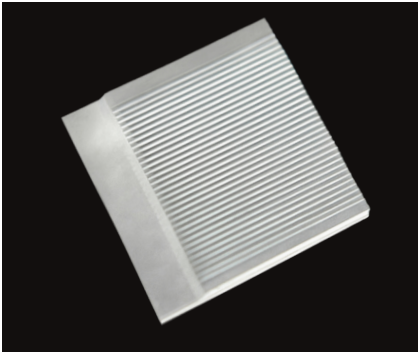


精密设计V型槽阵列

产品特点

- **高精度光纤定位：**在整片晶圆上对所有V型槽进行同步加工，实现48、96及更多通道数下，从首根到末根光纤的累积间距误差小于 500 nm。
- **更高的设计灵活度：**先进的V型槽工艺可在同一阵列中同时加工不同的光纤间距与表面结构（V/U 型、凸面、凹面、自由曲面等）。
- **可集成机械定位结构：**支持被动对准和高精度装配，实现结构与功能一体化。



应用场景

光通信模块、光纤连接器、低损耗PIC连接器等多通道光通信应用



扫码查看详情

技术指标

技术指标	标准精度版本	高精度版本
V型槽光纤定位精度 (X/Y方向，基于嵌入光纤的中点)	X < 500 nm, Y < 750 nm	X < 250 nm, Y < 350 nm
相邻光纤间距 (Pitch) 精度	< 500 nm	< 200nm
累计光纤间距 (Pitch) 精度，首根到末根光纤	< 1000 nm	< 500 nm
阵列直线度	< 1500 nm	< 700 nm
侧壁垂直度	90° ± 0.3°	90° ± 0.3°
V型槽角度	60°、90° 或定制	
相邻光纤间距 (Pitch)，X方向	0.127 mm、0.250 mm 或定制; 同一产品上可实现多种间距	
通道数	32、48、96、128 或定制	
V型槽表面粗糙度 (Ra)	< 0.2 μm	< 0.02 μm
可选材质	Borofloat 33、熔融石英、S-TIH53、S-BSL7 (及类似材料如 N-BK7)、硅； 其他无毒光学玻璃可按需提供	

