



Al Ba Si N
Zr O
B C Be La
Ti



认识我们

产品手册

深圳市致好精密陶瓷有限公司

BN

氮化硼陶瓷

氮化硼是具有较高氧化温度的优异电绝缘体。它具有很高的导热性和良好的抗热震性，可以很容易地加工成几乎任何形状的公差。加工后，无需额外的热处理或烧结操作即可使用。



机械性能

项目	单位	氮化硼陶瓷	热解氮化硼	复合氮化硼
主要成分	%	BN>99%	BN>99.99%	—
粘合剂	—	氧化硼	无	—
颜色	—	白色	白色	灰色
密度	g/cm ³	2.0	2.0~2.2	2.3~2.9
硬度	MPa (Knoop)	39	692	> 100
抗压强度	MPa	100	173	280
抗弯强度	MPa	30	150	> 100

热学性能

项目	单位	氮化硼陶瓷	热解氮化硼	复合氮化硼
最高使用温度	°C (在氧化气氛)	850	1000	1000
最高使用温度	°C (在惰性气氛)	2200	3000	2000
最高使用温度	°C (真空环境)	1800	2300	—
热导率@25°C	W/(m·K)	> 30	60	35
线性热膨胀系数	25 - 1000°C, × 10 ⁻⁶ /°C	> 1.8	—	2
比热容	J/g·°C	0.81	0.90	—

电学性能

项目	单位	氮化硼陶瓷	热解氮化硼	复合氮化硼
介电常数	1MHz	4.0	3.0	—
介电强度	kV/mm	79	56	9.0
体积电阻@25°C	Ω·cm	> 10 ¹³	> 10 ¹⁴	> 10 ¹³

备注：因批次不同，性能或有差异。

氮化硼陶瓷的优点

- 优异的抗热震性
- 高电阻率
- 低密度
- 高导热性
- 各向异性
- 耐腐蚀
- 良好的化学惰性
- 不润湿
- 高介电击穿强度

氮化硼陶瓷的用途

- 断裂环，用于金属的连续铸造
- 坩埚；
- 热处理夹具
- 感应加热线圈支架
- 高温润滑剂
- 垫片
- 脱模剂
- 高温高压电绝缘子
- 熔融金属和玻璃铸件
- 需要电阻率的炉支架
- 用于转移或雾化的喷嘴
- 雷达组件和天线窗
- 激光喷嘴
- 离子推进器排放通道

产品展示



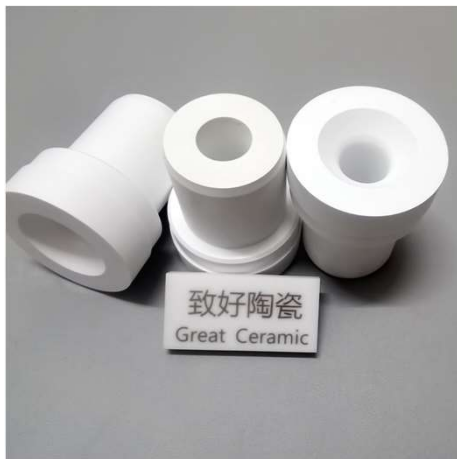
氮化硼陶瓷圈



氮化硼陶瓷螺纹管



氮化硼陶瓷套



氮化硼陶瓷圆形台阶



氮化硼陶瓷管套



氮化硼陶瓷环

专业的先进陶瓷供应商

致好陶瓷是一家专业的先进陶瓷供应商，我们熟悉氧化铝、氧化锆、氮化硅、氮化铝、氮化硼、可加工等先进陶瓷的生产制作工艺，有着超过8年的经验累积和3000多种陶瓷产品的制作经验。

联系我们：

电话：17744944286

邮件：sales@zhjmtc.com

网站：<https://good-ceramic.com>

地址：广东省深圳市南山区招商街道工业六路4号 兴华工业大厦7栋

