

氮化硅陶瓷基板技术标准  
Technical Standard for Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Ceramic Substrate

项目 Item	单位 Unit	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>
颜色 Colour	-	Grey
密度 Density	g/cm <sup>3</sup>	≥3.20
粗糙度 Surface Roughness Ra	μm	0.200-0.600
抗弯强度 Flexural Strength	MPa	>700
翘曲度 Camber	Length ‰	≤3
热导率 Thermal Conductivity	25°C, W/(m·K)	>80
热膨胀系数 Coefficient of Thermal Expansion	10 <sup>-6</sup> /K(40-400°C)	2.0-3.0
	10 <sup>-6</sup> /K(40-800°C)	2.0-3.0
击穿强度 Dielectric Constant	KV/MM	≥17
体积电阻 Volume Resistance	25°C, Ω·cm	≥10 <sup>14</sup>
断裂韧性 Fracture Toughness	MPa·m <sup>1/2</sup>	≥6.5

注：具体检测数据以随货检测报告为准；

Note: The specific test data is subject to the inspection report .

产品规格  
Specification

产品名称 Product	厚度 Thickness	宽度 Length*Width
氮化硅陶瓷基板 Silicon Nitride Ceramic Substrate	0.32mm	114.3*114.3mm
		138*190mm

注：其它特殊规格产品可根据客户要求进行激光加工或者定制产品；

Note: Special specifications can be laser processed or customized according to customer requirements.