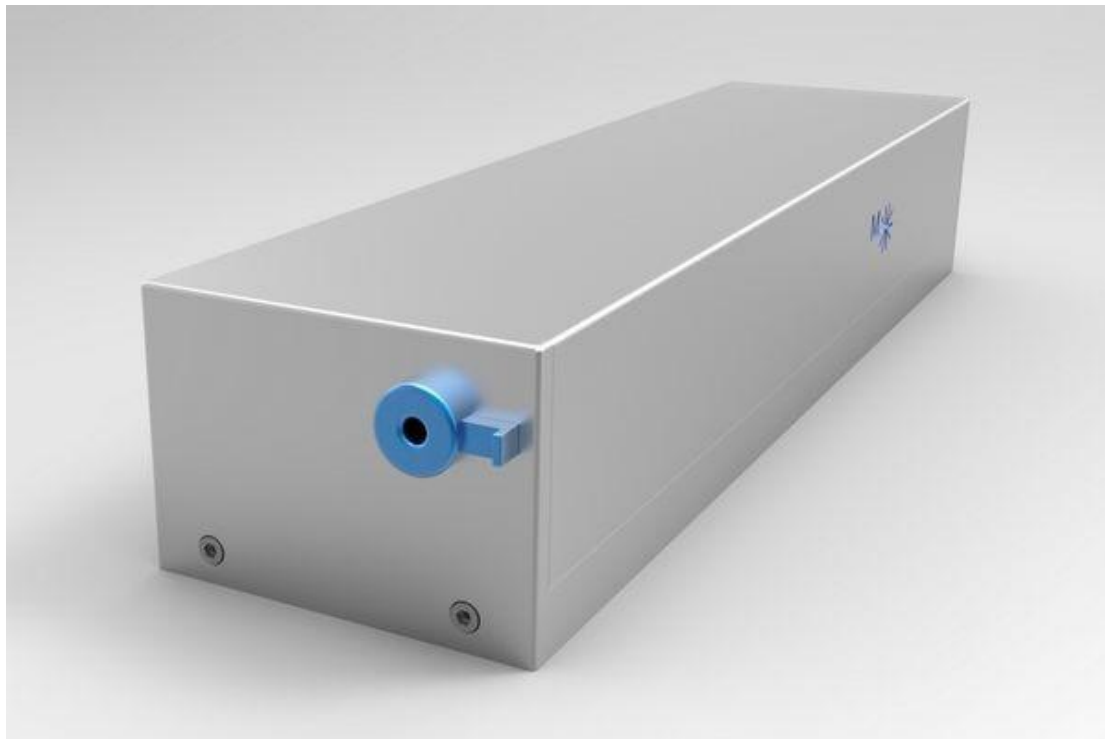


飞秒掺镱光纤锁模飞秒激光器/振荡器（1030–1045nm，3W <100 fs） [PR114]



产品描述

出于学术研究目的，这种集成的<100 fs 飞秒激光振荡器基于二极管泵浦的镱固态激光器，该激光器由外部光纤耦合激光二极管泵浦。脉冲形成是通过孤子锁模完成的，从而产生干净的 sech² 形脉冲。这种低于 100（或<250）的飞秒激光振荡器是集成的、密封的镱固态激光器，由外部光纤耦合激光二极管（19° 机架外壳）泵浦。

产品型号

M-FEMTO-Yb-1045-100fs-3000-INT_PR114

应用领域

放大器种子源

光参量振荡器泵浦

超连续激光光谱

超快光谱

产生太赫兹波

微型手术等。

核心参数

平均输出功率	脉冲持续时间(脉宽)
1.5 ... 3W	< 100 fs ... <400 fs

型号参数

平均输出功率	1.5 ... 3 W
Max. 脉冲能量	nJ ... uJ
脉冲持续时间(FWHM)	< 100 fs ... <250 fs
波长(中心)	1030 ... 1045nm

这款亚飞秒（100(或< 250)）的激光振荡器是一种集成的密封掺镱固态激光器，由外部光纤耦合激光二极管泵浦(19 英寸机架外壳)，我们也可根据客户需求提供更长的脉冲规格。

该激光器以掺镱固态激光晶体为核心，可产生 100 亚飞秒的脉冲，具有出色的稳定性和抗噪声、锁模调 Q 不稳定性和双脉冲的鲁棒性。锁模由 100 亚飞秒的半导体可饱和吸收镜(SeSAM)驱动，产生自启动脉冲工作模式。光孤子锁模机制产生稳定且光谱干净的脉冲（sech² 型脉冲）。激光由外部光纤耦合激光二极管泵浦。

包括 LDC-1000-980-LP 激光二极管和控制器(19 英寸机架外壳)或同类产品。



规范

平均输出功率	> 1.5 W 或 > 3 W (根据型号不同而不同)
脉冲持续时间(FWHM, sech^2)	< 100 fs 或 < 250 fs(请指 Ding)
波长(中心)	1045nm(+/-5nm 公差)
脉冲重复频率	75MHz(+/-5MHz 公差)
光束质量 M^2 (典型值)	<1.1
激光头尺寸(长 x 宽 x 高)	~520 x 100 x 80mm ³

