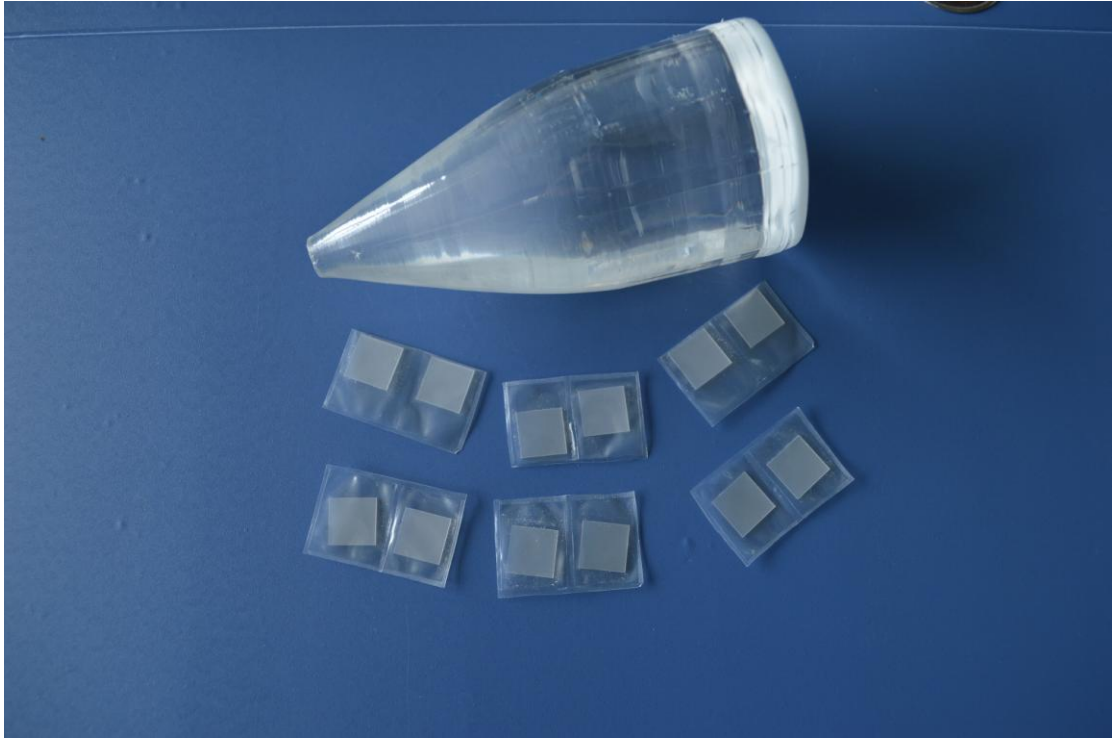




TeO₂

TeO₂晶体是一种具有高品质因数的声光材料。有良好的双折射和旋光性能，沿[110]方向传播的声速慢；若在相同通光孔径下，用 TeO₂ 单晶制做的声光器件的分辨率可有数量级的提高，响应速度快，驱动功率小，衍射效率高，性能稳定可靠等优点。它是制做声光偏转器、调制器、谐振器、可调滤光器等各类声光器件的理想单晶材料。



主要性能参数	
熔点 (°C)	733
密度	6.0cm ³
硬度	4 (Mohs)
颜色	透明/无色
透明波段 (mm)	0.33-5.0
透光率@632.8nm	>70%
折射率@632.8nm	n _e =2.411 n _o = 2.258
热导系数 (mW/cm·°C)	30
声速 (km/sec)	0.617 for shear wave along <110> 4.26 for longitudinal wave along <001>
声光品质因素 (10 ⁻¹⁸ sec ³ /g)	1200 for shear mode along <110> 34.5 for longitudinal mode along <001>
尺寸	10×3mm、10×5mm、10×10mm、15×15mm、20×15mm 可按照客户需求，定制特殊方向和尺寸的基片

电话 :021-69918486, 69918652, E-mail:gzhchen@siom.ac.cn;sales@sgcrystal.com

网址 :www.sgcrystal.com



中科院上海光机所光电材料研发事业部产品介绍

厚度	0.5mm、1.0mm
尺寸公差	$<\pm 0.1\text{mm}>$
厚度公差	$<\pm 0.015\text{mm}>$ 特殊要求可达到 $<\pm 0.005\text{mm}>$
抛光	单面或双面
晶面定向精度	$\pm 0.5^\circ$
边缘定向精度	2° (特殊要求可达到 1° 以内)
取向	$<100>$ 、 $<110>$ 、 $<111>$ 等
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($1^\circ \sim 45^\circ$))的晶片
包装	100级洁净袋, 1000级超净室
使用范围	人们可制成各种声光器件, 如声光偏转器、声光调Q开关、声表面波器件等, 从而把这些晶体广泛地用于激光雷达、电视及大屏幕显示器的扫描、光子计算机的光存储器及激光通信等方面.

电话 :021-69918486, 69918652, E-mail:gzchen@siom.ac.cn;sales@sgcrystal.com

网址 :www.sgcrystal.com