

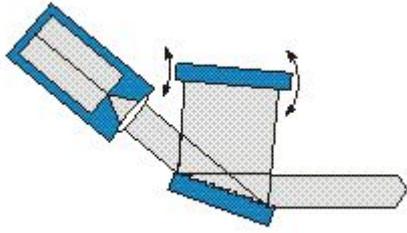
MOPA-放大可调谐半导体激光器-Servalplus



主振荡器功率放大器 MOPA 激光系统，638nm..1180nm，可达 3000mW，专利技术，内腔采用模块化设计，方便的激光二极管更换，窄线宽，mode-hop 自由调节可达 30GHz，空间光或者光纤耦合输出可选。

规格以及库存列表见下：

型号详情	波长	功率	调谐(total)	调谐(fine)
TEC-420-0650-0250	648-656nm	250mW	>8nm	>30GHz
TEC-420-0670-0500	662-678nm	500mW	>8nm	>30GHz
TEC-420-0730-0500	728-736nm	500mW	>8nm	>30GHz
TEC-420-0770-1500	752-772nm	1500mW	>15nm	>30GHz
TEC-420-0780-1000	770-785nm	1000mW	>15nm	>30GHz
TEC-420-0780-2500	770-785nm	2500mW	>15nm	>30GHz
TEC-420-0785-1500	770-795nm	1500mW	>20nm	>30GHz
TEC-420-0810-1500	790-815nm	1500mW	>15nm	>30GHz
TEC-420-0830-1000	820-840nm	1000mW	>15nm	>30GHz
TEC-420-0850-2000	840-860nm	2000mW	>15nm	>30GHz
TEC-420-0870-1500	855-880nm	1500mW	>15nm	>30GHz
TEC-420-0895-1500	880-910nm	1500mW	>15nm	>30GHz
TEC-420-0915-1500	890-940nm	1500mW	>20nm	>30GHz
TEC-420-0950-1500	940-960nm	1500mW	>15nm	>30GHz
TEC-420-0960-2000	950-970nm	2000mW	>15nm	>30GHz
TEC-420-0976-2000	970-985nm	2000mW	>15nm	>30GHz
TEC-420-1030-2000	1000-1040nm	2000mW	>15nm	>30GHz
TEC-420-1060-0500	1050-1070nm	500mW	>15nm	>30GHz
TEC-420-1060-1500	1050-1083nm	1500mW	>20nm	>30GHz
TEC-420-1080-0500	1070-1120nm	500mW	>20nm	>30GHz



波长

633nm 到 1180nm

高光功率

优秀的量子效率

高光纤耦合效率

良好的调谐范围

采用内部防反射涂层的激光二极管

通过压电驱动器的微调，其分辨率比 10MHz 更高

手动调谐可达 30nm@780nm 或者 830nm

可达 100GHz 或者更高的大 mode-hop 自由调谐范围

窄线宽

线宽<300KHz

边模抑制比>50dB

优秀的频率锁定性能

高谐振自由压电式调制

高频激光器电流调制

出色的温度稳定性

低噪声灵敏性

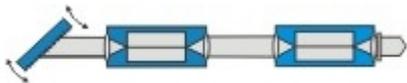
优秀的锁定稳定性

高灵活性

空间光和光纤耦合版本可选

电动主 Littman/Metcalf 激光器通过软件控制可实现远程自动波长扫描

主激光器可选 Littrow 型



可选恒定电流和恒定功率工作模式

优异的激光性能和频率稳定性

即插即用配置

模块化激光器系统设计

自动化压电式调谐功率读出
通过 GPIB、RS232、USB 远程控制

应用

- 光谱和光学的过程控制
- THz 发生器的种子激光
- 光学制冷和俘获, BEC
- 绝对距离干涉
- 激光器和 OPO 种子源
- 非线性光学过程

可选的配件

- 光隔离器 35dB 到 60dB
- 单模 PM 光纤
- 高频电流调制
- 电动波长扫描

