

2D 光纤阵列

光纤定位硅片、保偏对准、光纤探头

平面光纤阵列

2D Fiber Arrays

Silicon-Based Orifice

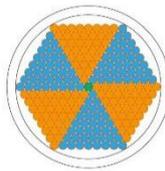
高精度定位硅基板
(V槽、狭缝、限位片-光刻腐蚀加工)

- High Precision Positioning Substrate
- Arrangement Styles: Line, Square, Circle, Dispersive & Parabolic types
- Min. Channel Pitch: 70 μ m
- Min. Diameter of Fiber: 70 μ m
- Fiber Type: Single Mode, Multimode, PM & Double Cladding Fiber
- Pitch Error: $\pm 1\mu$ m
- Core Position Error: $\pm 1\mu$ m
- Accumulative Error: 0
- Transmission Rate: $\geq 90\%$
- Wavelength Range: 200nm to 1800nm
- Numerical Aperture (NA): 0.12, 0.22

可定制-排列方式: 分散型、紧凑型、抛物线型、圆型、线型



1x7 SMA905 Hexagonal Fiber Bundle (Fiber Type: 40/48/55, NA: 0.22)

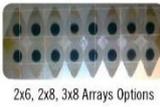


Double Cladding Fiber Arrays
双层光纤阵列

Fiber Array with Curved Surfaces
曲面光纤阵列



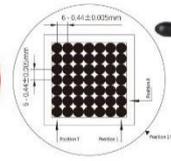
2D PM Fiber Close-Packed Array with Lens
带透镜保偏光纤密排阵列



2x6, 2x8, 3x8 Arrays Options



49-Channel Fiber Bundle (Fiber Type: 400/440, NA: 0.22)



可定制光纤金属探针/陶瓷插芯/玻璃毛细管-光纤束

Fiber Probes 耐高温光纤阵列探针

Transmission Immersion

High Temperature Intrusive Thermostability

- Arrangement Styles: Circle (others as requested)
- Min. Channel Pitch: Customization
- Min. Diameter of Fiber: 50 μ m
- Fiber Type: Single Mode, Multimode, PM & Double Cladding Fiber
- Transmission Rate: $\geq 90\%$
- Length: 1M
- Wavelength Range: 200nm to 1800nm
- Numerical Aperture (NA): 0.12, 0.22
- Operating Temperature: -40 to +1000 $^{\circ}$ C
- Material of Protection Tube: Ceramic, Stainless Steel



透射浸入式光纤探头

产品描述:

2D 光纤阵列是采用硅基孔板光纤定位基片加工而成。光纤定位硅片是利用光刻腐蚀加工而成的，与划切的 V 槽相比，具有精度高、侧面光滑、一致性好、没有累计误差的优点。所以，这种特殊的孔板材料使得 2D 光纤阵列具有排列精度高、没有累计误差和散热性好的特点。利用 2D 光纤阵列可同时将上千路激光沿着 X 和 Y 坐标轴方向精准定位，没有串扰，轻松实现阵列耦合、线面转阵、发射与接收等功能。



产品特点:

- 高精度、排列均匀，限位精度高，光学级平整度、光洁度，用于光纤及器件的精准对位
- 没有累计误差
- 散热性好
- 可定制各种排列形状
- 各种规格光纤类型可选
- 各种连接器、探针及定制结构可选

应用领域:

- 光路耦合
- 数据传输、光纤传感测试
- 探测扫描
- 印染印刷制版
- 3D打印、精密雕刻
- 工业硅片、液体、光谱检测等

技术指标:

项目	指标
排列方式	线形、方形、圆形、抛物线形、紧凑型和分散型，可定制
最小排列周期(μm)	70
最细光纤直径(μm)	50
光纤类型	各种单/多模、保偏及双包层光纤可选
周期偏差(μm)	±1
光纤位置偏差(μm)	±1
累计误差	0
透过率	≥90%
适用波段(nm)	200~1800
数值孔径 NA	0.12/0.22

订货信息:

1. 连接器类型 SMA, FC, ST, SC 等标准连接器，探针及特殊结构可定制
2. 光纤类型/芯数可选
3. 端面进出光形状有圆形、方形、线形、六边形等
4. 主干/分支松套管类型规格可选，材料有聚氯乙烯(PVC)、尼龙(PA)、聚丙烯(PP)、聚酯弹性体(Hytrel)等塑料护套管，凯夫拉增强护套管、金属包塑护套、不锈钢金属软管等，颜色有黑色、蓝色、黄色、绿色、灰色、棕色等至少 12 色可选
5. 封装类型可选，产品规格有一进一出，一进二出，二进一出，多进多出等
6. 主干/分支米数可定制，常用米数 5m、10m 等，如需更长米数，因松套管材质不同而导致穿纤难度不同，请提前与销售人员进行沟通。

