



Nd:YAG

Nd:YAG 单晶是最重要的激光晶体，广泛应用于工业、医疗和科学领域。主要优点是：低出光阈值、高增益，高效率，低 1064 nm 损耗；同时还有高光学质量、热传导性好、抗热冲击和机械强度高特性，使得 Nd:YAG 成为了连续，脉冲和锁模激光的最合适和商品化的激光晶体。Nd:YAG 晶体也广泛用于各种固体激光器系统：倍频连续波、高能量 Q 开关，倒空腔等等。

主要技术参数：

尺寸公差：	直径： < +/-0.025 mm ,长度: < +/-0.5 mm
平面度：	$\lambda/8$ @633nm
表面光洁度：	10/5
通光面平行度：	优于 20 arc sec.
垂直度：	优于 5 arc min
定向：	<111> crystalline direction,公差： < +/-0.5°
倒边：	<0.1 mm @ 45deg.
镀膜：	AR coating, HR Coating
剩余反射：	R<0.2%@1064, HR:R>99.8%@1064,R<5%@808nm,
通光孔径：	>95% central area
波前畸变：	<7mm diameter : < $\lambda/8$ per inch @ 633nm, 7mm diameter : < $\lambda/10$ per inch @ 633nm