

纳秒ns/皮秒ps 短脉冲二极管模块LDM (波长405-1550nm可选)



产品描述:

这款短脉冲二极管模块LDM适用于405-1550nm波长激光二极管，激光脉冲短至30 ps，纳秒脉宽1-100ns，峰值功率高达2W，重复率高达30 MHz，使用外部TTL信号源高的重复频率高达60 MHz。可以通过迷你USB接口进行计算机控制。

产品特点:

- ✶ 激光脉冲短至30 ps，在纳秒范围内广泛可调谐
- ✶ 特定波长的峰值功率大于2W
- ✶ 覆盖最常用的标准波长范围
- ✶ 准直自由空间输出带可拆卸的光纤尾纤或者固定光纤输出
- ✶ ns模块的可调脉冲持续时间为1-100ns
- ✶ 外部TTL触发功能
- ✶ 主板发电机的重复率高达30 MHz，而外部TTL信号源的重复频率高达60 MHz
- ✶ 波长TEC调谐功能
- ✶ 紧凑尺寸设计：105mm×70mm×25mm
- ✶ 通过迷你USB接口进行计算机控制

产品应用:

- ✶ **1.光谱学**
 - 荧光寿命测量
 - 时间分辨光谱学
- ✶ **2, 激光物理学**
 - 光纤激光器和MOPA系统的种子源
 - 单光子生成



-  3, 激光成像和3D激光扫描
-  4, 飞行时间实验
-  5, 光学时域反射计(OTDR)
-  6, 显微镜
 - 时间分辨光谱
 - 共焦激光扫描显微镜
 - 荧光/磷光寿命成像显微镜

电学和机械技术参数:

外部触发TRIG输入	TTinto 50 Ohm, 3.3-5 V
脉冲间幅度不稳定性	<5%
抖动:脉冲持续时间	<1%
抖动:脉冲周期	<0.2%
延迟时间激光输出至TRIG IN (TTL)	
尺寸	105 mm × 70 mm × 25 mm
重量	600 g
电压电流要求	DC 5V, 4A, PSU
控制接口	迷你USB
工作温度	+10...+50°C
存储温度	-20...+70°C
湿度	< 95%

皮秒激光二极管模块:

型号	波长nm	光谱宽度nm	脉冲宽度ps	最小峰值功率2mW	脉冲重复频率3MHz	输出类型4
Fabry-Perot LD						
LDM-PS-405	405±5	< 1	<100	300	30	FS/Fiber
LDM-PS-450	450±10	< 2	<100	180	30	FS/Fiber
LDM-PS-520	520±10	< 2	<100	100	30	FS/Fiber
LDM-PS-635	635±5	< 2	<100	200	30	FS/Fiber
LDM-PS-660	660±5	< 2	<100	350	30	FS/Fiber
LDM-PS-780	780±5	< 1	<120	400	30	FS/Fiber
LDM-PS-940	940±5	< 1	<150	600	30	FS/Fiber
LDM-PS-976	976±1	< 1	<100	2000	30	Fiber
LDM-PS-1064	1064±10	< 5	<150	600	30	FS/Fiber
LDM-PS-1050	1050±20	< 10	<150	600	30	FS/Fiber





型号	波长nm	光谱宽度nm	脉冲宽度ps	最小峰值功率2mW	脉冲重复频率3MHz	输出类型4
单频Single frequency LD						
LDM-PS-1030S	1030±2	< 0.1	<50	100	30	Fiber
LDM-PS-1064S	1064±2	< 0.1	<50	100	30	Fiber
LDM-PS-1064SH	1064±2	< 0.1	<150	500	30	Fiber
LDM-PS-1550S	1550±2	< 0.1	<30	50	30	Fiber

备注：

- 1, 其他波长也可根据要求提供；
- 2, 最小的峰值功率，保证可靠和安全的二极管运行。客户的峰值功率可能会更高；
- 3, 脉冲重复率是由内置的脉冲发生器来设置的。由外部脉冲发生器通过TTL同步输入设置的脉冲重复频率高达60MHz；
- 4, 在FS和光纤输出选项都可用的情况下，显示了自由空间（FS）输出的光学性能。自由空间输出模块可提供可拆卸光纤尾，相应的光学性能降低到自由空间性能水平的25%左右。

皮秒激光二极管模块:

型号	波长nm	光谱宽度nm	脉冲宽度ns	最小峰值功率2mW	脉冲重复频率3MHz	输出类型4
Fabry-Perot LD						
LDM-NS-405	405±5	<1	1-100	300	10	FS/Fiber
LDM-NS-450	450±10	<2	1-100	180	10	FS/Fiber
LDM-NS-520	520±10	<2	1-100	100	10	FS/Fiber
LDM-NS-635	635±5	<2	1-100	200	10	FS/Fiber
LDM-NS-660	660±5	<2	1-100	350	10	FS/Fiber
LDM-NS-780	780±5	<1	1-100	400	10	FS/Fiber
LDM-NS-940	940±5	<1	1-100	600	10	FS/Fiber
LDM-NS-976	976±2	<1	1-100	2000	10	Fiber
LDM-NS-1064	1064±10	<5	1-100	600	10	FS/Fiber
LDM-NS-1550	1550±20	<10	1-100	600	10	FS/Fiber
单频Single frequency LD						
LDM-NS-1030S	1030±2	<0.1	1-100	100	10	Fiber
LDM-NS-1064S	1064±2	<0.1	1-100	100	10	Fiber
LDM-NS-1550S	1064±2	<0.1	1-100	1500	10	Fiber
LDM-NS-1550S	1550±2	<0.1	1-100	100	10	Fiber

备注：

- 1, 其他波长也可根据要求提供；
- 2, 最小的峰值功率，保证可靠和安全的二极管运行。客户的峰值功率可能会更高；
- 3, 脉冲重复率是由内置的脉冲发生器来设置的。对于每个脉冲持续时间，最大重复率受到2%的占空比的限制。
- 4, 在FS和光纤输出选项都可用的情况下，显示了自由空间（FS）输出的光学性能。自由空间输出模块可提供可拆卸光纤尾，相应的光学性能降低到自由空间性能水平的25%左右。

