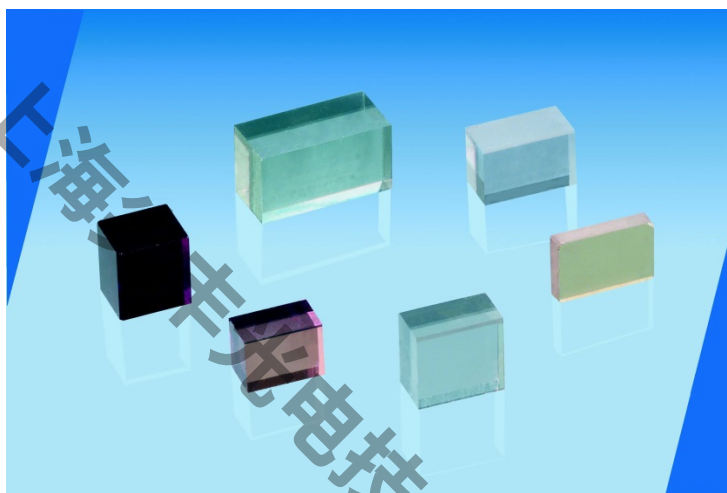


KNbO₃ 光折变晶体

品牌： Rainbow Photonics

型号： KNbO₃

Rainbow Photonics 附属于苏黎世联邦理工学院非线性光学实验室，于 1997 年成立。公司具有专业的有机晶体生长经验，利用 fs 激光激发非线性有机晶体产生和探测 THz，THz 频谱范围覆盖了光导天线、ZnTe 晶体等不能达到的高频区域。



典型特点：

- 高质量晶体掺杂铈，铁，锰，镍
- 用于光折变的红外应用非常大的非线性光学系数
- 非常低的散射损耗

光学特点：

- 灵敏度高达 1000 nm 波长
- 毫秒响应时间

应用：

- 激光二极管光折变应用
- 在可见光和近红外动态全息与光学相位共轭

Photorefractive grating recording times

(selected KNbO₃ crystals at different wavelengths for $I = 1 \text{ W/cm}^2$)

Crystal	Wavelength [nm]	Recording time (typical) [s]
KNbO :Fe	488	1
KNbO :Mn	515	1
	860	3
KNbO :Fe reduced	488	0.01
	515	0.01
KNbO :Rh reduced	860	0.5
	1064	50

Absorption Spectra

