

高温传感用集束光纤组件

产品描述

集束光纤组件由数十芯至数百芯光纤集束封装而成，光纤呈规则或无规则型排列在组件内部，通过精密组装研磨工艺，具有良好的透光率，应用于多种激光显示、光谱探测、能量传输场合。公司集束光纤产品主要有印刷用光纤束、高温传感用光纤束、生化仪器用光纤束、光谱测量用光纤束，光传像素光纤束等产品，覆盖波长范围 200nm-2000nm，单芯光纤直径 30um-1000um，产品透光率依据组件光纤类型能够达到 50%-85%，集束光纤组件采用定制型组件接口以及支持用标准连接器接口，提供良好的接口匹配性能，同时具有优异的机械、环境性能，满足客户在各种严苛的环境下使用。



产品特性

- 耐温度性能优异
- 高透过率，高损伤阈值
- 光纤类型可定制
- 采用 PVC 或铠装软管保护

应用领域

- 紫外固化设备
- 医疗、美容
- 大功率传输设备

关键参数

- 光纤透过率: $\geq 70\%$ (@630nm)
- 光谱范围: 0.18-2.0um



产品参数

类别	指标要求
传输介质	石英或玻璃
传输波段	200-2000nm（依据光纤类型）
光纤芯径	30-2000um
排列规则	有序排列或随机排列
接头类型	标准 FC\SMA\D80 或定制
护套	PVC、迷你铠装空管
工作温度	-40℃ - +85℃（可定制耐高温型号）
端面标准	200X 端面检测

