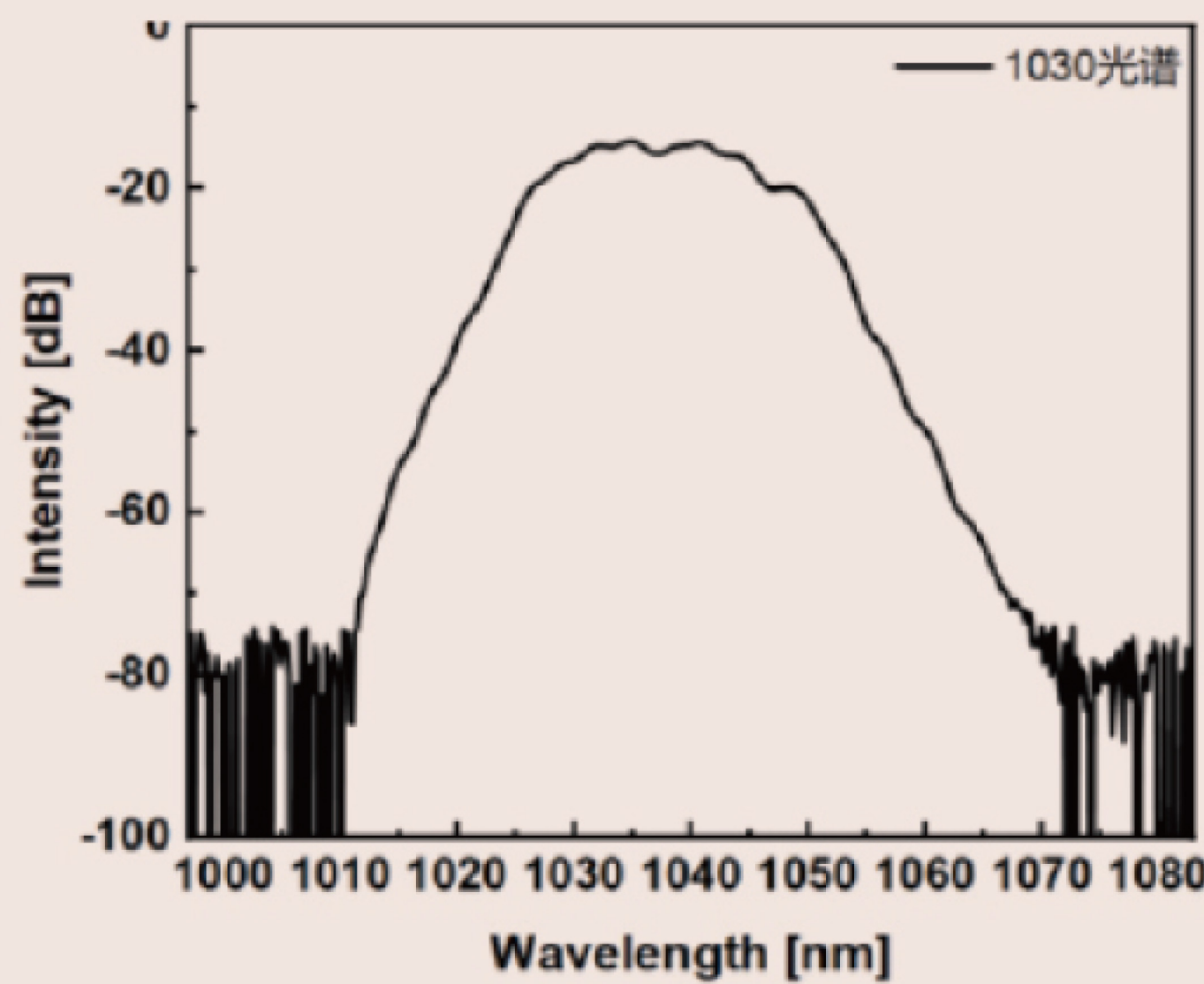
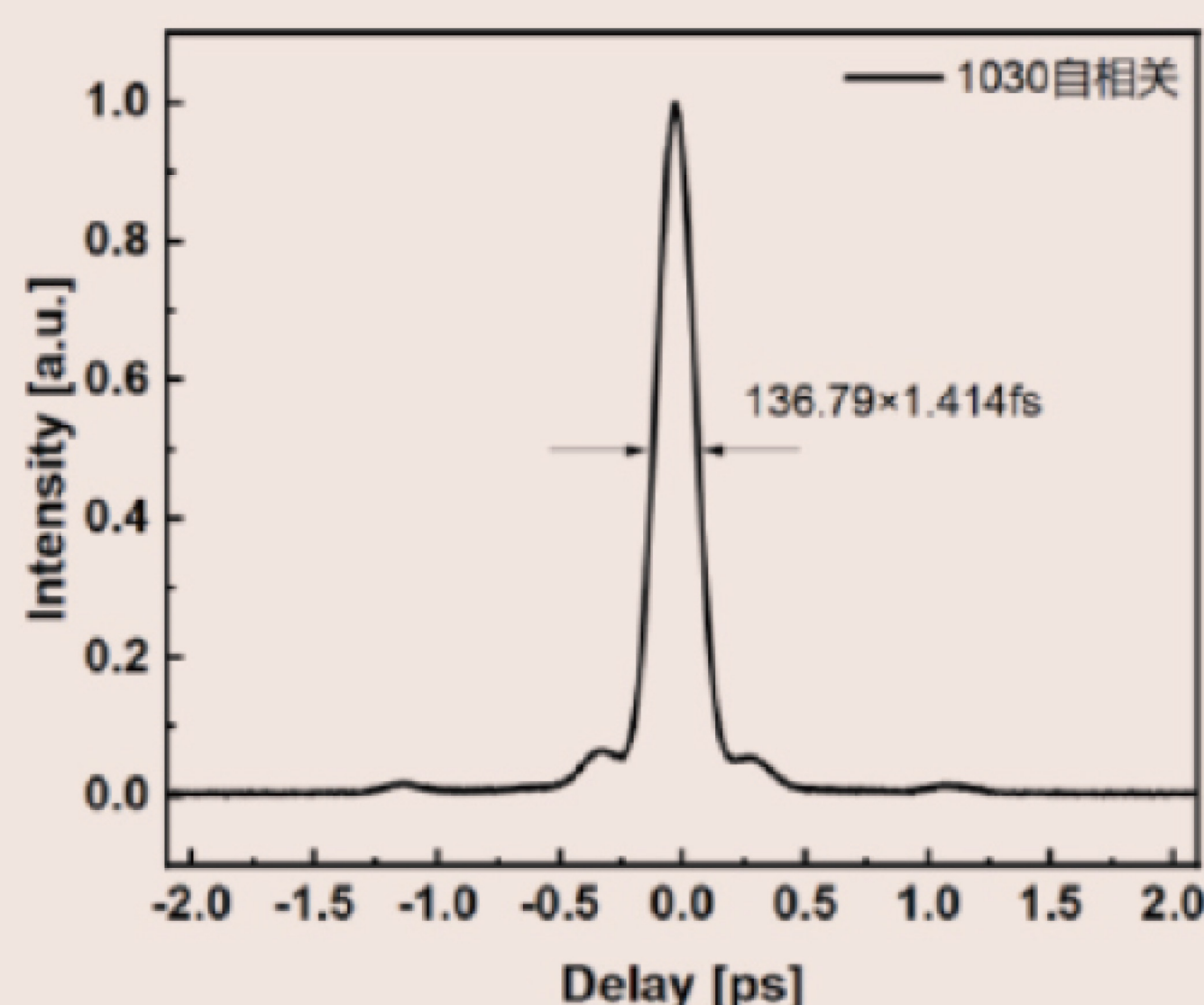




双光子成像用 1030nm 飞秒光源
1030nm Femtosecond Laser for 2PM



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	1035±10nm or 1064nm
重复频率 Repetition rate	80±3MHz/40±3MHz
脉冲宽度 Pulse duration	< 150fs
平均功率 Average power	> 1.5W
光斑尺寸 Beam diameter	1±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 @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
AOM 上升沿 Rising Edge	< 200ns
功率控制 Power Control	0~100% 内置 AOM 后 1.2W After Integrated AOM Output 1.2W
色散预补偿 Dispersion Precompensation (GDD)	-50000~+50000fs²
机械及环境要求 Mechanical & Environment	
激光头尺寸 Laser head Dimensions	390*220*100mm
激光头重量 Laser head Weight	9.8kg
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	17kg
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