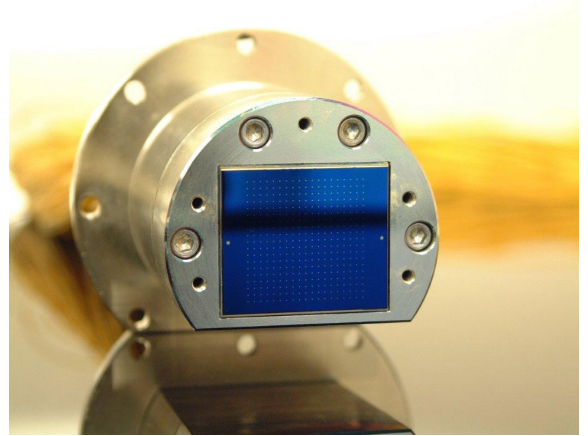


V 槽



2D 阵列

飞博盖德采用注册专利的工艺，定制精度极高的线性阵列（V槽）和平面阵列。根据需要光纤数量可从数根到数千根不等。平面光纤阵列在诸如DNA排序、天文、等离子研究等需要光纤精密空间定位的场合时有广泛应用。

技术标准：

- 光纤类型：单模/PM光纤，多模光纤
- 阵列端：高精度机加工或硅基V槽，定制硅片
- 接头选项：SMA,FC,ST,SC,LC, MTP 等
- 封装方式：根据具体要求设计、制作定制外壳和铠装
- 标准工作温度：-40°C ~ +100°C

应用：

- 光开关
- 信号处理系统
- 天文分析
- 军事测绘
- DNA排序
- 光学层析

V槽和阵列

V 槽			
光纤类型	单模, 多模, 保偏光纤		
光纤尺寸 (μm)	包层直径 = 125		
光纤数量	小于128		
光纤到光纤间距 (μm)	大于包层直径 + 2μm = 127		
** 光纤在基底上的距离 (μm)	0 or 10-100 ± 0.5		
* 平直度 (峰谷) (μm)	小于5		
RMS 光纤粗糙度(nm)	小于100		
光纤通过率	大于98%		
	单模	多模	保偏
光纤真实位置(μm)	≤1	≤3	≤3
最大光纤角度 (光纤到基底) (mrad)	≤ 30	≤ 50	≤ 50
视觉对准	N/A	N/A	± 3°

2D 阵列			
光纤类型	单模, 多模, 保偏光纤		
光纤尺寸 (μm)	包层直径 = 125 - 220		
光纤数量	小于 4096		
光纤到光纤间距 (μm)	大于包层直径 + 45		
** 光纤在基底上的距离 (μm)	0 ± 0.5		
* 平直度 (峰谷) (μm)	小于0.5		
RMS 光纤粗糙度 (nm)	小于 30		
光纤通过率	98%		
	单模	多模	保偏
光纤真实位置 (μm)	≤2	≤5	≤5
最大光纤角度 (光纤到基底) (mrad)	≤ 15	≤ 20	≤ 20
视觉对准	N/A	N/A	± 3°

注意:

* = 25mm x 25mm 最大测定面积

** = 邻近光纤位置