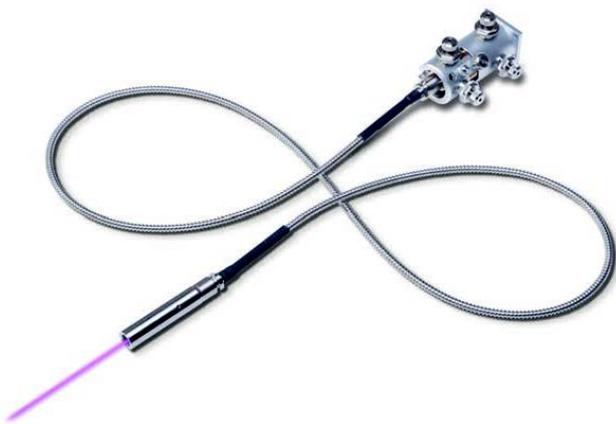


# 产品简介

## KineFLEX 可插拔单模光纤耦合系统

kineFLEX多波长合束器，它能将现有的多个激光器输出的多波长激光合并进一根单模/保偏光纤中传输。采用kineMATIX光学专利技术，提供了世界上最好的波束指向稳定性，使它们成为许多成像和精密测量应用的行业标准。得益于其亚微米重复性与亚微弧度稳定性，实现了真正的“即插即用”特性。kineFLEX 光纤有接近衍射极限的输出光束，其具有零色散、高空间相干性和低动态指向错误等特征。能够提供各种准直、发散、圆形或椭圆形的TEM00 光斑模式输出。模块化的设计使得本品使用灵活，即插即用。kineFLEX 光纤可耦合到大多数激光器。



### 其他产品特点

- 在光纤作为空间滤波器的情况下，去除光束轮廓中的热点/旁瓣/不规则
- 世界上最好的指向稳定 $< 1\mu\text{rad} / ^\circ\text{C}$
- 通过集成的波束整形减少多个接口的光学误差
- 通过在光纤中整合光束整形光学，消除光学大幅运动的风险，提高仪器的稳定性
- 稳固光纤，安全封闭激光束
- 支持真空、UHC、灰尘、振动等不同环境
- 自定义光束整形

### 技术参数

工作波长							单位
kineFLEX-DUO™	488		532		640		nm
iFLEX-Adder™	405	445	488	515/532	561	633/640	
工作性能	kineFLEX-DUO™			iFLEX-Adder™			
传输效率	$\geq 60$			$\geq 40$			%
光纤参数							
光纤长度	1 to 3						M
光纤保护套	不锈钢保护外套， $\Phi 5\text{mm}$						-
输出端（光纤连接器）							
光纤	单模光纤			偏振保持光纤			-
连接器	FC/FC8/APC			FCP/FCP8/APC			-



<b>输出端 (准直器)</b>		
光束直径	0.7	mm
光束质量 $M^2$	Typ 1.1	-
指向稳定性	$\leq 1$	$\mu\text{Rad}/^\circ\text{C}$
发散角	衍射极限	-
准直器尺寸	$\Phi 12 \times 50$	mm
光束位置	$\leq \pm 0.15$	mm
光束角度	$\leq \pm 0.5$	mRad
<b>工作环境条件</b>		
存储温度	10 to 50	$^\circ\text{C}$
工作压力	标准大气压	
工作温度	10 to 40	$^\circ\text{C}$
工作湿度	无水凝结	-