

# MgO单晶衬底

产品名称	MgO单晶衬底
公司名称	南京牧科纳米科技有限公司
价格	500.00/块
规格参数	品牌:MKNANO 型号: 100990-101100 尺寸:询问
公司地址	江苏省南京市江宁区科学园芝兰路18号
联系电话	025-66171690 18052095282

## 产品详情

### 简要介绍

氧化镁（MgO）单晶基片广泛应用在多个薄膜技术领域。如用于制作磁学薄膜、半导体薄膜、光学薄膜和高温超导薄膜等。由于MgO单晶在微波波段的介电常数和损耗都很小，且能得到大面积的基片（直径2英吋及更大），所以是当前产业化的重要高温超导薄膜单晶基片之一。 可用于制作移动通讯设备所需的高温超导微波滤波器等器件。具有很大的现实及潜在应用市场。

### 详细参数：

--

主要性能参数

生长方法

弧熔法

晶体结构

立方

晶格常数

a=4.130 Å

熔点（ ）

2800

纯度

99.95%

密度（g/cm3）

3.58

硬度

5.5（mohs）

热膨胀系数（/ ）

11.2x10-6

晶体解理面	<100>
光学透过	>90%（200~400nm），>98%（500~1000nm）
介电常数	= 9.65
热导率（卡 / 度 厘米 秒）	0.14 300 ° K
尺寸	10x3，10x5，10x10，15x15，，20x15，20x20，
	dia2 ” x 0.33mm dia2 ” x 0.43mm 15 x 15 mm
厚度	0.5mm，1.0mm
抛光	单面或双面

晶向	<001> ± 0.5o
晶面定向精度:	± 0.5 °
边缘定向精度:	2 °（特殊要求可达1 ° 以内）
斜切晶片	可按特定需求，加工边缘取向的晶面按特定角度倾斜（倾斜角1 ° - 45 ° ）的晶片
Ra:	5 Å（5 μ m × 5 μ m）
主要特点	由于MgO单晶在微波波段的介电常数和损耗都很小，且能得到大面积的基片（直径2英吋及更大），所以是当前产业化的重要高温超导薄膜单晶基片之一。
主要用途	用于制作磁学薄膜、半导体薄膜、光学薄膜和高温超导薄膜等,也可用于制作移动通讯设备所需的高温超导微波滤波器等器件。

包装	100级洁净袋，1000级超净室
----	------------------



产品分类：

商品名称	商品编码	货号	尺寸(mm)	晶向	抛光
MgO	MK1350	100990	5X5X0.5	<100>	单面抛光
MgO	MK1351	100991	5X5X0.5	<110>	单面抛光
MgO	MK1352	100992	5X5X0.5	<111>	单面抛光
MgO	MK1353	100993	10X3X0.5	<100>	单面抛光
MgO	MK1354	100994	10X5X0.5	<100>	单面抛光
MgO	MK1355	100995	10X5X0.5	<110>	单面抛光
MgO	MK1356	100996	10X5X0.5	<111>	单面抛光
MgO	MK1357	100997	10X10X0.5	<100>	单面抛光
MgO	MK1358	100998	10X10X0.5	<110>	单面抛光
MgO	MK1359	100999	10X10X0.5	<111>	单面抛光
MgO	MK1360	101100	2"X0.5	<100>	单面抛光