

# BBO非线性晶体

产品名称	BBO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:hw002 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

相偏硼酸钡晶体(  $-BaB_2O_4$  )

作为一种优越的电光材料，BBO晶体常被用作波长在200nm到2500nm的高功率激光系统中，Z切的BBO晶体，在镀增透膜和电极镀金后，可用于持续波二极管泵浦Nd:YAG激光器的调Q器件，产生高功率的能量输出，可提供各种尺寸的BBO产品。

基本特性：

- 1、可实现相位匹配的波段范围宽（409.6—3500nm）
- 2、可透过波段范围宽（190—3500nm）
- 3、倍频转换效率高(相当于KDP晶体的6倍)
- 4、光学均匀性好
- 5、高损伤阈值（100ps脉宽的1064nm10GW/cm<sup>2</sup>）
- 6、温度接收角宽（55 左右）

常规应用

用于1064nmNd:YAG激光器之二倍频、三倍频、四倍频和五倍频

用于染料激光器和钛宝石激光器之二倍频、三倍频、和频、差频

用于光学产量振荡、放大器等

规格：

平行度:<20秒

垂直度：<5分

平面度： /8 @ 633nm

光洁度:10/5

尺寸公差:(W ± 0.1mm)x(H ± 0.1mm)x(L ± 0.2mm/-0.1mm)

角度偏差: ± 0.25 ° , ± 0.25 °

波前畸变:小于 /8 @ 633nm

通光孔径: 大于 90% 中央直径

倒角： 0.2mmx45 °

崩边： 0.1mm

操作阈值[GW/cm<sup>2</sup>]:

>1 for 1064nm,TEM00,10ns,10HZ (polished only),

>0.5 for 1064nm,TEM00,10ns,10HZ(AR-coated) ;

>0.3 for 532nm,TEM00,10ns,10HZ(AR-coated)

品质保证期: 一年内正常使用。

备注

1.BBO晶体的潮解性较低，建议用户在干燥的环境中使用和保存晶体。

2.勿损伤晶体抛光面。

3.BBO的接收角较小，请小心调节角度。

4.客户如需定制BBO晶体，请提供激光器的主要性能参数，如脉冲能量，脉冲宽度，脉冲重复频率，连续光功率，光束直径，模式条件，发散角，可调波长范围等。