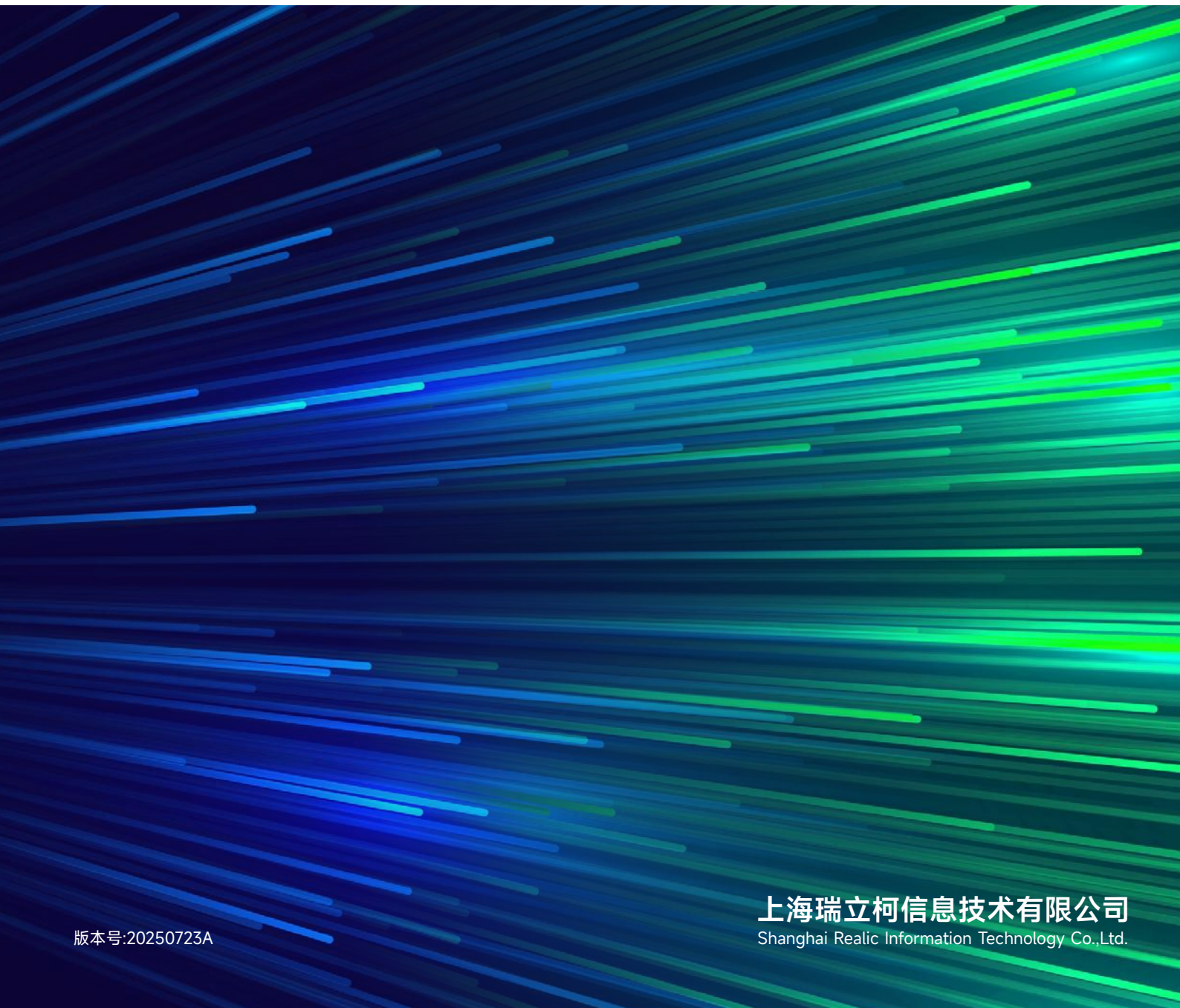


# 1064nm

## 纳秒脉冲激光器

型号: PhaseOptics-1064-E0050-M



# 1064nm纳秒脉冲激光器

PhaseOptics-1064-E0050-M

1064nm纳秒脉冲激光器采用主振荡功率放大（MOPA）技术，结合噪声抑制手段，实现在低占空比下的激光脉冲放大，可输出重频、脉宽可调的1064nm激光，单脉冲能量达50μJ。

## PhaseOptics-1064-E0050-M特性以及应用领域

### 特性

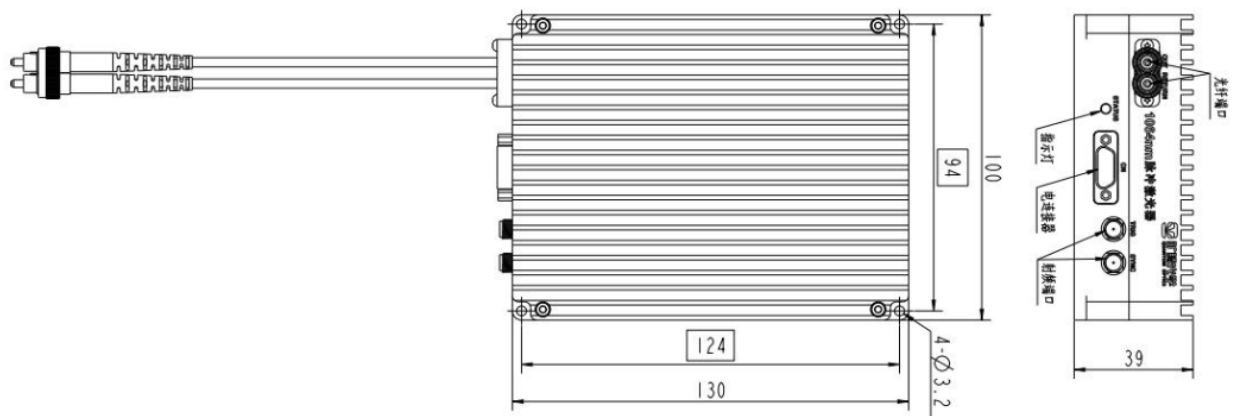
- 小体积
- 脉宽可调
- 重频可调

### 应用领域

- 能见度检测
- 气溶胶检测



## PhaseOptics-1064-E0050-M结构尺寸



| PhaseOptics-1064-E0050-M指标参数 |                |
|------------------------------|----------------|
| 技术指标                         | 参数             |
| 工作波长（nm）                     | 1064±1         |
| 光谱宽度（nm）                     | < 0.5          |
| 重复频率（kHz）                    | 3~10（可定制）      |
| 脉冲宽度（ns）                     | 5~15（可定制）      |
| 单脉冲能量（μj）                    | ≥50@15ns, 3kHz |
| 功率稳定性（RMS）                   | ≤3%@1h         |
| 边模抑制比（dB）                    | ≥45            |
| 输出光纤类型                       | 大模场光纤，FC/APC   |
| 输出光纤长度（m）                    | 0.5            |
| 供电电压（V）                      | DC 24          |
| 功耗（W）                        | ≤30            |
| 通信接口                         | DB9/RS232      |
| 触发模式                         | 支持内外触发         |
| 模块尺寸（W×D×H，mm）               | 100×130×39     |
| 工作温度（℃）                      | -40~60         |
| 储存温度（℃）                      | -40~85         |
| 湿度（%）                        | 5~70           |

PhaseOptics-1064-E0050-M测试数据



图 1-1输出能量及能量稳定性

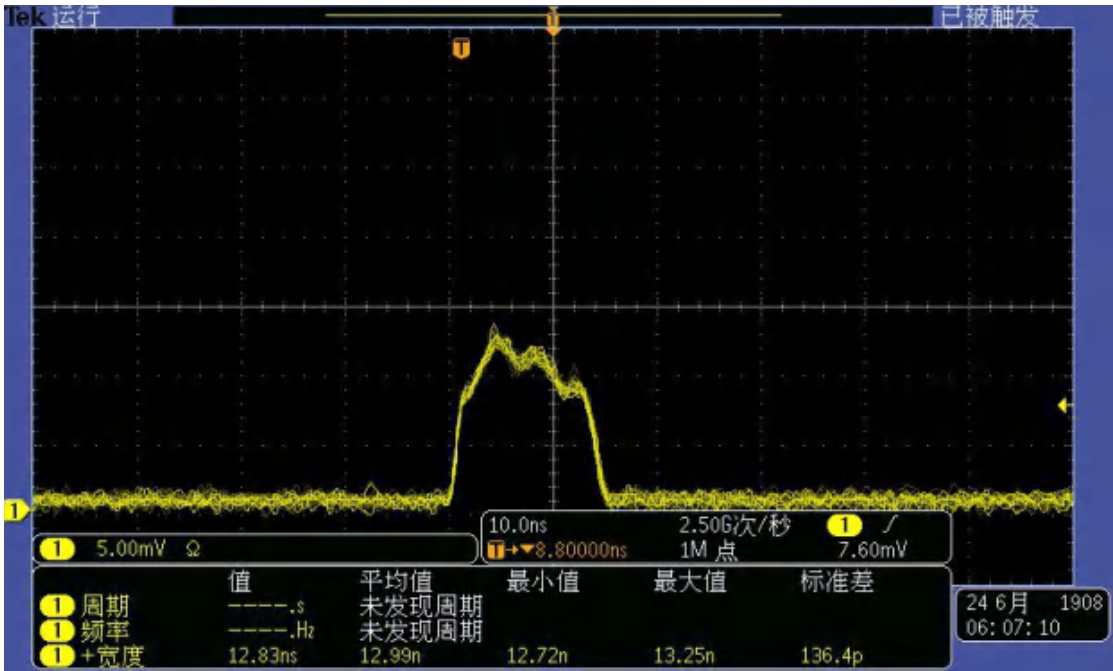


图 1-2 输出脉冲波形

