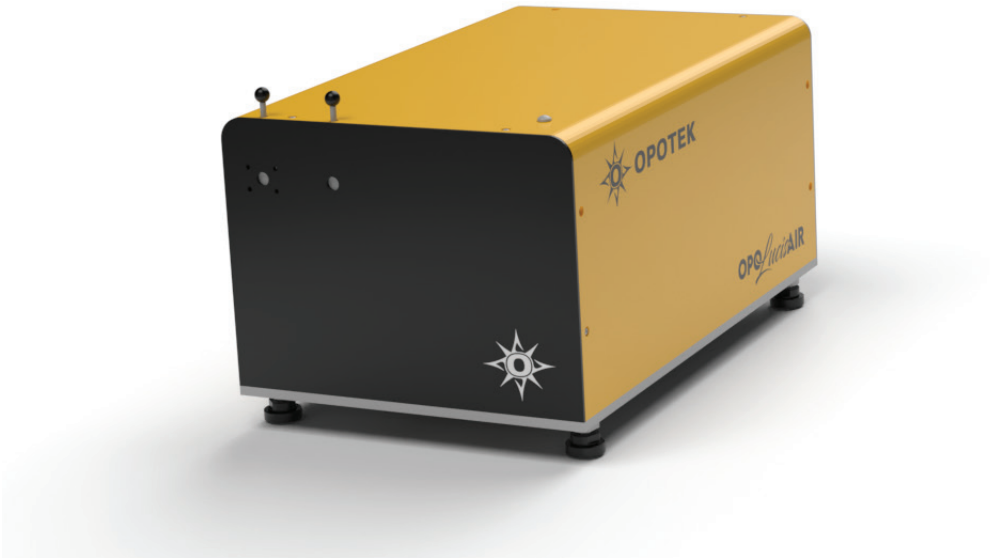
Opolucis™ AIR 2940
OPO Laser



OPOTEK 推出 Opolucis™ AIR 2940，实现激光器紧凑性与便携性的全新升级。Opolucis™ AIR 2940 基于二极管泵浦固体（DPSS）技术与光参量振荡器（OPO）技术，是一款全风冷一体化激光器，专为仪器集成或空间受限实验室场景设计；该场景适合选用低射频噪声设备，且无法采用水冷的应用场景。2940nm 波长对应水以及含 - OH或者 -NH 官能团分子的最强吸收峰。生命科学相关生物分子可被完整烧蚀或解吸，在亚毫米截面尺度下完成捕获、电离或其他调控操作。

应用

- MALDI 质谱
- 适用于所有需要 *2940nm* 脉冲激光，且要求设备一体化、全风冷结构的应用场景（光声内镜成像；激光解吸电离质谱成像；生物分子激光诱导荧光；生命科学软烧蚀、样品完整解吸；组织切片微区烧蚀采样等等）

系统特性

- 全集成一体化设备
- 全风冷
- 泵浦二极管寿命：40亿次激光脉冲
- 泵浦二极管和Q开关可独立或共同触发
- 通过单一USB接口实现完整计算机控制
- 控制软件及软件开发工具包（SDK）
- 安装调试简便，客户可自助移机终端
- 用户可执行光束准直校验
- 可输出更高能量 的残余1064nm光束

选项

- 高功率SMA 光纤耦合附件
- 电动可变衰减器(MVA)

OPOTEK

Opolucis™ AIR 2940
OPO Laser

技术规格	Opolucis AIR 2940
波长(nm)	2940
脉冲能量(mJ)	5
重复频率(Hz)	20
线宽(cm^{-1})	3
脉冲宽度(ns)[1]	< 9
脉冲稳定性(%)[2]	2
近场光束直径(mm)[3]	5
光束发散角(mrad)[4]	< 10
偏振态	垂直
时序抖动(ns)[5]	± 1.0
残余 1064nm 输出(mJ)	50

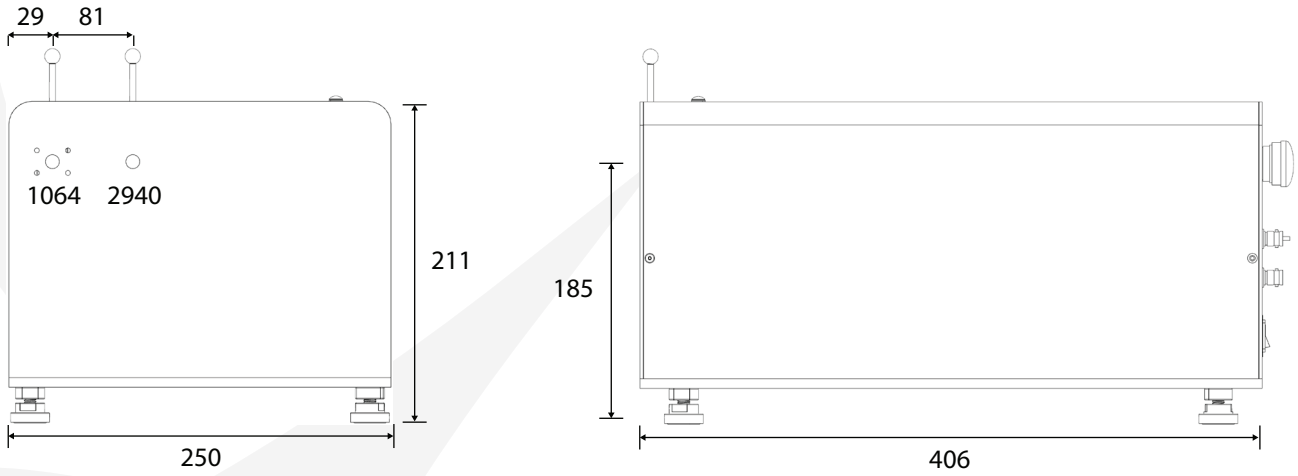
1 FWHM

2 RMS, 99% 脉冲

4 全角，86% 能量占比

5 相对于外触发信号

OPOLUCIS AIR 2940 激光头**(12 Kg)**长度单位毫米mm



使用要求

- 工作环境温度：18 – 28 °C
- 100-240 VAC, 50/60 Hz