

# 杭州玻璃芯片 顶旭微控

产品名称	杭州玻璃芯片 顶旭微控
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

### 1.3 聚碳酸酯

PC芯片材料聚碳酸酯（PC）是生物医学研究和生物分析一系列微流控应用的shou选耐用材料，包括DNA热循环应用，如聚合酶链式反应（PCR），因为它具有可见光透明度和极高的玻璃化转变温度（145℃）。PC微结构还能够进行样品裂解，病原体检测，扩增子标记，核酸分离和酶促扩增。该聚合物还允许制造多层器件，这使得PC成为基于光刻和PDMS模塑的方案的有效替代。

但PC芯片的制造意味着热压印技术，后续的热键合也需要后续的退火。这种粘合方法不是高质量的粘合，并且必须在高温下对该聚合物进行，这可能会损坏通道的几何形状。

## 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（zui高可达 900oC）、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，玻璃芯片，提供了一种非常耐用和灵活的材料，可以抵抗ji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。

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，药水瓶，显示器，医疗器械；

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）。

杭州玻璃芯片-顶旭微控(图)由顶旭（苏州）微控技术有限公司提供。顶旭（苏州）微控技术有限公司在生物制品这一领域倾注了诸多的热忱和热情，顶旭一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：周经理。