



SOPRANO mini飞秒激光器-测试半导体/探测器



产品描述:

Cycle GmbH最新的SOPRANO mini飞秒激光器是各种应用的理想解决方案。其定制波长输出约为1310nm, 脉冲持续时间在20fs至300fs之间, 特别适合半导体和检测器测试中的特定应用。例如, OBIC成像是其中的一种。

由于它具有每秒1700nm的输出, 并且SOPRANO mini激光器的两个输出中心波长可以定制(或可调谐), 因此其他应用和多模式成像技术也受益于这种先进的双波长超快激光器。

SOPRANO mini光纤激光器设计用于严酷的工业和科学环境, 并提供可靠的24/7 (一天24小时一周7天不间断) 运行。它是与生物医学和工业专家密切合作开发, 旨在提供一种独特光源, 具有复杂激光系统的最佳特性, 且价格合理。

产品特点:

- ☀ 波长: 1310nm和1700nm(或850nm)
- ☀ (根据要求提供1550nm或775nm)
- ☀ 平均功率: 60mW(可根据要求实现更高功率)
- ☀ 固定重复频率: 30 MHz(可根据要求调整)
- ☀ 固定脉冲持续时间: 20~300fs

产品应用:

- ☀ 半导体测试/表征(例如OBIC成像、双光子激发、SEE、SEU)
- ☀ 检测器测试
- ☀ 多光子显微术(2PEF, 3PEF, SHG, THG)
- ☀ 生物医学应用
- ☀ 光谱学
- ☀ 传感
- ☀ 激光共聚焦扫描显微镜
- ☀ 泵浦-探测



产品参数:

参数	激光	补充说明
中心波长	1310nm和1700nm	1550或775nm输出可选
	1310nm和1700 / 850nm	
波长可调谐输出	根据要求	固定(订购时可选择1310 nm)
脉冲持续时间	20 - 300 fs	1310(根据要求更高/更低)
输出功率平均值	高达60mW	其他应要求
脉冲能量	高达2 nJ	其他可选
脉冲重复频率	30 MHz	$\tau_p \cdot \Delta \nu \sim 0.35$
光谱带宽	有限变换	
光束质量	$M^2 < 1.2$, TEM00	
分组差错率	> 20dB	光纤按要求耦合
激光输出	准直自由空间	
机械参数		
激光头尺寸(长×宽×高)	300 x 300 x 100 mm ³	
激光头重量	2kg	
尺寸控制器	19英寸/3U机架	
重量控制器	10kg	
电参数		
电源	100-240VAC, 50-60Hz	
功耗	< 300W	