

高纯石英砂 石英坩埚中内层砂 4N级 5N级高纯石英砂 光伏用高纯石英砂

产品名称	高纯石英砂 石英坩埚中内层砂 4N级 5N级高纯石英砂 光伏用高纯石英砂
公司名称	安徽凯盛应用材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	安徽凯盛:4N8
公司地址	安徽省蚌埠市淮上区沫河口工业园开源大道28号
联系电话	19556136463

产品详情

高纯石英砂：应用于石英坩埚中内层、光伏等领域

安徽凯盛应用材料有限公司提供的4N8级以上高纯石英砂，是一种高品质的无色、透明的细粉状石英材料。广泛用于石英坩埚中内层砂、电子光学领域、人造石材和光伏组件等高端领域。

我们的高纯石英砂产品多种规格齐全，4N级以上和5N级高纯度的石英砂，可以根据客户需求定制。此外，产品还可以根据不同的应用现场要求设计成各种不同颗粒度的形式，可以方便地应用于电子、半导体、光学和光伏等领域。

随着太阳能光伏产业的发展，光伏用高纯石英砂也成为市场上的一大需求。光伏用高纯石英砂具有高精度、高光学性、高稳定性，能够有效地提高太阳能光伏电池的转换效率和耐久性。安徽凯盛的高纯石英砂产品，提供了优质、高纯、高稳定性的选择，可以更好地满足光伏产业的需求。

总而言之，安徽凯盛生产的高纯石英砂具有高品质、高纯度、高稳定性等特点，可广泛应用于石英坩埚、光伏组件等多个领域，为相关行业的发展提供强大的支持。

石英坩埚是拉制单晶硅的耗材

石英坩埚：是光伏单晶炉的关键部件，是拉制大直径单晶硅的消耗性器皿，主要用于盛装熔融硅并制成后续工序所需晶棒。1978-1988年，我国的电弧法石英坩埚、高纯涂层坩埚同激光用石英玻璃、高纯耐高温石英玻璃管等石英制品已完成研制并实现规模化生产。1989-2000年，此阶段主要是在引进国外**技术吸收消化的基础上实现国有化。2000年以后，随着技术进步，坩埚尺寸从12英寸一直发展到32英寸，少数企业已达到40英寸。

石英坩埚分为内中外三层，中内层占比约30%-40%

坩埚结构：石英坩埚分为外层（不透明层）、中内层（真空透明层）。外层（不透明层）内部含有大量

气泡，受热均匀，保温效果好；中内层（透明层）均匀致密、表面光滑，可以增强坩埚的强度（抗变形），降低内表面的温度（防失透）。根据每家坩埚厂商配方差异，中内层砂占比30%-40%不等。

石英坩埚中内层对高纯石英砂高纯、低铝、低碱、抗析晶的要求更高

石英坩埚中内层对高纯石英砂高纯、低铝、低碱、抗析晶的要求更高。坩埚内表层是指透明层中靠近内表面1-2mm的部分。坩埚对硅液起作用的机理是，由于与硅液接触的内表面不断向硅液中熔解，并且伴随着透明层中的微气泡不断的长大，靠近内表面的气泡破裂，伴随着硅液释放石英微颗粒以及微气泡。而这些杂质会以微颗粒以及微气泡的形式伴随着硅液流遍整个硅熔体，直接影响到硅的成晶（整棒率、成晶率、加热时间、直接加工成本等）以及单晶硅的质量（穿孔片、黑芯片等）。