

高稳定性单纵模连续CO/CO₂激光器

英国 EDINBURGH INSTRUMENTS 公司推出的 PL 系列连续输出 CO₂ 激光器波长 9.1 μm-10.9 μm 可调，具有波长可调，光束质量优良，稳定性高等特点，在科研领域具有广泛应用。最高输出功率可达 180W；PL3 CO 激光器 5.2 μm-6.0 μm 可调，最高输出功率可达 1W。



产品特点

- 不胀钢可最好地保证机械刚度及热稳定性
- 通过衍射光栅调节激光波长
- 凹凸不平的激光管内壁设计可有效抑制离轴模式，保证最好的激光横模输出
- 压电陶瓷精密控制激光腔长
- 低气压抽运，保证单纵模输出
- 主动频率稳定选项

应用

- 远红外光谱/THZ激发
- 气体吸收/气体分析
- 等离子体诊断
- 生物化学分析
- 干涉测量
- 固体物理/材料分析

产品参数

	CO ₂ (9.1-10.9 μm)				CO (5.2-6 μm)
	PL2	PL3	PL5	PL6	PL3
功率(W)-flowing	<10	30	50	180	-
功率(W)-sealed	10	10	30	-	1
输出谱线数量	60	80	80	90	60
M ²	1.25	1.35	1.25	1.5	N/A
发散角(mrad)	6.5	3.5	3.5	3.5	2.6
光斑直径(mm)	4.8	7.5	7.5	11	5
偏振方向	垂直	水平	垂直	垂直	水平
功率稳定性	< ± 1%	< ± 1%	< ± 1%	< ± 2%	< ± 1%
频率稳定性(kHz/sec)	200	30	500	500	30