



TGG

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 at1064nm	
维尔德常数	0.12min/O _e .cm at1064nm	
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) at45° ±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	
主要用途	TGG 单晶具有大的磁光常数、低的损失、高热导性和高激光损伤值，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。	