

纳秒 (ns) 脉冲种子激光器

纳秒 (ns) 脉冲种子激光器，采用自主设计的脉冲驱动电路直接调制 DFB 型或 FP 型半导体激光器，实现高功率纳秒 (ns) 级激光脉冲输出。脉宽最小可达 0.5ns，峰值功率最高可达 1W，重复频率最高可达 20MHz，峰值功率可选，脉冲宽度与重复频可调，支持脉冲簇工作，是高功率脉冲光纤激光器的理想种子源。

◆ 产品特点

- 1064nm(可微调)
- 高峰值功率，可达 500mW
- 超窄脉冲，可低至 0.5ns
- 可支持脉冲簇工作
- 可外部脉冲直接驱动
- 结构紧凑，易于集成

◆ 应用领域

- 激光标刻
- 激光雷达
- 光纤传感
- 光电教学
- 非线性光学



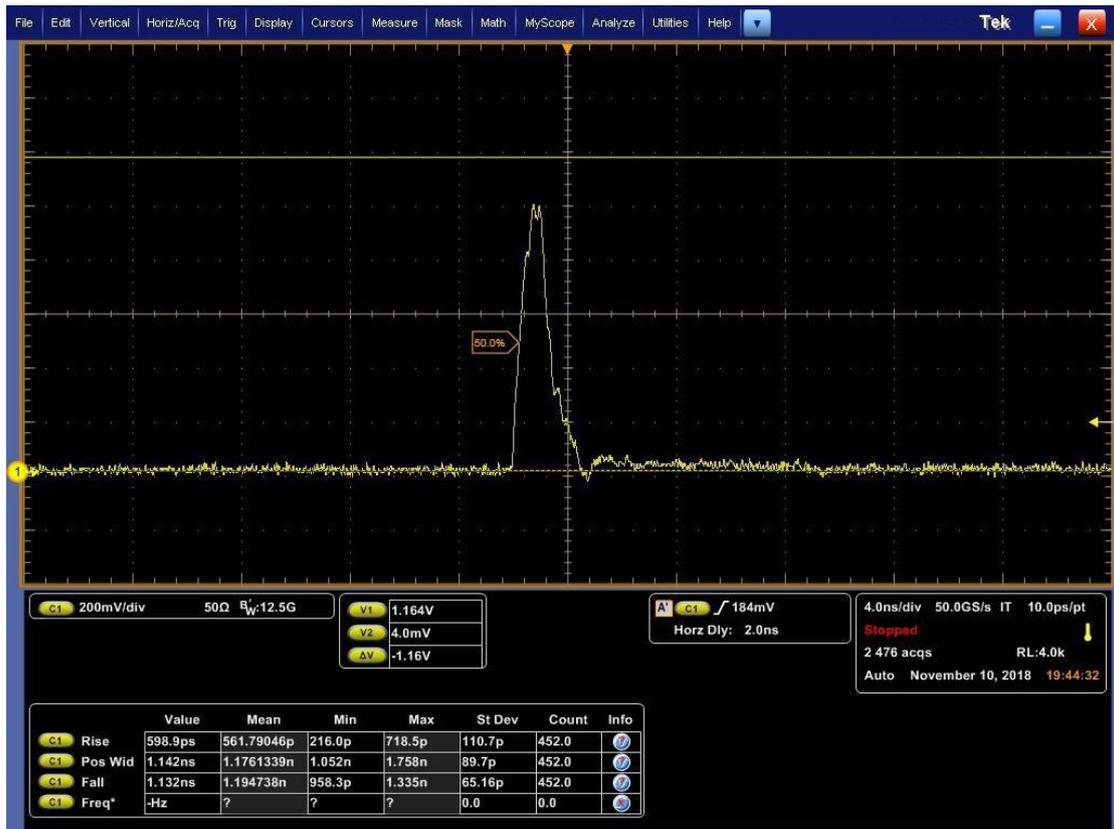
(超连续谱光源、光参量振荡等)

◆ 技术指标

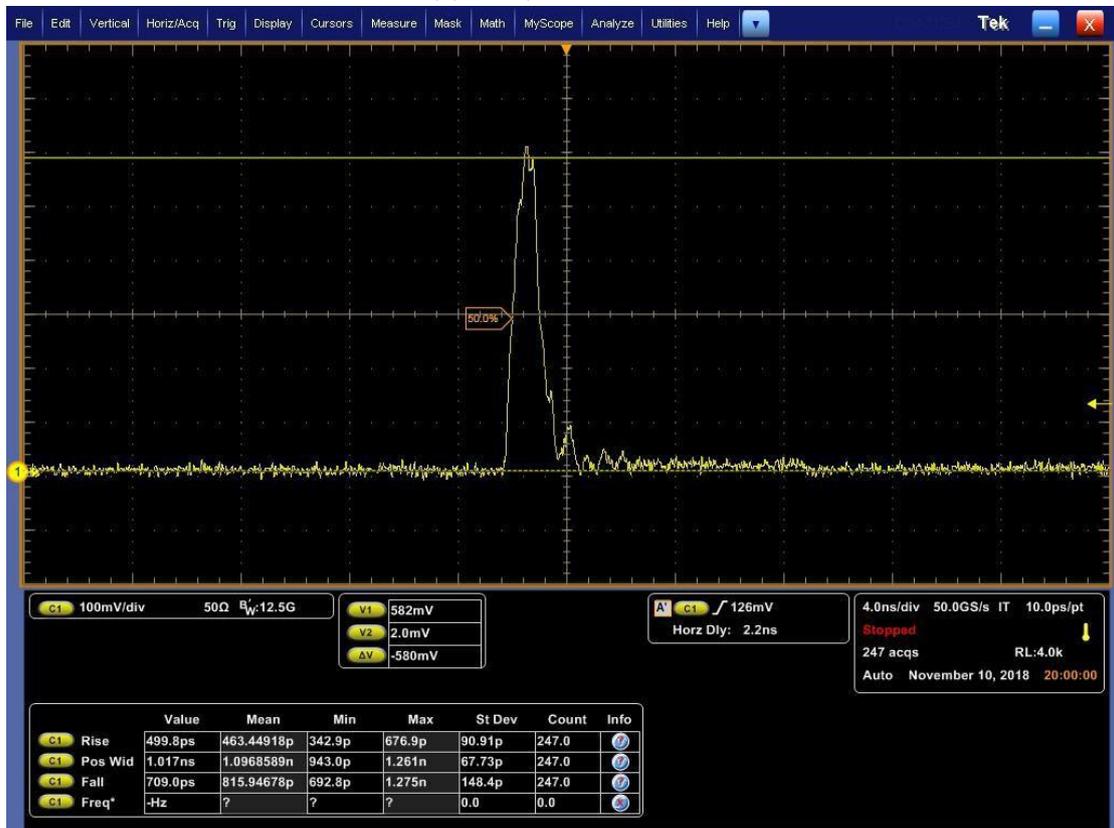
参数	单位	指标			测试条件/说明
		最小	典型	最大	
波长	nm		1064		可设置TEC 温度微调波长
边模抑制比	dB	30			
峰值功率	mW	100	300	500	500<脉宽<=1.5ns@DFB, 占空比<5%
		400	600	800	1.5ns<脉宽<20ns@DFB, 占空比<5%
		300		400	20=<脉宽<200ns@DFB, 占空比<1%
		400	600	800	占空比<0.1%
		200	300	400	占空比>=0.1%
脉宽	ns	0.5		200	DFB
		2		200	FP
调制频率	kHz	1		20000	
供电	VDC		5		
封装尺寸	mm	93x85x22			模块式
输出形式	/	FC/APC			
通信方式		RS232			

◆ 光脉冲测试

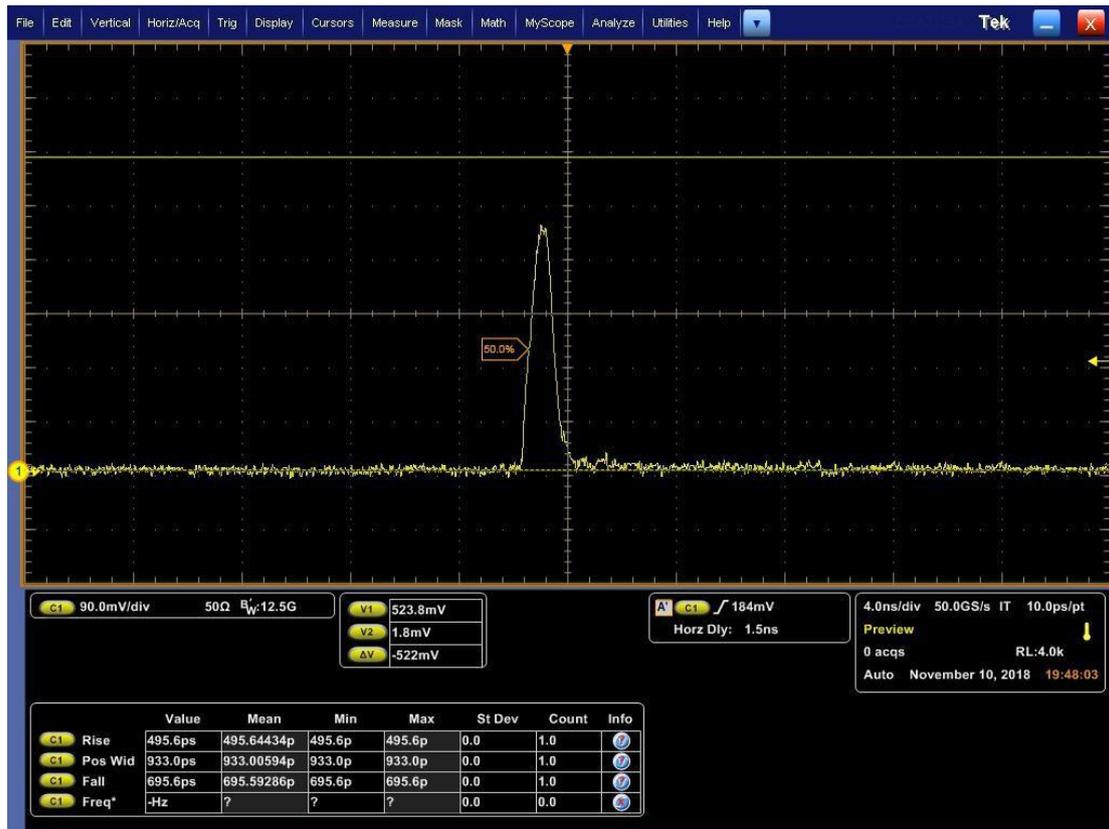
↓峰值功率 410mW@脉宽 1.1ns



↓峰值功率 300mW@脉宽 1ns



↓峰值功率 215mW@脉宽 0.93ns



↓峰值功率 150mW@脉宽 0.68ns

