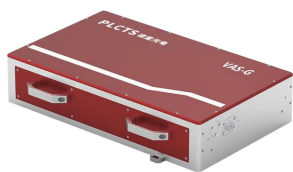


1030GHz 脉冲串飞秒激光器

产品手册

型号：VAS-G



**VAS-G 1030nm GHz 脉冲串飞秒激光器**是谱

量光电自主研发的产品，基于 VAS 系列光纤飞秒激光器配置可调的 GHz 脉冲串，有效的提高了飞秒激光器的加工效率，扩展了飞秒激光器适用的领域。GHz 脉冲串飞秒激光器在采用了 GHz 超高重频的基础上，还提供优越的功率稳定性和光束质量，为消费电子、半导体制造、医疗设备、前沿科学研究等带来了新的有利的工具。

飞秒激光器通常是以某个固定频率发射单个脉冲。在 GHz 的配置下，输出是由脉冲串组成，而不是单个脉冲。每个脉冲串内由指定数量 N 的等距子脉冲组成，GHz 脉冲串包含 N 个纳秒间距的子脉冲，子脉冲数量可以由用户设置，脉冲串形状可以由用户编辑，灵活性非常高。

通用参数：

产品型号	VAS-G
中心波长	1030±5nm
总功率	>50W
脉冲宽度	<350fs
子脉冲频率	1GHz
子脉冲数	200-1000 可调
脉冲串输出频率	单脉冲-1MHz 可调
脉冲串能量	50 μ J@1MHz, 500 μ J@100KHz
脉冲串形状	可编辑
功率稳定性	<0.5%rms
消光比	>20dB
光谱宽度	>5nm
光束指向稳定性	<25 μ rad
光束质量	<1.3
偏振态	线偏振，垂直方向
输出方式	空间光输出
触发方式	Gate, Trigger
外观尺寸(mm)	573x396x119
冷却方式	水冷

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



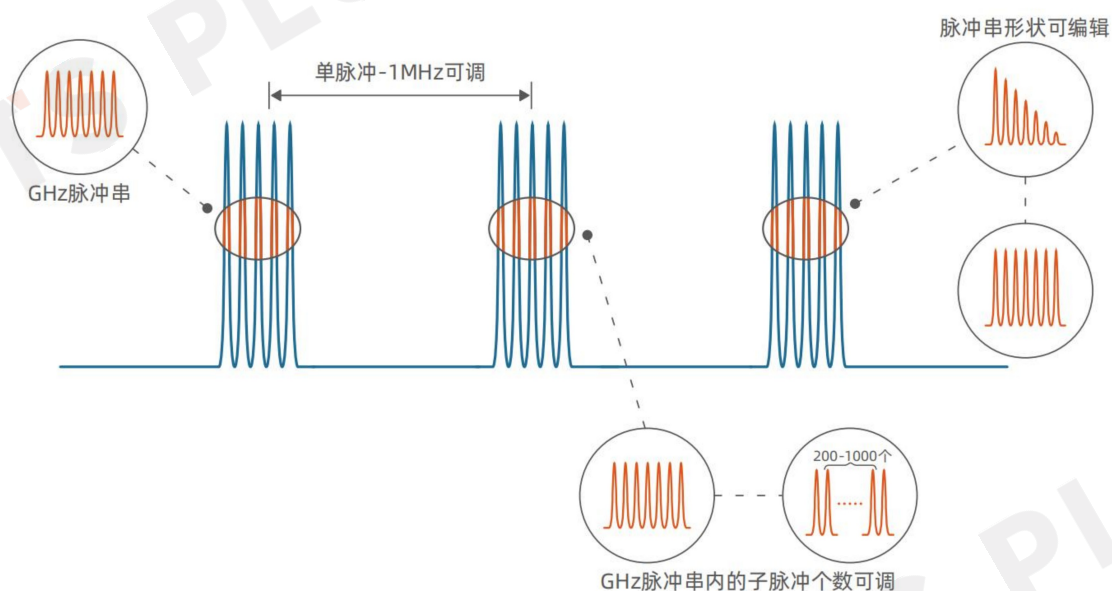
技术优势：

- GHz 子脉冲，脉冲串输出；
- 子脉冲数量可编辑；
- 脉冲串形状可编辑；
- 光机电一体化设计；

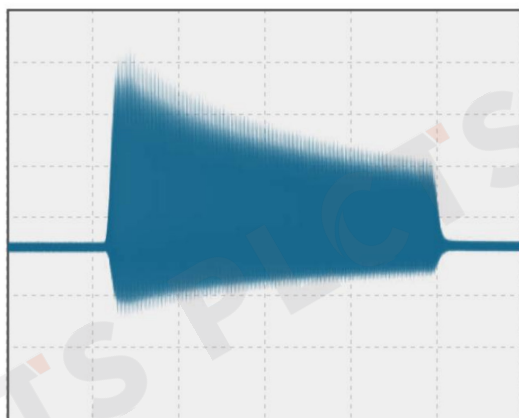
应用领域：

- ◆ 表面抛光
- ◆ 脆性材料切割
- ◆ 金属材料切割焊接
- ◆ 表面微结构

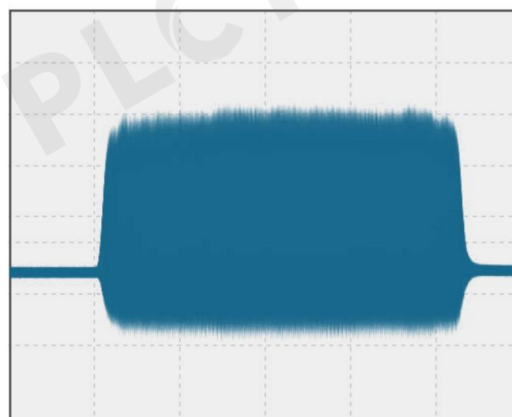
测试数据：

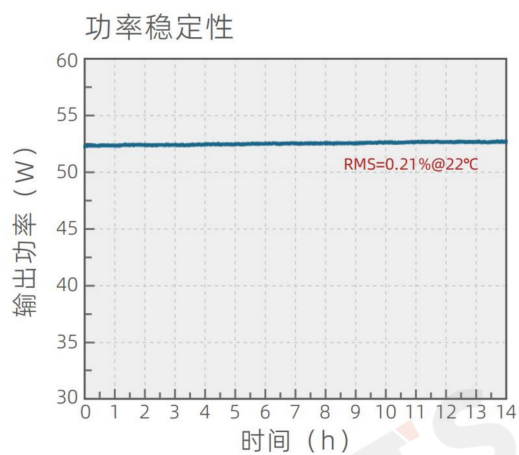


脉冲串模式——直接输出

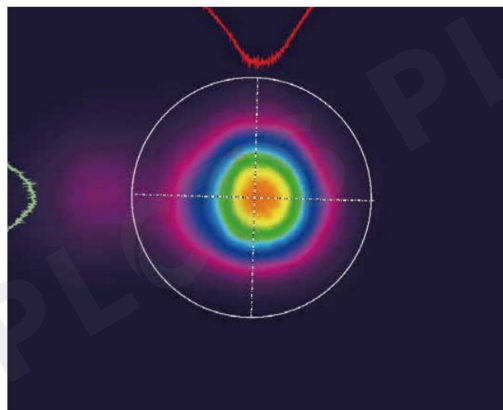


脉冲串模式——调平





光斑



地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn , support@spectrum.ac.cn



025-86550730



www.ploptics.com