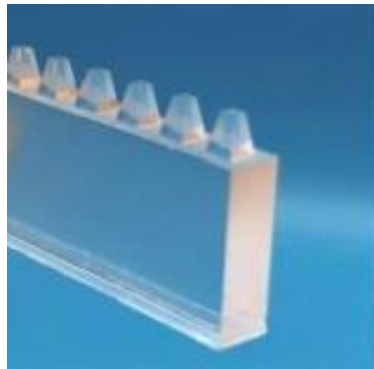


## 导光柱阵列(石英 900-1064nm)



### 产品描述

导光柱用于将多路光信号从光源传输到光纤阵列，而微透镜阵列（例如硅或熔融石英透镜阵列）可以进一步聚焦或分束光束，提高耦合效率。导光柱阵列透镜常用于光通信和高精度耦合。

### 产品特点

高技术壁垒；高精度；高可靠性

### 应用领域

光通信领域 | 如光纤信号耦合 | 光通信器件集成

### 核心参数

无
无



## 详细参数

### 规格参数

基材	熔融石英
尺寸	26*16*4.10mm
透过率	>90%
表面光洁度	60/40
工作波长	900-1064nm
镀膜	可根据需求定制

### 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°C
高硼硅	1.47	/	$3.3 \times 10^{-4} \text{K}^{-1}$	400°C左右
PMMA	1.49	<20	$7.5 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$	80°C
COC	1.54	<20	$70-80 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$	120-130°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。

