

氮化硅（Si3N4）

氮化硅性能参数

机械性能	Unit	Silicon Nitride
密度	g/cm³	3.2
维氏硬度	GPa	15
抗弯强度	MPa	1000
抗压强度	MPa	3000
弹性模量	GPa	320
断裂韧性	MPa·m ^{1/2}	8
泊松比	—	0.26
杨氏模量	GPa	320

热性能	Unit	Silicon Nitride
导热系数	W/mK	25
熔点	°C	1900
比热	J/g·K	0.71
线性膨胀系数	10 ⁻⁶ /K	3.2
最高使用温度	°C	1400



电气特性	Unit	Silicon Nitride
介电常数	1 MHz	8
击穿电压	V/cm	> 10 ⁶
介质损耗	1 MHz	0.001
电阻率	Ω·cm	10 ¹⁴

备注：此值仅供参考，不同的批次会略有不同。

Jundro Ceramics是一家全球材料制造商，提供各种先进材料,我们生产高质量和复杂的产品，为客户工程提供显著增强的性能。我们的综合服务范围包括材料选择、精密加工、表面处理和质量测试，以确保每种产品在实际应用中都能发挥最佳性能。

东莞市钧杰陶瓷科技有限公司

地址：中国广东省东莞市松山湖怡乐路1号南2栋1单元B1门3楼整层

电话:+86-769-82913501

传真:+86-769-82913801

邮箱:info@jundro.com

www.jundro.com