

NdYAG激光晶体 NdYAG

产品名称	NdYAG激光晶体 NdYAG
公司名称	福州蓝达光电有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:LO-YAG10N 材质:NdYAG
公司地址	福州市仓山区金山桔园洲工业区台江工业园7号楼东侧三层
联系电话	0591-83054626 13805045117

产品详情

型号 LO-YAG10N 材质 NdYAG

掺钕钇铝石榴石(nd:yag)nd:yag是最早和最著名的激光晶体。由于它的很多基本性能优越，故nd:yag仍常被用于近远红外固态激光及其倍频，三倍频应用中。nd:yag的优势基本属性：高增益激光阈值低 功率高 1064nm光波吸收少 热传导性和热冲击特性好 光学性质好 适用于多种工作方式（连续，脉冲，q-开关，锁模）

化学式	y3al5o12
晶体结构	cubic
点阵参数	12.01 Å
熔点	1970 ° c
密度	4.5g/cm3
反射率	1.82
热膨胀系数	7.8x10-6/k <111> , 0 - 250oc
导热性	14w/m/k, 20 ° c10.5w/m/k, 100 ° c
莫氏硬度	8.5
受激发射横截面	2.8x10-19cm-2
损失系数	0.003 cm-1@ 1064nm
行宽	0.6 nm
辐射寿命	550ms

蓝达公司可提供的nd:yag晶体规格·直径:

尺寸从直径10x160mm到最大直径为20mmx2mm · 掺nd标准: 0.5~1.2(±0.1)atm% · 定向:
 <111> ± 30arc · 直径公差: ± 0.05mm · 长度公差:
 ± 0.05mm · 垂直度:小于5弧分 · 平行度:小于10弧秒 · 波前畸变: 1/8 · 平面: 1/10 · 表面光洁度: 小于10/
 5 (mil-o-13830a,美国军标) · 膜系 : hr-coating: r>99.8%@1064nm and r<5%@808nm ar-coating (single layer
 mgf2): r<0.25% per surface (@1064nm) · 也可提供 : hr @ 1064/532 nm, hr @ 946nm, hr 1319 nm等不同膜系
 损伤阈值: >500mw/cm²

nd:yag晶体的光参数			
直径(mm)	等级标准	优良等级	最佳等级
3-6.35	0.5 fringes/inch	0.25 fringes/inch	0.1fringes/inch
	25db	28db	30db
7-10	0.7 fringes/inch	0.4 fringes/inch	0.16 fringes/inch
	22db	25db	28db
11-13	1 fringes/inch	0.6 fringes/inch	0.2 fringes/inch
	20db	23db	26db
14-16	1.2 fringes/inch	0.8 fringes/inch	0.25 fringes/inch
	18db	20db	23db