

FISBA READYBeam™

紧凑型多色激光源



FISBA READYBeam™ 顺应客户日益增长的对于紧凑、强大且可靠的多色激光源的需求而生，可轻松集成于现有装置中。该模块可以提供四个主要配置：READYBeam™ bio 1 和 bio 2、和 READYBeam™ ind 1 和 ind 2。

应用领域

流式细胞仪

荧光显微镜

基因测序

微流控

投影

显示&全息

优势

二极管发射器的发展趋向于增加功率和种类，从而促进了其在快速发展的科学与工业领域的应用。只用一个紧凑型单模组即可取代一个或多个笨重的气体 and 固体激光器，从而降低了以下工作的复杂性：

- 对准
- 集成
- 操作

主要特征

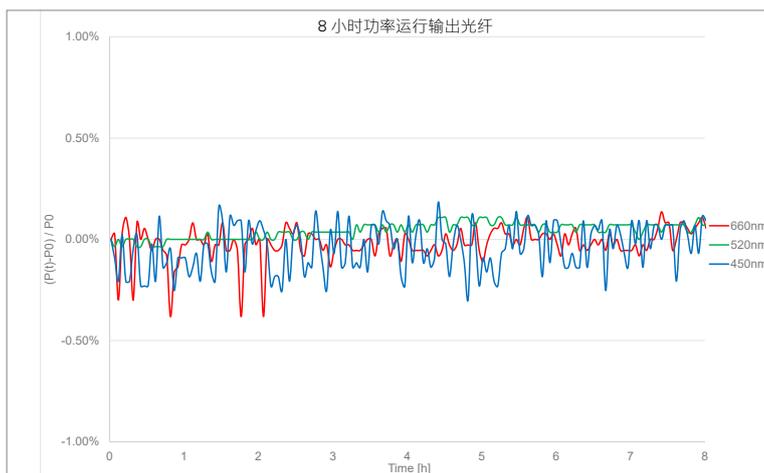
- 配有标准 RS 485 接口的交钥匙解决方案
- 嵌入式电子器件和驱动器
- 嵌入式热电调节 (TEC)
- 光纤耦合，预对准共线发射
- 单模，保偏
- 每种颜色单独控制
- 荧光应用领域的 全暗态
- 数字、模拟和混合模式调制能力
- 随附软件

FISBA READYBeam™

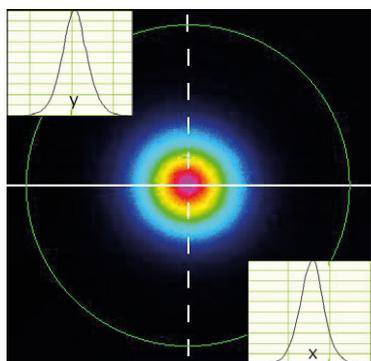
技术规范

激光功率稳定性

FISBA READYBeam™ 预对准光机架构搭配其 TEC 调节，实现了单模光纤长时间的稳定输出



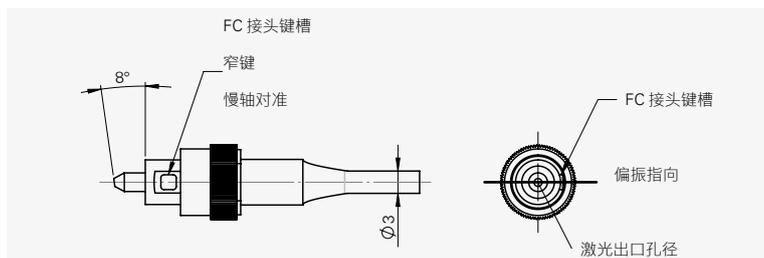
光束质量



TEM₀₀ 单模光纤束剖面

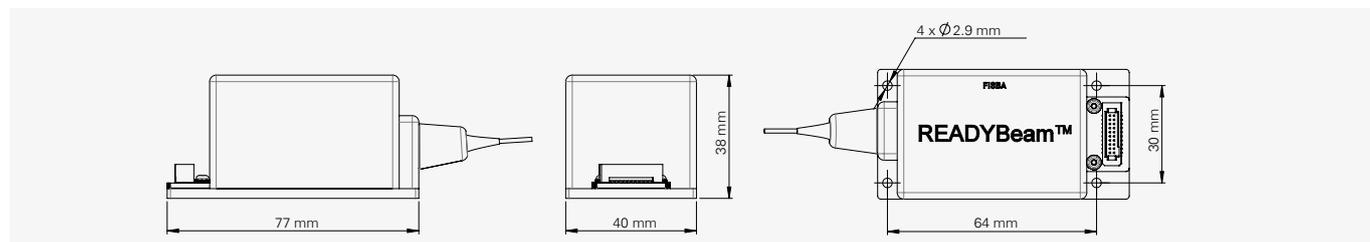
- 最小色散
- 最大衰减
- 偏振态控制
- 高斯光斑和照度分布

APC 接头



典型 10 dB 的回波损耗增强

技术图纸



FISBA READYBeam™

技术规范

	波长 ¹⁾					
	405 nm	450 nm	488 nm	520 nm	638 nm	660 nm
FISBA READY Beam™ bio 1 1006061	x		x		x	
FISBA READY Beam™ bio 2 1008062			x	x	x	
FISBA READY Beam™ ind 1 1006062		x		x		x
FISBA READY Beam™ ind 2 1007773		x		x	x	
输出功率校准值 ²⁾	40 mW	40 mW	30 mW	30 mW	40 mW	40 mW
8 小时功率稳定性	< 2%					
光纤类型	SM/PM、3 μm 纤芯、端面封装, APC Connector					
光缆长度	1 m					
偏振比 ³⁾	典型 17 dB					
空间模式	TEM 00					
M2	< 1.1					
光噪 RMS, 20Hz – 20MHz	典型 0.2%、最大 0.5%					
激光工作模式	CW, 调制					
数字调制	TTL 输入					
数字调制频率	1 MHz					
数字上升时间 10 – 90%	11 ns					
数字下降时间 90 – 10%	11 ns					
模拟调制带宽	0 – 3.3 V 输入电压					
模拟调制频率	20 KHz					
模拟上升时间 10 – 90%	12 μsec					
模拟下降时间 90 – 10%	12 μsec					
激光安全等级	3B					
最大存放温度范围	- 10° C 至 + 60° C					
工作温度范围	+ 15° C 至 + 40° C					
功耗	典型 5 W, 最高 12 W					
温度稳定	内部 TEC 管控					
通信接口	RS 485					

¹⁾ Laser center wavelength tolerances: 405: 400 – 410nm ; 450: 440 – 460nm; 488: 486 – 490nm; 520: 515 – 530 nm; 638: 632 – 643nm; 660: 655 – 665nm

²⁾ linear calibrated power range from 10% 至 100% (最高)

³⁾ 最小 13dB, 最高. 26 dB

FISBA READYBeam™

准备好迎接未来

机型编号

FISBA READY Beam™ bio 1	1006061
FISBA READY Beam™ bio 2	1008062
FISBA READY Beam™ ind 1	1006062
FISBA READY Beam™ ind 2	1007773

了解我们的紧凑型多色激光模组

fisba.com/readybeam

