



单循环红外脉冲光源 1.2-3.0 μm



产品描述:

ALBATROSS是第一个以激光振荡器的重复频率产生单周期光的光源。它可以有效地驱动扰动非线性。超过3个八度的NIR-IR波形是其潜力的一个引人注目的证明。二极管激光泵浦产生场振幅和CEP的超低噪声,从而产生高波形保真度。它非常适合在子周期时间尺度上探索红外光电子。用于所有输出波形的电场采样、超宽带中红外生成和超低噪声外部放大的模块化扩展(所有这些都在准备中)将推进场分辨红外光谱,并为MHz速率阿秒实验铺平道路。

产品特点:

2 μm 的CEP稳定单周期脉冲

一体化系统

单周期Cr:ZnS激光系统

具有倍频程跨度谱带宽和超低激光噪声

出色的脉冲对脉冲振幅和相位稳定性

由于二极管泵浦&超稳定光学设计

紧凑的一体机解决方案

以密封的方式交付&坚固的整体外壳

产品应用:

单循环红外

波形控制

自然光子学

关键参数:

脉冲持续时间 < 10 fs

综合 RIN < 0.06%

CEP 噪声 < 20 mrad

输出功率 > 250 mW

光谱覆盖范围 1.2-3.0 μm

脉冲能量 > 10 nJ



性能示例:

