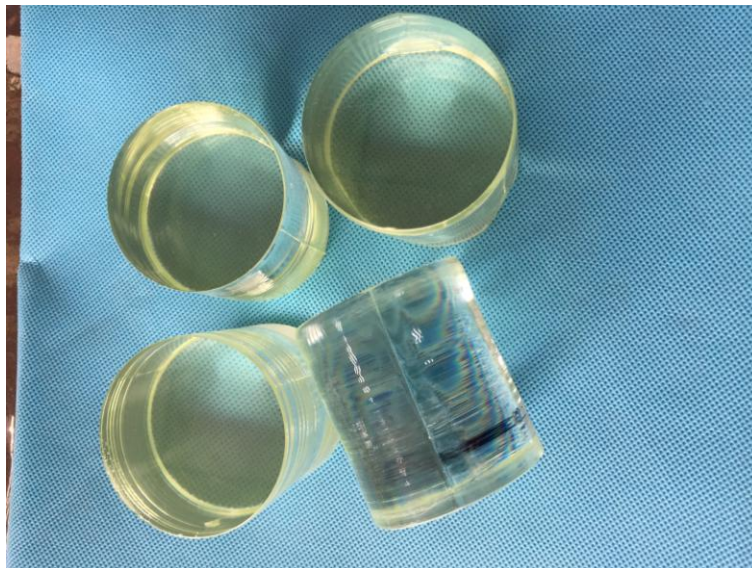




钽酸锂(LiTaO3)

钽酸锂化学式 LiTaO_3 。无色或淡黄色晶体。为铁电晶体，具有优良的电光、压、电、热释电性能。采用提拉法生长。激光技术中用作调 Q 开关，红外技术中用作热释电探测器，也可以用以制作滤波器和谐振器。



主要性能参数			
材料纯度	>99.995%		
晶体结构	斜六面体		
晶格常数	a=5.154Å c=13.783 Å		
熔点（℃）	1650		
居里温度	610℃		
密度	7.45（g/cm ³ ）		
硬度	5.5~6（mohs）		
颜色	无色		
折射率	no=2.176 ne=2.180 （633nm）		
透过范围	0.4~5.0mm		
电阻系数	1015wm		
界电常数	es11/eo:39~43 es33/eo:42~43 et11/eo:51~54 et33/eo:43~46		
热膨胀系数	aa=1.61×10-6/k, ac=4.1×10-6/k		
标准产品			
名称	产品	方向	标准尺寸
LTB	晶体棒	X、Y、Z±1°	Ø2"×50mm Ø3"×50mm
LTW	外延抛光片 双抛 Ra<10Å	X、Y、Z 或 Y 旋转带或 不带定位边	10×10×0.5mm Ø2"×0.5mm

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

			Ø3"×0.5mm Ø3"×1.0mm
包装	100 级洁净袋，1000 级超净室		