

氧化锆全陶瓷轴承 标准件

产品名称	氧化锆全陶瓷轴承 标准件
公司名称	上海泛联科技股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	是否标准件:标准件 样品或现货:现货 品牌:泛联 (SUT)
公司地址	上海市嘉定区安亭镇于塘路885号1幢1层B区
联系电话	021-59507000 13818706554

产品详情

是否标准件	标准件	样品或现货	现货
品牌	泛联 (SUT)	体积规格	小型 28 D 55
保持架及其材料	陶瓷	滚动体类型	球
滚动体列数	单列	滚道类型	深沟滚道
是否自动调心	刚性	类型	其他

定义：

全陶瓷轴承是指内圈、外圈、滚动体都是陶瓷材料的轴承。

材质：

氧化锆全陶瓷轴承、氮化硅全陶瓷轴承、碳化硅全陶瓷轴承和氧化铝全陶瓷轴承。

精度：

p0~p5。

尺寸范围：

最小内径3mm，最大外径200mm。

型号：

可生产350种型号，涵盖各种公制和英制的深沟球轴承、调心球轴承、角接触轴承、平面轴承、外球面轴承。可提供开式、密封圈形式、防尘盖形式等结构。

可根据客户提供的工况条件设计并生产相应非标轴承。

保持架：尼龙（nylon）、聚四氟乙烯（ptfe）、聚醚醚酮（peek）、不锈钢、铜或满球。

性能优势：

全陶瓷轴承与钢轴承相比的优势在于：

- 1、可用于更高温度：陶瓷材料在高温下能稳定保持其机械性能，因此可以用于高温领域。
- 2、更适合温度变化的场合：由于陶瓷的热膨胀系数比钢小，因此，陶瓷轴承的游隙受温度变化的影响比钢轴承更小，从而能在更宽的温度波动范围内使用。
- 3、最佳的抗咬合、防卡死性能：这是由于陶瓷的热膨胀系数比钢小，有助于减小热变形，从而提高抗咬合能力。
- 4、可以无油工作：陶瓷具有自润滑特性，也可以利用介质进行润滑，因此可以应用于高真空、润滑不便的场合。
- 5、耐酸、碱、盐腐蚀，因此可应用于化学腐蚀场合。
- 6、可用于要求电绝缘、无静电的场合：我公司生产的陶瓷不导电，不带静电，不会产生钢轴承的电流烧蚀现象。

7、可用于磁性环境：陶瓷无磁性，磁性异物或磨粒不容易黏附在沟道内，可减少磨粒磨损。

应用领域：

用于极度恶劣环境及特殊工况，例如化工、流体工业、冶炼、食品、电子、半导体、医疗、真空、绝磁等场合。

注意事项：

1、陶瓷材料，尤其是氮化硅、碳化硅、氧化铝的热膨胀系数比钢的热膨胀系数小很多，因此如果处置不当，全陶瓷轴承在与钢质轴配合时很有可能因为材料的膨胀系数不同而造成碎裂。

2、全陶瓷轴承不适合承受重载荷、变载荷的场合。