

苏州硅流道 顶旭微控技术

产品名称	苏州硅流道 顶旭微控技术
公司名称	顶旭（苏州）微控技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州工业园区斜塘街道东富路32号雅景综合产业园A栋A217室
联系电话	17751163890 17751163890

产品详情

1 玻璃芯片材料

1.1 光学玻璃

B270，易于加工，具有出色的耐化学性和光学特性，常用于科学仪器、眼镜和显微镜。

1.2 石英玻璃

具有低热膨胀系数、耐化学性强、耐高温（最高可达 900°C）、具有优异的光学性能，如均匀性和高紫外线透射率，适用于微流体流动池、微反应器和紫外分光光度法检测的微流控芯片。石英玻璃也比其他类型的玻璃更能抵抗热冲击。

1.3 硼硅玻璃

D263 和 Borofloat 33，提供了一种非常耐用和灵活的材料，可以抵抗极端温度以及许多强化学物质，包括酸、盐溶液、氯、氧化和腐蚀性化学品。常见应用包括高精度镜头、实验室设备和药品容器。

? 灵活性：随着微流体研究的发展，其应用也在增长。例如，柔性电子研究人员已经开始使用 PDMS 微芯片，因为它具有灵活性。

? 生物惰性：PDMS

是一种生物惰性材料，可确保其在生物应用中的中性，使其成为细胞培养基质的合适选择。

? 可调节性：PDMS 的弹性模量相对较低，硅流道，可通过调整固化剂比例轻松调节，从而提供广泛的材料刚度。还有一些方法可以调整 PDMS 微流控芯片的电学和热学特性。

?透气性：PDMS是一种透气性材料，与PMMA和PC不同，氧气的扩散系数约为2000-4000 $\mu\text{m}^2/\text{s}$ ，CO₂的扩散系数约为1000 $\mu\text{m}^2/\text{s}$ 。这使PDMS在长期细胞培养中具有优势。然而，这种渗透也会导致疏水性小分子非特异性吸收到微流体通道中。

优点：良好的耐水解性，耐酸碱性和大多数有机极性溶剂，对波长250nm以上的光具有高透明度，低自发光，低双折射，高阿贝数和高耐热性，低吸水性，高尺寸稳定性；

缺点：注塑成型，疏水表面处理以减轻分析物的吸附并降低细胞的粘附都需要昂贵的设备；

常见应用：包装薄膜，镜片，药shui瓶，显示器，医liao器械；

潜在应用：设计用于使用集成电路进行生物检测的芯片实验室系统；

成型方法：单螺杆和双螺杆挤出，注塑，注射吹塑和拉伸吹塑（ISBM），压缩成型，挤出涂布，双轴取向，热成型等等；

粘合方法：溶剂粘合（芯片-HPLC应用），粘合剂和热熔粘合，通过等离子体处理提高粘合强度；

玻璃化转变温度：70-177 （取决于聚合物含量）。

苏州硅流道-顶旭微控技术由顶旭（苏州）微控技术有限公司提供。顶旭（苏州）微控技术有限公司是一家从事“微流控芯片定制，微流控芯片加工设备，微流控仪器，表面修饰”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“微流控芯片定制，微流控芯片加工设备，微流控仪器，表面修饰”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使顶旭在生物制品中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！