

TPLD系列 皮秒激光器



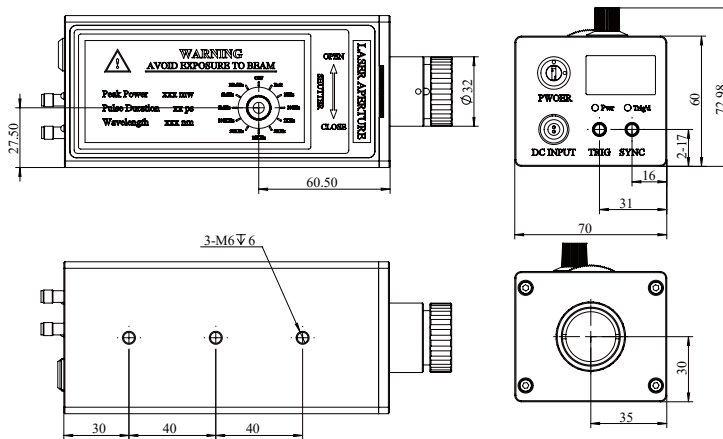
- TCSPC 专用皮秒激光器
- 极高峰值功率：~100-300mw
- 短的外触发插入延时：~10ns
- 紧凑小型化设计
- 10Hz-20MHz, 10个可选重复频率档位
- 多波长可选
- 最小脉冲宽度：~50ps
- 外触发&内触发方式自由切换

TPLD 系列皮秒激光器是专为荧光寿命测量而设计，特别是针对时间相关单光子计数（TCSPC）的高重复频率和极短脉冲宽度的需求，内触发频率 10Hz-20MHz, 十个档位简单切换，外触发可以同样高达 20MHz. 短至 50ps 的脉冲宽度可以极好的匹配快速荧光寿命的测量。高达 300mw 以上的峰值功率有效保障激发效率。紧凑小型化的设计，以及优化的准直光斑，方便固定及外围光路的搭建。众多波长选择满足各种激发应用场景需求。

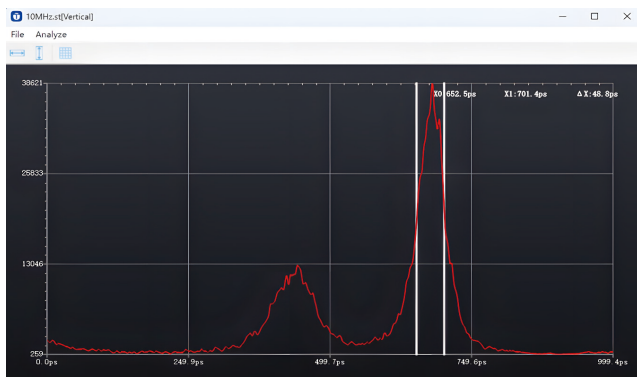
典型技术参数表

中心波长 (+/-5nm)	380nm	405nm	450nm	520nm	650nm	880nm	980nm
脉冲宽度	典型值：50ps, 最大值 <100ps						
典型平均功率 mw @20MHz	0.3	0.2	0.15	0.3	0.1	0.1	0.25
典型峰值功率 (mw@10MHz)	300	300	150	300	100	100	250
内触发频率	10Hz, 100Hz, 1KHz, 5KHz, 10KHz, 100KHz, 1MHz, 5MHz, 10MHz, 20MHz						
同步输出信号	3V@ 50 欧, 宽度 15ns						
同步输出延迟	~20ns						
外触发频率范围	单次 ~20MHz						
外触发信号	+3~-5V, 50 欧姆阻抗, TTL, 宽度 >=10ns.						
外触发内部延时	~10ns						
电源功耗	12V ~3A						

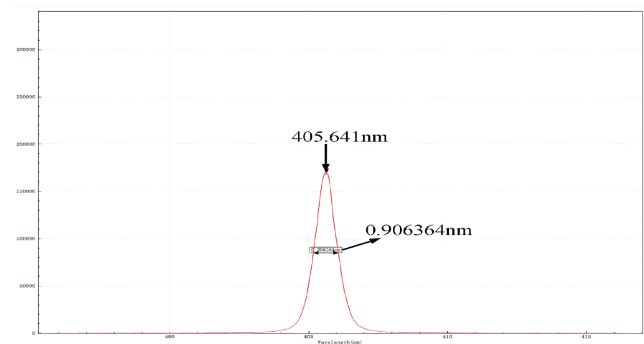
外观结构尺寸（聚焦版）：



典型时间特性测试图：



典型光谱特性测试图：



稳定性测试：（<0.5% @ 2h）

