



[产品介绍]

>>> [首页](#) >>> [详细介绍](#)

钽酸锂(LiTaO₃)晶体

推荐产品

- 智能化显微投影仪CYG-055D
- 台式投影仪 23JB (JTT300)
- 万能工具显微镜(微型) 19JPC
- 测量显微镜15J
- 倒置三目金相显微镜 4XB-TV
- 宽视长距连续变倍体视显微镜XYH-3A(PXSVE)
- MiVnt显微图像分析软件
- 显微图像溶点仪8CA-6T
- 正置三目金相显微镜 53XD
- 多用途显微镜44X.9



钽酸锂(LiTaO₃)晶体

分类列表

- 投影仪
- 测量显微镜
- 电脑图像显微镜
- 金相显微镜
- 生物显微镜
- 体视显微镜
- 分析仪器
- 光学晶体
- 激光器

一、用途:

LiTaO₃晶体是一种多功能的材料。主要用于铁电、压电、电光和非线性光学，可制作宽频带、调制器、高稳定性谐振器和带通滤波器等。

二、主要物理性能:

- 1、折射率: $n_e=2.180, n_o=2.176, (\lambda=632.8\text{mm})$
- 2、熔点: 1650° C
- 3、密度: 7.45g/cm³
- 4、莫氏硬度: 5.5-6级
- 5、热膨胀系数:

$$a_c \triangleq 5.7 \times 10^{-6} / ^\circ \text{C}$$

$$a_a \triangleq 2.1 \times 10^{-5} / ^\circ \text{C}$$

- 6、解电常数:

$$\epsilon_{11}^T / \epsilon_0 \triangleq 52 \quad \epsilon_{33}^T / \epsilon_0 \triangleq 45$$

$$\epsilon_{11}^S / \epsilon_0 \triangleq 40 \quad \epsilon_{33}^S / \epsilon_0 \triangleq 41$$

- 7、机电耦合系数: $K_t \triangleq 0.21 \quad K_{31} \triangleq 0.08$

三、规格:

类型	直径(mm)	长度(mm)	附注
C775	20-25	40-80	沿C轴生长, 用于光学元件
A776	20-25	40-80	沿A轴生长, 用于光学元件
X856	40-60	50-80	沿X轴生长, 用于压电元件

Lithium Tantalate (LiTaO₃) Crystal

1、Application:

The LiTaO₃ Crystal is a much functional material. It is used main for ferroelectric , piezoelectricity, electro-optic and nonlinear optical. It is made up the broad frequency band, modulator, high stabeness resonator and band pass filter etc.

2、Main physical Properties:

Refractive index: $n_e=2.180$, $n_o=2.176$, ($\lambda=632.8\text{mm}$)

Melting point : 1650° C

Density: 7.45g/cm³

Hardness: 5.5-6(M)

Thermal Expansibility:

$$a_c=5.7 \times 10^{-6}/^{\circ} \text{C}$$

$$a_a=2.1 \times 10^{-5}/^{\circ} \text{C}$$

Dielectric constant:

$$\epsilon_{11}^T/\epsilon_0 \pm 52 \quad \epsilon_{33}^T/\epsilon_0 \pm 45$$

$$\epsilon_{11}^S/\epsilon_0 \pm 40 \quad \epsilon_{33}^S/\epsilon_0 \pm 41$$

Electromechanical

Coupling Coefficient: $K_t \pm 0.21$ $K_{31} \pm 0.08$

3、Specifications:

type	diameter(mm)	length(mm)	note
C775	20-25	40-80	along C-axis, for optical elements
A776	20-25	40-80	along A-axis, for optical elements
X856	40-60	50-80	along X-axis, for piezoelectric elements

联系人: 庄国斌

电话: 021-55273011 55276011

传真: 021-55276011

手机: 013901695319

光学晶体联系人: 孔宝国

电话: 021-55274145

传真: 021-55274145

手机: 013321828113

地址: 杨浦区军工路516号

邮编: 200093

E-mail: zhuang_gb@hi2000.com

网址: www.fabricstest.com