

# 冰山牌激光晶体 LASER CRYSTAL

成都光明光电信息材料有限公司是激光材料的专业化生产企业,采用国际先进工艺技术设备,主要生产石榴石晶体(YAG),掺钕钇铝石榴石晶体(Nd:YAG),还生产并加工窗口材料、单晶圆片。

## Nd:YAG 激光晶体

**特点** 掺钕浓度高,分布均匀,光学均匀性好,激光性能稳定可靠。

**应用范围** 1.06 μm 脉冲、连续固体激光器

**规格** 激光棒  $\Phi 3 \sim 10 \pm 0.025\text{mm}$   
长 20~180mm  
激光板条 厚  $3 \sim 6 \pm 0.025\text{mm}$   
宽  $6 \sim 12 \pm 0.025\text{mm}$   
长  $60 \sim 150 \pm 0.025\text{mm}$

## 技术质量参数

棒轴方向  $\langle 111 \rangle \pm 5^\circ$   
掺钕浓度(Nd<sup>3+</sup>)  $1.1\% \pm 0.1\%$ ;  $0.9\% \pm 0.1\%$   
端面平面度  $\lambda / 10$  ( $\lambda = 589.3\text{nm}$ )  
端面平行度  $\leq 10''$   
端面与轴线垂直度  $< 3'$   
端面倒角  $0.075/0.12\text{mm}$   
直径公差  $+0.0 \sim -0.05\text{mm}$   
干涉条纹  $0.25 \sim 0.08$  条/inch  
全程消光比 26~38dB  
膜层 中心波长  $1.06 \mu\text{m}$   
增透膜 多层介质(硬膜)  
增透膜剩余反射率  $R < 0.2\%$

## YAG 激光晶体

YAG 晶体坯棒,直径可达3英寸以上,在微电子行业拥有广阔实用前景。  
除提供定型激光棒材,还可按客户特殊要求进行设计、生产与供货。

CDGM specializes in Laser Crystal production, mainly supply Nd:YAG. We have capability of processing window material and mono-silicon wafer with advanced technological installation.

## Nd:YAG laser Crystal

**Character** high Nd-dopant, even distribution, good optical homogeneity.

**Applied Range** 1.06 μm CW solid laser.

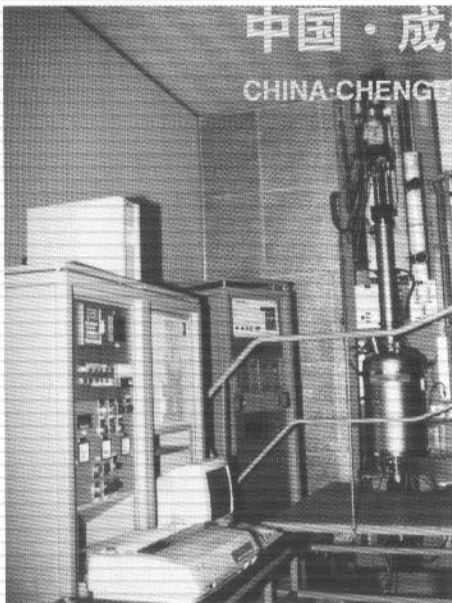
**Specification** Rod Dia.  $3 \text{ to } 10 \pm 0.025\text{mm}$ ,  
Length 20 to 180mm,  
Slab Thickness  $3 \text{ to } 6 \pm 0.025\text{mm}$ ,  
Width  $6 \text{ to } 12 \pm 0.025\text{mm}$ ,  
Length  $60 \text{ to } 150 \pm 0.025\text{mm}$ .

## Quality

**Crystallographic Orientation**  $\langle 111 \rangle \pm 5^\circ$   
**Dopant Concentration Atomic Percent(Nd<sup>3+</sup>)**  
 $1.1\% \pm 0.1\%$ ;  $0.9\% \pm 0.1\%$   
**End Face Flatness**  $\lambda / 10$  ( $\lambda = 589.3\text{nm}$ )  
**Parallelism of End Face**  $\leq 10''$   
**End Face Perpendicularity**  $< 3'$   
**End Face Bevel**  $0.075/0.12\text{mm}$   
**Dia.Tolerance**  $+0.0 \text{ to } 0.05\text{mm}$   
**Interferometric Fringes** 0.25 to 0.08 fringes/inch  
**Extinction Ratio** 26 to 38 dB  
**Coating** Anti-reflection coating & diversified multi-coating, and the reflectivity at  $1.06 \mu\text{m}$  is less than 0.2% per surface

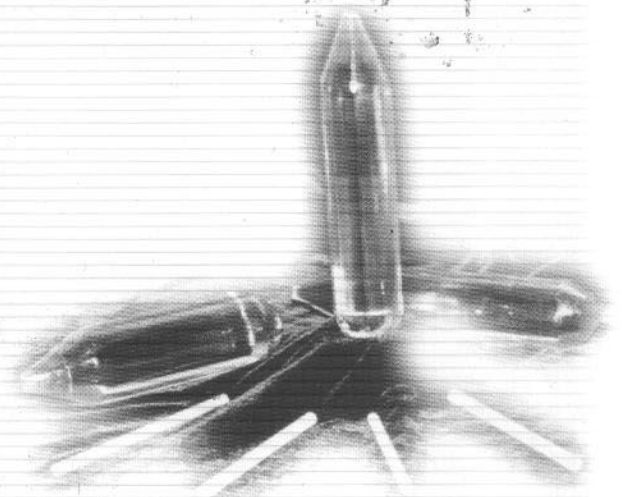
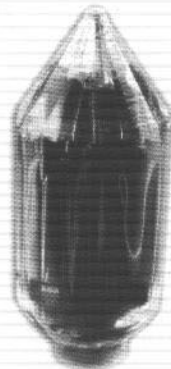
## YAG Laser Crystal

The YAG crystal rod with a diameter up to more than 3 inches can be provided.  
It can be widely used in micro-electronic industries.  
On request, the special laser rods are available.



中国·成都光明光电信息材料有限公司

CHINA-CHENGDU GUANGMING OPTOELECTRONIC INFORMATION MATERIAL CO., LTD.



# CDGM