

# 大功率电源使用绝缘导热陶瓷片 耐磨耐电压氧化铝陶瓷基片

产品名称	大功率电源使用绝缘导热陶瓷片 耐磨耐电压氧化铝陶瓷基片
公司名称	深圳市佳日丰电子材料有限公司
价格	.30/个
规格参数	加工定制:是 特性:高频绝缘陶瓷 功能:绝缘装置陶瓷
公司地址	深圳市龙华大浪华英达工业园一栋三楼
联系电话	86-075529080301 18124014921

## 产品详情

### 氧化铝导热陶瓷绝缘垫片

氧化铝陶瓷片是以 $Al_2O_3$ 为主要原料，以稀有金属氧化物为熔剂，经一千多度高温焙烧而成的特种陶瓷片。

$Al_2O_3$ 陶瓷氧化铝含量高，结构比较致密，具有特殊的性能，故称为特种陶瓷。 $Al_2O_3$ 陶瓷材料是以氧离子构成的密排六方结构，而铝离子填充于三分之二的八面体间隙中，这是与天然刚玉相同稳定的  $Al_2O_3$  结构，因此陶瓷具有高熔点、高硬度，具有优良的耐磨性能。

性能特点：

硬度大

耐磨性能极好

重量轻

适用范围广

主要特性：

陶瓷片系列 properties table

项目	单位	数值
----	----	----

成分材质	--	氧化铝		氧化锆
含量	%	99%	95%	90%
烧成温度	° c	1780-1800	1650-1680	1550-1600
比重	g/cm	3.8	3.6	> 6
直通击穿电压强度	kv/mm	15	15	15
吸水率	%	<0.01	<0.01	<0.01
抗压力	mpa	3700	2400	5000
硬度	hra	88	82	85
体积电阻	cm	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>
抗弯强度	mpa	400	320	700
热膨胀系数	*10 <sup>°</sup>	6.8-8	6.2-8.5	6.9-10
介电常数	mhz	9.8	8.5	--
粗糙度	ra	0.8	0.8	--
镜面抛光	--	0.05	0.1	--
导热系数	w/m-k	25	20	--
耐温		1700	1600	--

物理性能：高绝缘性、抗电击穿、耐高温、耐磨损、高强度（三米高空掉落不碎）防火等级：美国军用标准mil-f-51058（最高级别）典型应用：强电流、强电压、高温部位、ic mos管、igbt等功率管导热绝缘认证情况：天然有机物、欧盟豁免产品、无需认证材质导热系数：耐压耐温：1600度以下高压高频设备的理想导热绝缘材料

产品主要应用:

氧化铝陶瓷片主要应用于大功率设备、ic mos管、igbt贴片式导热绝缘、高频电源、通讯、机械设备，强电流、高电压、高温等需要导热散热绝缘的产品部件。

物理性能：高导热、高抗电压绝缘、耐高温、耐磨损、高强度

产品规格：

常规规格尺寸型号

to-220、1mm\*13mm\*19mm

to-3 p、1mm\*20mm\*25mm

to-264、1mm\*22mm\*28mm

t0-247、0.635mm\*17mm\*22mm

其余非标产品可提供图纸加工定做 133 1658 3931

本产品的加工定制是是，特性是高频绝缘陶瓷，功能是绝缘装置陶瓷，微观结构是多晶，规格尺寸是20\*25\*1（mm），品牌是佳日丰