

# 氮化硅陶瓷环

产品名称	氮化硅陶瓷环
公司名称	深圳海德精密陶瓷有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市南山区西丽工业区17栋1楼2楼
联系电话	13824382810

## 产品详情

氮化硅陶瓷的性能参数：

颜色：浅灰色

室温抗折强度：800-900Mpa。

室温断裂韧性：6.0-7.0Mpa.m<sup>1/2</sup>

体积密度:3.20-3.25g/cm<sup>3</sup>

室温体积电阻率:10<sup>14</sup> .cm

室温相对介电常数:6-7MHZ。

热导率:20-25W.(M.K)<sup>-1</sup>

热膨胀系数:3.1 × 10<sup>-6</sup>/

硬度: HRA 92-94

热压烧结氮化硅性能:

体积密度(g/cm<sup>3</sup>) 3.2~3.4

抗弯强度 ( Mpa ) 900

断裂韧性 ( Mpa.m<sup>1/2</sup> ) 6~8

硬度 (HV) (Gpa) 15~17

导热系数 (W/m.k) 23~25

热膨胀系数  $\times 10^{-6}/(0\sim 1400)$  2.95~3

陶瓷零件的优点

陶瓷零件的优点

- 1、硬度高：陶瓷材料硬度高，如氧化铝陶瓷的硬度是HRC89，氮化硅陶瓷硬度是HRC92，可以做切削刀具，可以做陶瓷零件；
- 2、耐磨损：陶瓷材料耐磨损，如氧化锆陶瓷、氮化硅陶瓷可以做轴承；
- 3、耐高温：陶瓷材料耐高温，如氧化铝陶瓷、氮化硅陶瓷零件可以长期在1200-1600度高温内长期使用；
- 4、耐腐蚀：陶瓷一般都不生锈、不怕氧化，不怕酸碱；
- 5、绝缘性好：陶瓷材料绝缘性好，如氧化铝陶瓷的击穿电压：1毫米15KV（千伏）；
- 6、无磁性：不会与金属相吸附；
- 7、比重小：许多陶瓷的密度是钢的1/2-1/3之间。