

钛宝石脉冲可调谐激光器

Pulsed Tuneable Ti:Sapphire Laser



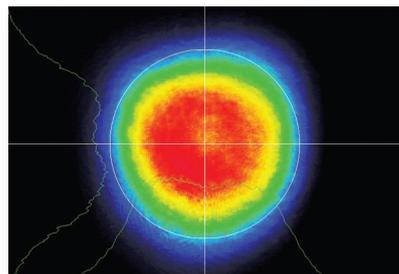
Tunable

LX329 钛宝石可调谐激光器以下特点

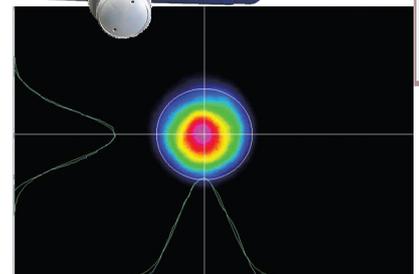
- 宽调谐范围：210~980nm 可调谐；
- 输出线宽：0.05nm(0.005nm 可选)；
- 高光束质量输出，高斯光束，小发散角
- 高输出能量（可达 150mJ）

规格参数

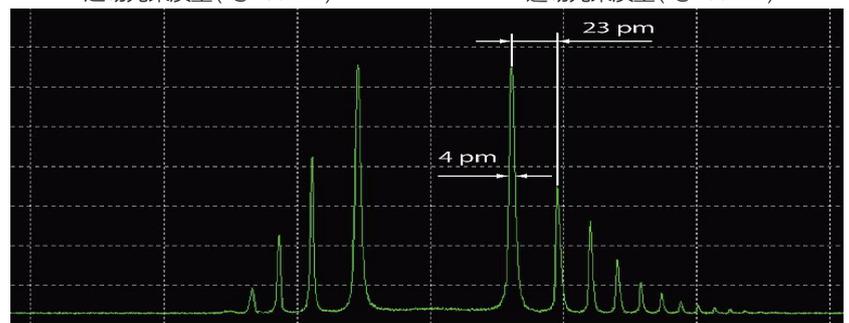
调谐范围 (nm)	基频	700~980nm
	二倍频	350~490nm
	三倍频	235~320nm
	四倍频	210~240nm
转化效率 (%)	基频	25% (相对于泵浦能量)
	二倍频	30% (相对于基频)
	三倍频	20% (相对于二倍频)
	四倍频	20% (相对于二倍频)
输出线宽(nm)		0.05nm(standard)
		0.005nm(内建标准具)
脉冲宽度 (ns)		7~30ns
		(与输出波长相关)



近场光束质量 (@760nm)



远场光束质量 (@760nm)



实测线宽@760nm(干涉仪测试)



基频调谐输出曲线

应用领域

- 超精密分子振动光谱 (OH, N₂, CN, ...)
- 共振光谱学 (resonance spectrum)
- 等离子体研究 (Plasma research)
- 高分辨脉冲 RAMAN
- 光致发光 (PL)
- 光解 (化学) (Photolysis)
- 非线性光学 (Non-Linear Optics)