

## 光声成像光源

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”(~1mm),可实现 50 mm 的深层活体内组织成像。

### 光源特点

- 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



型号		MED-1197-100	MED-1730-1
光学参数	中心波长	1197nm	1730nm
	输出功率	> 100mJ	>1mJ
	能量稳定性	<3%	<3%
	重复频率	10Hz	2kHz
	脉冲宽度	5-10ns	~10ns
	发散角	<2mrad	<7mrad
功能参数	控制方式	本地/远程	本地/远程
	控制接口	DB9, RS422	DB9, RS422
	冷却方式	水冷	水冷
	供电	220VAC/50Hz	220VAC/50Hz
环境要求	工作温度	15-35° C	15-35° C
	存储温度	0-50° C	0-50° C
	相对湿度	0-80%	0-80%
重量尺寸	激光头重量	10kg	10kg
	电源重量	5kg	10kg
	激光头尺寸	500*250*120mm	464*260*118.5mm
	电源尺寸	3U	2U