



上海尖丰光电技术有限公司

脉冲 Nd:YAG 激光器

型号： LS-2132UTF&LS-2134UTF

LOTIS TII Q 开关 Nd:YAG 脉冲激光器家族可为用户提供各种脉冲输出能量，脉冲宽度从 5 纳秒到 24 纳秒，重复频率从 1Hz 到 100Hz。与此同时，不同型号的激光器还包含有内置 2 倍频，3 倍频，4 倍频，甚至 5 倍频输出。对没有内置倍频晶体的型号，有外置倍频晶体可供选择，以提供所需高倍频激光脉冲输出。有些型号的激光器应用了可变反射系数的反射镜，使其具有更好的光束质量，更高的谐波转换效率。

产品特征:

- 新的激光头设计使得波长切换（1064nm、532nm、355nm、266nm）更加简单，可以通过电脑或者手动控制；
- 对非线性&调 Q 晶体严格的温度控制，以及特殊的激光谐振腔设计，使得激光器输出参数稳定；
- 增加高能量的三阶非线性波长（355nm）和集成的五阶非线性（213nm）可选。

规格参数

LS-2132UTF	LS-2134UTF	LS-2132UTF-5	LS-2134UTF-5		
脉冲能量, mJ	1064 nm	170	260	—	—
	532 nm	110	170	110	160
	355 nm	40	55	—	—
	266 nm	30	50	—	—
	213 nm	—	—	4	6
脉冲宽度 (FWHM), ns	1064 nm	5-6	7-8	—	—
	532 nm	4-5	6-7	4-5	6-7
	355 nm	4-5	5-7	—	—
	266 nm	4-5	5-6	—	—
	213 nm	—	—	4-5	4-5
重复频率, Hz		15			
光束直径, mm		≤5.0	≤6.0	≤5.0	≤6.0
抖动 Jitter*, ns		±1.0			
光束发散角, mrad。full angle for 86% of energy		≤0.7	≤0.8	≤0.7	≤0.8
光板稳定性, mrad		0.1			
能量稳定性 (RMS), %		0.2			
尺寸 LxWxH, mm	Laser Head	600×304×143	600×304×143	653×185×113	653×185×113
	Power Supply	391×364×192			



上海尖丰光电技术有限公司

	Cooling System	391×364×280
	Remote Control	105×175
功率要求		Single Phase 220 ±20V, 50-60 Hz, 750 W

*with respect to external trigger of Q-switch

AOE TECH CO., LIMITED.