

## 中科院上海光机所光电事业部产品介绍

### 铝酸钇 YAlO<sub>3</sub>(YAP)

铝酸钇(YAlO<sub>3</sub>,简称 YAP)单晶是一种与 YAG 单晶相似,具有优良光学和物化性能的重要晶体基质材料,稀土和过渡金属离子掺杂的 YAP 晶体广泛应用于激光、闪烁、全息记录和光数据存储、电离辐照剂量计及高温超导薄膜衬底等领域。

主要性能参数	
晶体结构	单斜
晶格常数	a=5.176 Å、b=5.307 Å、c=7.355 Å
密度	4.88g/cm <sup>3</sup>
熔点	1870℃
介电常数	16-20
热膨胀系数	2-10×10 <sup>-6</sup> /k
尺寸	10x3, 10x5, 10x10, 15x15, , 20x15, 20x20, dia2" x 0.33mm dia2" x 0.43mm 30x 50 mm
厚度	0.5mm, 1.0mm
抛光	单面或双面
晶面定向精度:	±0.5°
边缘定向精度:	2° (特殊要求可达 1° 以内)
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° -45° ) 的晶片
Ra:	≤5Å (5μm×5μm)
包装	100 级洁净袋, 1000 级超净室

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

网址 :www.sgcrystal.com