

多晶硅的用途，硅回收

产品名称	多晶硅的用途，硅回收
公司名称	昆山鹏欣硅材料有限公司
价格	6.00/片
规格参数	品牌:不限 型号:156*156
公司地址	江苏省苏州昆山市民营中路1号
联系电话	0512-36684280

产品详情

多晶硅的用途是什么？

多晶硅是单质硅的一种形态。熔融的单质硅在过冷条件下凝固时，硅原子以金刚石晶格形态排列成许多晶核，如这些晶核长成晶面取向不同的晶粒，则这些晶粒结合起来，就结晶成多晶硅。多晶硅可作拉制单晶硅的原料，多晶硅与单晶硅的差异主要表现在物理性质方面。例如，在力学性质、光学性质和热学性质的各向异性方面，远不如单晶硅明显;在电学性质方面，多晶硅晶体的导电性也远不如单晶硅显著，甚至于几乎没有导电性。在化学活性方面，两者的差异极小。多晶硅和单晶硅可从外观上加以区别，但真正的鉴别须通过分析测定晶体的晶面方向、导电类型和电阻率等。

业务范围：

- 1.硅片，电池片，缺角片，碎片，蓝膜片，扩散片，抛光片。
- 2.原生多晶，锅底料，复拉料，P/N型单晶边皮，多晶边皮。
- 3.降级组件，二手组件，客退组件，库存组件，。 4.重掺料，硅粉等，各种硅料。

半导体器件生产中硅片须经严格清洗。微量污染也会导致器件失效。清洗的目的在于清除表面污染杂质，包括有机物和无机物。这些杂质有的以原子状态或离子状态，有的以薄膜形式或颗粒形式存在于硅片表面。有机污染包括光刻胶、有机溶剂残留物、合成蜡和人接触器件、工具、器皿带来的油脂或纤维。无机污染包括重金属金、铜、铁、铬等，严重影响少数载流子寿命和表面电导;碱金属如钠等，引起严重漏电;颗粒污染包括硅渣、尘埃、细菌、微生物、有机胶体纤维等，会导致各种缺陷。清除污染的方法有物理清洗和化学清洗两种。