

二极管泵浦飞秒固体激光器

德国 ALPHALAS 公司—FEMTOLAS



特性:

- 脉宽小于 200 fs
- 二极管泵浦全固态
- 能有效的产生三次或四次谐波
- 在非线性腔镜结构中运用倍频晶体作为锁模器

应用:

- 时间分辨光谱学
- 光学相干 X 射线成像
- 材料处理
- 双光子显微镜
- 非线性光学研究

主要特性参数

| 主要参数 | |
|----------------------|--|
| 波长 | 1020 – 1050 nm |
| 脉宽 | < 200 fs (other pulse duration on request) |
| 重复率 | 100 MHz (other rep. rate on request) |
| 光束质量 | $M^2 < 1.2$ |
| 光束直径 | 1 mm at the output |
| 发散角 | 1 mrad |
| 输出功率 | 200 mW |
| 输出功率稳定性 | <1 % peak-to-peak (24 hours) |
| 偏振比 | > 300:1 linear |
| 光学噪声 (30 Hz - 2 MHz) | < 0.5% |
| 预期寿命 (泵浦半导体激光器) | > 10000 hours |