

耐高温高纯石英纤维纱 耐温1050 低介电 高透波 神玖石英纤维

产品名称	耐高温高纯石英纤维纱 耐温1050 低介电 高透波 神玖石英纤维
公司名称	河南神玖天航新材料股份有限公司
价格	.00/kg
规格参数	品牌:神玖石英 型号: SJ101 产地:河南郑州
公司地址	河南省郑州市高新技术开发区合欢街138号
联系电话	0371-61703018 15515693180

产品详情

石英纤维具备良好的综合性能，能够用于制备多种复合材料。在制备透波材料时，由于石英纤维的介电常数及损耗角正切都较低，往往被用作复合材料的增强体。此外，随温度的升高，其弹性模量相应增加，因而确保了透波材料在具有较高的透波率的同时，力学性能不致大幅下降。石英纤维的生产初源于法国，随后，美日英俄等国也形成了规模化的生产。石英纤维品种繁多，如短切纤维、针织物、布、带、无捻粗纱、纱、棉等，可用于航空航天领域。目前，我公司已经研发出多种石英纤维产品，包括石英纤维纱、超细石英纤维丝、定长石英纤维丝、石英纤维棉、石英纤维布等。

石英纤维纯度99.98%，密度2.2g/cm³。拉伸强度7GPa；拉伸模量70GPa。其具有优良的介电性能、良好的化学稳定性、耐高温、耐腐蚀、低导热和抗热震等。

神玖石英纤维纱是由高纯二氧化硅和天然石英晶体制成的连续长纤维，其SiO₂含量可达99.95%以上，是目前介电性能低、耐温高的柔性无机材料，可替代无碱玻纤、高硅氧、玄武岩纤维等，可部分替代芳纶、碳纤维等，在超高温及航空航天领域具有得天独厚的优势；另外，石英纤维的线膨胀系数较小，而且具有弹性模量随温度增高而增加的罕见特性。产品规格：

单丝直径 μm	5、9、11、13
密度 tex	50、72、95、133、190、220、360

产品特点：1、介电性能优异：介电常数仅为3.74，介电损耗仅为0.0002，是高温下优秀的透波材料2、耐超高温：长期使用温度1050~1200℃，软化点温度1700℃，抗热冲击，使用寿命更长。3、低导热：热膨胀系数小，仅为0.54×10⁻⁶/K，是普通玻纤的十分之一，既耐热更隔热。4、高强度：表面无微裂纹，拉伸强度高达6000Mpa，是高硅氧纤维的5倍，比E玻纤提高76.47%。5、绝缘性能良好：在20~1000℃下

电阻率为 $1 \times 10^{18} \text{ } \cdot \text{cm} \sim 1 \times 10^6 \text{ } \cdot \text{cm}$ ，电阻率高，是良好的绝缘材料。6、化学性能稳定：能长期适应酸性、碱性、高温、寒冷、拉伸等恶劣工况，耐腐蚀。

产品应用范围：1、透波材料（飞机卫星雷达罩、电子对抗装置）；2、隐身材料（飞行器、无人机、战斗机、轰炸机、舰艇、潜艇等）；3、高性能电路板（高频电路板、高速电路板）；4、耐烧蚀材料（航天飞行器热防护材料）5、耐高温隔热保温（飞机发动机、机身防火隔断，半导体、光纤制造）6、高温催化剂载体材料（汽车尾气处理、工业空气净化器）7、玻璃制造（玻璃及汽车玻璃钢化炉保温材料）8、高温及热酸气体液体过滤9、牙桩及假骨骼增强材料10、代替高硅氧纤维、陶瓷纤维、玻璃纤维。

联系我们：

公司名称：河南神玖天航新材料股份有限公司

网 址：www.shenjiu88.com