



Littman/Metcalf 外腔二极管激光器 Lion 系列 990-1075nm (30mW 总调谐范围 85nm)



总览

TEC-500-10600-030 是 Littman/Metcalf 配置的外腔二极管激光器。它是为需要大的无模式跳变调谐范围、高输出功率以及像倍频 (SHG) 这样的低线宽的应用而设计的

产品特点

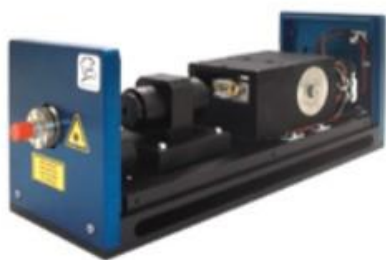
- 窄线宽
- 可灵活选择波段
- 无跳模可调谐范围大的高功率激光系统

产品应用

- 光谱学和光学过程控制
- 用于产生太赫兹的种子激光器
- 光学冷却和捕获，BEC
- μ e 对距离干涉测量
- 激光和 OPO 播种
- 非线性光学过程
- 光纤系统的表征
- 拉曼光谱 (模块化可调谐 Littrow 激光系统 - Lynx)



通用参数



手动可调谐 Littrow 激光系统 - Lynx S3

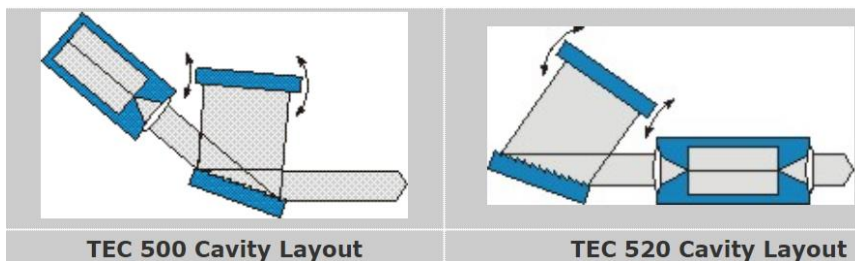


模块化可调谐 Littrow 激光系统 - Lynx

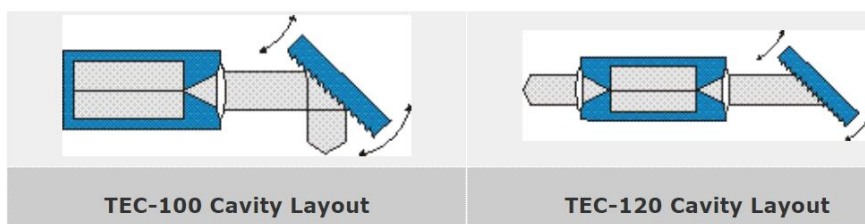


手动/电动可调谐 Littman/Metcalf 二极管激光系统 - Lion

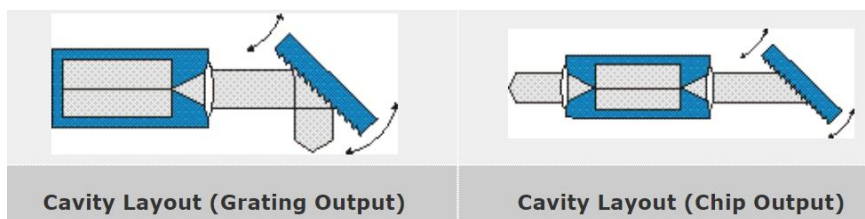
可调谐 Littman/Metcalf 二极管激光系统-Lion , 示意图



模块化可调谐利特罗激光系统 - Lynx



手动可调谐 Littrow 激光系统 - Lynx S3 光栅输出及芯片输出示意图





可调谐激光系统对比

	手动可调谐 Littman/M etcalf 二极管激光系统-	自动可调谐 Littman/M etcalf 激光系统 Lion	手动可调谐 Littrow 激 光系统-Lynx S3	模块化可调谐 Littrow 激光系统-Lynx
波长	635nm-2450nm	635nm-2450nm	730nm-1770nm	375nm-1770nm
高光功率	输出功率达 100mW 量子效率高 光纤耦合效率高	输出功率达 100mW 量子效率高 光纤耦合效率高	输出功率达 200mW 量子效率高 光纤耦合效率高	输出功率达 200mW 量子效率高 光纤耦合效率高
调音性能	大无模跳调谐范围 分辨率优于 1MHz 可精确的手动粗调 内部防反射涂层激光二 极管	大无模跳调谐范围 分辨率优于 1MHz 通过直流电机进行精 确, 平滑的调整 内部防反射涂层激光二 极管	内部防反射涂层激光 二极管 通过压电执行器进行 微调, 分辨率优于 10 MHz 高达 30GHz 甚至更高 的大型无模跳自由调 谐范围 光束转向补偿	使用内部防反射涂层 激光二极管 通过压电执行器进行 微调, 分辨率优于 10 MHz 高达 30GHz 甚至更高 的大型无模跳自由调 谐范围 光束转向补偿
窄线宽	线宽<100kHz 旁模抑制>50dB	线宽<100kHz 旁模抑制>50dB	线宽<100kHz 旁模抑制>40dB	线宽<100kHz 旁模抑制>40dB
锁频性能	高共振自由压电调制 高频激光电流调制 出色的温度稳定性 低的磁化率 出色的长期锁定稳定性	-	高共振自由压电调制 高频激光电流调制 低的磁化率 出色的长期锁定稳定 性	高共振自由压电调制 高频激光电流调制 出色的温度稳定性 低的磁化率 出色的长期锁定稳定 性
高灵活性	提供自由光束和光纤耦 合版本 通过远程控制软件进行 自动波长扫描 恒定电流和恒定功率操 作模式 (可选) 出色的激光性能和频率 稳定性	提供自由光束和光纤耦 合版本 恒定电流和恒定功率操 作模式 (可选) 出色的激光性能和频率 稳定性	提供自由光束和光纤 耦合版本 恒定电流和恒定功率 操作模式 (可选) 出色的激光性能和频 率稳定性	提供自由光束和光纤 耦合版本 恒定电流和恒定功率 操作模式 (可选) 出色的激光性能和频 率稳定性
即插即用配 置	模块化激光系统设计 具有功率读数的自动压 电调谐 通过 GPIB, RS232 和 U SB 进行远程控制	具有波长和功率读数的 自动波长调谐 通过 USB, 串行端口进 行远程控制	模块化激光系统设计 具有功率读数的自动 压电调谐 通过 GPIB, RS232 和 USB 进行远程控制	模块化激光系统设计 具有功率读数的自动 压电调谐 通过 GPIB, RS232 和 USB 进行远程控制
应用领域	光谱学和光学过程控制 产生太赫兹的种子激光	光谱学和光学过程控制 产生太赫兹的种子激光	光谱学和光学过程控 制	光谱学和光学过程控 制



	光学冷却和捕集, BEC jue 对距离干涉仪 激光和 OPO 播种 非线性光学过程 光纤系统的特性	光学冷却和捕集, BEC jue 对距离干涉仪 激光和 OPO 播种 非线性光学过程 光纤系统的特性	产生太赫兹的种子激 光 光学冷却和捕集, BEC jue 对距离干涉仪 激光和 OPO 播种 非线性光学过程 光纤系统的特性	光学冷却和捕集 拉曼光谱 产生太赫兹的种子激 光 激光和 OPO 播种 非线性光学过程
可选配件	光电隔离器 单模保偏光纤 高频电流调制	光电隔离器 单模保偏光纤 高频电流调制	光电隔离器 单模保偏光纤 高频电流调制	光电隔离器 单模保偏光纤 高频电流调制

手动可调谐 Littman/Metcalf 激光系统版本

More Details	波长	功率	Tuning 调谐 (total)	Tuning 调谐(fine)
TEC-500-0635-005	633-640nm	5mW	>5nm	>30GHz
TEC-500-0645-010	640-650nm	10mW	>8nm	>30GHz
TEC-500-0650-010	647-656nm	10mW	>8nm	>30GHz
TEC-500-0670-010	665-680nm	10mW	>10nm	>30GHz
TEC-500-0680-010	670-685nm	5mW	>8nm	>30GHz
TEC-500-0690-005	680-695nm	10mW	>10nm	>30GHz
TEC-500-0705-010	690-708nm	10mW	>15nm	>30GHz
TEC-500-0730-010	725-740nm	10mW	>10nm	>30GHz
TEC-520-0730-030	725-735nm	30mW	>10nm	>30GHz
TEC-500-0770-040	745-785nm	40mW	>40nm	>30GHz
TEC-520-0770-060	755-780nm	60mW	>20nm	>30GHz
TEC-500-0780-030	775-795nm	30mW	>20nm	>30GHz
TEC-520-0780-100	775-795nm	100mW	>20nm	>30GHz
TEC-500-0830-030	790-840nm	30mW	>30nm	>30GHz
TEC-520-0830-080	820-852nm	80mW	>30nm	>30GHz
TEC-500-0850-030	830-870nm	30mW	>30nm	>30GHz
TEC-520-0850-080	840-865nm	80mW	>30nm	>30GHz
TEC-500-0920-030	870-940nm	30mW	>40nm	>30GHz
TEC-520-0920-100	890-940nm	100mW	>40nm	>30GHz



TEC-500-0960-030	910-985nm	30mW	>75nm	>30GHz
TEC-520-0960-100	920-985nm	100mW	>45nm	>30GHz
TEC-500-1060-030	990-1075nm	30mW	>50nm	>30GHz
TEC-520-1060-080	1040-1075nm	80mW	>35nm	>30GHz
TEC-500-1080-030	1070-1090nm	30mW	>25nm	>30GHz
TEC-520-1180-030	1080-1180nm	30mW	>90nm	>30GHz
TEC-520-1220-030	1170-1260nm	30mW	>80nm	>30GHz
TEC-520-1340-030	1280-1380nm	30mW	>100nm	>30GHz
TEC-520-1380-010	1360-1420nm	10mW	>60nm	>30GHz
TEC-500-1450-030	1380-1520nm	30mW	>100nm	>30GHz
TEC-520-1550-030	1490-1580nm	30mW	>90nm	>30GHz
TEC-520-1590-030	1520-1640nm	30mW	>120nm	>30GHz
TEC-500-1650-020	1600-1750nm	20mW	>150nm	>30GHz
TEC-520-1950-020	1850-2020nm	20mW	>180nm	>30GHz
TEC-500-2050-005	2000-2060nm	5mW	>60nm	>30GHz
TEC-500-2400-003	2300-2500nm	3mW	>200nm	>30GHz

电动可调谐 Littman/Metcalf 激光系统版

More Details	波长	功率	调谐 (total)	调谐 (fine)
TEC-500-0635-005-M	633-640nm	5mW	>5nm	>30GHz
TEC-500-0645-010-M	640-650nm	10mW	>8nm	>30GHz
TEC-500-0650-010-M	647-656nm	10mW	>8nm	>30GHz
TEC-500-0670-010-M	665-680nm	10mW	>10nm	>30GHz
TEC-500-0680-005-M	670-685nm	10mW	>8nm	>30GHz
TEC-500-0690-005-M	680-695nm	10mW	>8nm	>30GHz
TEC-500-0705-010-M	690-708nm	10mW	>15nm	>30GHz
TEC-500-0730-010-M	725-740nm	10mW	>10nm	>30GHz
TEC-520-0730-030-M	725-735nm	30mW	>10nm	>30GHz
TEC-500-0770-040-M	745-785nm	40mW	>40nm	>30GHz
TEC-520-0770-080-M	755-775nm	60mW	>20nm	>30GHz



TEC-500-0780-030-M	775-795nm	30mW	>20nm	>30GHz
TEC-520-0780-100-M	775-795nm	100mW	>20nm	>30GHz
TEC-500-0830-030-M	790-840nm	30mW	>30nm	>30GHz
TEC-520-0830-080-M	820-852nm	80mW	>30nm	>30GHz
TEC-500-0850-030-M	830-870nm	30mW	>30nm	>30GHz
TEC-520-0850-080-M	840-865nm	80mW	>30nm	>30GHz
TEC-500-0920-030-M	870-940nm	30mW	>40nm	>30GHz
TEC-520-0920-100-M	890-940nm	100mW	>40nm	>30GHz
TEC-500-0960-030-M	910-985nm	30mW	>75nm	>30GHz
TEC-520-0960-100-M	920-985nm	100mW	>45nm	>30GHz
TEC-500-1060-030-M	990-1075nm	30mW	>50nm	>30GHz
TEC-520-1060-080-M	1030-1075nm	80mW	>35nm	>30GHz
TEC-500-1080-030-M	1070-1090nm	30mW	>25nm	>30GHz
TEC-520-1180-030-M	1180-1180nm	30mW	>90nm	>30GHz
TEC-520-1220-030-M	1170-1260nm	30mW	>80nm	>30GHz
TEC-500-1340-030-M	1280-1380nm	30mW	>100nm	>30GHz
TEC-500-1450-020-M	1380-1520nm	20mW	>100nm	>30GHz
TEC-520-1550-030-M	1490-1580nm	30mW	>90nm	>30GHz
TEC-520-1590-030-M	1520-1640nm	30mW	>120nm	>30GHz
TEC-500-1650-020-M	1600-1750nm	20mW	>150nm	>30GHz
TEC-520-1950-020-M	1850-2020nm	20mW	>180nm	>30GHz
TEC-500-2050-005-M	2000-2060nm	5mW	>60nm	>30GHz
TEC-500-2400-003-M	2300-2500nm	3mW	>200nm	>30GHz

手动可调谐 Littrow 激光系统 - Lynx S3

More Details	波长	功率	调谐 (total)	调谐 (fine)
LYNX-S3-0405-030	402-406nm	30mW	>3nm	>30GHz
LYNX-S3-0670-020	665-675nm	20mW	>10nm	>30GHz
LYNX-S3-0705-030	695-708nm	30mW	>10nm	>30GHz
LYNX-S3-0730-020	725-735nm	20mW	>10nm	>30GHz



LYNX-S3-0770-100	755-775nm	100mW	>20nm	>30GHz
LYNX-S3-0780-120	767-792nm	120mW	>20nm	>30GHz
LYNX-S3-0785-120	775-795nm	120mW	>20nm	>30GHz
LYNX-S3-0830-100	805-840nm	100mW	>20nm	>30GHz
LYNX-S3-0850-100	830-870nm	100mW	>20nm	>30GHz
LYNX-S3-0920-100	890-940nm	100mW	>20nm	>30GHz
LYNX-S3-0960-100	920-985nm	150mW	>50nm	>30GHz
LYNX-S3-1060-100	1030-1075nm	100mW	>40nm	>30GHz
LYNX-S3-1180-100	1100-1190nm	100mW	>60nm	>30GHz
LYNX-S3-1220-100	1170-1270nm	100mW	>100nm	>30GHz
LYNX-S3-1340-030	1290-1380nm	30mW	>90nm	>30GHz
LYNX-S3-1430-100	1390-1430nm	100mW	>100nm	>30GHz
LYNX-S3-1550-050	1480-1580nm	50mW	>100nm	>30GHz
LYNX-S3-1580-050	1560-1620nm	50mW	>100nm	>30GHz
LYNX-S3-1650-030	1600-1800nm	30mW	>200nm	>30GHz

模块化可调谐利特罗激光系统 - Lynx

More Details	波长	功率	Tuning 调谐 (to tal)	Tuning 调谐 (fi ne)
TEC-100-0372-010	370-373nm	10mW	>2nm	>10GHz
TEC-100-0375-010	373-376nm	10mW	>2nm	>10GHz
TEC-100-0378-010	376-379nm	10mW	>2nm	>10GHz
TEC-100-0395-030	394-396nm	30mW	>2nm	>10GHz
TEC-100-0402-030	400-403nm	30mW	>2nm	>10GHz
TEC-100-0405-030	403-406nm	30mW	>2nm	>10GHz
TEC-100-0408-030	406-410nm	30mW	>2nm	>10GHz
TEC-100-0415-030	415-418nm	30mW	>2nm	>10GHz
TEC-100-0420-030	419-423nm	15mW	>2nm	>10GHz
TEC-100-0440-015	441-445nm	15mW	>2nm	>10GHz
TEC-100-0455-015	450-455nm	15mW	>2nm	>10GHz
TEC-100-0470-010	469-474nm	10mW	>2nm	>10GHz



TEC-100-0488-020	487-490nm	20mW	>2nm	>10GHz
TEC-100-0635-010	633-638nm	10mW	>5nm	>30GHz
TEC-100-0640-100	638-648nm	10mW	>6nm	>30GHz
TEC-100-0650-005	642-652nm	5mW	>6nm	>30GHz
TEC-100-0660-025	655-665nm	25mW	>6nm	>30GHz
TEC-100-0670-010	665-675nm	10mW	>8nm	>30GHz
TEC-100-0670-015	665-675nm	15mW	>8nm	>30GHz
TEC-100-0670-020	665-675nm	20mW	>8nm	>30GHz
TEC-100-0680-025	675-685nm	25mW	>8nm	>30GHz
TEC-100-0690-025	680-692nm	10mW	>8nm	>30GHz
TEC-100-0705-020	698-708nm	20mW	>8nm	>30GHz
TEC-120-0730-020	725-735nm	20mW	>8nm	>30GHz
TEC-100-0770-030	750-785nm	30mW	>20nm	>30GHz
TEC-120-0770-100	755-775nm	100mW	>20nm	>30GHz
TEC-100-0780-060	775-795nm	60mW	>20nm	>30GHz
TEC-120-0780-150	775-795nm	150mW	>20nm	>30GHz
TEC-100-0830-060	790-840nm	60mW	>30nm	>30GHz
TEC-100-0850-060	830-870nm	60mW	>30nm	>30GHz
TEC-100-0920-060	870-940nm	60mW	>40nm	>30GHz
TEC-100-0960-060	920-985nm	60mW	>45nm	>30GHz
TEC-100-1060-060	990-1075nm	60mW	>50nm	>30GHz
TEC-100-1080-060	1070-1090nm	60mW	>25nm	>30GHz
TEC-100-1120-060	1090-1125nm	60mW	>25nm	>30GHz
TEC-100-1310-010	1280-1320nm	10mW	>30nm	>30GHz
TEC-100-1330-010	1300-1350nm	10mW	>30nm	>30GHz
TEC-100-1380-010	1360-1420nm	10mW	>40nm	>30GHz
TEC-100-1450-010	1420-1490nm	10mW	>40nm	>30GHz
TEC-100-1520-010	1480-1540nm	10mW	>50nm	>30GHz
TEC-100-1550-010	1520-1580nm	10mW	>50nm	>30GHz



TEC-100-1630-010	1580-1660nm	10mW	>60nm	>30GHz
TEC-120-0730-050	725-735nm	50mW	>8nm	>30GHz
TEC-120-0780-200	778-788nm	200mW	10nm	>10GHz
TEC-120-0830-100	810-850nm	100mW	>30nm	>30GHz
TEC-120-0850-100	840-865nm	100mW	>30nm	>30GHz
TEC-120-0920-100	890-940nm	100mW	>40nm	>30GHz
TEC-120-0960-150	920-985nm	150mW	>45nm	>30GHz
TEC-120-1060-100	1030-1075nm	100mW	>50nm	>30GHz
TEC-120-1180-100	1100-1190nm	100mW	>60nm	>30GHz
TEC-120-1220-100	1170-1260nm	100mW	>60nm	>30GHz
TEC-120-1360-030	1290-1380nm	30mW	>60nm	>30GHz
TEC-120-1450-030	1380-1470nm	30mW	>60nm	>30GHz
TEC-120-1550-050	1480-1570nm	50mW	>60nm	>30GHz
TEC-120-1590-050	1470-1580nm	50mW	>60nm	>30GHz
TEC-120-1700-005	1620-1690nm	5mW	>60nm	>30GHz