



Er:YAG

掺铒钇铝石榴石(Er:YAG)晶体是一种性能优良的激光材料，该晶体受激可发出 2.94 μm 的激光，在医用激光系统中有广泛的应用。

主要性能参数	
晶体结构	立方晶系
晶格参数	12.01 Å
定向	<111> or <100> crystalline within 5°
熔点	1970 λC
莫氏硬度	8.5
密度	4.56 \pm 0.04 g/cm ³
比热	0.59 J/g.cm ³
弹性模量	310 GPa
杨氏模量	3.17 \times 10 ⁴ Kg/mm ²
泊松比	0.3(est.)
抗张强度	0.13~0.26 GPa
热膨胀系数	<100> Direction: 8.2 \times 10 ⁻⁶ /°C(0~250°C)
	<110> Direction: 7.7 \times 10 ⁻⁶ /°C(0~250°C)
	<111> Direction: 7.8 \times 10 ⁻⁶ /°C(0~250°C)
热光系数	7.3 \times 10 ⁻⁶ /°C