

1550nm 色散可调谐激光器

Fourier-Domain Mode-Locked Laser (Dispersive Tunable Laser)

产品描述

FDML 激光器被用于光学相干层析成像(OCT), 光谱学和计量学, 提供高相干长度和低相位噪声。它具有长期运行稳定、中大功率输出、控制接口灵活等特点, 使其既适用于工业环境, 也适用于科研环境。

产品特点

全光纤结构、高速调谐(最高可达 4MHz)、TEM00 光束轮廓、窄线宽

产品型号

OEFDML-100-1030-100-30-50-SM

应用领域

光谱学

生物医学成像

遥感

光学相干层析成像(

OCT

)



核心参数

波长	扫描速率	调谐范围	功率	光纤类型
1550nm	100kHz	30nm	50mW	PM

详细参数

参数	Unit	值
类型		FDML (Dispersive Tunable) Swept source
波长	nm	1030; 1064; 1310; 1550; 2000
扫描速率	kHz	100 - 4000
相干长度	mm	7
调谐范围	nm	± 50
平均输出功率	mW	> 50
波长精度	pm	$< \pm 5$
波长调谐重复性	pm	$< \pm 5$
激光调谐步进分辨率	pm	8
光纤类型		SM; PM

