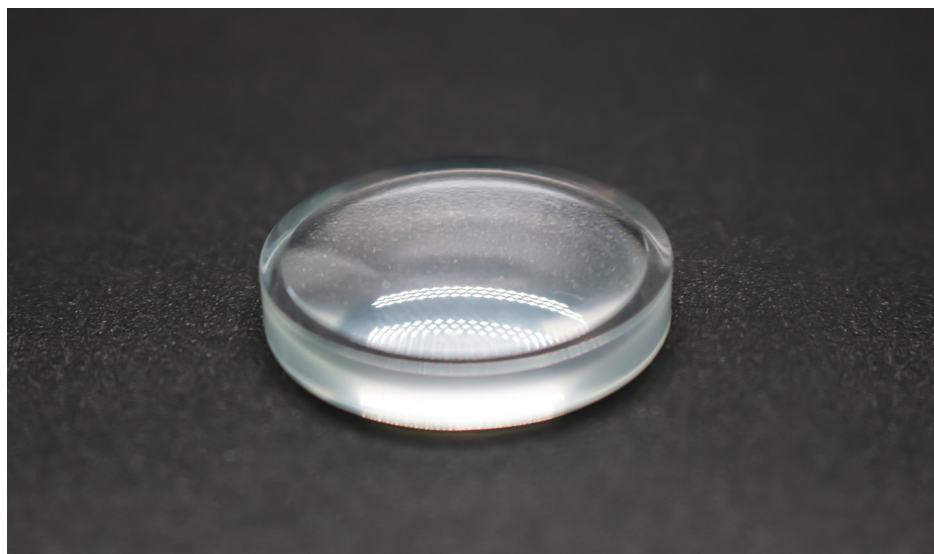




太赫兹透镜(TPX, Tsurupica, HRFZ-Si)



产品描述:

Terahertzlabs提供TPX和HRFZ-Si等不同太赫兹材料的THz透镜。我们拥有不同的标准尺寸以及不同的焦距EFL可供客户选择。同时我们也接受定制服务,我们会根据客户提供的具体尺寸图以及所需要的THz材料提供特殊定制服务。TPX是很硬的固体材料,可以用来加工成不同的光学元件,如透镜和窗口镜。而且通常TPX还可用在CO₂激光泵浦分子激光的系统中作为输出窗口镜。因为它对整个THz波段都是透明的,并且可以反射10微米的泵浦光。TPX窗口镜还可以在低温保持器中作为“冷”窗口。因为TPX在THz波段的透明度和温度无关,折射率的温度系数 $3.0 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$ (for the range 8-120 K)。

产品特点:

- ✦ TPX, Tsurupica, HRSi材料可供选择
- ✦ 不同标准尺寸1inch, 2inch
- ✦ 多种焦距可供客户选择
- ✦ 高透射率, 高平坦度
- ✦ 宽谱透射范围0.02-5 THz
- ✦ 高抗张强度
- ✦ 接受客户定制服务

应用领域:

- ✿ 太赫兹时域系统
- ✿ 太赫兹源窗片
- ✿ 中远红外气体探测
- ✿ 科学实验室研究
- ✿ THZ量子级联激光器波片
- ✿ 中远红外滤波片

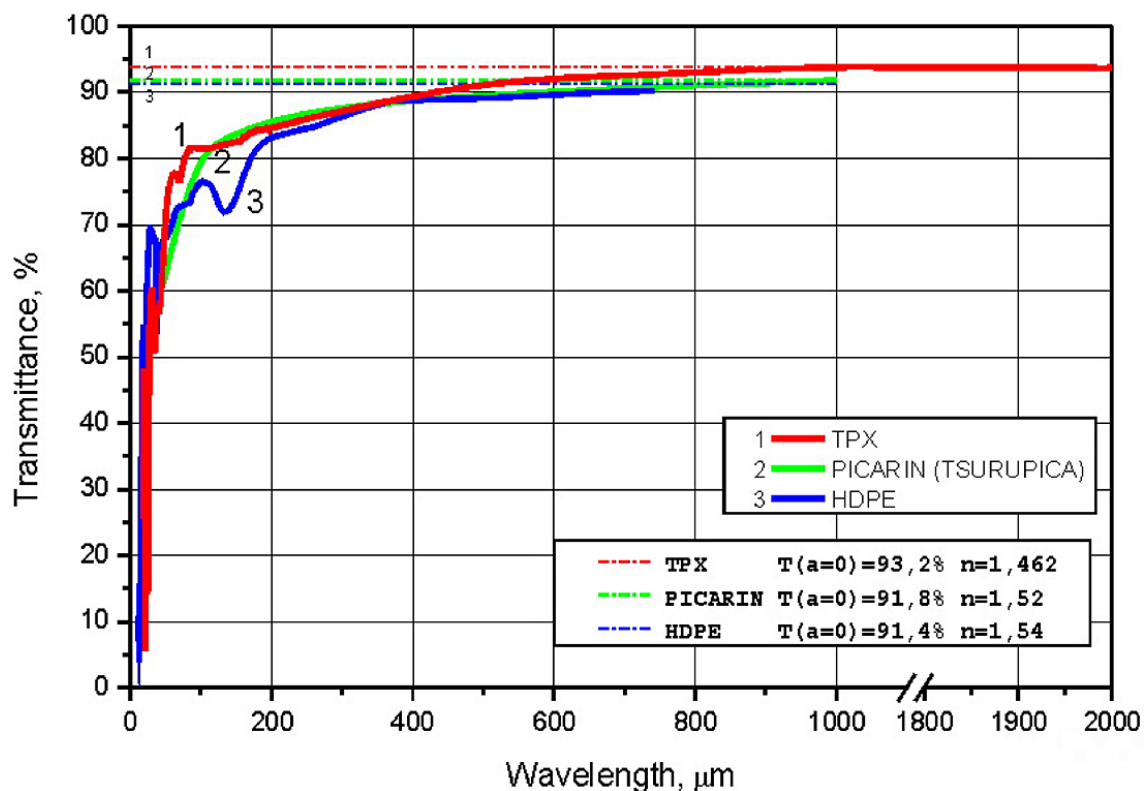
TPX主要参数:

密度(g/cm ³)	0.83
抗张强度	4100psi~28.3MPa
拉伸模量	280000psi~1930.5MPa
抗拉伸模量(%)	10
绕曲强度	6100psi~42.1MPa
绕曲模量	210000psi~1447.8MPa
热偏温度(°C)	100
融化温度(°F/°C)	464/240
吸收率(ASTM-D1228)(%)	<0.01
透水汽性(thk25 μm, 40C, 90%RH)	110
(g/m ² *24h)	
透气性(thk100 μm)(cm ³ /m ² *d*MPa)	120000

TPX透镜参数:

材料	TPX
形状	平凸、双凸
最大直径(mm)	100mm
直径公差(mm)	±0.25mm
有效焦距公差(mm)	±1%
通光口径(mm)	≥90%
表面直径(双面抛光)	80/50 Scr/Dig
表面精度(mm)	±0.01mm(和理想球面和平面的差)

不同材料透射率对比曲线:



订购信息:

Model	Lens Type	Diameter	Focal Length
TERA-TL	TPX: Polymethylpentence	A.11inch/25.4mm	100mm
	HRFZ-SI: High Resistivity Float Zone Silicon	B.1.51inch/38.1mm	1000mm
	HDPE: Polyethylene	C.21inch/50.8mm	500mm

TPX透镜库存信息:

序号	直径(mm)	焦距(mm)	形状	中心厚度(mm)	边缘厚度(mm)
1	50	100	平凸	9	3
2	25.4	50	平凸	6.5	4