

文件编号	JC/Z06-37	河南精瓷密封件有限公司	审 批	高云朋
版本/次	A/2		审 核	李勇平
页 码	1/1		编 制	李青春
受控状态			生效日期	2023.03.15

项 目 Operating Limits		单 位 Units	反 应 碳 化 硅 SIC	无 压 碳 化 硅 SSIC	无 压 碳 化 硅 加 碳 SSIC+C
体 积 密 度	Volume density	g/cm ³	≥3.05	≥3.10	≥2.95
硬 度	Hardness	HV0.5	/	≥2200	/
		HRA	≥90	≥92	/
		HS	/	/	≥85
显 气 孔 率	Indicated Porosity	%	<0.2	<0.2	<0.2
抗 压 强 度	Compression Strength	Mpa	≥2000	≥2200	≥1500
弯 曲 强 度	Transverse Strength	Mpa	≥350	≥400	≥250
弹 性 模 量	Elastic Modulus	Gpa	≥350	≥400	≥300
导 热 系 数	Thermal Conductivity	W/m*k	50–100	90–110	90–120
最 高 使用 温 度	Maximum Temperature	°C	1000	1600	1500
线 热 膨 胀 系 数	Coefficient of Heat Expansion	10 ⁻⁶ *1/°C	4.0	4.0	3.0
游 离 硅 含 量	Free-si Value	%	<12	/	/