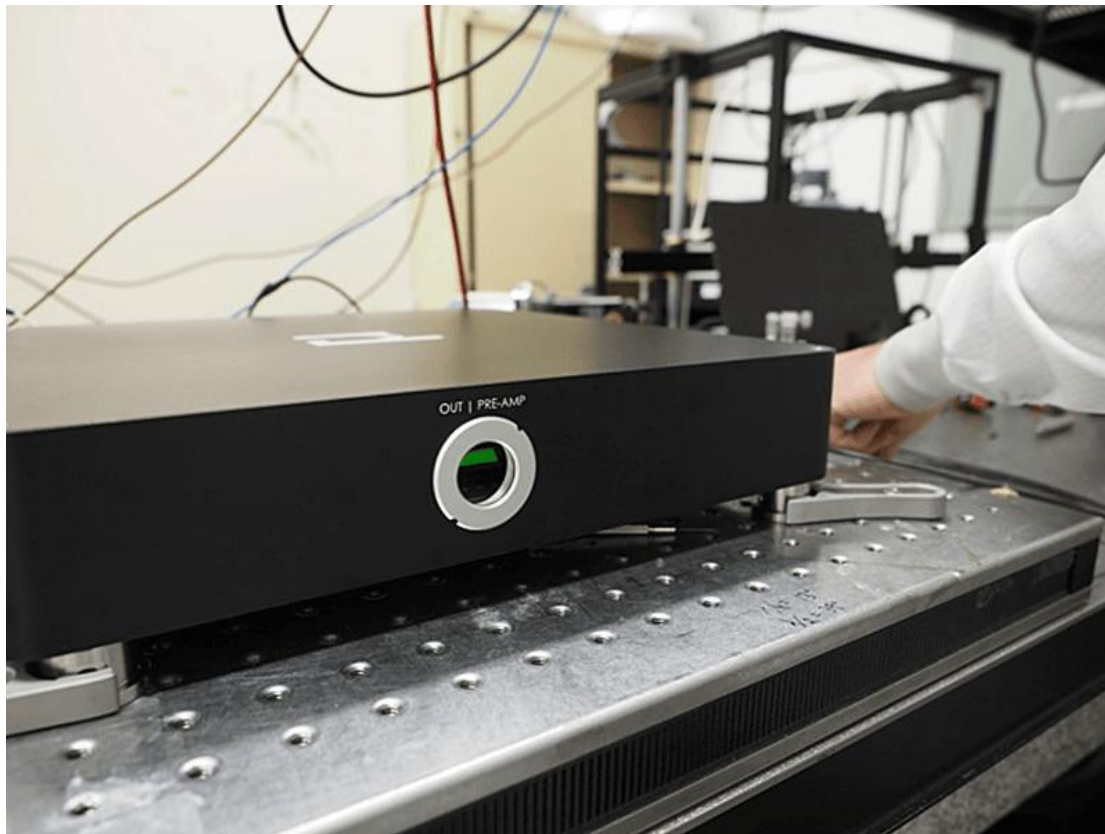


掺铒氟化物中红外光纤放大器 $2800 \pm 20\text{nm}$



产品描述

Femtum 是由一个有富有远见，有独 te 专长和交付高质量成果的能力的团队创建的；是中外超快的光纤激光器的解决方案专家，研发了 shi 界上先进中红外超快激光器；为创新的光纤激光器提供优秀的参数和性能用于中红外的科学研究

产品特点

高效、全光纤二极管泵浦、被动冷却、光纤末端保护、高平均功率、TEM00 输出、超短脉宽 $<100\text{fs}$ 、波长覆盖范围 $2.8\text{-}4\mu\text{m}$ 、即插即用、软件简单

产品型号

FA-2800

应用领域

中红外光梳

材料过程探测

中红外光谱和成像

非线性光学

高能物理

超连续谱的产生



核心参数

中心波长	输出功率
2800±20nm	1W

详细参数

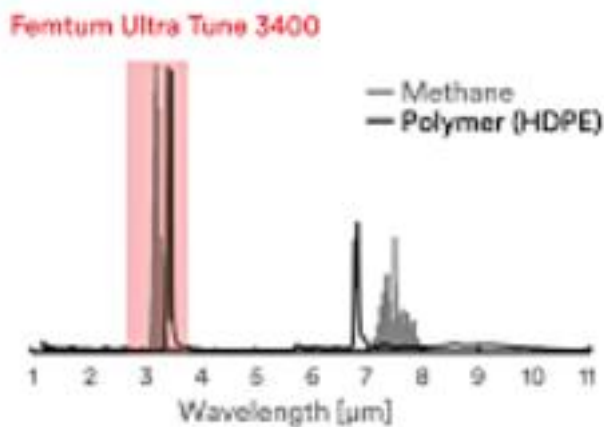
主要参数 1	标准 2
中心波长	2800±20nm
输出功率	10mW->1W
信号增益	10->20dB
光斑直径	<3mm
M ²	<1.3
尺寸	16×14×3.5 英寸
冷却	被动冷却
电压	100-40V
激光输出	空间光 3
控制	电脑控制或者集成触摸屏

备注：1. 产品规格可能会变化；2. 可以定制；3. 可以定制光纤输出

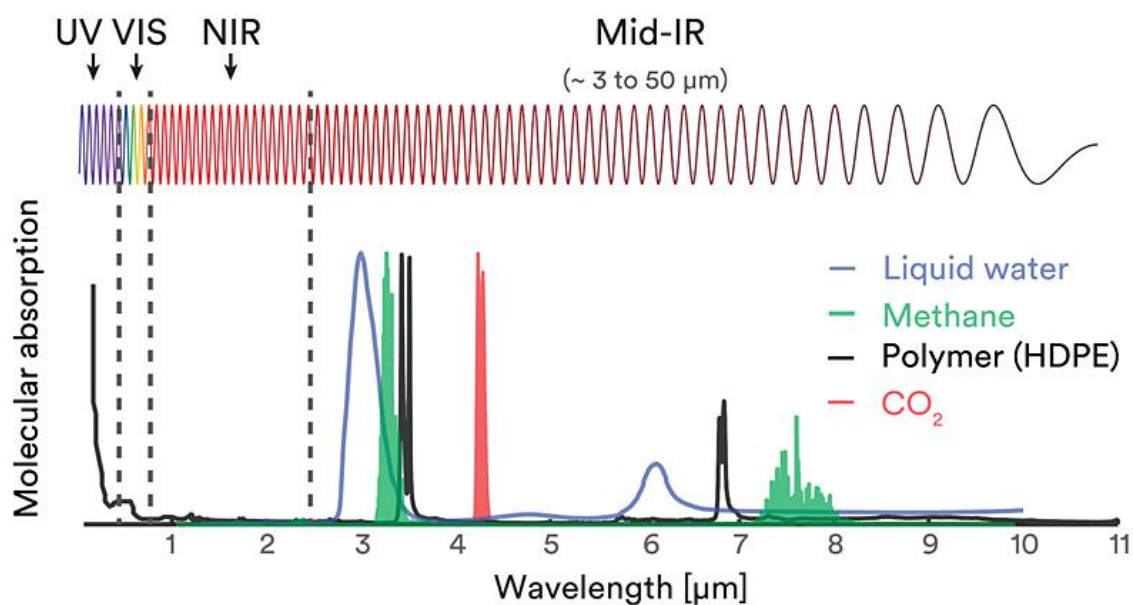
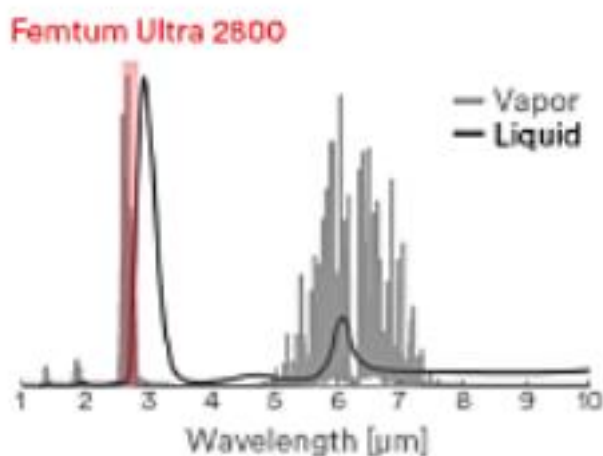


特性曲线

Hydrocarbons absorption spectrum



Water absorption spectrum

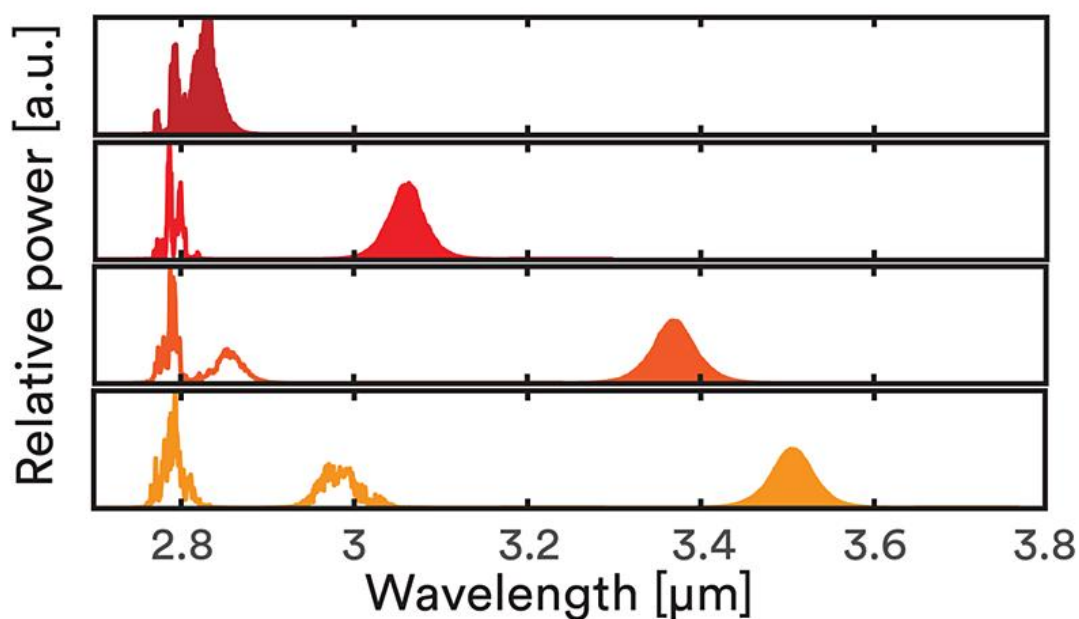


型号参数

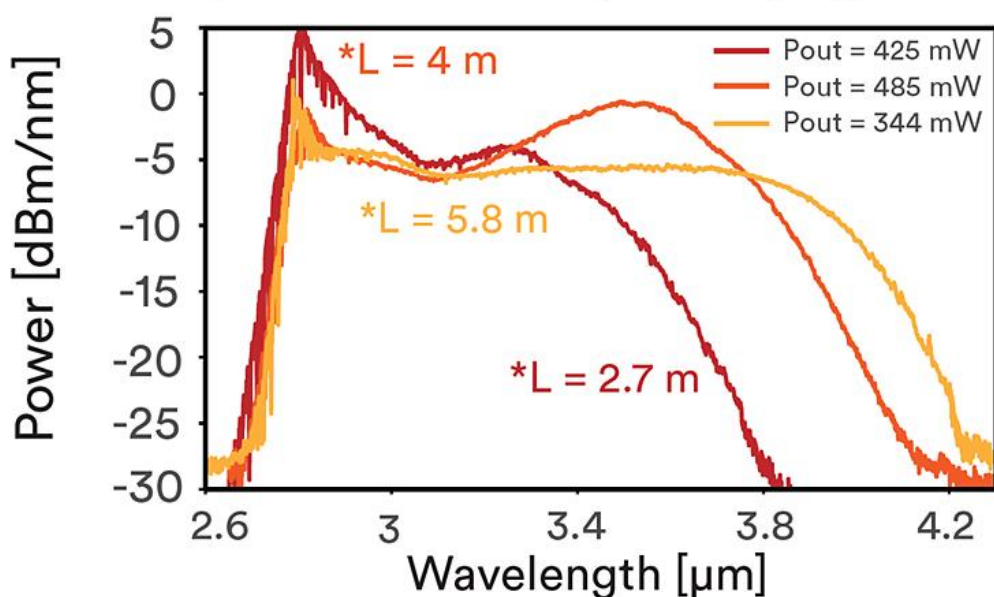
Femtum Amp 2800

Shou 个商业的掺铒氟化物中红外光纤放大器。可以用于放大 ICL, OPO, DFG 等光源。输出功率可大于 1W, 增益>10dB。当种子光是一个超快激光的时候, 这个放大器可以产生一个瓦级的可调谐超快激光或者一个高能量的从 2.6-4.2 μ m 的超连续谱。

主要产品参数:



Supercontinuum spectra (log scale)



* L = Amplifier length