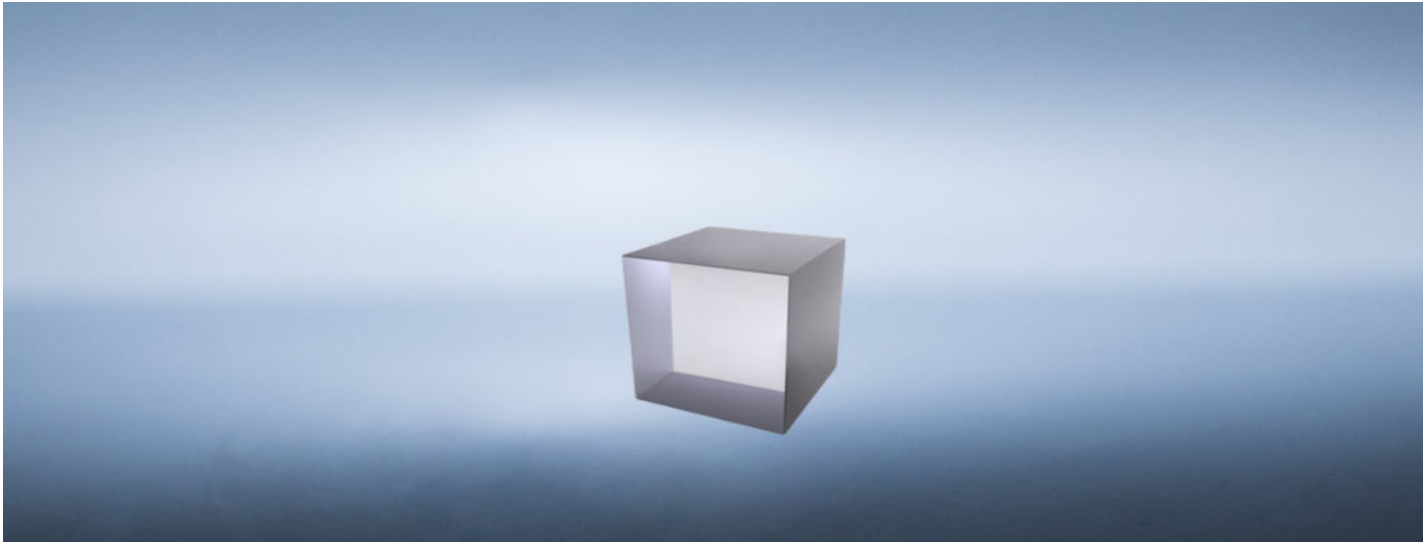




描述

我司的Ho:YLF晶体产品，又称掺钬氟化钇锂晶体。是一种综合性能出色的激光产品。在工业，医疗，科研领域有广泛的应用。该产品有非线性折射率低，热 光学常数数值低，5I7能级的使用寿命长的特点。可以用在遥感，污染物监测仪固体激光器产品之中。

特点

- 高发射截面
- 高激光水平寿命
- 自然双折射材料
- dn/dT值低→弱热透镜
- 高效Q开关操作(每脉冲可达37 mJ)
- 2 μm Ho:YLF激光器的连续波输出可达21 W

应用

- 遥感
- 军事
- 医疗
- 工业
- 污染物检测

标准规格

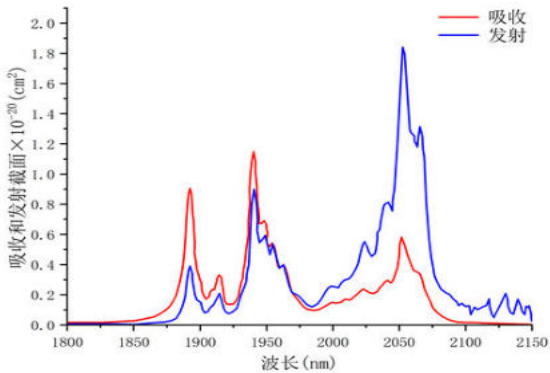
取向	a切割
通光孔径	>90%
面尺寸公差	+0/-0.1mm
长度公差	±0.1mm
平行度误差	<10arcsec
垂直误差	<10arcmin
防护倒角	<0.1mm @45°
表面质量	10-5 S-D
表面平坦度	<λ/10@632.8 nm
双面镀膜	R<0.35%@1900-2100nm
激光损伤阈值	>10J/cm²@2060nm, 10ns



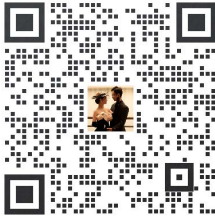
光谱和热机械性能

吸收峰波长	1940nm
峰值吸收截面	$1.2 \times 10^{-20} \text{ cm}^2$
峰值波长处的吸收带宽	-18nm
激光波长	2060nm
5I_7 能级的使用寿命	10ms
发射截面	$1.8 \times 10^{-20} \text{ cm}^2$
折射率@1064nm	$n_0=1.448, n_e=1.470$
晶体结构	四方
密度	3.95 g/cm^3
莫氏硬度	5
导热系数	$6 \text{ W/m}^1\text{K}^{-1}$
dn/dT	$-4.6 \times 10^{-6} (\parallel c) \text{ K}^{-1},$ $-6.6 \times 10^{-6} (\parallel a) \text{ K}^{-1}$
热膨胀系数	$10.1 \times 10^{-6} (\parallel c) \text{ K}^{-1},$ $14.3 \times 10^{-6} (\parallel a) \text{ K}^{-1}$
典型掺杂水平	0.5-1 %

谱图



Ho:YLF 吸收和发射曲线



有什么问题请联系我们的技术工程师，在线为您解答



了解更多资讯，请关注我们的公众号--上海芯飞睿科技有限公司

