

钽酸钾(KTaO₃, 简称 KT)

钽酸钾(KTaO₃, 简称 KT)单晶具有稳定的立方结构, 可用于制作激光调制器、数字式偏转器及半导体器件. 由于该晶体从绝对零度至其熔点(1645K) 温度范围内无相变, 且其晶胞参数与钇钡铜氧系超导体匹配甚好, 有希望用作超导体薄膜的衬底材料.

分子式	KTaO ₃ (KT)
点群	m3m
晶胞参数	0.3984nm
熔点	1352.2℃
密度	7.025 g/cm ³
莫氏硬度	6
生长方法	提拉法
折射率	2.226@633nm, 2.152@1539nm
热膨胀系数	4.027*10 ⁻⁶ /K)
比热(室温 JK ⁻¹ g ⁻¹)	0.378
透明波段(nm)	380~4000
常规晶向	<100>;<110>;<111>
常规尺寸	20x20x0.5mm;10x10x0.5mm,5x5x0.5mm,或按照客户要求加工
抛光	单抛,双抛, Ra< 5A

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

网址 :www.sgcrystal.com