

TPX透镜



参数

- 通光孔径: > 90 %
- 表面质量: 80 / 50 (S/D)
- 焦距公差: $\pm 1\%$
- 曲率公差: $\pm 0.01\text{ mm}$
- 直径公差: $\pm 0.2\text{ mm}$

产品介绍

太赫兹透过率比较好的超材料主要有高分子材料和高阻硅，其中高阻硅(HRFZ-Si)的折射率高，更适合做透镜材料。高分子材料中聚甲基戊烯(TPX)透太赫兹的性能最好，但光学级别的TPX材料由于压注成型时收缩比高、型材成品率低，导致价格昂贵。目前太赫兹窗口材料一般选用聚四氟乙烯(Teflon)、高密度聚乙烯(HDPE)、TPX、高阻硅这几种材料，同时也是太赫兹透镜的主要材料。

太赫兹透镜种类很多，常见的主要有平凸非球面透镜（目前menlo的大部分透镜都是这种）、锥透镜（用于产生贝塞尔光束）、螺旋相位板、柱透镜、多半球透镜、为了减小厚度的菲涅尔透镜等。太赫兹透镜在太赫兹光谱仪和成像仪中起的作用一般为准直聚焦，或逆向使用。

TPX透镜标准件口径 1-2 英寸，焦距 10-400 mm，库存充足。可定制其他参数的TPX透镜，以及其他材料的透镜窗口。

HR-TPX 标准型号表

直径 / inch	1	1.5	2
焦距 mm	10	10	10
	25	25	25
	32.5	32.5	32.5
	50	50	50
	65	65	65
	75	75	75
	100	100	100
	120	120	120
	150	150	150
	200	200	200
	240	240	240
	400	400	400