

5 ~20 GHz皮秒光纤激光器 - 可调脉冲宽度



应用

- 10、20、40、80、160GHz OTDM系统光时钟
- 光梳
- 传输网检测
- 高速光电转换
- 光学采样
- 光学计量

特征

- 连续可调的重复频率（5 - 20 GHz）
- 可调波长（1530 - 1565 nm）
- 可调脉冲宽度（1.5 - 10 ps）
- 平均输出功率大于 20 mW
- 变换极限输出
- 线性偏振输出
- 最小脉冲底座
- 低时序抖动

C-波段5-20 GHz皮秒光纤激光器(PSL-10-TT)是一种主动锁模光纤激光器，可输出稳定可靠连续可调的5~20GHz重复频率的光时钟信号。便携式设计，PSL-10-TT激光器提供用户友好的前面板控制旋钮，可灵活调节波长，脉冲宽度和输出功率。波长可在整个C-波段调节,脉冲宽度可从1.5到10 ps调节，光谱宽度符合变换极限，底座优于-20 dB。时序抖动低至50 fs，侧模抑制优于-75 dB。大于20mW的输出功率可免去额外光放大级的需要。780nm或1μm波段的选项也可选。

技术规格

型号	PSL-10-TT
脉冲宽度 (ps)*	1.5 - 10 (可调)
输出波长 (nm)**	1530 - 1565 (可调)
重复频率 (GHz)	5 - 20 (可调)
时序抖动 (fs)	<50 (载波偏移 100 Hz - 1 MHz)
幅度噪声 (%)	<1
在10 GHz时输出功率 (mW)	>20
工作温度 (°C)	15 - 30
工作电压 (VAC)	85 - 264
尺寸 (cm)	48(w) x 44(d) x 9.8(h)

* 二次谐波自相关迹线的脉冲宽度是用sech²脉冲形状（卷积因子0.65）确定的。

** 780 nm 或 1 μm 波段可选。

由于我们的产品持续改进计划，规格如有更改，恕不另行通知。

