

AlN 氮化鋁陶瓷基板性能表

性能內容 Property Content	性能參數 Property Index
體積密度 Density (kg/m ³)	≥3.20
吸水率 Water absorption %	0
線膨脹係數 Linear expansion coefficient (RT-500 °C)(10 ⁻⁶ mm/°C)	4.4
體積電阻率 Bulk resistivity (Ω·m)	≥10 ¹⁴
介電常數 Dielectric constant [1MHz]	9.0
介質損耗 Dissipation factor [1MHz]	3×10 ⁻⁴
抗電強度 Dielectric strength (KV/mm)	15
抗彎強度 Flexural strength (MPa)	≥330
楊氏模數 Yang' s Modulus (GPa)	310~320
熱導率 Thermal conductivity [20°C W/m·k]	> 180
莫氏硬度 Mohs hardness	8
表面粗糙度 Surface finish Ra(μm)	0.1~0.5
翹曲度 Camber (~25/length)	0.03~0.04
熔點 Melting point (°C)	2500°C
顏色 Color	灰白
外觀 Appearance	緻密、細晶

 接受各式尺寸定製，歡迎洽詢。 Web:www.chosen.tw Mail: sales@chosen.tw