

UV 白光超连续谱光源

UV White Light Supercontinuum Source

UVAbsolut

UVA 扩展 SM 系列

输出光谱紫端下探到 320nm
功率 > 90mw, TEM₀₀ 基模输出

Supercontinuum



我们的 UVA 系列是新一代的 UV 扩展超连续白光激光器, 其基于我们在 UVA 光谱区白光超连续光源多年的专业积累; UVAbsolut 激光器是一个可以提供从 UVA 光谱区(320nm)到 NIR 光谱区(2200nm)超连续谱输出的高可靠性白光光源。我们的 UVA 系列提供单横模 TEM₀₀ 高斯光束输出; 对于要求高空间相干性的场合, UVA 是一款替代传统光源高效且灵活的选择。

主要特点

- 超连续光谱覆盖范围为 UVA320nm 至 NIR 2200nm
- 高空间相干性
- 高斯光斑, 单横模 TEM₀₀
- 总输出功率超过 90 毫瓦
- 高能量输出, 单脉冲能量 > 3uJ
- 灵活的单模光纤输出
- 全光纤、高可靠性、免维护, 高紧凑型宽带光源

产品应用

- 光学元件测试
- 光谱学研究
- 计量学研究
- 流式细胞仪
- 材料性能表征
- 共聚焦显微镜

规格参数

型号	SM-30-UV	SM-30-UVA
输出光谱区域	340~2200nm	320~2200nm
平均输出功率 ¹	>90mw	>100mw
VIS 区输出功率 ²	>14mw	>15mw
种子光源重复频率 ³	~30kHz(>25kHz) (其它工作频率下的优化配置可选)	
种子光源脉冲宽度	~1ns	
可触发频率范围	10Hz~15kHz	
时间抖动 ⁴	2μs (<500ns~在特定工作频率下 可选)	
功率稳定性 ⁵	+/-1%	
激光输出空间模式	单模高斯 TEM ₀₀	
偏振态	非偏振	
激光输出端口	FC/APC(>1m 铠装光纤) FC/PC 或自由空间准直输出可选)	
同步输出	外触发输出	

1.名义工作频率下的总输出功率 2.名义工作频率下 300~850nm 的输出功率

3.自由运转模式下的名义重复频率 4.预热后 5.固定重复下总输出功率长周期稳定性的典型值

