

# BIBO非线性晶体

产品名称	BIBO非线性晶体
公司名称	山东和为光电科技有限公司
价格	500.00/片
规格参数	品牌:和为光电 型号:BIBO-1 产地:山东济南
公司地址	山东省济南市高新区工业南路32-1号院内南侧办公楼220室（注册地址）
联系电话	15634888915

## 产品详情

### 硼酸铋（BIBO）

硼酸铋（BIBO）是一种新开发的非线性光学晶体。它具有较大的有效非线性光学系数，高损伤阈值及不易潮解等特性,其非线性光学系数大概是LBO的3.5~4倍，BBO的1.5~2倍，是一种可用来产生蓝光的优良倍频晶体,公司所提供的BIBO单晶是由顶部籽晶法生长的。

#### 基本特性：

透光范围 286- 2500 nm

吸收系数 <0.1%/cm at 1064nm

倍频(1064532) 匹配角: 168.9ofrom Z axis in YZ plane

Deff : 3.0 +/- 0.1 pm/V

接收角: 2.32 mrad.cm

离散角：25.6 mrad

接收温度: 2.17 ° C.cm

轴向 X b, (Z,a)=31.6o ,(Y,c)=47.2o

Sellmeier coefficients  $n^2(\lambda) = A + B/(\lambda^2 - C) - D/\lambda^4$

A B D

n1 3.6545(4) 0.0511(2) 0.0226(1)

n2 3.0740(3) 0.0323(1) 0.01337(6)

n3 3.1685(3) 0.0373(1) 0.01750(8)

规格：

平行度:<20秒

垂直度:5分

平面度:  $\lambda/8$  @ 633nm

光洁度:10/5

尺寸公差:  $(W \pm 0.1\text{mm}) \times (H \pm 0.1\text{mm}) \times (L \pm 0.5\text{mm}/-0.1\text{mm})$

角度偏差:  $\pm 0.25^\circ$ ,  $\pm 0.25^\circ$

波前畸变:小于  $\lambda/8$  @ 633nm

通光孔径: 大于 90% 中央直径

倒角:  $0.2\text{mm} \times 45^\circ$

崩边: 0.1mm

损伤阈值[GW/cm<sup>2</sup>]: >0.3 for 1064nm, TEM00, 10ns, 10HZ

品质保证期: 一年内正常使用。