朗研光电

半导体皮秒脉冲源

Picosecond Pulsed Sources



皮秒脉冲源是基于半导体激光器的激光器器件，可以在用户的调制频率下工作。拥有超宽的频率调制范围，最低频率低于10kHz，最高频率高达1GHz。光源波长可根据需求进行定制。脉冲宽度最窄能够达到50ps，最宽2ns，可通过上位机软件进行控制。使用半导体激光器集成，极大地减小系统体积和功耗。

产品特点：

- 高调制带宽
- —High modulation bandwidth
- 高可靠性
- —Robust and reliable design
- 超窄脉宽
- —Ultra narrow pulse width
- 低时间抖动
- —Low time jitter
- 高集成度
- —High integration

应用领域：

- 激光雷达测距与成像

—Laser ranging & imaging

- 生物荧光探测

— Bioluminescence detection

- 荧光时间分辨

— Time-Resolved Fluorescence

- 单光子产生

— Single Photon Generation

- 量子保密通信

— Quantum communication

朗研光电

产品规格

特征参数 Characteristic	指标参数	单位
波长 wavelength	1550nm	nm
脉宽 Pulse width	50~2000	ps
线宽 Spectral width	<1	nm
时间抖动 Time Jitter	<20	ps
触发模式 Trigger mode	内触发 100 kHz ~ 100 MHz 外触发 10 kHz ~ 1 GHz	
工作温度 Operating temperature	0~35	℃
尺寸 Size	103×167×45	mm
电源 Power	5	v
功耗 Power consumption	<10	w

上海朗研光电科技有限公司
地址：上海市闵行区金都路1165弄123号南方都市园综合楼4001室
Email: sales@roiop.com
电话：021-60294798
网站：www.roiop.com， www.roilaser.com

关注微信公众平台