

碳化硼（B₄C）

碳化硼性能参数

机械性能	单位	碳化硼
密度	g/cm³	2.5
努氏硬度	kg/mm²	3200
抗弯强度	MPa	410
抗压强度	MPa	2500
弹性模量	GPa	470
断裂韧性	MPa·m ^{1/2}	2.5
泊松比	—	0.16
杨氏模量	GPa	460

热性能	单位	碳化硼
导热系数	W/mK	42
熔点	°C	2450
比热	J/g·K	0.9
线性膨胀系数	10 ⁻⁶ /K	4



电气特性	单位	碳化硼
介电常数	1 MHz	7
击穿电压	V/cm	1 × 10 ⁶
介质损耗	1 MHz	0.001
电阻率	Ω·cm	10 ¹⁵

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