

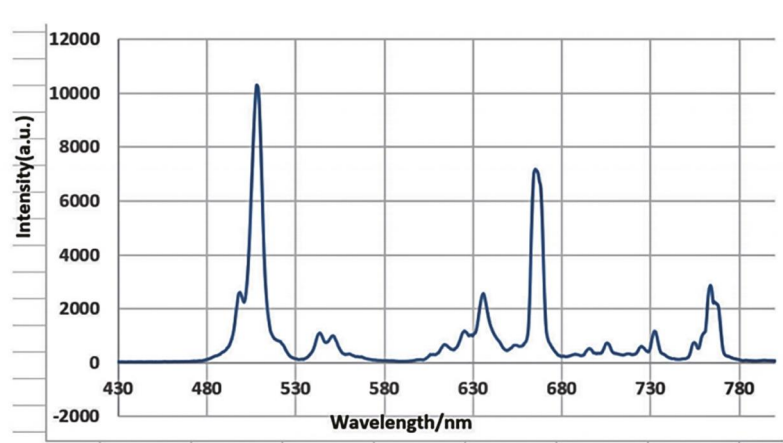
GOS(Gd_2O_2S)陶瓷型闪烁晶体材料，其主发光峰位于512nm、半透明、密度 $7.34g/cm^3$ 、光输出高、余辉3 ms小于0.1%、耐湿性高、不含有毒物质、易于加工。根据掺杂剂不同可分为GOS(Tb)和GOS(Pr)，广泛应用于X射线的货物检测器、异物检测器、分析检测器、放射线检测器、核医学影像系统、工业探测等领域。

常规参数	GOS(Pr)	GOS(Tb)	单位
密度	7.34	7.34	g/cm^3
透明性	半透明	半透明	/
发射峰值波长	510	550	nm
衰减时间	3	600	μs
光产额	28,000	45,000	ph/MeV
余晖	<0.1@3ms	<0.1@20ms	%
潮解性	否	否	/
解离性	否	否	/
折射率	2.2	2.2	/
莫氏硬度	4.5	4.5	mohs

基本信息

- 生长工艺 ----- 热压
- 最大毛坯尺寸 ----- 80 mm x 80 mm x 40 mm
- 可加工成品 ----- GOS薄膜,GOS陶瓷一维二维阵列,GOS探测器模组

表征结果



X射线激发光谱