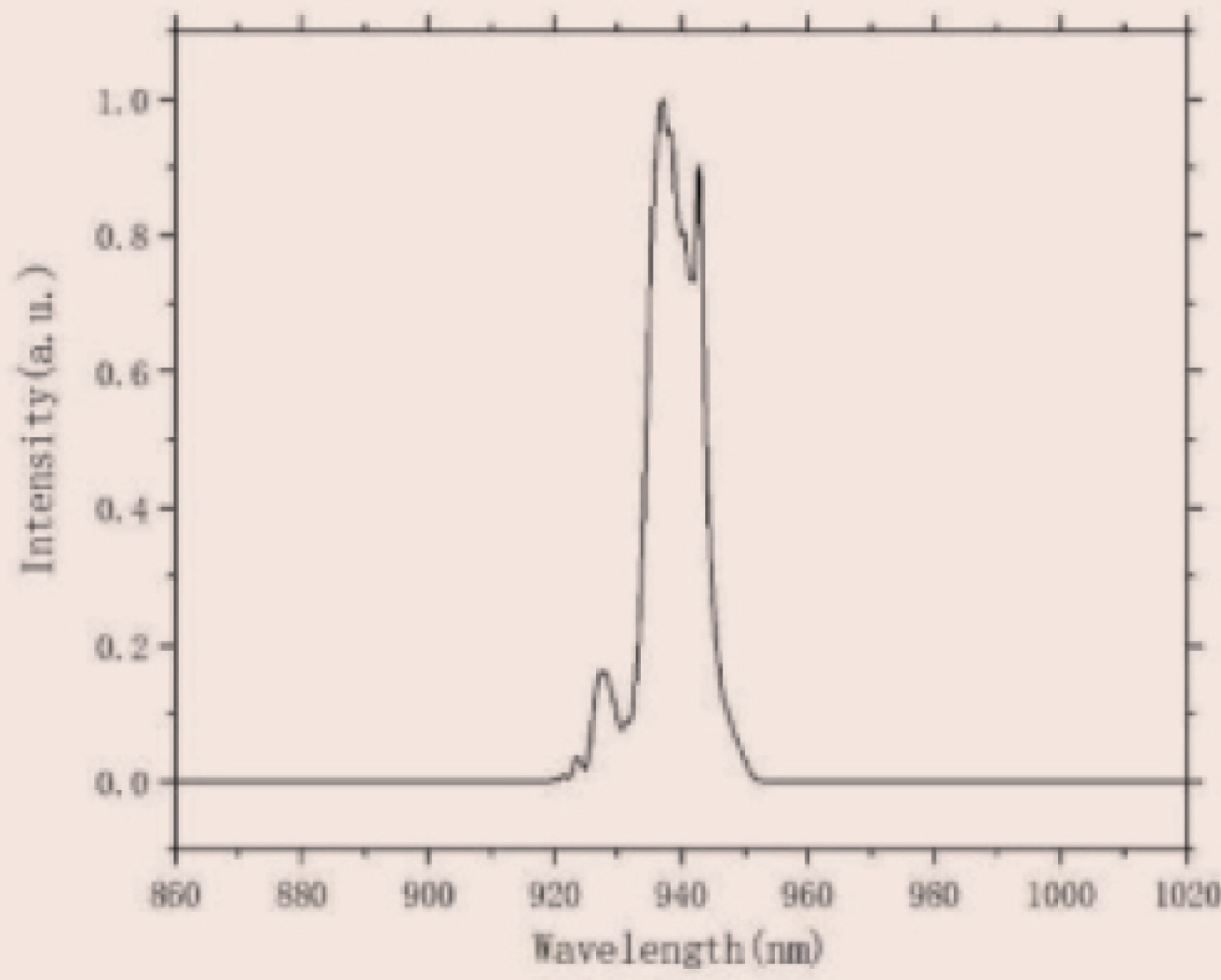
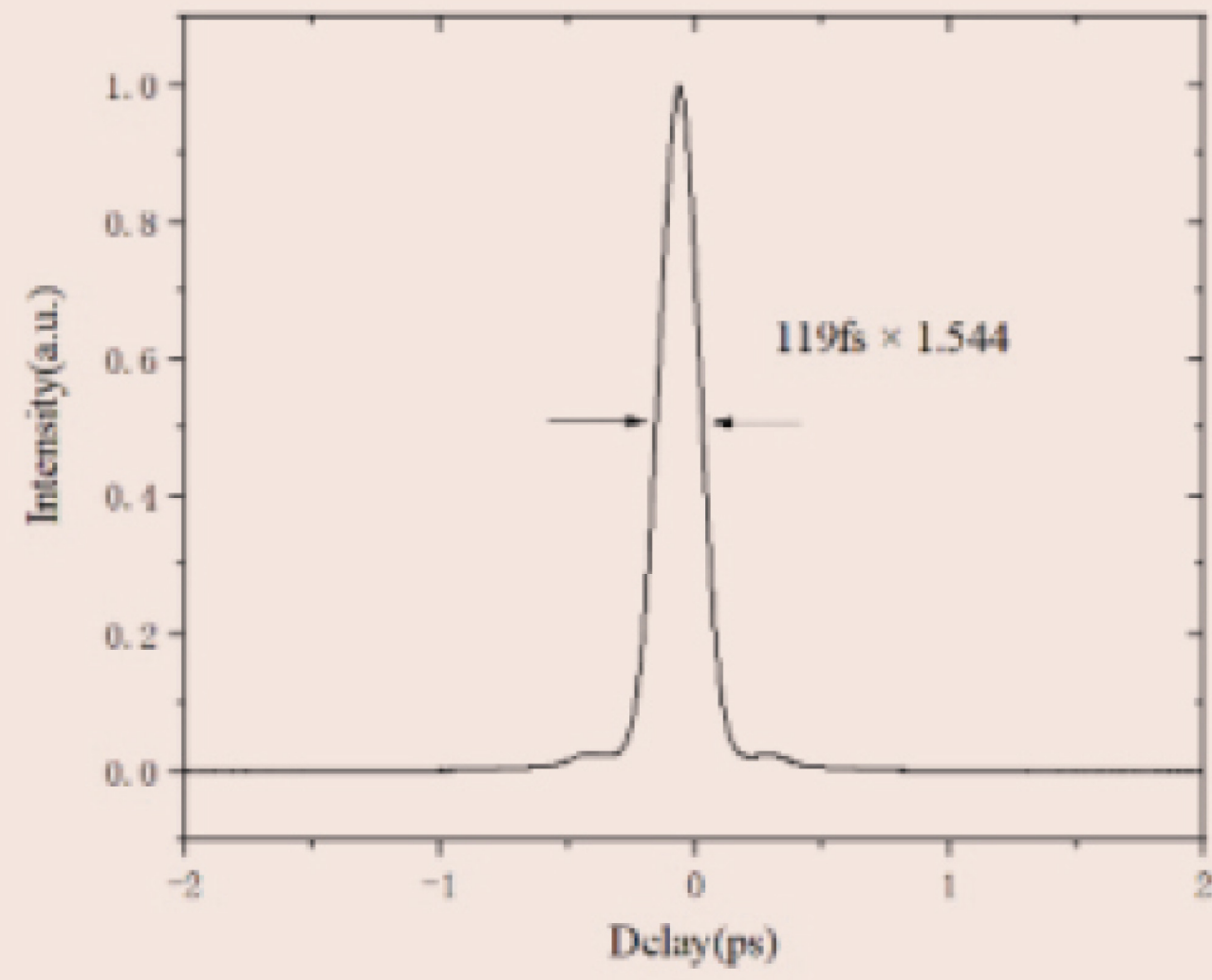




双光子成像用 930nm 飞秒光源
930nm Femtosecond Laser for 2PM



光谱示意图



脉宽示意图

激光器参数表 Laser Specifications

基本参数 Basic Data		
中心波长 Center wavelength	930±10nm	
重复频率 Repetition rate	80±2MHz	
脉冲宽度 Pulse duration	< 150fs	
平均功率 Average power	> 1.2W	
光斑尺寸 Beam diameter	1.2±0.2mm	
光束质量 M²	< 1.2	
发散角 Beam Divergence	0.6±0.2mrad	
椭圆度 Ellipticity	> 0.8	
偏振度 Polarization	线偏振 Linear 100:1 (>20 dB)	
输出方式 Output	自由空间 Free Space	
功率稳定性 Power Stability (RMS)	< 1% @25±1°C @7*24Hr	
驱动与控制 Driver & Control		
供电 Power Requirements	100/240 VAC (50/60 Hz)	
控制方式 Control Interface	RS-232	
上升沿 / 下降沿 Rising Edge/Falling Edge	< 200ns	
功率控制 Power Control	0~100% 内置 AOM 后 1.0W After Integrated AOM Output 1.0W	
色散预补偿 Dispersion Precompensation (GDD)	-3000~-60000fs²/-50000~+6000fs²	
机械及环境要求 Mechanical & Environment		
激光头尺寸 Laser head Dimensions	365*220*103mm	
激光头重量 Laser head Weight	8.9kg	
电控箱尺寸 Driver & Control Dimensions	416*483*133.5*mm	19"/3U 标准尺寸
电控箱重量 Driver& Control Weight	17.1kg	
工作温度 Operating Temp. Range	19~27°C	
冷却方式 Cooling	风冷 Air-Cooled	
工作湿度 Relative Humidity (%)	20-65%（且不结露）	Non-condensing
海拔高度 Altitude	0-2000m	
* 可选静音版 Silent version Available * 可协商按需订制 Customization Available		