

# 电光晶体铌酸锂 xm LiNbO3

产品名称	电光晶体铌酸锂 xm LiNbO3
公司名称	临沂市高新区秀美光电科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:xm 型号:LiNbO3
公司地址	山东省临沂高新区双月园路科技创业园A519
联系电话	0539-3105408 15853982097

## 产品详情

铌酸锂晶体(linbo3)linbo3晶体是一种重要的功能材料，主要用于铁电、压电、电光、声光和非线性光学，可制作调制器及开关，带通滤波器、延迟器、倍频器和参量振荡器等。铌酸锂(linbo3)晶体被广泛用作1000nm以上波长的倍频和1064nm泵浦光的光参量放大，也可做准相位匹配。同时,铌酸锂晶体也被广泛应用于光电调节器及波导材料，和用作nd:yag,nd:yif和掺ti的蓝宝石激光q开关。

铌酸锂晶体的光学特性：

透明度范围	420-5200nm
光学均匀性	~ 5 x 10 <sup>-5</sup> /cm
1064nm的折射率	ne = 2.146, no = 2.220 @ 1300 nm ne = 2.156, no = 2.232 @ 1064 nm ne = 2.203, no = 2.286 @ 632.8 nm
非线性系数	d33 = 86 x d36 (kdp) d31 = 11.6 x d36 (kdp) d22 = 5.6 x d36 (kdp)
电光系数	gt33 = 32 pm/v, gs33 = 31 pm/v, gt31 = 10 pm/v, gs31 = 8.6 pm/v, gt22 = 6.8 pm/v, gs22 = 3.4 pm/v,
半波电压,直流,	3.03 kv 4.02 kv
损坏阈值	100 mw/cm <sup>2</sup> (10 ns, 1064nm)

sellmeier 方程式 (l in mm):

铌酸锂晶体元器件加工规格：

波前畸变: 小于  $\lambda/4$  @ 633 nm 尺寸公差: (w  $\pm$  0.1 mm) x (h  $\pm$  0.1 mm) x (l  $\pm$  0.2mm) 透光孔径: 中心区域 > 90% 平面度: 小于  $\lambda/8$  @ 633nm 波前畸变: 小于  $\lambda/8$  @ 633nm 角度公差: <  $\pm$  0.5°

本产品的加工定制是是，品牌是xm，型号是LiNbO3，种类是激光模块，运转方式是重复脉冲式，激励方式是光泵式，工作物质是固体，光路径是内光路