

# 供应 耐高温 高耐磨 RMT氮化硅陶瓷板100 \* 50

产品名称	供应 耐高温 高耐磨 RMT氮化硅陶瓷板100 * 50
公司名称	杭州瑞目特科技有限公司
价格	500.00/件
规格参数	品牌:RMT 规格:100*50 用途:耐高温高耐磨
公司地址	萧山区经济技术开发区南岸明珠广场2幢1单元701-2室
联系电话	0571-8268780 18258475005

## 产品详情

供应 耐高温 高耐磨 RMT氮化硅陶瓷板100 \* 50

随着材料技术的发展，陶瓷由于其优异的耐高温、耐腐蚀、耐磨损、耐冲刷，在家电行业发挥着慢慢的结果。非金属氧化物材料根据原材料配方和工艺流程的不同，可分为氧化铝陶瓷，氧化锆陶瓷，氮化硅陶瓷。按照产品的外形可分陶瓷薄盘 陶瓷片 陶瓷饼等。对大多数加工厂家技术研发团队而言，您肯定比较关心常压烧结氮化硅的成品质量？常压烧结氮化硅的断裂特性？常压烧结氮化硅的物理性能？以及常压烧结氮化硅的使用注意事项等问题。下面就为大家粗略的介绍下常压烧结氮化硅产品知识：

常压烧结氮化硅产品详细：

氮化硅陶瓷的优异的性能对于现代技术经常遇到的高温、高速、强腐蚀介质的工作环境，具有特殊的使用价值比较突出的性能有：(1)机械强度高，硬度接近于刚玉，有自润滑性，耐磨室温抗弯强度可以高达980MPa以上，能与合金钢相比，而且强度可以一直维持到1200 不下降？(2)热稳定性好，热膨胀系数小，有良好的导热性能，所以抗热震性很好，从室温到1000 的热冲击不会开裂？(3)化学性能稳定，几乎可耐一切无机酸（HF除外）和浓度在30%以下烧碱（NaOH）溶液的腐蚀，也能耐很多有机物质的侵蚀，对多种有色金属熔融体（特别是铝液）不润湿，能经受强烈的放射辐照？(4)密度低，比重小，仅是钢的2/5，电绝缘性好

常压烧结氮化硅销售范围：

永州市 零陵区冷水滩区、祁阳县、东安县、双牌县、道县、江永县、宁远县、蓝山县、新田县、江华瑶族自治县

常压烧结氮化硅产品优势：

部分产品常年备有大量库存，保证货源。

合作伙伴：

珠海市爱特保实业发展有限公司, 潍坊锦华光电子设备有限公司, 江浙群权自动化设备有限公司, 北京新创四方电子有限公司, 深圳市金伟嘉电子有限公司, 湖南长沙市众华电子器材厂。

常压烧结氮化硅制备工艺流程：

氮化硅 ( $\text{Si}_3\text{N}_4$ ) 是氮和硅的化合物在自然界里，氮、硅都是极其普通的元素，在我们生活的世界上无所不在，然而，至今人们还未发现自然界里存在这两种元素的化合物目前存在的氮化硅均是在人工条件下合成氮化硅陶瓷是由无机粉体烧结制备而来的，其研究过程十分艰难早在140多年前人们就直接合成了氮化硅，但直到七十年代中期才真正制得了高质量、低成本，有广泛重要用途的氮化硅陶瓷制品在氮化硅陶瓷的制备中，氮化硅陶瓷粉体的制备、烧结以及陶瓷体的增韧增强是氮化硅陶瓷制备过程中关键的技术要点

常压烧结氮化硅烧结工艺流程：

常压烧结法(PLS)，在提高烧结氮气氛压力方面，利用 $\text{Si}_3\text{N}_4$ 分解温度升高(通常在 $\text{N}_2=1\text{atm}$ 气压下，从1800开始分解)的性质，在1700——1800温度范围内进行常压烧结后，再在1800——2000温度范围内进行气压烧结该法目的在于采用气压能促进 $\text{Si}_3\text{N}_4$ 陶瓷组织致密化，从而提高陶瓷的强度.所得产品的性能比热压烧结略低这种方法的缺点与热压烧结相似 4重烧结(PS) 将反应烧结的 $\text{Si}_3\text{N}_4$ 烧结坯在助烧剂存在的情况下,置于氮化硅粉末中,在高温下重烧结,得到致密的 $\text{Si}_3\text{N}_4$ 制品助烧剂可在硅粉球磨时引入,也可用浸渍的方法在反应烧结后浸渗加入由于反应烧结过程中可预加工,在重烧结过程中的收缩仅有6%,10%,所以可制备形状复杂,性能优良的部件

常压烧结氮化硅成型工艺流程：

热压铸工艺的缺点:1. 气孔率高、内部缺陷相对较多、密度低,制品力学性能和性能稳定性相对较差 2. 需要脱蜡环节,增加了能源消耗和生产时间因受脱蜡限制,难以制备厚壁制品 3. 不适合制备大尺寸陶瓷制品 4. 难以制造高纯度陶瓷制品,限制了该工艺在高端技术领域的应用热压铸工艺的应用:主要用于生产中小尺寸和结构复杂的结构陶瓷、耐磨陶瓷、电子陶瓷、绝缘陶瓷、纺织陶瓷、耐热陶瓷、密封陶瓷、耐腐蚀陶瓷、耐热震陶瓷制品

售后服务：

我公司在接到使用单位的报修电话后,应立即询问设备故障,分析判断设备故障的原因然后提供所需耗材或保修配件,并尽可能做到1小时内到达现场。

客户评价：

2017-12-09 14:02:33 杨 主管：氮化硅陶瓷过滤板今天下午收到了，挺满意的。

2018-06-19 18:38:34 韦 老师：氮化硅陶瓷气爪 已收到 非常满意 谢谢。

2017-10-15 04:20:12 皮 采购员：谢谢，我这边已经收到 氮化硅陶瓷轮！很好，没什么损坏，装机后运行很平稳！感谢了。

常压烧结氮化硅行业资讯：

玻璃和陶瓷关系，玻璃是一种无定形、非晶态的无机材料，其历史至少可追溯到4000年以前最近几十年，玻璃工业有了较大的发展，目前，世界范围内，玻璃工业每年大约创造1000亿美元的产值与玻璃材料相比，陶瓷是一种产品种类更加丰富的无机材料，在结构上也是更加有序的玻璃和陶瓷是不可分割的两类材料，被称为孪生姊妹，它们有相似的生成原理，原材料和生产工艺，而且都是经过高温处理而制得的。在一些工业中，玻璃和陶瓷这两个材料名词被互换使用，如陶瓷的玻璃相也称作陶瓷釉；在生物陶瓷的结构中，既有陶瓷的结构特点，也有玻璃的结构特点。

<http://www.danhuagui360.cn/material-zirconia-zro2>

<http://www.danhuagui360.cn/material-silicon-nitride-si3n4>