

## 脉冲光纤激光器

### 1. 1064nm 脉冲光纤激光器

性能参数	最小值	典型值	最大值	备注
中心波长 (nm)	1050	1064	1100	
单脉冲能量 (mJ)		1		@ 10ns
峰值输出功率 (kW)		100		
脉冲宽度调节范围 (ns)				
脉冲宽度 (ns)	10			
脉冲重复频率 (Hz)	10		100	
输出光隔离度 (dB)	30			
光功率不稳定性 (%)			5	
光束质量 ( $M^2$ )			1.5	
输出方式	光准直器			准直器规格可选
输出光纤 (缆) 长度	3mm 外径 PVC 套管 (1米) 或定制			

### 2. 1570nm 脉冲光纤激光器

性能参数	最小值	典型值	最大值	备注
中心波长 (nm)		1570		
单脉冲能量 (mJ)		0.5		@10ns
峰值光功率 (kW)		50		
脉冲宽度 (ns)		10		
脉冲重复频率 (Hz)	10		100	
输出光隔离度 (dB)	30			
光功率不稳定性 (%)			5	
光束质量 ( $M^2$ )			1.5	
输出方式	光准直器			准直器规格可选
输出光纤 (缆) 长度	3 mm 外径 PVC 套管 (1米) 或定制			
光纤 (缆) 最小弯曲半径	30 mm			

## 1.5μm 系列激光器——脉冲激光器

#### 特点

- 输出功率可达到4W
- 峰值功率可达到25kW
- 工作波长1540~1550nm
- 固定脉冲宽度
- 重复频率可调
- 低脉冲抖动 (<1ns)
- 多模光纤输出
- 半导体泵浦, 无水冷
- OEM 模块式

#### 应用

- 障碍探测
- 夜间探测
- 地形扫描 (3D 成像)
- 遥感勘测
- 主动成像
- 目标识别

#### 特点 型号与参数: KPS-OEM-MIRPFL-0xx-yy-zz-COL

- 平均输出功率可达到0.65W
- 峰值功率可达到4kW
- 单脉冲能量可达到30μJ
- 工作波长1535~1565nm
- 脉冲宽度可调, 5~10ns
- 重复频率可调, 10~300kHz
- 低脉冲抖动
- 多模光纤输出
- 半导体泵浦, 无水冷
- 超低功耗
- 轻便结构紧凑的OEM 模块

