



PERL 掺铒飞秒光纤激光器

公司简介

AVESTA 公司是由 Basov 和 Prokhorov 两位诺贝尔奖获得者于 1990 年创建。总部位于俄罗斯西南的学术小镇 Troitsk。公司致力于超快激光技术的发展，为全球科研及工业客户提供飞秒激光器，放大器以及相关元件服务。

产品介绍



PERL 型激光器工作波段为 C 波段（1530-1565nm）的超快光纤激光器。激光器具有抗物理振动影响、稳定性高以及 OEM 应用中可重复使用的特点。

根据客户定制需求，脉冲宽度选择范围在 250 fs - 5 ps，脉冲形状接近变换极限。PERL 型号的激光平均额定功率高达 50mW，既可以满足预算开支也可以有效解决低功耗应用方案，如放大器系统中作为泵浦源、高频激光输出系统中作为同步触发系统、在复杂操作系统作为一个独立的脉冲源。

产品特点

- 三波长合一
- 小型化设计
- 大脉冲宽度范围：0.25-5 ps（固定）
- 脉冲形状接近变换极限



- 脉冲抖动小
- 低时变相位噪声
- RF 同步输出

产品应用

- 材料加工
- OEM 集成
- 光通信元件系统
- 光高速采样
- 太赫兹辐射
- 光交换
- 材料表征
- 光学计量

技术参数

型 号	PErL
脉宽范围	250 - 5000 fs
波 长	1560±10 nm (固定)
平均输出功率	>50 mW
重复率	60 ± 5 MHz (固定)
输出方式	FC/APC 光纤
消光比	不适用
RF 同步触发	SMA 连接器(200 - 300 mV@50 欧姆负载)
尺 寸	136×76×24 (27) mm
电源供电	+5 V