

中科院上海光机所光电事业部产品介绍

TGG 单晶具有大的磁光常数、低的光损失、高热导性和高激光损伤阈值，广泛应用于 YAG、掺 Ti 蓝宝石等多级放大、环型、种子注入激光器中。

| 主要性能参数 | | |
|-------------------------|---|-----------------|
| 分子式 | Tb ₃ Ga ₅ O ₁₂ | |
| 晶格常数 | a=12.355 Å | |
| 生长方法 | 提拉法 | |
| 熔点 (°C) | 1725 | |
| 密度 (g/cm ³) | 7.13 | |
| 硬度 | 8 (Mohs) | |
| 折射率 | 1.954 at 1064nm | |
| 维尔德常数 | 0.12min/O _e cm at 1064nm | |
| TGG 晶体元件标准规格尺寸 | | |
| 晶体取向 | <111> within 5 degrees | |
| 波前畸变 | <1/8 wave total (与 633nm 测量) | |
| 消光比 | >30dB | |
| 尺寸公差 | 直径 | +0.00mm/-0.05mm |
| | 长度 | ±0.2mm |
| 倒角 | 0.13mm (+0.00mm, -0.08mm) at 45°±5° | |
| 晶棒加工指标 | | |
| 平面度 | <1/10 wave at 633nm | |
| 平行度 | <1 minutes of arc | |
| 垂直度 | <1 degree | |
| 表面光学质量 | 10 ⁻⁵ per MIL-0.13830A | |
| 包装 | 100 级洁净袋, 1000 级超净室 | |

联系人:陈光珠,

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

网址 :www.sgcrystal.com