

高重频高能量脉冲纳米固定激光器

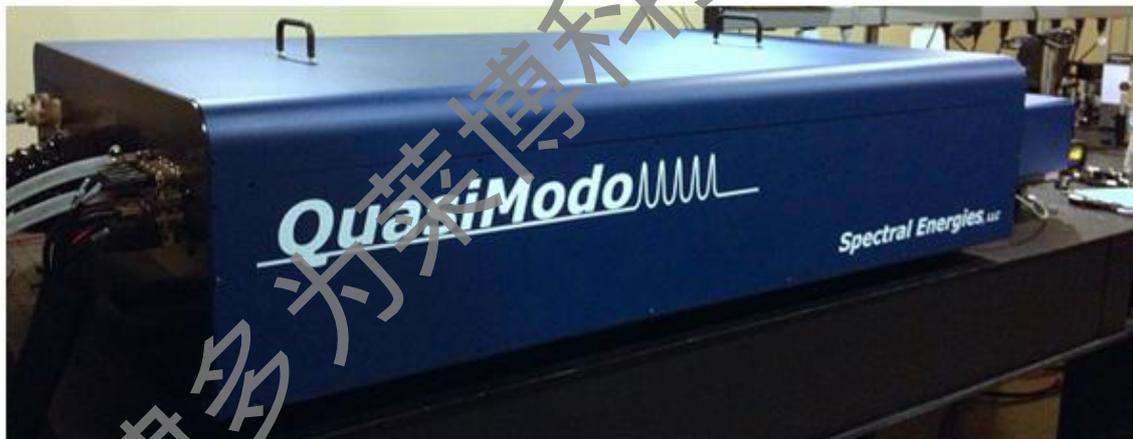
美国 SpectralEnergies 公司成立于 2006 年，专注于尖端技术的商业化，团队中的科学家在其研究领域享有盛誉。公司团队的科学家和工程师研究内容包括燃气轮机推进、传感器/诊断技术、特超音速空气动力学、航空光学、等离子体物理、风洞研究、航空声学 and 材料学。我们丰富的研究背景为技术开发、转化和商业化提供了强有力的支持。

SpectralEnergies 提供高能量 kHzBurst mode 激光系统、高速 PIV/PLIF、高光谱吸收传感器、便携式 CARS 系统、等离子体风速计等等高端前沿系统。

型号 QuasiModo 是体现其高水平的 kHz 量级高能量脉冲激光器，采用 Burst 模式，MOPA 结构。可在 5kHz-1MHz 频率下，用于测量温度、速度、化学元素、分子能量分布等等。

QuasiModo

灯泵/二极管泵浦 Nd:YAG MOPA



参数:

脉冲宽度 (单个脉冲)	12-15ns
重复频率 (脉冲串内)	2-100kHz
最大脉冲数 (脉冲串内)	100@10kHz
	1000@100kHz
脉冲串宽度	1-10ms

典型脉冲能量	
-1064nm@10kHz	0.12-1.2J/pulse
-532nm@10kHz	60-600mJ/pulse
-355nm@10kHz	30-300mJ/pulse
-266nm@10kHz	10-100mJ/pulse
脉冲串间隔	8s
光谱线宽	<1GHz
光束直径 $1/e^2$	4-7mm
光束质量 M^2	<3

QuasiModo2X

双脉冲激光器，Burst 模式，可选二倍频和三倍频，重频为 kHz 量级。可用于 PIV。

