



NaI (Tl)是一种应用最广泛的闪烁晶体。主要运用在医学，环境探测，物理，探测，石油勘探和其他各项领域。NaI (Tl)有很高的发光效率，并且在发光波段没有明显的自吸收，对X射线和 γ 射线均有良好的分辨能力。在所有的闪烁晶体材料中，它是应用最广泛的一种，可用于医学、石油地质勘探、高能物理、环境监测等领域。

基本信息

- 生长工艺：坩埚下降法
- 最大毛坯尺寸：直径150 mm x 400 mm
- 可加工成品：毛坯，封装成品以及探头

常规参数

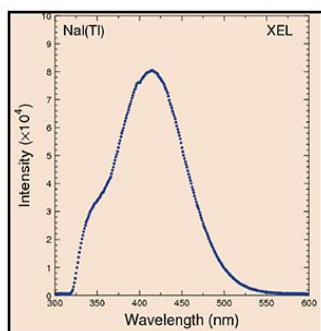
密度(g/cm ³)	3.67
熔点(K)	924
最大发射波长(nm)	415
光产额(Photons/MeV)	40,000
衰减时间(ns)	264
解离面	(100)
潮解性	是
折射率	1.85
莫氏硬度(Mho)	2

表征结果

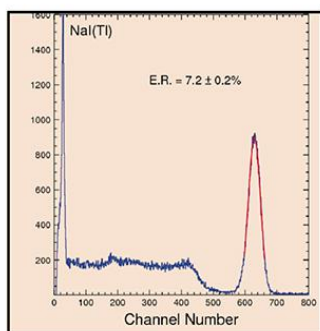
NaI(Tl)晶体尺寸： $\varnothing 40 \times 40$ mm

光电倍增管：R1306, 反射层：特氟龙 (0.80 mm), 放射源：Cs¹³⁷, 高压：650V

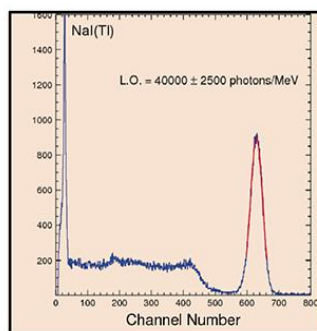
光产额：40,000 photons/MeV; 能量分辨率：7.2%; 衰减时间：264 ns



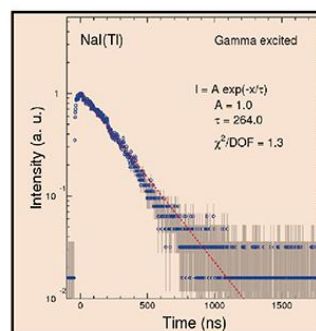
Transmittance curve



Energy resolution curve



Light output curve



Scintillation decay curve by gamma ray excited

Tel/fax: 86 512 50135884 Email: sales@epic-crystal.com

Address: Rm 807, building 4, Zhongxin Square, Huaqiao town, Kunshan 215332, Jiangsu, China