氮化铝(AlN)

高性能陶瓷材料

机械性能	单位	氮化铝
密度	g/cm^3	3.34
维氏硬度	HV	1100
抗弯强度	MPa	400
抗压强度	MPa	2500
断裂韧性	$MPa{\cdot}m^{1/2}$	3.5
弹性模量	GPa	310
泊松比	–	0.22
杨氏模量	GPa	330

热性能	单位	氮化铝
热导率	W/（m・K）	179.2
最高使用温度	℃（空载）	1350
比热	J/(kg・K)	720
抗热震性	℃(放入水中)	350
CTE(30℃~300℃，ppm/℃)	1×10^{-6}/℃	4.06
CTE(30℃~500℃，ppm/℃)	1×10^{-6}/℃	4.85

JUNDRO

电气特性	单位	氮化铝
介电常数	1MHz	7.40
介电损耗	1MHz	1.6×10^{-4}
击穿电压	kV/mm	18
介电强度	kV/mm	≥20
体积电阻率 @ 25℃	Ω・cm	2.1×10^{16}

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B门3楼整层

电话:+86-769-82913501　传真:+86-769-82913801　邮箱:info@jundro.com　www.jundro.com