

## Lyra PPS 1000

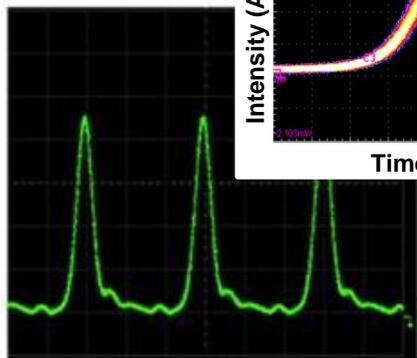
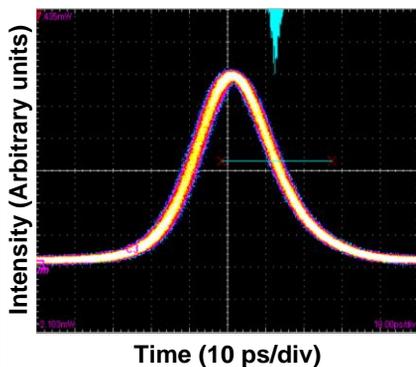
### 皮秒光脉冲发生器



Lyra PPS 1000是基于我们专利的增益开关技术的皮秒光脉冲发生器。它提供了出色的稳定性，可调谐重复率和近转换限制，可以保持低抖动，跟提供皮秒脉冲。中心波长范围很广。

### 特色

- 稳定持续的脉冲源
- 低抖动 (<1 ps)
- 近变换有限脉冲
- 可调重复率
- PM光纤耦合输出
- 简单的按钮操作
- 包括射频驱动模块



Time (33 ps/div)

### 应用

- 测试和测量
- 光谱学
- 种子脉冲的产生
- 医疗
- 荧光光谱
- 泵探头实验
- 光时域反射计
- 返回零传输系统
- 光时分复用系统

#### 规格

波长	1530 - 1565 nm 可供其他要求
波长调谐功能	+/- 1 nm
脉冲重复频率	5 - 14 GHz / 可供其他要求
脉冲宽度	20 ps
抖动	<1 ps (RMS)
脉冲能量	1 pJ
平均功率	8 mW
峰值功率	50 mW

\*其他规格可能会改变

## *Lyra PPS 1000*

### 皮秒光脉冲发生器

光学规格	最小	类型	最大	单位	注释
中心波长	1530	1550	1565	nm	其他波长为500-1100纳米和1200-2000纳米，可根据要求提供。其他规格可能会改变。
中心波长调谐范围	- 1	-	+ 1	nm	根据要求，可以在选定中心波长周围的指定范围内调谐波长。
重复率	5	10	14	GHz	自由光谱范围可以通过外部电压在一个范围内调谐。其他可根据要求提供。
脉冲宽度		20		ps	半峰全宽
脉冲抖动			1	ps	
平均输出功率	1	8	10	mW	重复率取决于。典型值以10 GHz重复频率为特征。
脉冲峰值功率	30	50	65	mW	重复率取决于。典型值以10 GHz重复频率为特征。
脉冲能量		1		pJ	
相对强度噪声	-140	-130	-120	dBc/Hz	在频率时范围噪声均匀分布，无模式分割噪声。
激光光学线宽	100	300	500	kHz	
<b>规格</b>					
尺寸		190 x 110 x 31		mm	
<b>功耗</b>					
交流电压	100		240	V	
直流电源电压	10	12	13		提供交直流电源。
直流电源噪声 (1 kHz–200 kHz)		20	60	mVpp	
工作温度	+5		+35	°C	
储存温度	-20		+70	°C	
湿度，不凝结			90	%RH	
射频输入连接器		SMA			Female.
光输出		FC/APC PM			
<b>其他规格</b>					
打开时间			7	s	准备工作的时间，从直流电源应用的时刻。
冷启动稳定时间（系统预热）	5	15	30	min	系统预热时间以达到最佳性能。
光信号上升时间	30	50	100	ms	按下启用按钮和光源发射之间的延迟。