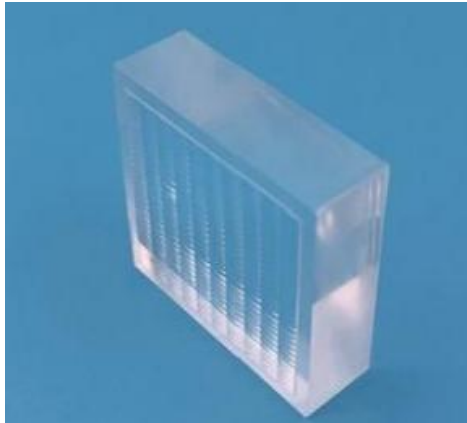


## 微结构复眼透镜(PMMA 单/双面)



### 产品描述

复眼透镜是由若干个小透镜组成的透镜阵列，可用于宽视场、高分辨率、低畸变的图像采集。PMMA 具有透明度高、光泽度高、抗冲击强度高、加工性能好等特点，可以制作出精度高、一致性好的小透镜，从而提高复眼透镜的成像质量。

### 产品特点

透明度高；光泽度高；抗冲击强度高；加工性能好

### 应用领域

安防监控 | 投影 | 车载 | 医疗

### 核心参数

无
无

## 详细参数

规格参数：

型号	长(L)	宽(W)	厚(T)	焦距	单双面
MP-FEL-18-16-2.93-3.72-S	18	16	2.93	3.72	单
MP-FEL-21-22.2-3-3.72-S	21	22.2	3	3.72	单
MP-FEL-25.84-25.5-10.9-7.3-D	25.84	25.5	10.9	7.3	双
MP-FEL-30.8-20-2.72-3.38-S	30.8	20	2.72	3.38	单
MP-FEL-32.4-32.25-4.24-5.58-S	32.4	32.25	4.24	65.58	单
MP-FEL-33.86-34.2-3.76-4.79-S	33.86	34.2	3.76	4.79	单
MP-FEL-34.34-34.48-11.27-14.69-S	34.44	34.48	11.27	14.69	单
MP-FEL-35.88-31.8-4.36-5.83-S	35.88	31.8	4.36	5.83	单
MP-FEL-36-36-10-0-D	36	36	10	/	双
MP-FEL-37.4-34.09-4-5.12-S	37.4	34.09	4	5.12	单
MP-FEL-39-51-2.97-12.4-S	39	51	2.97	12.4	单
MP-FEL-40.6-38-22.6-15.15-D	40.6	38	22.6	15.15	双
MP-FEL-44-44-14-3.03-S	44	44	14	3.03	单
MP-FEL-49-49-6-5.97-S	49	49	6	5.97	单
MP-FEL-49-49-6-5.57-S	49	49	6	5.57	单
MP-FEL-49-49-6-0-S	49	49	6	/	单
MP-FEL-63.12-57.58-16-11.75-S	63.12	57.58	16	11.75	单

MP-FEL-65-65-30-20.09-D	65	65	30	20.09	双
MP-FEL-80-80-5.27-6.96-S	80	80	5.27	6.96	单

## 订购信息：

MP-FEL-xx-yy-zz-f-S/D-PMMA

xx：长度

yy：宽度

zz：厚度

f：焦距

S：单面

D：双面

## 光学材料及特性

光学材料在光学设备中扮演着至关重要的角色。它们不仅决定了光学设备的性能还直接影响到设备的可靠性、稳定性和精度。所以在选择光学材料一般会考虑以下几个方面：折射率/透明度/机械性质/热学性质等特性。

材料	折射率 (n)	双折射 (nm)	热胀系数	熔点
高纯度石英	1.46	0.009-0.013	$5.8 \times 10^{-7} \text{K}^{-1}$	$>1000^{\circ}\text{C}$
高硼硅	1.47	/	$3.3 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$	$400^{\circ}\text{C}$ 左右
PMMA	1.49	$<20$	$7.5 \times 10^{-5} / ^{\circ}\text{C}$	$80^{\circ}\text{C}$
COC	1.54	$<20$	$70-80 \times 10^{-5} / ^{\circ}\text{C}$	$120-130^{\circ}\text{C}$

### COC/PC/PMMA 在波长范围 600-1600nm 的透光率

COC 具有与 PMMA 相匹敌的光学性能以及具有高于 PC 的耐热性，还由于它几乎不吸水，吸水率 $<0.01\%$ ，具有比 PMMA 和 PC 更加优良的稳定性等。如图，COC 材料在波长范围 600-1600nm 范围的透射率接近 91% 高于 PC 和 PMMA 材料。

