

Vlite Plus 系列激光器



高重频高能量 Burst模式Nd:YAG固体激光器

在很多科研应用中,需要高重频高能量脉冲激光,但在传统的固体激光技术领域,同时实现高重频且高能量激光输出是很困难的。随着技术的不断发展和创新,镭宝开发的Vlite Plus系列可以同时实现高重频且高能量激光, Burst 序列子脉冲重频10kHz-100kHz可调,绿光532nm单脉冲能量可达500mJ@10kHz,紫外355nm脉冲能量可达270mJ@10kHz。此系列激光器在高超声速的时间分辨PIV和PLIF等领域给出了解决方案。

自 产品特点

- 可同时实现高脉冲能量和高重频
- 高光束质量,准TEM₀₀模
- 纳秒级窄脉宽
- 1064nm, 532nm, 355nm, 266nm多波长可切换输出,操作简便
- 可采用内部时序独立工作,也具备和相机、同步器等外时序协作对象同步工作的能力
- 具备PIV双脉冲输出模式

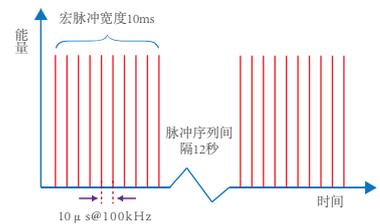
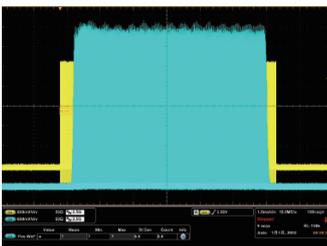
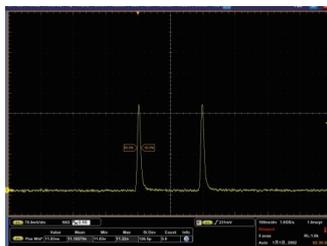


图 产品应用

- PIV
- PLIF
- 泵浦OPO或染料激光器



串脉冲模式



PIV双脉冲模式



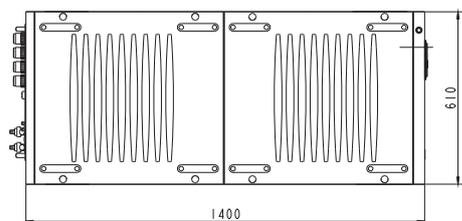
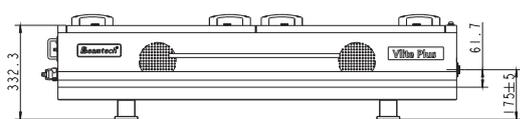
近场光斑@1064nm

指标参数

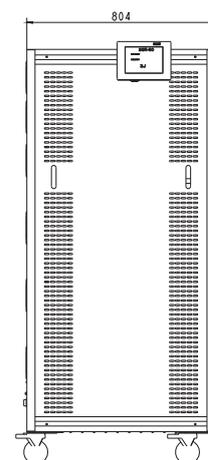
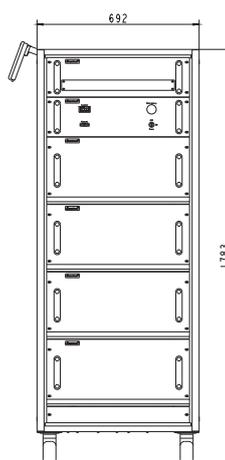
型号	Vlite Plus
脉宽	8-15ns
子脉冲能量@10kHz	1000mJ@1064nm, 500mJ@532nm, 270mJ@355nm, 70mJ@266nm
子脉冲能量@100kHz	100mJ@1064nm, 50mJ@532nm, 25mJ@355nm, 3mJ@266nm
Burst模式子脉冲频率	10kHz-1000kHz
Burst模式最大子脉冲个数	100@10kHz, 1000@100kHz
Burst模式宏脉冲宽度	1-10ms
序列脉冲间隔时间	10s
线宽	<1MHz
光斑直径 ($1/e^2$)	4-9mm
光束质量 (M^2)	<3
可选功能	具备PIV双脉冲模式, 具备脉宽可调模式 (8ns-30ns) 子脉冲频率可升级到1MHz重频 (最大子脉冲个数为10000个)

其他可定制技术参数及功能, 可联系我们公司。

外形尺寸



Vlite Plus 激光头



电源