

描述

TSAG晶体，又称为铽钪铝石榴石晶体，化学式为 $Tb_3Sc_2Al_3O_{12}$ ，是一种理想的可见光和红外光磁光晶体。TSAG晶体具有高Verdet常数、优异的热力学和力学性能等优点，在法拉第旋光器、隔离器以及成像应用等领域具有广泛的应用。TSAG法拉第晶体用于400-1600nm波长范围。与TGG相比，它具有更大的Verdet常数（比TGG高20%）和更低的吸收系数（比TGG低30%），是紧凑型磁光设备的理想选择。

特点

- Verdet常数大
- 低热致双折射
- 比TGG高约20~30%低吸收
- 比TGG低约30%高功率兼容
- 紧凑型磁光设备的理想选择

应用

- 法拉第隔离器
- 成像应用

晶体规格

方向	±15'以内
消光比	>30dB
直径公差	±0.1mm
长度公差	±0.2mm
表面质量	10/5
平整度	<λ/8 @633nm
波前失真	<λ/8 @633nm
并行性	<20"
垂直度	≤15'
倒角	≤0.2mm x45°
增透膜	<0.2% @1064nm (可根据要求提供其他涂层)

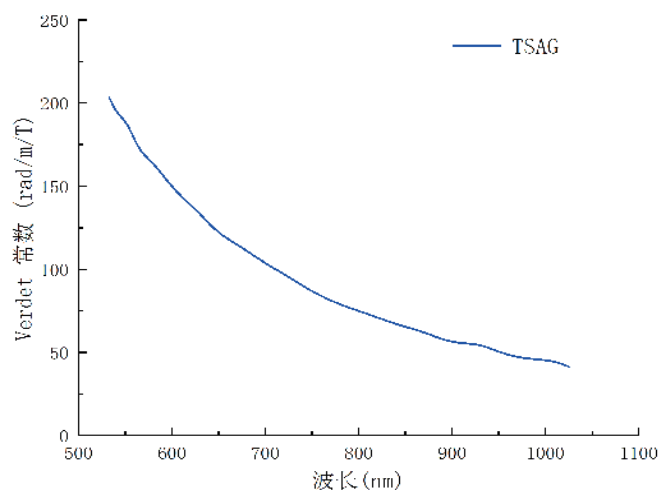


TSAG

基本属性

化学式	Tb ₃ Sc ₂ Al ₃ O ₁₂
透明度范围	400-1600nm
晶体结构	立方, 空间群Ia3d
晶格参数	a=12.3 Å
密度	5.91g/cm ³
熔点	1970°C±10°C

谱图



有什么问题请联系我们的
技术工程师，在线为
您解答



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

