



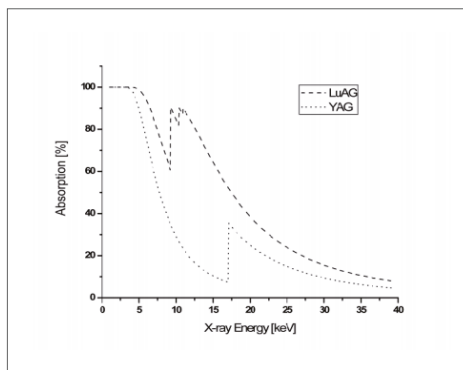
LuAG:Ce是一种典型的具有石榴石结构的闪烁晶体，具有高光产额，高密度和良好的机械性能。LuAG:Ce薄片结合FOP和CCD可以很好地应用于X射线显微镜和micro-nanCT, 可以获得良好空间分辨率的。

常规参数	LuAG(Ce)	单位
密度	6.7	g/cm ³
抗辐照性能	1 x 10 ⁶	rad
发射峰值波长	520	nm
光产额	25,000	ph/MeV
衰减时间	68	ns
潮解性	否	/
有效原子序数	63	/
莫氏硬度	8.0	mohs

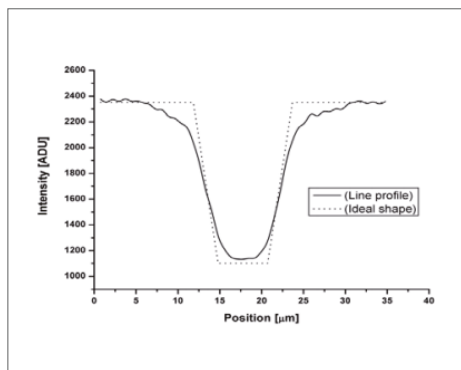
基本信息

- 生长工艺 ----- 提拉法
- 最大毛坯尺寸 ----- 直径80 mm x 100 mm
- 可加工成品 ----- 单晶以及超薄片

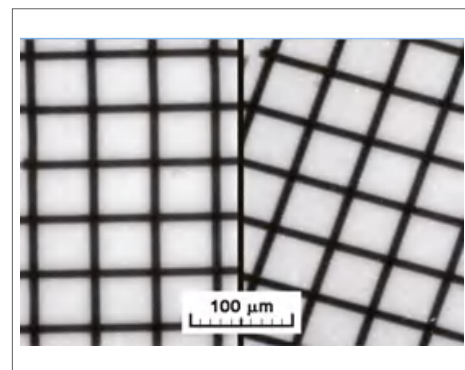
表征结果



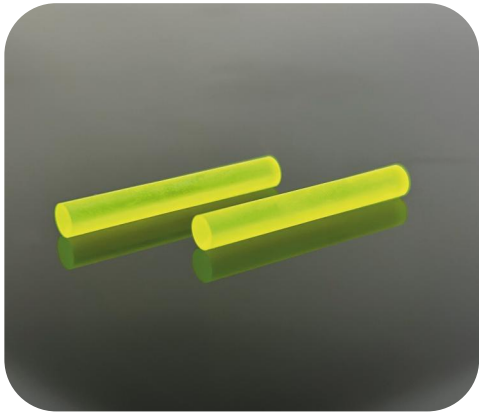
X-Ray Absorption curve



Line profile of the grid wire



Spatial resolution



LuAG:Pr是一种快速闪烁晶体，衰减时间为22ns。基于LuAG:Pr的优异性能，它非常适合用于PEM，TOF-PET和快速粒子成像。此外，LuAG:Pr具有良好的能量分辨率和温度稳定性，因此也可以很好地应用于测井中。

常规参数	LuAG(Pr)	单位
密度	6.7	g/cm ³
抗辐照性能	1 x 10 ⁶	rad
发射峰值波长	310	nm
光产额	20,000	ph/MeV
衰减时间	22	ns
潮解性	否	/
有效原子序数	63	/
莫氏硬度	8.0	mohs

基本信息

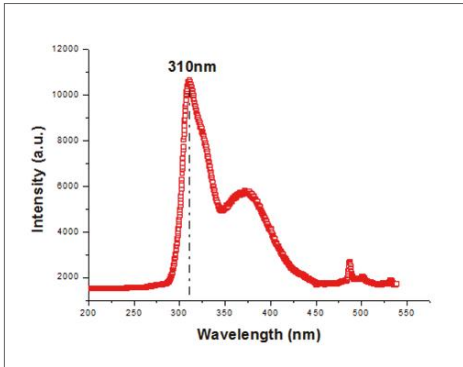
- 生长工艺

----- 提拉法
- 最大毛坯尺寸

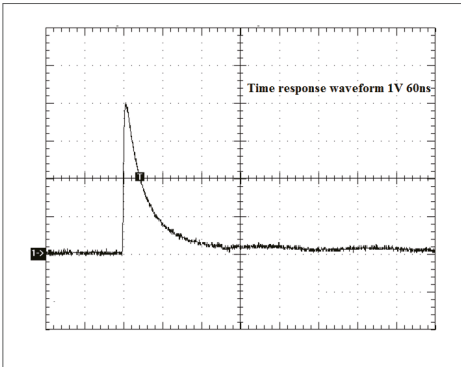
----- 直径80 mm x 100 mm
- 可加工成品

----- 单晶以及超薄片

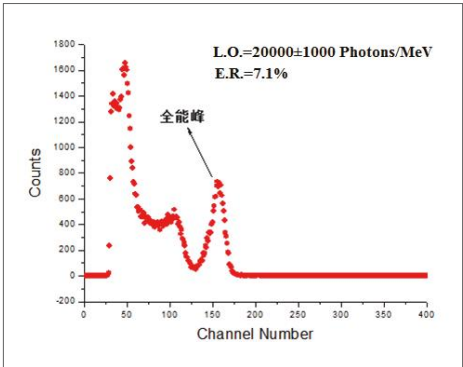
表征结果



X-Ray exited Luminescence



Time response waveform



Light output & Energy resolution curve