

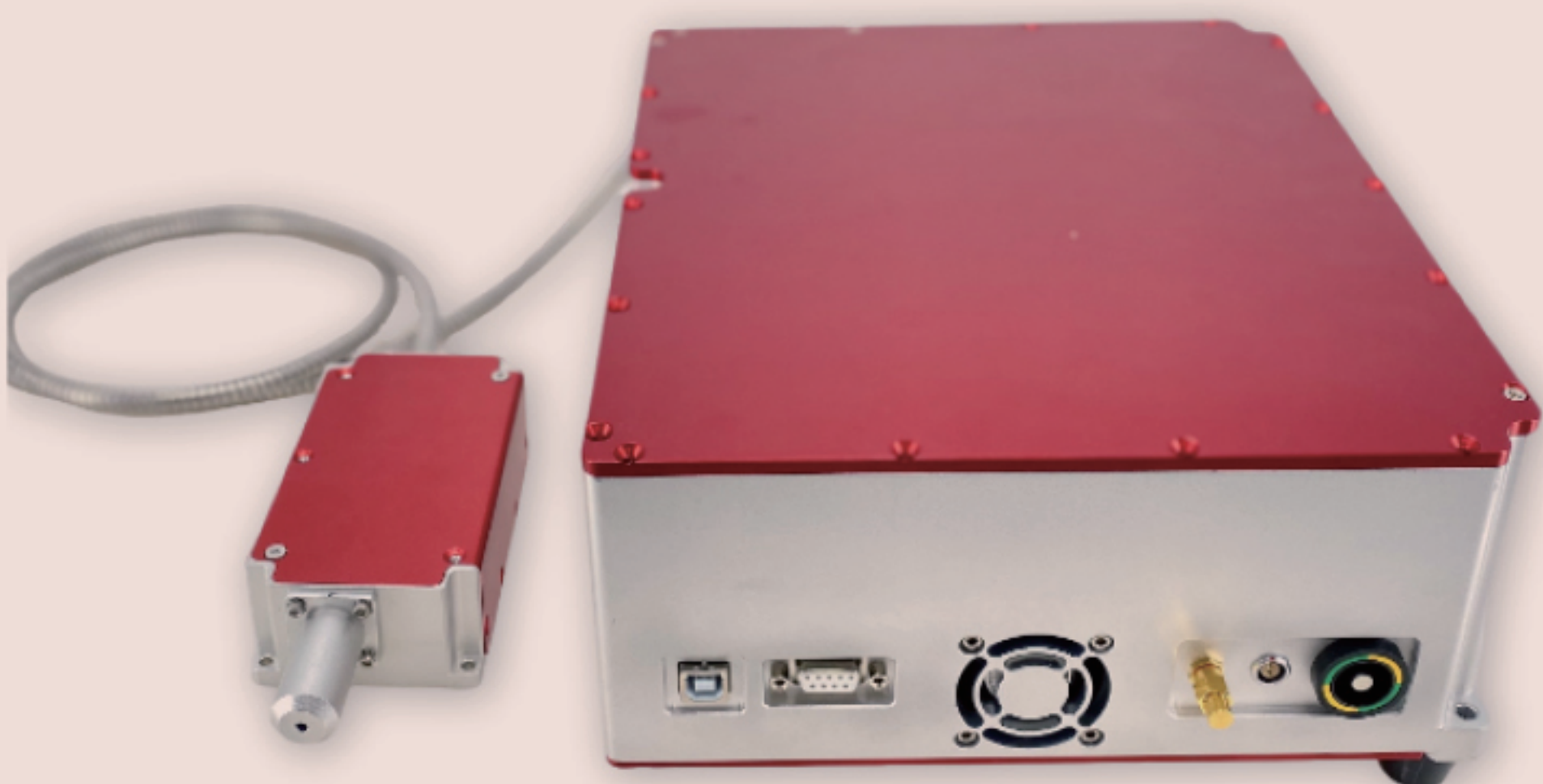


双光子成像用 780nm 飞秒光源

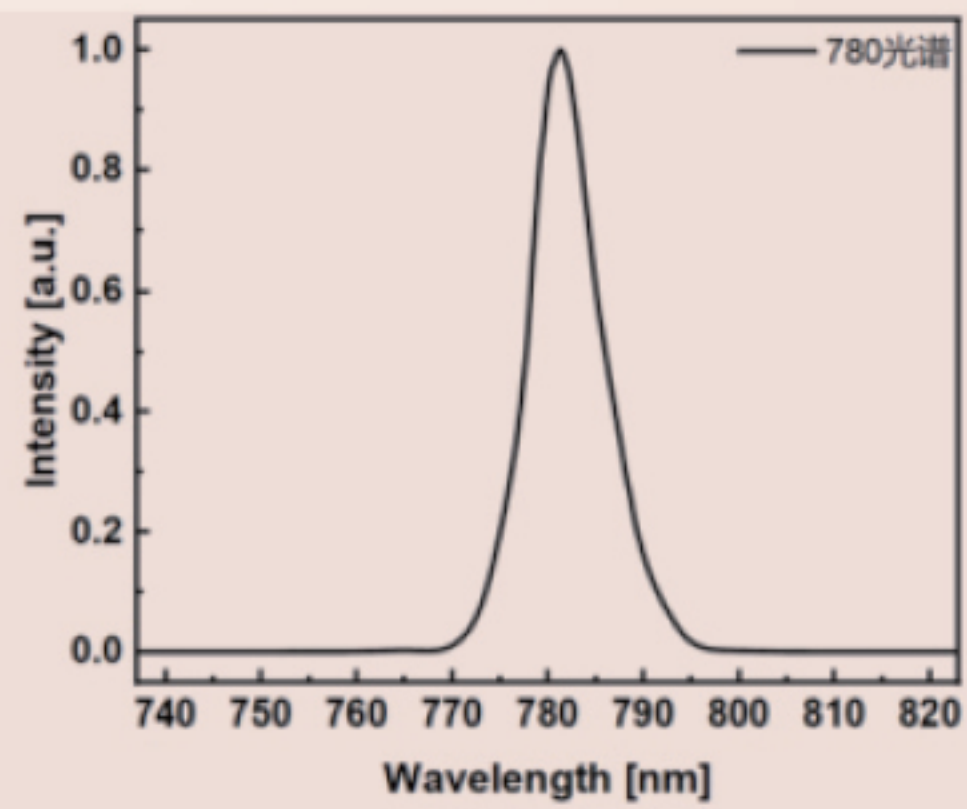
780nm Femtosecond Laser for 2PM



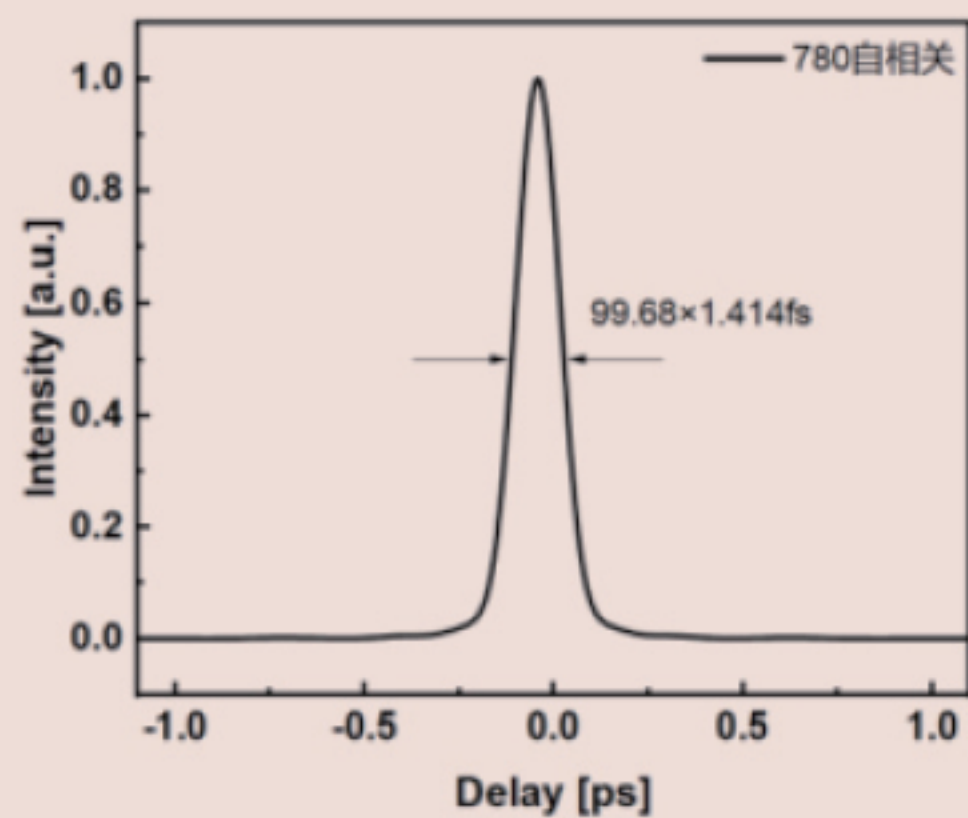
航天版



常规版



光谱示意图



脉宽示意图

激光器参数表 Laser Specifications

基本参数 Basic Data		
/	航天版	常规版
中心波长 Center wavelength	780±10nm	780±10nm
重复频率 Repetition rate	80±2MHz	> 5MHz
脉冲宽度 Pulse duration	< 120fs	< 100fs
平均功率 Average power	≥ 120mW	≥ 150mW @5MHz, ≥ 300mW @10MHz
光斑尺寸 Beam diameter	2.0±0.2mm	1.0±0.2mm
椭圆度 Ellipticity	> 0.85@35cm	
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 @24Hr	
驱动与控制 Driver & Control		
供电 Power Requirements	12V 适配器 80W	100/240 VAC (50/60 Hz)
控制方式 Control Interface	RS-232	
机械及环境要求 Mechanical & Environment		
激光器尺寸 Laser head Dimensions	185*127*70mm	600*400*200mm
激光器重量 Laser head Weight	2.7kg	30kg
工作温度 Operating Temp. Range	19~30°C	
工作湿度 Relative Humidity (%)	20–65%（且不结露）Non-condensing	
海拔高度 Altitude	0–2000m	

* 可协商按需订制 Customization Available