

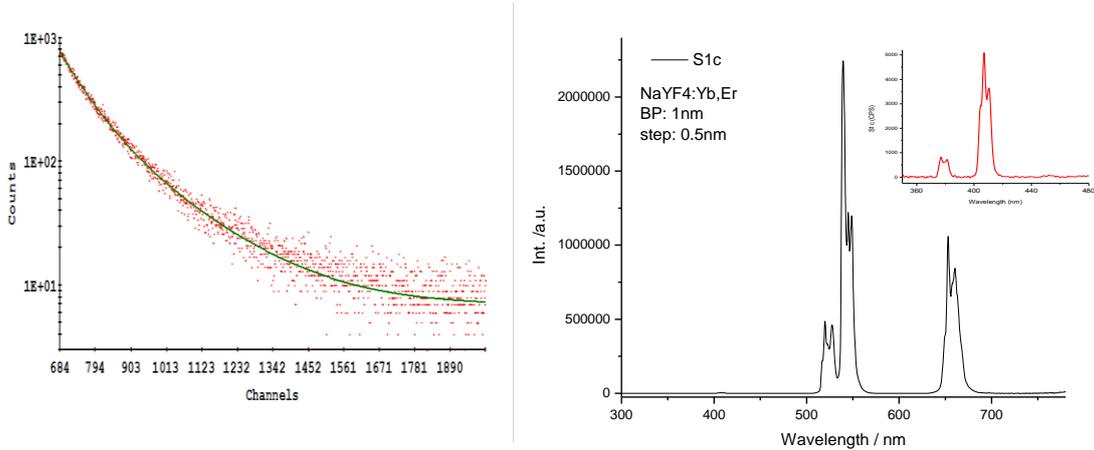
## OKI-Syn0101 同步可调制半导体激光器

-----上转换荧光寿命测试仪

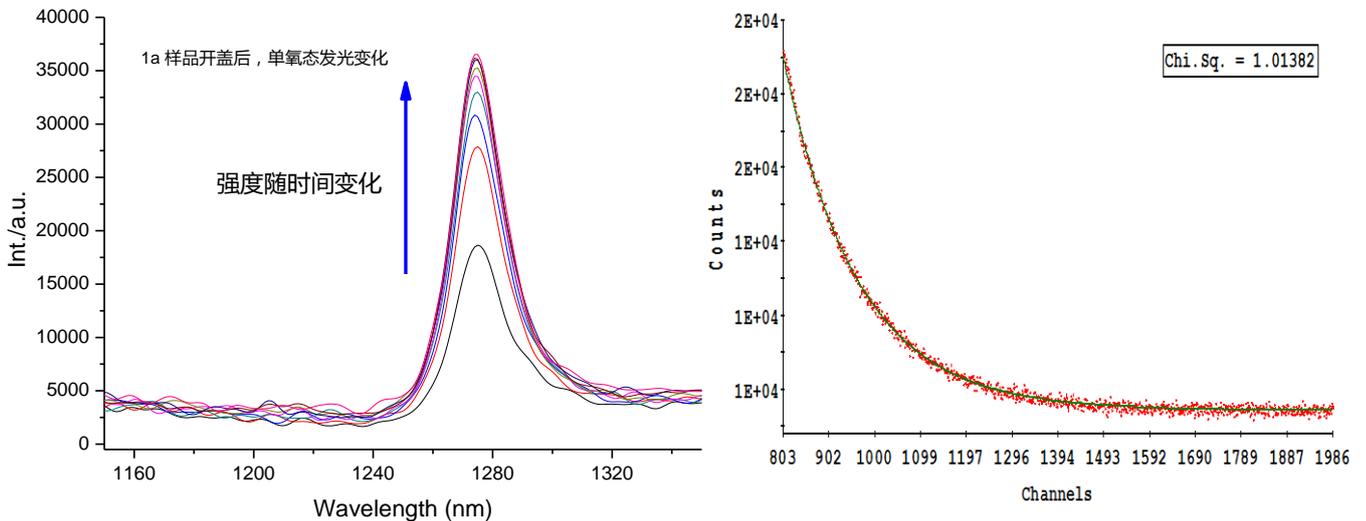
- ◇ 替代 OPO，提供大功率，宽波长范围激发波长选择；
- ◇ 波长选择范围：405nm-2200nm；
- ◇ 可实现连续输出和脉冲输出模式；
- ◇ **输出脉宽独立可调；**
- ◇ **闪烁频率独立可调；**
- ◇ **幅值功率独立可调；**
  
- ✓ 上转换荧光光谱激发；
- ✓ 上转换荧光寿命激发；
- ✓ 微弱样品微秒寿命激发；
- ✓ 防伪及刑侦光源；
- ✓ 荧光标记筛选；
- ✓ 单态氧发光光谱及寿命；
- ✓ **脉宽-颜色受控样品表征；**



应用一：上转换荧光光谱及寿命，980nm 激光器激发；



应用二：单态氧发光光谱动态及寿命，405nm 激光器激发；



系统包括：信号调制器 OKI-Syn0101，受调制半导体激光器，必要线缆；

可以匹配已有市场的大部分型号荧光光谱仪；

配合 TCSPC 系统中的 MCS 测试模式或磷光测试模式获得荧光衰减曲线、时间分辨发射谱 TRES 和延迟荧光光谱；

### 详细技术指标：

#### 控制器部分

1. 荧光寿命测试范围：1 $\mu$ s-10s；
2. 受控输出信号闪烁频率(0.01-1kHz)，配合 FluoroLog-3 后，可以实现的完全的受控同步；
3. 主动信号输出：0.1Hz-100kHz；带同步输出端口；
4. 独立输出信号脉宽调整：25ns-500ms 无级可调；
5. 电信号拖尾小于 1ns（外接 50  $\Omega$  电阻）；

#### 激光器部分

6. 半导体激光器，额定功率 2W，0-100% 可调输出；(1-5W 可选)
7. 激光器连续输出稳定性，<2%，依赖于不同激发波长；
8. 激光器可选开放式平行光输出或光线端口输出；

可选波长：（请咨询销售工程师最新列表）

#### 405nm 蓝紫光激光器

450nm 蓝光激光器

488nm 蓝光激光器

635nm 红光激光器

637nm 红光激光器

650nm 红光激光器

660nm 红光激光器

785nm 红外激光器

#### 808nm 红外激光器

830nm 红外激光器

915nm 红外激光器

940nm 红外激光器

#### 980nm 红外激光器

1064nm 红外激光器

#### 1550nm 红外激光器

1870nm 红外激光器

2200nm 红外激光器

- 技术指标改进，恕不专门通知。

天津东方科捷科技有限公司

[www.okinst.com](http://www.okinst.com)

Fax. 022-27329132 Tel.022- 87753992

[sales@okinst.com](mailto:sales@okinst.com)

天津市红桥区咸阳路龙悦花园 12-601 房间