



## 基本信息

- 生长方法: 提拉法
- 掺铈浓度: 0.2-0.4at%
- 最大毛坯尺寸:  $\phi$  50 mm x 200 mm
- 可加工成品: 单晶和镀膜

YAP(ce)晶体兼具较高光输出(约为NaI:Tl的40%)和快衰减时间(28 ns)的闪烁特征, 其发光波长在 360-380 nm, 可与目前的光电接收装置有效耦合。Ce:YAP高温无机闪烁晶体只应用于快速Gamma射线探测、动物PET影像扫描仪、电子成像(SEM)、中低能X射线二维成像等领域。

## 常规参数

密度(g/cm <sup>3</sup> )	5.40
衰减时间(ns)	28
光输出(Photons/Mev)	15,000
熔点(K)	2,148
辐射中心波长(nm)	370
莫氏硬度(Mho)	8.50
折射率	1.95
解离面	无
潮解性	无

## 特征

- 耐高温
- 物化性能和热力学性能稳定
- 不潮解、无解离
- 高密度、高原子序数
- 高光输出、快衰减

## 应用

- ◎ 快速Gamma射线探测
- ◎ 动物PET影像扫描
- ◎ 石油勘探
- ◎ 电子成像(SEM)
- ◎ 中低能X射线二维成像