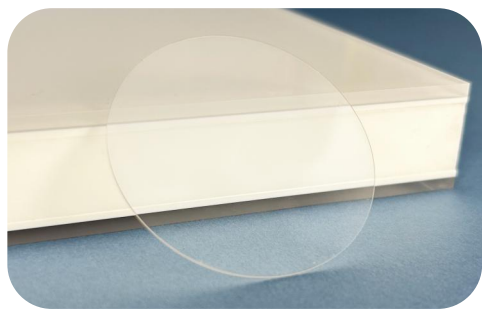




YAP(Ce)是一种性能优良的快闪烁晶体，它拥有较高的光输出、快的衰减时间，同时还具有良好的热稳定性和机械力学性能，化学性质稳定。Ce:YAP闪烁晶体主要应用于快速 γ 射线探测、动物PET扫描系统、电子成像(SEM)、高能物理、中低能量X射线二维成像等领域。

常规参数	YAP(Ce)	单位
密度	5.40	g/cm ³
衰减时间	25	ns
光产额	18,000	ph/MeV
熔点	2,148	K
发射峰值波长	370	nm
莫氏硬度	8.50	mohs
折射率	1.95	/
潮解性	否	/
解离面	否	/

基本信息

- 生长工艺 ----- 提拉法
- 掺铈浓度 ----- 0.2-0.4at%
- 最大毛坯尺寸 ----- 直径50 mm x 200 mm
- 可加工成品 ----- 单晶以及镀膜

特征与应用

- 耐高温
- 高密度、高原子序数
- 快速 Gamma 射线探测
- 动物 PET 影像扫描
- 物化性能和热力学性能稳定
- 高光输出、快衰减
- 石油勘探
- 电子成像 (SEM)
- 不潮解、无解离
- 中低能 X 射线二维成像

表征结果

