

# 氧化铝划线氧化铝基片划线划片氧化铝激光加工厂家

产品名称	氧化铝划线氧化铝基片划线划片氧化铝激光加工厂家
公司名称	深圳市光道激光技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区福海街道和平社区和景工业区一区I栋5楼503
联系电话	0755-21500283 13924600385

## 产品详情

### 氧化铝陶瓷简要介绍

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>陶瓷基片虽然热导率不高（20W/m.K），但因其生产工艺相对简单，成本较低，价格便宜，成为目前最广泛应用的陶瓷基片。

### 详细参数

### 氧化铝陶瓷基片

陶瓷基片，又称陶瓷基板，是以电子陶瓷为基的，对膜电路元件及外贴切元件形成一个支撑底座的片状材料。陶瓷基片具有耐高温、电绝缘性能高、介电常数和介质损耗低、热导率大、化学稳定性好、与元件的热膨胀系数相近等主要优点，但陶瓷基片较脆，制成的基片面积较小，成本高。

实际生产和开发应用的陶瓷基片材料有Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、AlN、SiC、BeO、BN、氧化锆和玻璃陶瓷等。Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>陶瓷基片虽然热导率不高（20W/m.K），但因其生产工艺相对简单，成本较低，价格便宜，成为目前最广泛应用的陶瓷基片。

一般采用流延成型法制备氧化铝陶瓷基片，96%氧化铝陶瓷基片材料中添加了合适的矿物原料作为助熔剂，烧成温度低到1580 ~1600 ，产品密度即可达3.75g/cm<sup>3</sup>以上。对于尺寸精度要求较高的产品，可以在烧成后，以激光加工方法，在基片上划线、打孔，精度达到±0.05mm。

纯度:96%,

颜色:乳白色

尺寸:100x100x1.0mm以内,可以根据客户的要求切割

表面粗糙度:< 0.01um(抛光后); <1um(毛坯)

参数		单位	A476T
密度		g/cm <sup>3</sup>	3.78
硬度 ( HV )		GPa	13.9
抗折强度		GPa	380
热导率		W/m.K	26
热膨胀系数40~400 °		m/K	7.2x10 <sup>-6</sup>
介电常数		@1MHZ	9.6
介质损耗角		@1MHZ	3.0x10 <sup>-4</sup>
体积电阻率	@25	Ohm.cm	>10 <sup>14</sup>
	@300	Ohm.cm	1.0x10 <sup>10</sup>
	@500	Ohm.cm	1.0x10 <sup>8</sup>