

1. 2-3.0 μm 单循环红外脉冲光源



产品描述

ALBATROSS 是优秀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

产品型号

ALBATROSS

应用领域

单循环红外

波形控制

自然光子学

核心参数

工作波长	输出功率	脉冲持续时间
1.2-3.0 μm	250 mW	10 fs

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



