

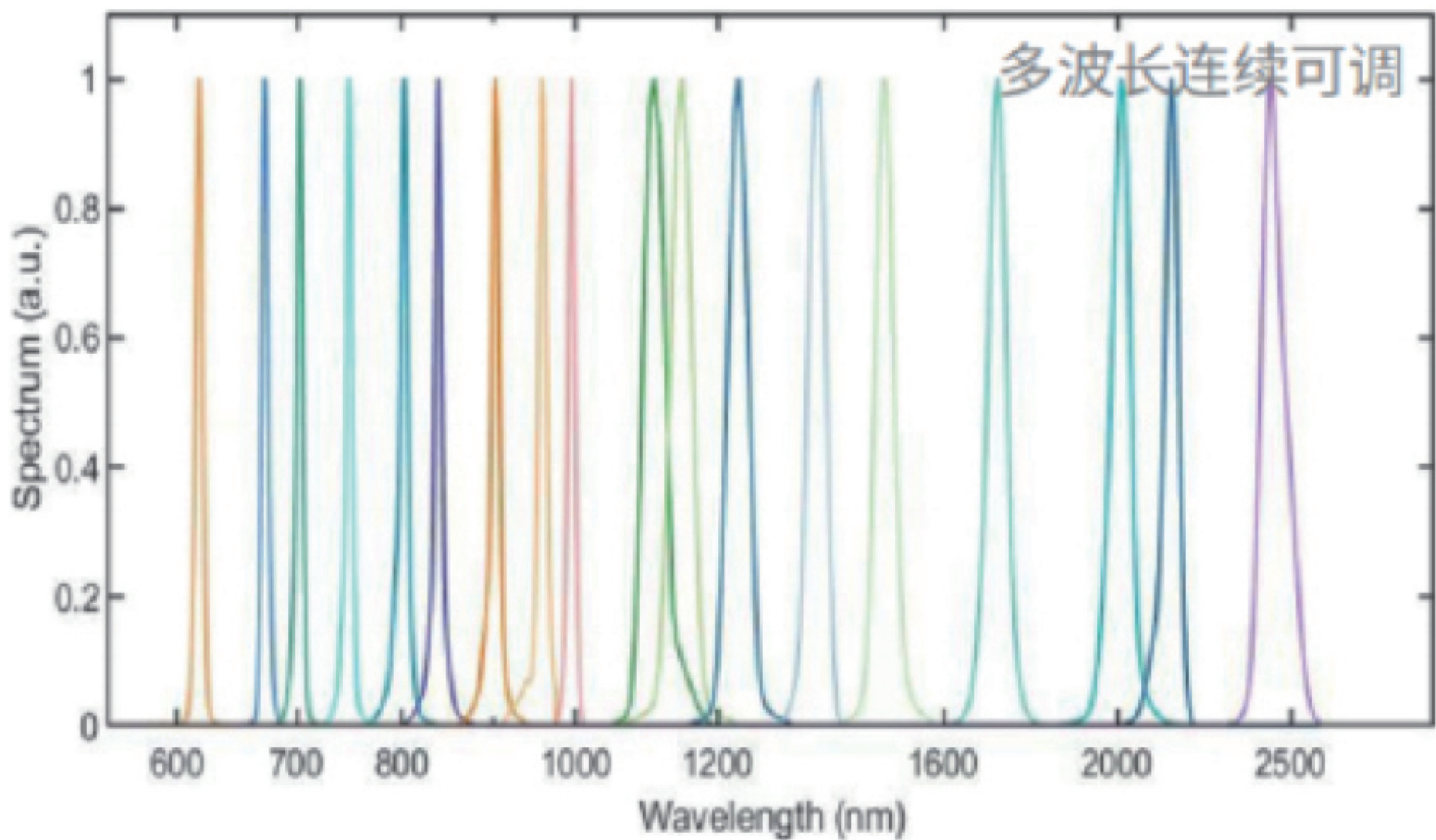
三光子成像用 1300nm~1700nm 飞秒波长可调谐光源

1300nm~1700nm Tunable Laser for multiphoton imaging

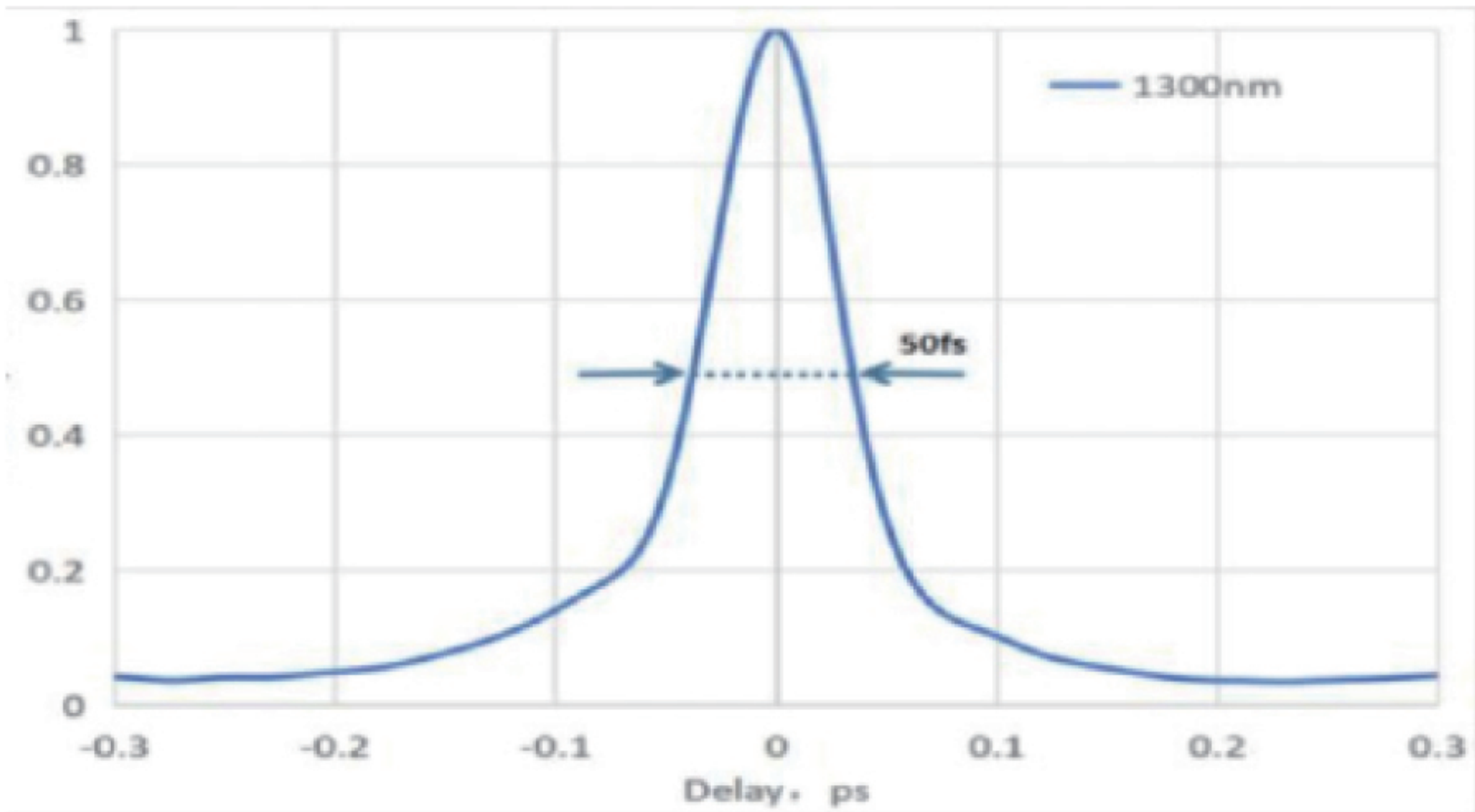


激光器参数表 Laser Specifications

基本参数 Basic Data		
调谐范围 Tuning range	1250nm~1800nm	
重复频率 Repetition rate	0.5MHz/1MHz	
脉冲宽度 Pulse duration	≤ 60fs @1300nm&1MHz	≤ 70fs @1700nm&1MHz
光功率 Output power	≥ 1W @1300nm&1MHz	≥ 0.6W @1700nm&1MHz
色散预补偿 Dispersion Precompensation (GDD)	-11000~+2000fs ² @1300nm	-17000~+2100fs ² @1700nm
光束质量 M ²	< 1.3	
光斑尺寸 Beam diameter	3±0.2mm	
发散角 Beam Divergence	< 0.2mrad	
椭圆度 Ellipticity	> 85% @ < 1meter	
偏振度 Polarization	垂直偏振 Horizontal Vertical 100:1 (>20 dB)	
功率稳定性 Power Stability (RMS)	< 1.5% @1300nm& > 16 Hr	
输出方式 Output	自由空间 Free Space	
冷却方式 Cooling	水冷 Water-Cooled	



光谱示意图



1300nm 脉宽示意图