

## <100fs 或 <200fs , 100W 放大锁模飞秒振荡器激光器

### 1035nm [M-FEMTO PR150]



### 产品描述

这款振荡器拥有紧凑型、高功率、高重复率的飞秒激光源，具有杰出的光束质量、高平均功率和< 100fs...2ps 的脉冲持续时间 (请具体说明)。锁模振荡器脉冲是通过光孤子锁模产生干净的 sech<sup>2</sup> 型脉冲形成的，这些脉冲被放大到> 50W 或> 100W 的水平。

### 产品型号

M-FEMTO-100W-100-150-PR150

### 应用领域

太赫兹产生

光参量放大

非线性光学

超快光谱学研究

精细微加工

高能物理。

## 核心参数

平均输出功率	最大脉冲能量	脉冲持续时间
50 ... 100W	nJ ... uJ	< 100 fs ... 2 ps

## 型号参数

平均输出功率	50 ... 100W
Max. 脉冲能量	nJ ... uJ
脉冲持续时间(FWHM)	< 100 fs ... 2 ps
波长(中心)	1030-1045nm

这款集成(密闭箱)超快激光源基于放大的二极管泵浦掺镱固态激光器，由外部光纤耦合激光二极管泵浦。锁模振荡器脉冲是通过光孤子锁模产生干净的 sech<sup>2</sup> 型脉冲形成的，这些脉冲被放大到 > 50W 或 > 100W 的水平。

窄线宽适用于皮秒脉冲持续时间。

可用脉冲持续时间低至 < 100fs (注意谱宽)。

这款高功率超快激光系统平均功率高达 > 100W，脉冲能量高达 > 1 uJ，脉冲持续时间短至 < 100fs，或在窄线宽下只有几 ps。该系统结构紧凑，光束质量好。集成 M - FEMTO 掺镱固态振荡器产生类孤子的，变换受限的脉冲，其在单级设置中被放大至 100W。效率高，可以进行光电转换操作。由闭环冷却器保持温度稳定。

## 规格

平均输出功率, Min. 值	> 50W 或 > 100W (根据型号不同而不同)
脉冲能量	> 1 $\mu$ J
脉冲持续时间(FWHM, sech <sup>2</sup> )	< 100fs 或 < 200fs
波长(中心)	1035
脉冲重复频率	50 -150 MHz
光束质量 M <sup>2</sup>	<1.2
尺寸(激光头)	1000 x 200 x 150 mm <sup>3</sup>
尺寸(包括控制器)	19 英寸机架, 8 HU

### 4500nm 高反曲线为例

