

2D光纤阵列

随着5G到来，高速、高密度光纤传输的需求越来越迫切，将一维的光纤阵列升级到二维光纤阵列（2D Fiber Array，光纤面阵，2维光纤阵列）后，用户便可在相同的空间内容纳更多的光纤，从而实现更高密度的信号传输。

2D光纤阵列与激光器耦合，可以将多路激光通过2D光纤阵列高精度、密集、小型化排列，从而实现激光面阵化传输。

光纤面阵与探测器耦合，可以实现替代昂贵的面阵探测器或者将单路探测器通过2D光纤阵列形成密集、小型化的面阵探测器的需求。

我公司根据客户需求，推出了周期精度好于1um的高精度光纤面阵，在X轴和Y轴方向的排列周期均可根据客户需要进行调整。满足客户需求。

主要用于：光路耦合、数据传输、探测扫描。（下图为12*12FA，最多可实现218*218FA）

高端光纤阵列 就选瑞合航天



品种齐全



质量可靠



专业团队



交货准时

产品参数

项目 Project	参数 Specification	精度 Accuracy
适用波长 Wavelength	190nm-2400nm	
单根光纤通光功率 Power of fingl fiber	≤300W	
光纤排列形状 Fiber arrangement shape	无限制 Unlimited	
线阵光纤阵列中心距 Pitch of line Fiber array	≥50um	±0.5um
二维光纤中心距 Pitch of 2D Fiber array	≥80um	±1um
光纤长度 Length of Fiber array	≤100m	±500mm
光纤长度 Length of Fiber array	≤2m	±2mm
光纤数量 Number of Fiber array	300根*300根 300Pcs*300Pcs	暗纤率≤1%,精度±3um Dark Fiber Rate ≤ 1%, Accuracy ± 3um
光纤数量 Number of Fiber array	40根*40根 40Pcs*40Pcs	暗纤率0, 精度±1um Dark fiber ratio 0, Accuracy ± 1um
无真空要求的阵列端使用温度 Array end service temperature without vacuum requirement	≤800°C	
有真空要求的阵列端使用温度 Operating temperature of array end with vacuum requirement	≤300°C	
漏气度 Air leakage rate	≤1.7*10 ⁻⁸ Pa.m ³ /S	
耐振动频率范围0-2000(Hz) Vibration resistance frequency range 0-2000(Hz)	15.8grms	三向正弦 Three-directional sine
光轴平行度 Optical axis parallelism	≤5mrad	
光纤阵列研磨角度 Fiber array grinding angle	≤45°	±0.3°

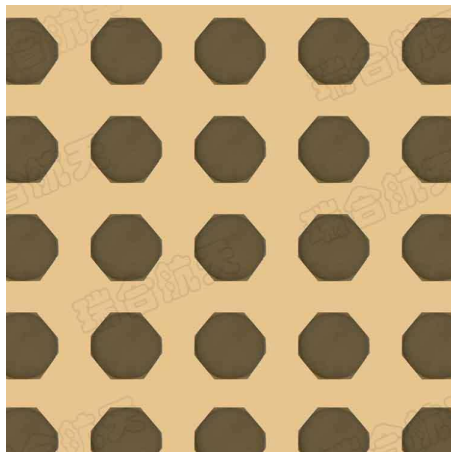
产品特点

精度高

高精度定位基板

用光刻技术、芯片工艺，专业打造高精度定位基板。

基板精度高，阵列精度才能高。





品质 稳

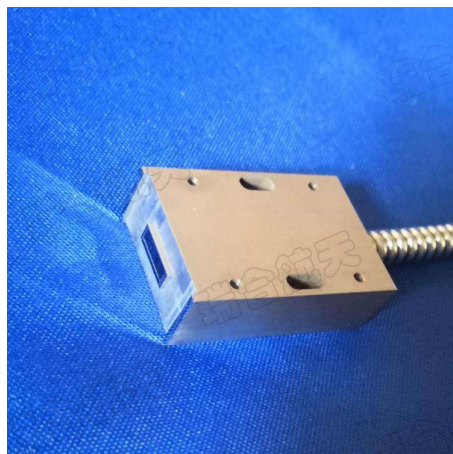
航天品质 稳定可靠

500 个高低温循环，2000 个小时双85测试，打造航天级稳定产品。

团队 专

专业团队 定制无忧

20年制造经验，专属定制服务，一站无忧采购。



产品实拍

