

氧化铝陶瓷基板是以高纯度氧化铝为主要原料,经精密成型和高温烧结制成的电子陶瓷材料。因其优异的绝缘性、导热性和机械强度,广泛应用于功率电子(如IGBT、SiC模块)、LED封装、半导体器件、射频/微波电路等领域,是高性能电子封装的核心基材之一。

一般特点 General Characteristics

化学成分:氧化铝

微观形貌:晶粒尺寸均匀

外观:白色、片状、无杂质



技术特性 Technical Characteristics

- 超大规格
- 高尺寸精度和平整度
- 高强度
- 优良电性能

技术指标 Technical Properties

技术指标	典型值	测量标准
体积密度 g/cm ³	≥3.8	GB/T 25995-2010
维氏硬度 HV	1600	GB/T16534-2009
抗弯强度 MPa	>350	GB/T6569-2006
断裂韧性 MPa·m ^{1/2}	≥3	GB/T 1408.1-2016
介电强度 kv/mm	>15	GB/T 1408.1-2016
介电损耗 10 ⁻⁴ (@1MHz)	≤2.5	GB/T 5594.4-2015

产品规格表

	规格	厚度											Ra		
		0.2	0.25	0.32	0.38	0.5	0.635	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	0.4-0.8	0.1-0.4	0.02-0.1
方形	400*400						○	○	○	○	○	○	○		
	400*350						○	○	○	○	○	○	○		
	350*300						○	○	○	○	○	○	○		
	300*250						○	○	○	○	○	○	○		
	250*200						○	○	○	○	○	○	○		
	200*200				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	190*138			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	160*160		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	120*120		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	100*100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50*50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
圆形	D400						○	○	○	○	○	○	○		
	D350						○	○	○	○	○	○	○		
	D300						○	○	○	○	○	○	○		
	D250					○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	D200				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	D150		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	D100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	D50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

说明: 非标尺寸需要定制, 请咨询公司销售人员。



广州英诺创科先进材料科技有限公司

地址: 广州黄埔区永丰路2号B栋201房

电话: 189-2895-1632