



上海尖丰光电技术有限公司

LiNbO₃ 晶体(Litium Niobate)

品牌： Miracrys

型号： LiNbO₃

铌酸锂 (LiNbO₃) 晶体作为一种应用广泛的光学材料, 它优良的电光、声光、压电、热电和非线性光学特性使得铌酸锂晶体可以被广泛的应用于电/声光器件、高温声波传感器、电光调制器 (谱克尔盒)、频率转换器件、太赫兹产生器件等等。

参数规格：

晶格结构：	三角晶系
密度:	4.644 g/ cm ³
比热:	0.15 J/gK
带隙 (300 K)：	4.0 eV
硬度	≈5Mohs
SAW 速度	3490-3890m/s
熔点	1530K
电光系数，pm/V	$r_{33} = 30.8$
	$r_{31} = 8.6$
	$r_{22} = 3.4$
	$r_{51} = 28$

铌酸锂产品：

直径	5-76.2 mm
厚度	>/=0.15 mm
方向	YX 36, YX 42, YX 49, YX 64, YX 128, YX 136, YZ, Z, X, Y
材料质量	应用于声电光电器件
表面质量	应用面 20/10 抛光

LiNbO₃晶体应用于强太赫兹的产生：