

可见光皮秒脉冲二极管激光器



产品描述:

提供标准波长: 375、405、450、488、635、670、785、976、1030、1064、1300、1550nm以及许多其他定制特定波长! 激光脉冲短于40 ps。特定波长的峰值功率高达3 W, 可更换激光头。

产品应用:

- ✧ 短于40 ps的激光脉冲
- ✧ 特定波长的峰值功率高达3 W
- ✧ 专有高频设计, 可提供市场上最短和最高峰值功率的激光二极管脉冲
- ✧ 带空间滤波的准直输出
- ✧ 不同波长的可更换激光头, 实现最大的灵活性
- ✧ 专有激光二极管驱动器, 产生皮秒强电流脉冲
- ✧ 内置直接数字合成(DDS)频率发生器, 以0.1 Hz的步长进行重复频率调整, 最高可达20MHz(可选40MHz&80 MHz)
- ✧ 外部TTL触发能力和同步TTL输出
- ✧ 可选光纤耦合

产品应用:

- ✧ 荧光寿命测量
- ✧ 泵浦探针实验
- ✧ 光电探测器和光电时间响应测量
- ✧ 光通信测试
- ✧ 光时域反射计(OTDR)
- ✧ 光纤激光器种子
- ✧ 光学断层成像



皮秒脉冲二极管激光器: PICOPOWER™-LD系列

皮秒脉冲激光二极管性能

标准波长(nm)	脉冲宽度(ps)	20 MHz / @ 40 MHz ¹⁾ 时的平均功率(mW)	峰值功率(mW)	光束发散度(mrad)	注
375	< 60	0.2 / 0.4	250	1.3	
405	< 40	0.5 / 1.0	750	1.2	峰值功率高达3 W
					适用的
450	< 60	0.4 / 0.8	450	1.2	
488	< 60	0.25 / 0.5	250	1.4	
635	< 60	0.2 / 0.4	200	不适用的	光纤耦合
670	< 60	0.5 / 1.0	450	1.3	
785	< 60	0.2 / 0.4	200	0.5	
976	< 80	0.5 / 1.0	500	不适用的	光纤耦合
1030	< 60	0.5 / 1.0	250	1.5	
1064	< 50	0.5 / 1.0	300	1.5	2)
1300	< 40	0.5 / 1.0	250	不适用的	光纤耦合
1550	< 40	0.5 / 1.0	250	不适用的	光纤耦合

注释:

- 1)更高的平均功率适用于更长的脉冲持续时间。
- 2)单频和光纤耦合种子放大器可用。波长容差通常为1%。束流剖面为TEM00, 但略呈椭圆形。激光等级通常为1M, 最大3B, 取决于波长。

尺寸(Ø × D)	25 × 125mm	还提供定制保护壳
工作温度	15 °C 至35 °C (59 ° F至95 ° F)	
重量	120g	

皮秒激光二极管驱动器: PLDD-100-40

参数	规格	注
与机械相关		
尺寸(W × H × D)	235 × 110 × 280mm	提供OEM和定制选项
工作温度	15 °C 至35 °C (59 ° F至95 ° F)	
重量	2.6kg	
与电相关		
频率发生器	直接数字合成(DDS)	8位
频率范围/步长	0.2Hz- 20MHz/ 0.1Hz	可选:最大。 40 MHz或80 MHz或定制频率最大值
外部触发输入	最大值20MHz	应用TTL信号, 上升边
常规		
电压/电流要求	100VAC/ 0.2A 230VAC/ 0.1A	12 V DC电源输入可选
功率消耗	最大值30W	

