例积累起来的声誉和口碑，让企业发展再上新高。