

# 氧化钐靶材Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub>钐靶材Sm磁控溅射靶材

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 氧化钐靶材Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 钐靶材Sm磁控溅射靶材 |
| 公司名称 | 北京晶迈中科材料技术有限公司                                  |
| 价格   | 1000.00/件                                       |
| 规格参数 | 品牌:晶迈中科<br>型号:根据客户要求定制<br>产地:北京                 |
| 公司地址 | 北京市通州区张家湾镇北大化村东(北京五木服装有限责任公司)2幢二层B2256 (注册地址)   |
| 联系电话 | 010-86208200 13301329625                        |

## 产品详情

科研实验专用氧化钐靶材Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub>钐靶材Sm磁控溅射靶材电子束镀膜蒸发料

### 产品介绍

氧化钐 (Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 为淡黄色粉末，易潮解，不溶于水，易溶于无机酸。密度：8.347g/cm<sup>3</sup>，熔点：2262℃。不溶于水，可溶于酸。在空气中吸收二氧化碳和水。可作吸收红外线的发光玻璃添加剂、感光材料中的涂料，以及制钐钴永磁材料和生产金属钐等。

### 产品参数

中文名称：氧化钐

英文名称：Samarium oxide

CAS号：12060-58-1

分子式：Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

分子量：348.71800

精确质量：351.82400

PSA：43.37000

[ 密度 ]: 8.347

[ 熔点 ]: 2325C

[ 分子式 ]: O3Sm2

[ 分子量 ]: 348.718

[ 精确质量 ]: 351.824158

[ PSA ]: 43.37000

[ 外观性状 ]: 黄色-白色晶体

[ 折射率 ]: 1.97

[ 储存条件 ]:

贮存于通风、干燥处，注意防潮。

[ 稳定性 ]:

常温常压下稳定避免酸 水分/潮湿 氧化物 二氧化碳.不溶于水，可溶于酸。

钐 (Sm) 银白色稀土金属，在干燥空气中相当稳定，在潮湿空气中表面生成氧化物膜。溶于酸，不溶于水；易与非金属元素化合，细粉状能自燃。若按照规格使用和储存则不会分解。避免与酸、氧化物、潮湿的水分接触。可用作中子吸收剂、光电器材和制造合金等。用于制造激光材料、微波和红外器材，在原子能工业上也有较重要的用处。钐容易磁化却很难退磁，这意味着将来在固态元件和超导技术中将会有重要的应用。

中文名 钐      元素符号 Sm      分子量 150.36

沸点 1803      熔点 1072      密度 7.35g/cm3

支持靶材定制，请提供靶材产品的元素、比例（重量比或原子比）、规格，我们会尽快为您报价！！

服务项目：靶材成份比例、规格、纯度均可按需定制。科研单位货到付款，质量保证，售后无忧！

产品附件：发货时产品附带装箱单/质检单/产品为真空包装

适用仪器：多种型号磁控溅射、热蒸发、电子束蒸发设备

质量控制：严格控制生产工艺，采用辉光放电质谱法GDMS或ICP光谱法等多种检测手段，分析杂质元素含量保证材料的高纯度与细小晶粒度；可提供质检报告。

加工流程：熔炼 提纯 锻造 机加工 检测 包装出库

陶瓷化合物靶材本身质脆且导热性差，连续长时间溅射易发生靶裂情况，绑定背靶后，可提高化合物靶材的导热性能，提高靶材的使用寿命。我们强烈建议您，选购陶瓷化合物靶材一定要绑定铜背靶！

我公司采用高纯铟作为焊料，铟焊厚度约为0.2mm，高纯无氧铜作为背靶。

注意：高纯钢的熔点约为1560℃，靶材工作温度超过熔点会导致钢熔化！绑定背靶不影响靶材的正常使用！

建议：陶瓷脆性靶材、烧结靶材，高功率下溅射易碎，建议溅射功率不超过3W/cm<sup>2</sup>。