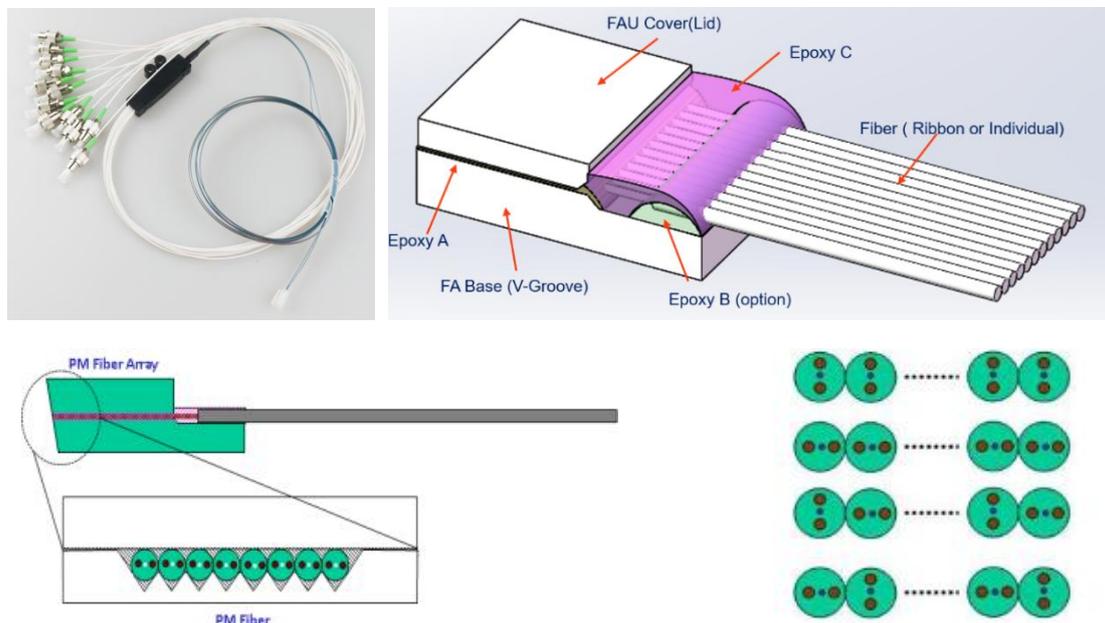


保偏光纤阵列 PM-FA

1CH/2CH/4CH/8CH/16CH/32CH



产品描述:

光纤阵列 (Fiber Array, 简称 FA) 产品, 采用高精度的 V 型槽 (V-Groove) 基片、特制的胶水以及特殊的切割和组装技术, 利用盖板把去除涂层的裸露光纤精密定位在 V 型槽中, 保证光纤间距, 然后进行研磨, 保证研磨角度精准和研磨端面平滑, 最终形成光纤阵列。

保偏光纤阵列 (PM-FA) 多应用于相干光通信, 保偏光纤能够使光波在传输过程中保持光波的偏振态不变, 可以充分发挥相干接收的优越性。保偏光纤阵列是利用 V 型槽把一条保偏光纤带安装在阵列基片上, 在保证光波偏振稳定措施下能够实现高度密集并行传输。

产品特点:

- 高精度纤芯阵列典型芯距误差 $< 0.5\mu\text{m}$
- 结合专用治具及工艺技术, 间距从 $85\mu\text{m} \sim 3000\mu\text{m}$
- 通道数从 1CH \sim 256CH
- 几乎任何类型的光纤阵列都可以定制化加工制作
- 相干信噪比高

应用领域:

- 光纤陀螺
- 光纤水听器
- DWDM/EDFA
- 集成光子
- 硅光高速模块
- 相干高速模块



技术指标:

项目	指标					
	1CH	2CH	4CH	8CH	16CH	32CH
基材材料	石英/高硼硅 (TEMPAX)					
工作波长 (nm)	850~1620 或其它					
光纤类型	250 μ m, PM Panda 或指定					
插入损耗 (dB)	≤ 0.1					
回波损耗 (dB)	≥ 50					
工作温度 (°C)	-5~+70					
储存温度 (°C)	-40~+85					
抛光角度	0°、8°、12°、41°、45° 或其它					
V 槽纤芯间距 (μ m)	127/250 (± 0.5)					
消光比 (dB)	≥ 25	≥ 22	≥ 22	≥ 20	≥ 19	≥ 18
通道间距	N/A	250	127/250	127/250	127	127/250
尺寸 L×W×H(mm)	9.5×2.5×2.5			9.5×3.0×2.5 (127 μ m)	9.5×3.5×2.5 (127 μ m)	11.5×5.7×2.5 (127 μ m)
				9.5×3.2×2.5 (250 μ m)	9.5×5×2.5 (250 μ m)	11.5×9×2.5 (250 μ m)

订货信息:

1. 通道: 1CH~256CH
2. 芯间距: 250 μ m; 127 μ m 或其它
3. 光纤着色: 标准; 透明或其它
4. 光纤类型: 单模; 多模; 保偏
5. 研磨抛光角度: 8°; 45° 或其它
6. 封装尺寸: 多种可选
7. 尾纤长度: 0.8m; 1m; 1.5m
8. 尾纤类型: 0.25mm; 0.9mm; 带状光纤
9. 连接头类型: FC/APC 或其它

