

小型半导体/固体激光器---多波长合束激光器

Nordic Combiner

特点：

- 多波长合束激光器
- 自由空间出射、光纤耦合出射
- 专利热处理技术，性能稳定
- 结构紧凑，功耗极低
- 每个激光器单元可独立控制
- 高速数字调制可实现激光波长任意模式的快速切换
- 可选模拟调制



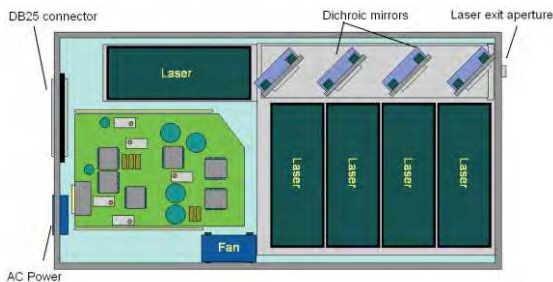
应用：

共聚焦显微、流式细胞学、荧光、光遗传学、神经生物学、基因学、PALM (光激活定位显微技术)、STORM (随机光学重构显微技术)、TIRF (全内反射荧光)、视紫红质激励、药学科研、白光全息

Crystalaser提供的激光器波长是行业内最宽泛的，同时设计并生产紧凑可靠的多波长合束激光器：Nordic Combiner，多个不同颜色、波长的激光可实现从同一孔径内作为一束激光出射。可选择自由空间出光，也可选择光纤耦合出光，光纤可以是多模、单模或者保偏光纤。Nordic Combiner多波长合束激光器可理想应用于需要多色激光的应用，如生物光子学（显微、细胞计数、DNA排序等）、计量学（散射测量、椭圆测量）、干涉与全息等应用，这类实验往往需要灵活可靠的激光光源，实现在一根光纤内出射多个激光波长。多波长合束特殊定制，请联系我们。

技术参数	
Beam to Beam overlap	<0.05 mrad
Beam pointing stability	<0.02 mrad
Output stability	<2% over 24 hrs
Polarization ratio	100:1
Transverse mode	TEM ₀₀ , M ² <1.2
Single mode Fiber collimator	Beam diameter (1/e ²) 0.8 (+/-0.1) mm
Operation temperature	10 to 35 °C
Dimensions of combiner	6x19x35 cm ³
Warm-up time	2 minutes reach 95%
Operation voltage	90-250VAC or 12-15VDC option
Typical power consumption	<50 W for four lasers

* contact us for detail



可以把多个不同的激光头组合到一个Nordic Combiner中，但是组合中不能含有两个以上的DPSS激光器。该系统提供光纤耦合输出或自由空间输出，并可进行优化升级满足客户光学设计的需要。

这种独特的设计实现了宽光谱的色彩校正，几乎可以使所有波长在同一模式下传播。结合光纤跳线，光纤准直器可理想应用于空间有限或较远区域需要自由空间光束的场合。