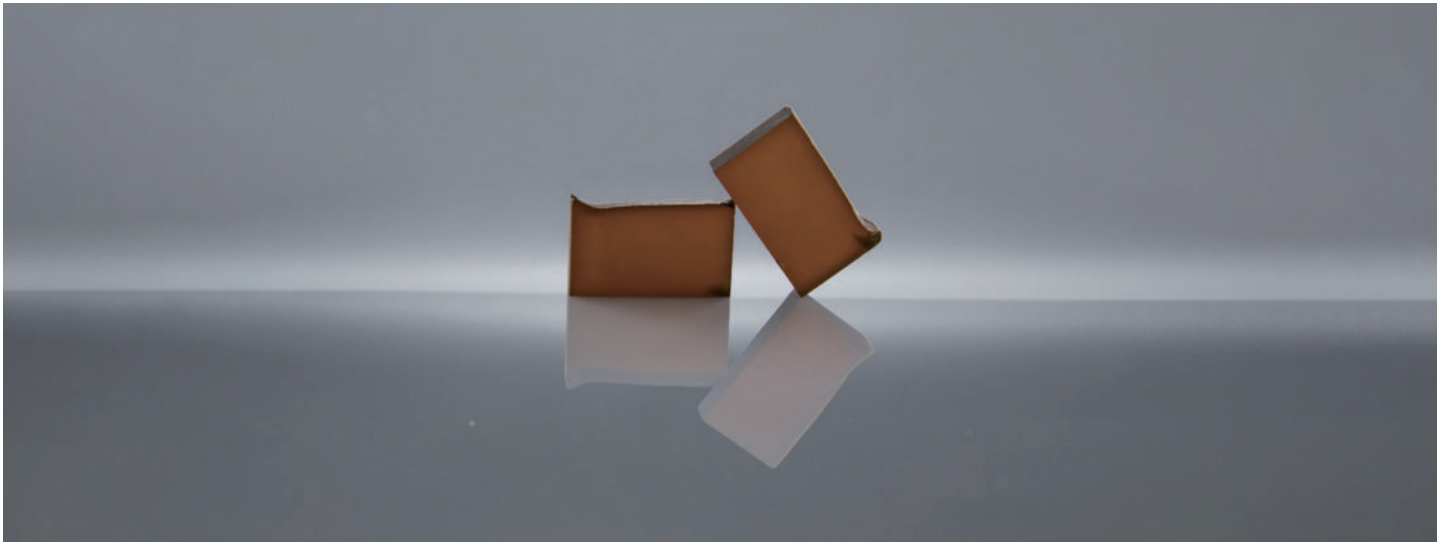


# BSO



## 描述

BSO晶体，又称为硅酸铋晶体，化学式为 $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ ，是一种淡黄色的、综合性能良好的高效光电导体。BSO晶体具有显著的电光和光电导特性、光学窗口宽、透光性能好、损伤阈值高、相位共轭效率高等优点。非常适用于电光效应，适用于电光传感器、全息记录设备、光折变非相干到相干光转换器、薄膜光波导和光折射等相关领域之中。同时可控制出大尺寸的单晶，因此是制作空间光学功能性器件的理想晶体。

## 特点

- 高电光系数
- 高相位共轭效率
- 可在3"以下的大尺寸元件
- 可根据要求定制

## 应用

- 电光开关
- 空间光调制器
- 相位共轭混合器

## 晶体规格

透光孔径	85%
尺寸公差	+0.0mm/-0.2mm
厚度公差	±0.2mm
平行度	<30弧秒
倒角	<0.3mm @45°
表面质量	40/20
波前失真	< $\lambda/4$ @632.8nm
涂料	无涂层

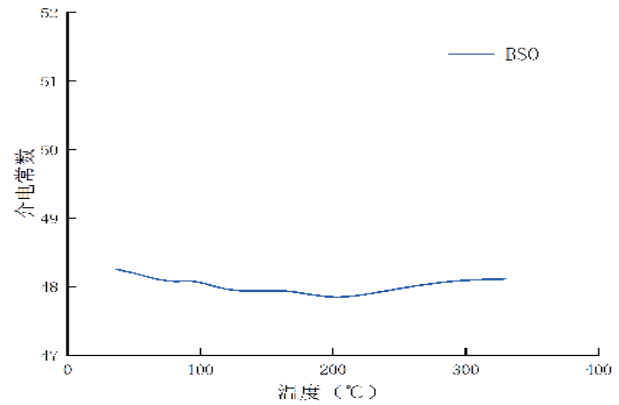
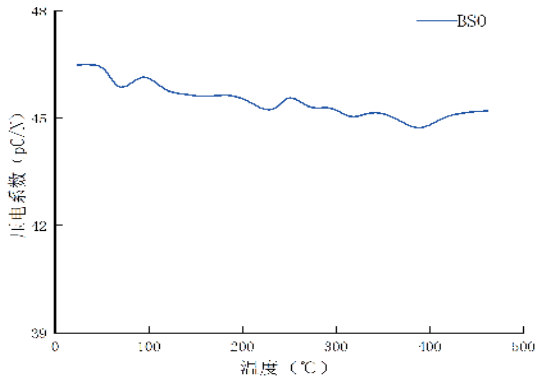


# BSO

## 晶体特性

化学式	$\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$
晶格参数	10.10Å
密度	9.2g/cm <sup>3</sup>
莫氏硬度	5
传输范围	0.45-6μm
折射率	2.54 @630nm
旋光性	42 deg/mm @500nm
电光系数	$r_{41}=5\text{pm/v}$
介电常数（低频）	56

## 谱图



了解更多资讯，请关注  
我们的公众号--上海芯  
飞睿科技有限公司



有什么问题请联系我们的  
技术工程师，在线为  
您解答

