

1730nm 激光器用于激光光声成像



描述

光声成像 (Photoacoustic Imaging, PAI) 是近年来发展起来的一种非侵入式和非电离式的新型生物医学成像方法。当脉冲激光照射到生物组织中时, 组织的光吸收域将产生超声信号, 生物组织产生的光声信号携带了组织的光吸收特征信息, 通过探测光声信号能重建出组织中的光吸收分布图像。可突破高分辨率光学成像深度“软极限” (~1 mm), 可实现50 mm的深层活体内组织成像。

特点

- 高效率非线性频率变换
- 结构紧凑、便于集成
- 本地控制和外部控制

参数

型号	CL1730-2W-LPI002	
光学参数	中心波长(nm)	1730
	输出功率(mJ)	> 1
	能量稳定性	< 3%
	重复频率(kHz)	2
	脉冲宽度(ns)	~ 10
	发散角(mrad)	< 7
功能参数	控制方式	本地/遥控
	控制接口	DB9, RS 422
	冷却方式	水冷
	供电	220 VAC/50Hz
环境要求	工作温度(°C)	15-35
	存储温度(°C)	0-50
	湿度	0-80%
重量尺寸	激光头重量(kg)	10
	电源重量(kg)	10
	激光头尺寸(mm)	464*260*118.5
	电源尺寸	2U

结构尺寸(mm)

