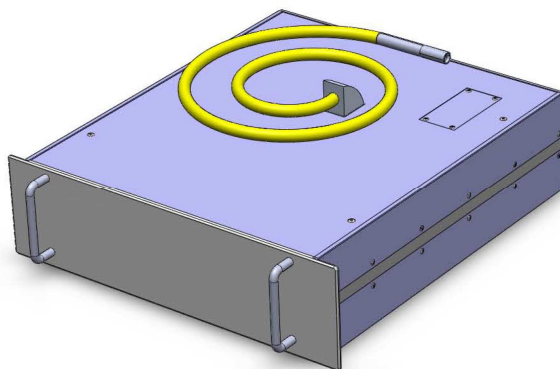


## STK-M50 系列 1940nm QCW 脉冲光纤激光器

STK-M50 系列掺 Tm 脉冲光纤激光器，可靠性高、性能出色，输出激光中心波长 1940nm，输出最高平均功率可达 50W，QCW 脉冲功率 500W，最大单脉冲能量可达 5J@10ms。主要应用于大功率激光工业、医疗和科研等领域。

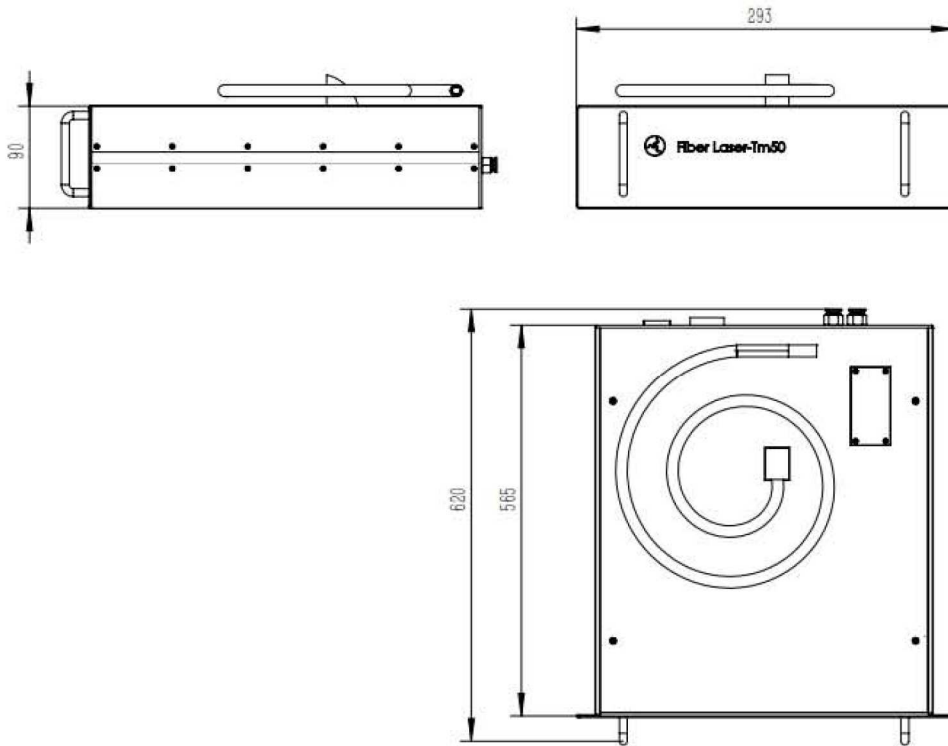
### 产品特点：

- 电光转换效率高
- 结构紧凑
- 体积小巧
- 简单可靠
- 寿命长
- 免维护



### 性能参数：

型号	STK-M50
中心波长	典型 1940nm
谱宽 FWHM	10nm
工作模式	CW/QCW
频率	0- 2500Hz
最大峰值功率	500W
最大单脉冲能量	5J@10ms
脉宽	40us-10ms
功率调节范围	10%-100%
功率稳定度	+2.5% (2h)
输出接口形式	QCS, 25/400um, 光斑大小 5.5mm
指示光波长	520nm
指示光功率	< 5mW
内部监控功能	温湿度监控, 功率正常监控
功耗	600W
供电需求	48V DC
制冷方式	水冷
尺寸	565x90x292mm
重量	20kg



## STN 系列 1940nm QCW 脉冲光纤激光器

我们的 STN 系列连续 (CW) 和准连续 (QCW) 光纤激光器工作波长为 1940nm，采用紧凑的风冷 48VDC 供电封装，可提供高达 100W 的连续激光功率和高达 625W 的准连续脉冲激光功率，并为您最苛刻的应用提供高达 7J 的能量，选项包括高功率多模输出或中等功率单模输出，两种模式皆使用相同的控制界面，易于系统集成。非常适合各种医疗、工业、科学、航空航天和国防应用。

### 产品特点：

- 60W-100W 连续功率输出以及可选脉冲模式，能够满足多种应用需求。设计紧凑和坚固
  - 定制化用户界面与光纤长度，易于系统集成。
- 连续工作模式
- 625W 的峰值功率和短至 50 us 的脉冲宽度
  - 使用风冷散热，无需冷水机。Turn-key 工作模式



性能参数:

型号	STN-TFL-60	STN-TFL-100
中心激光波长	1940nm	
工作模式	CW/QCW	
光偏振	随机	
最大峰值功率	625W	
最大连续波功率	60W	100W
功率可调性	3 - 100%	
调制频率	$\leq 10\text{kHz}$	
上升和下降时间	$\leq 10\ \mu\text{s}$	
最大脉冲能量	7J	
输出光束	单模, 22 $\mu\text{m}$ 纤芯	多模, 75 $\mu\text{m}$ 纤芯
光束质量	$<1.3$	$<5$
波长	1940 $\pm 10\text{nm}$	
工作电压	48VDC	
控制接口	外部硬件	
尺寸	540x481x179mm	
光纤	0.9 m, FC/A 连接器	
冷却方式	空气	