氮化硅粉 氮化硅LED粉 氮化硅球珠 氮化硅再造颗粒

产品名称	氮化硅粉 氮化硅LED粉 氮化硅球珠 氮化硅再造颗粒
公司名称	河北银佰合金焊材有限公司
价格	168.00/公斤
规格参数	粒度:各种粒度 厂家:河北银佰 产地:河北
公司地址	河北省南宫市工业区
联系电话	0319-2887887 15932299159

产品详情

名称：氮化硅用途：在高温环境的轴承来说，氮化硅材料是非常适合的。例如：航空喷气发动机、燃气轮机、核反

应堆系统、X 光管钨盘，以及火箭、宇宙飞船中。

膨胀系数小→ 可用于环境温度变化领域

氮化硅的线膨胀系数大约是轴承钢的 1/4，随温度变化的尺寸变化量小，能适用于温度变化

的领域。此外可有效的防止轴承材料因温度变化导致尺寸变化而发生“ 抱死 ”等现象。从而保证

设备的稳定运行，减少因设备故障发生的损失。

优异的自润滑性能

氮化硅陶瓷材料本身具有减摩、抗磨、润滑功能，在不良的润滑工况条件下，如贫油润滑、

无油干摩擦情况下，显示出优越的减摩自润滑性能，具有良好的应急状态，可以有效避免设备

突发故障造成的损失。也可用于真空环境中，防止润滑油污染环境。

化学性质稳定- 耐腐蚀

氮化硅制备的轴承材料可长时间于腐蚀性的酸、碱、盐等溶液中，相比于钢制轴承而言，

其平均寿命将比不锈钢轴承高 4～25 倍。可应用于化工机械设备、食品、海洋、污水处理等部

门使用的机器，降低腐蚀带来的困扰。

无磁性、绝缘性

在强磁环境中，运用钢制轴承时，从轴承自身磨损下来的微粉被吸附在翻滚体和滚道面之间，成为轴承提早脱落损坏、噪声增大的首要原因，因为陶瓷轴承是彻底非磁性，且具有正常的承载才能，所以可用于需求彻底非磁性轴承的场合。

综合性能好 好→ 使用寿命长

陶瓷轴承具有好的耐磨性和高的机械强度，其抗拉强度和抗弯强度与金属适当，而抗压强度极高，大约是金属资料的五到七倍，尤其是在高温条件下，仍能坚持高的强度和硬度，即便在一千二百度时强度也根本坚持不变，在有异物混入的情况下，陶瓷球很少发生脱落失效，因而，耐压痕性好的陶瓷轴承通常具有更长的寿数，通常较钢制轴承进步三到五倍。