

BlueCut OEM Seed

1025-1070 nm 飞秒种子源激光器

MenloSystems



BlueCut OEM Seed是基于figure 9®锁模技术的紧凑型、一键输出式、高重复频率超短脉冲激光器。它是专门为超快啁啾脉冲激光放大器所设计的种子光源。此激光器所能提供多中心波长可为基于各种固态及光纤有源材料提供种子光源。它适用于在脉宽小于300 fs时产生最高峰值功率的脉冲，并支持在很宽的重复频率变化范围内保证脉冲能量始终恒定。BlueCut OEM Seed专为工业应用而设计，可以通过RS232或USB 接口对其进行完全远程控制。紧凑的机架安装外壳设计使得用户可轻松地将此系统集成到高功率激光器系统中。

关键规格

- 波长 1025-1070 nm
- 脉冲能量: >2 nJ
- 脉宽: 可压缩至 < 300 fs
- 重复频率: 100 kHz- 10 MHz

应用

- 固态或光纤放大器的种子光源
- 双光子显微镜成像
- 眼科
- 材料加工
- 激光冷烧蚀
- 薄膜加工

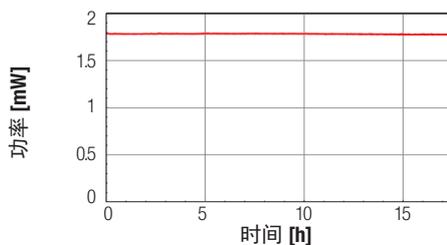
特色

- Figure 9® 锁模技术
- 重复频率可选
- 模块化内部设计
- 主动风冷
- 单模线偏振光纤输出
- 支持远程控制

性能数据

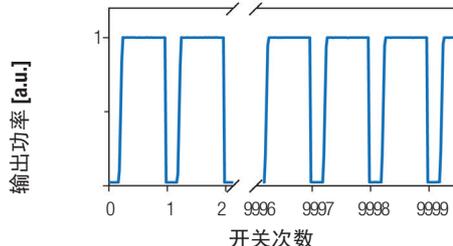
振幅噪声

均方根值<0.5% (大于16小时)

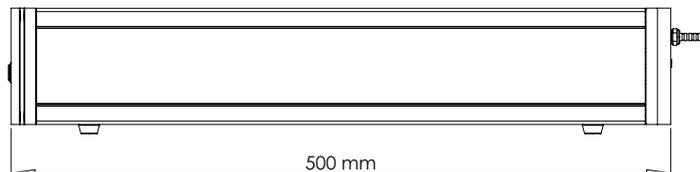
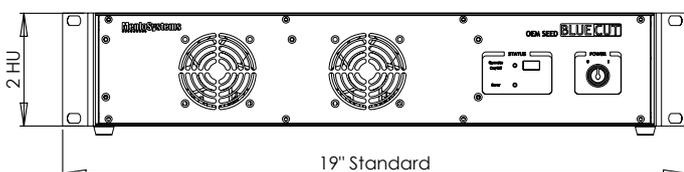


重复性

!相同且一致的激光器性能



LASER HEAD



BlueCut OEM Seed

MenloSystems

1025-1070 nm 飞秒种子源激光器

放大器材料匹配

波长	材料
1025 nm - 1070 nm	Yb: fiber (silicate)
1025 nm - 1065 nm	Yb: phosphate glass
1025 nm - 1055 nm	Yb: NGW
1025 nm - 1039 nm	Yb: KYW
1030 nm	Yb: YAG
1030 nm - 1070 nm	Yb: silicate glass
1034 nm	Yb: Lu_2O_3
1035 nm - 1037 nm	Yb: KGW

波长	材料
1041 nm	Yb: SC_2O_3
1047 nm	Nd: YLF (π)
1053 nm	Nd: YLF (σ)
1054 nm	Nd: phosphate glass
1057 nm - 1070 nm	Nd: fiber
1062 nm	Nd: silicate glass
1064 nm	Nd: YAG

更多信息欢迎致电咨询。

规格参数

可选中心波长	1025-1070 nm
脉冲能量	2 nJ
可选重复频率	100 kHz - 10 MHz
脉宽	50 - 500 ps, 可压缩到 <300 fs
光谱带宽 (FWHM)	7 - 12 nm
偏振	线偏振
输出端口	单模光纤, SC / APC 接头

配件及环境要求

工作电压	24 VDC, 120 W (可选电源 100-240 VAC/50-60 Hz)
功耗	<120 W
制冷要求	无需水冷
预热时间	20 min
输出光纤长度	4 m
通讯接口	RS232 或 USB
工作温度范围	15 to 40°C
尺寸	19" x 2U x 495 mm (448 x 88.52 x 495 mm ³)
重量	15 kg

订购信息

产品代码	BlueCut OEM Seed
------	------------------

欢迎致电询价。产品规格如有变动恕不另行通知。欢迎致电咨询定制事宜。

MenloSystems



Invisible laser radiation
avoid exposure to beam
Class 4 laser

Menlo Systems GmbH
T+49 89 189 166 0
sales@menlosystems.com

Menlo Systems, Inc.
T+1 973 300 4490
ussales@menlosystems.com

Thorlabs, Inc.
T+1 973 579 7227
sales@thorlabs.com

Thorlabs China
T+86 21 6056 1122
chinasales@thorlabs.com

