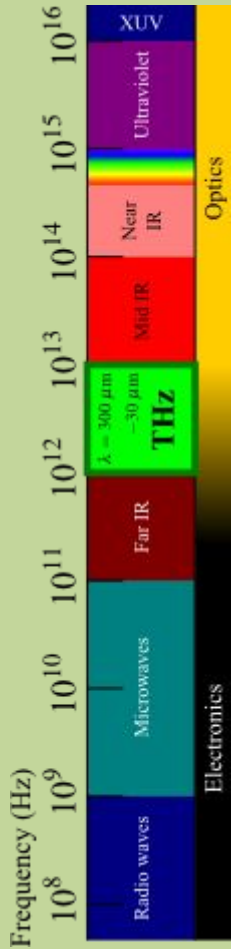


太赫兹透镜 (TPX, Tsurupica, HRFZ-Si)

睿熙 (上海) 光电技术有限公司

Solutions for TDLAS and Terahertz



我们专注于太赫兹系统方案产品提供

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

产品目录

TDLAS 产品

太赫兹产品

激光元器件

激光设备

方案系统

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

2016 NEW VERSION

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 $3.0 \cdot 10^{-4} \text{ K}^{-1}$ (for the range 8-120 K)。

参数资料:

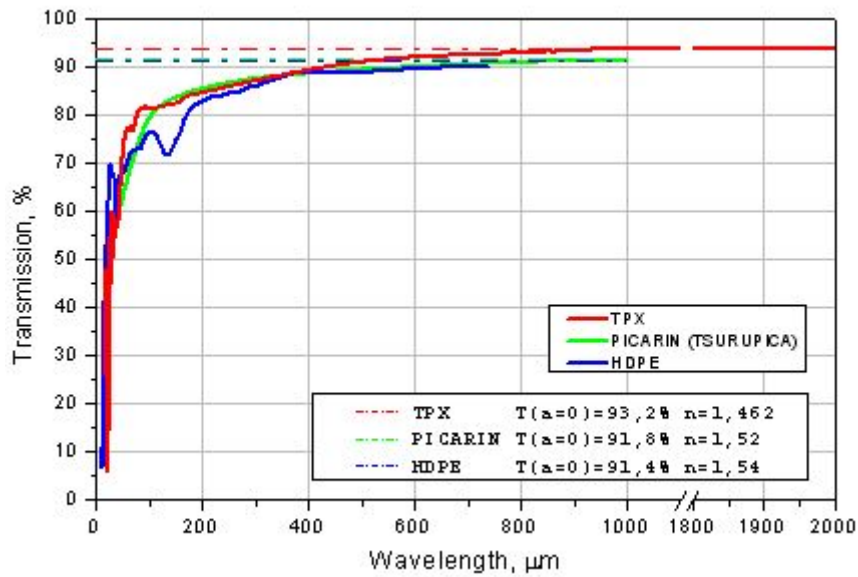
TPX 的主要参数:

密度, g/cm ³	0.83
抗张强度	4100 psi ~28.3 MPa
拉伸模量	280000 psi ~1930.5 MPa
抗张伸展率, %	10
绕曲强度	6100 psi 42.1 MPa
绕曲模量	210000 psi 1447.8 MPa
热偏温度, °C	100
融化温度, °F/°C	464/240
吸水率 (ASTM-D 1228), %	<0.01
透水汽性 (thk 25 μm, 40C, 90%RH), g/m ² *24h	110
透气性 γ (thk 100 μm), cm ³ /m ² *d*MPa	120000

物理参数:

材料	TPX
形状	平凸, 双凸
最大直径, mm	to 100
直径公差, mm	+ /-0.25
通光口径, %	>=90
有效焦距公差, %	+/- 1
表面质量 (两面抛光), scr/dig	80/50
表明精度, mm	+/- 0.01 和理想球面 和平面的差

不同材料透射率对比曲线



Transmission of 2 mm-thick samples of TPX, Picarin, and HDPE.

订购信息:

Model	Lens Type	Diameter	Focal Length
TERA-TL	TPX: Polymethylpentene	A.1inch / 25.4 mm	01:10 mm
	HRFZ-SI:High Resistivity Float Zone Silicon	B.1.5inch / 38.1mm	10:100 mm
	HDPE:Polyethylene	C.2inch/ 50.8 mm	05:50 mm
	TP:Picarin (Tsurupica)		15:150 mm
			18:180 mm
			25: 250 mm
			30:300 mm

保养以及售后服务

保养:

太赫兹棱镜表面除了简单的清洁处理以外，其他部件基本不需要维护。表面清洁只需用酒精棉轻微擦洗即可。禁止使用坚硬物品或腐蚀性液体擦洗以免对产品造成损坏。

售后服务:

电话: 021-56461310/1550 邮件: service@terahertzlabs.com



宥熙 (上海) 光电技术有限公司

Solutions for TDLAS and Terahertz

© 2016 TerahertzlabsTDLAS & Terahertz Systems

想了解更多产品信息请联系我们:

宥熙 (上海) 光电技术有限公司

Add:上海市杨浦区国定东路 200 号 4 号楼 207

Tel:(+86)021-64149583

All rights reserved.

25521_022013;DS-473-JYC-0213

ePROCS: 13-0465,2013 WH Graphics

Fax: (+86)021-56461310

Email:info@terahertzlabs.com

Official web:www.terahertzlabs.com



激光类器件属于静电敏感元器件在运输使用时建议做好静电防护措施以免造成器件损坏。
©Terahertzlabs 2014. Terahertzlabs reserves the right to make changes to specifications without prior notice.