

太赫兹PCA专用 聚焦平凸TPX透镜



产品描述:

德国BATOP公司供应TPX和硅两种材质的太赫兹透镜, 尺寸一般为1英寸或2英寸, 包括超半球形和椭圆形硅质太赫兹透镜, 以及具有不同直径和焦距的非球面TPX太赫兹透镜。BATOP的TPX透镜可用于太赫兹波段中发射器和探测器之间的太赫兹光束引导, 还有专用于PCA应用的TPX太赫兹透镜, 能够实现太赫兹光束的准直和聚焦。 在代理Tydex太赫兹透镜和BATOP公司TPX透镜的基础上, 筱晓上海光子也提供自主开发的太赫兹透镜和窗镜, 包括太赫兹透镜和石英透镜, 尺寸可以为1英寸至4英寸, 为用户提供更大的定制自由度。

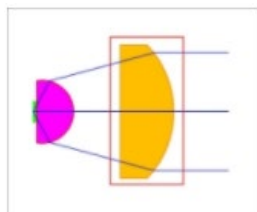
产品特点:

- ☀ 使用高透过率TPX (聚甲基戊烯) 透镜, 可以对太赫兹光束进行整形
- ☀ 搭配一个TPX透镜可以准直来自超半球形基板透镜的发散太赫兹光束
- ☀ 搭配两个TPX透镜, 可以实现清晰的THz聚焦
- ☀ 1英寸直径的TPX透镜可被容易地安装到具有超半球形硅透镜的PCA光导天线上

PCA专用TPX透镜规格参数:

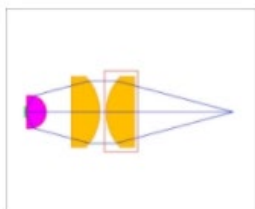
PCA专用TPX透镜分为3个型号, 其通用参数一致

> CTL-D25mm - 已安装的准直非球面TPX透镜, 直径25.4 mm以上



> CTLF-D25mm - 用于光纤耦合PCA的安装准直非球面TPX透镜, 直径25.4 mm以上

> FTL-f32.5mm - 聚焦平凸TPX透镜



技术参数:

PCA专用TPX透镜 通用参数	
透镜直径	25.4 mm
透镜厚度	8.0 mm
焦距	32.5 mm
通光孔径	22.4 mm
折射率	1.45 at 1 THz
吸收系数	0.3 cm^{-1}
材质	TPX (聚甲基戊烯)
太赫兹透镜面形	平凸 (非球面)
外壳	PCA兼容外壳

以下为BATOP聚焦平凸TPX透镜标准品型号:

TPX透镜, 直径1英寸和2英寸, 其中TPX-D25.4-f10, 专门用于空间高分辨率的应用

1英寸直径TPX透镜, 焦距F:10mm~32.5mm

型号	TPX-D25.4-f10	TPX-D25.4-f15	TPX-D25.4-f25	TPX-D25.4-f32.5
透镜直径	25.4 mm	25.4 mm	25.4 mm	25.4 mm
焦距	10 mm	15.0 mm	25.0 mm	32.5 mm
通光孔径	20 mm	23.4 mm	22.4 mm	22.0 mm
折射率	1.45 at 1 THz	1.45 at 1 THz	1.45 at 1 THz	1.45 at 1 THz
数值孔径NA	0.64	0.59	0.38	0.3
中心透镜厚度	11.2 mm	8.0 mm	8.0 mm	8.0 mm
边缘厚度	3.3 mm	1.6 mm	3.1 mm	4.2 mm
材质	TPX (聚甲基戊烯)	TPX (聚甲基戊烯)	TPX (聚甲基戊烯)	TPX (聚甲基戊烯)
形状	平凸 (非球面)	平凸 (非球面)	平凸 (非球面)	平凸 (非球面)

1英寸TPX透镜, 焦距F:50mm~150mm

型号	TPX-D25.4-f50	TPX-D25.4-f67	TPX-D25.4-f100	TPX-D25.4-f150
透镜直径	25.4 mm	25.4 mm	25.4 mm	25.4 mm
焦距	50.0 mm	67 mm	100 mm	150 mm
通光孔径	22.4 mm	22.4 mm	22.4 mm	22.4 mm
折射率	1.45 at 1 THz	1.45 at 1 THz	1.45 at 1 THz	1.45 at 1 THz
数值孔径NA	0.21	0.16	0.107	0.072
中心透镜厚度	7.0 mm	6.94 mm	7.0 mm	6.0 mm
边缘厚度	4.4 mm	5.0 mm	5.7 mm	5.1 mm
材质	TPX (聚甲基戊烯)	TPX (聚甲基戊烯)	TPX (聚甲基戊烯)	TPX (聚甲基戊烯)
形状	平凸 (非球面)	平凸 (非球面)	平凸 (非球面)	平凸 (非球面)



2英寸TPX透镜, 焦距F: 35mm~200mm

型号	TPX-D50-f35	TPX-D50.8-f65	TPX-D50.8-f100	TPX-D50.8-f200
透镜直径	50.0 mm	50.8 mm	50.8 mm	50.8 mm
焦距	35.0 mm	65.0 mm	100 mm	200 mm
通光孔径	47.0 mm	47.8 mm	47.8 mm	47.8 mm
折射率	1.45 at 1 THz	1.45 at 1 THz	1.45 at 1 THz	1.45 at 1 THz
数值孔径NA	0.54	0.33	0.23	0.12
中心透镜厚度	18 mm	13 mm	10 mm	8.3 mm
边缘厚度	3.0 mm	4.1 mm	4 mm	5.0 mm
材质	TPX (聚甲基戊烯)	TPX (聚甲基戊烯)	TPX (聚甲基戊烯)	TPX (聚甲基戊烯)
形状	平凸 (非球面)	平凸 (非球面)	平凸 (非球面)	平凸 (非球面)