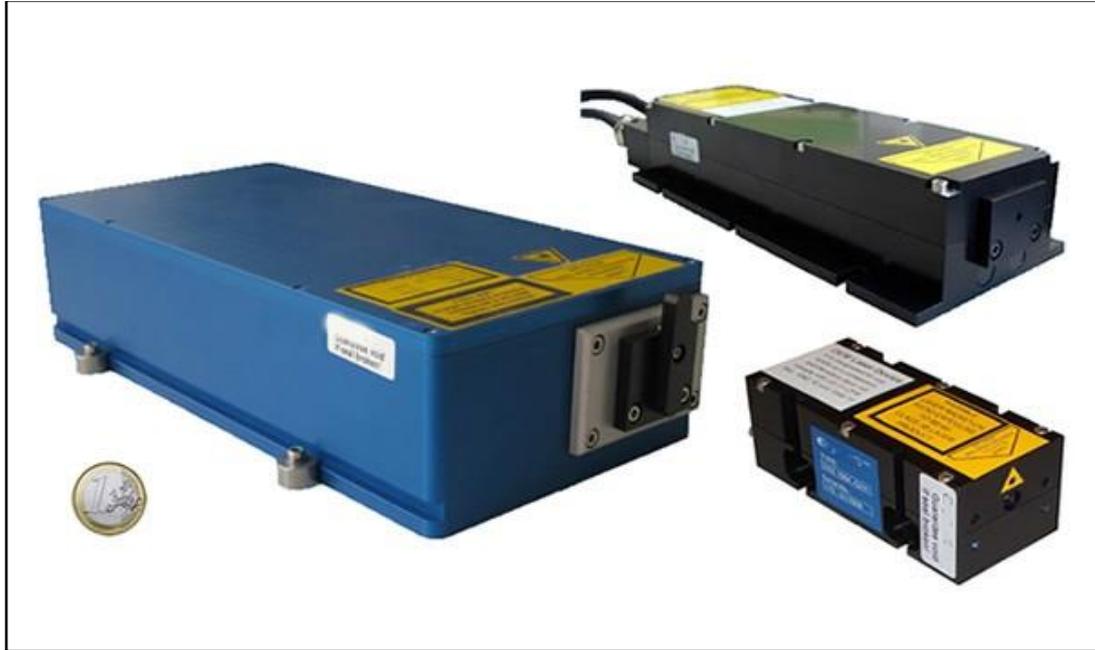


## STCL系列被动调Q DPSS激光器



从红外光谱到深紫外光谱的脉冲激光广泛应用于生物学、生物医学、化学、分析、微加工和环境技术。我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)。

### 功能

- 用户友好型
- 空气冷却
- 紧凑/占地面积小
- 短脉冲
- 外部触发
- 脉冲间稳定性
- 输出能量稳定性
- 单脉冲操作

波长nm	型号	脉冲能量	重复率	脉冲宽度ns
213	SFQSS-213-Q	Up to 2.5uJ	Up to 20kHz	Up to 1.0ns
213	SFQSS-213-50	Up to 50uJ	Up to 60Hz	Up to 1.3ns
213	SeMOPA-213-20	Up to 20uJ	Up to 1kHz	Up to 1.0ns
266	SFQSS-266-Q	Up to 12uJ	Up to 20kHz	Up to 1.0ns
266	SeMOPA-266-40	Up to 40uJ	Up to 1kHz	Up to 1.0ns
266	SFQSS-266-50	Up to 50uJ	Up to 100Hz	Up to 1.3ns
266	SFQSS-266-200	Up to 200uJ	Up to 60Hz	Up to 1.5ns
266	SMOPA-266-40	Up to 40uJ	Up to 1kHz	Up to 1.0ns
266	SMOPA-266-50	Up to 50uJ	Up to 1kHz	Up to 1.0ns
266	SMOPA-266-200	Up to 15uJ	Up to 20kHz	Up to 1.0ns
355	SFTSS-355-Q	Up to 42uJ	Up to 20kHz	Up to 1.4ns
355	SFTSS-355-50	Up to 70uJ	Up to 100Hz	Up to 1.3ns
355	SFTSS-355-300	Up to 300uJ	Up to 80Hz	Up to 1.7ns
355	SMOPA-355-100	Up to 300uJ	Up to 1kHz	Up to 1.3ns
355	SMOPA-355-200	Up to 200uJ	Up to 1kHz	Up to 1.1ns
355	SMOPA-355-500	Up to 35uJ	Up to 20kHz	Up to 1.1ns

532	SFDSS-532-Q	Up to 42uJ	Up to 20kHz	Up to 1.3ns
532	SFDSS-532-150	Up to 150uJ	Up to 100Hz	Up to 1.5ns
532	SFDSS-532-1000	Up to 1000uJ	Up to 80Hz	Up to 1.8ns
532	SMOPA-532-200	Up to 200uJ	Up to 1kHz	Up to 1.5ns
532	SMOPA-532-250	Up to 250uJ	Up to 1kHz	Up to 1.2ns
532	SMOPA-532-700	Up to 48uJ	Up to 20kHz	Up to 1.3ns
1064	SDSS-1064-Q	Up to 90uJ	Up to 20kHz	Up to 1.5ns
1064	SDSS-1064-450	Up to 450uJ	Up to 100Hz	Up to 2.0ns
1064	SDSS-1064-3000	Up to 2500uJ	Up to 80Hz	Up to 2.5ns
1064	SMOPA-1064-650	Up to 650uJ	Up to 1kHz	Up to 1.4ns
1064	SMOPA-1064-2000	Up to 130uJ	Up to 20kHz	Up to 1.5ns

## SFQSS 213-Q4 系列脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

特点：

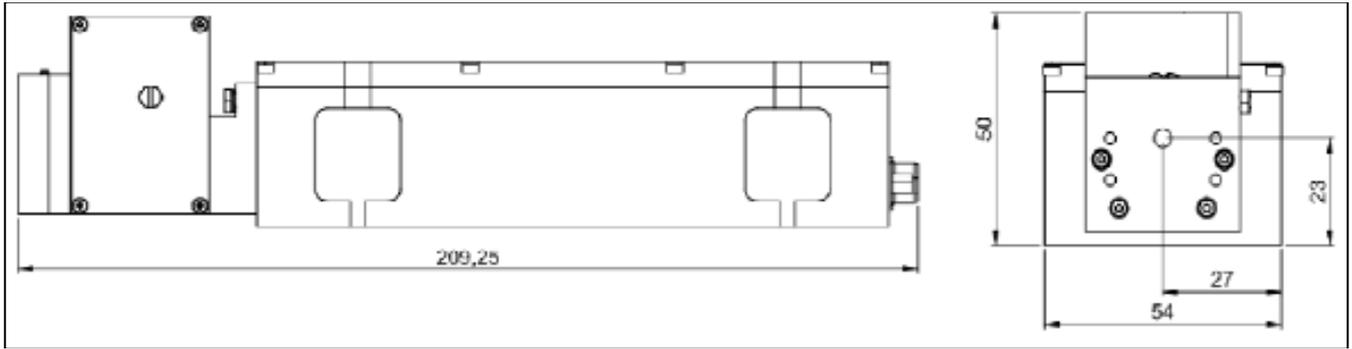
- 脉冲  $\leq 1.0\text{ns}$
- 脉冲能量  $> 2.5\mu\text{J}@200\text{Hz}$
- 重复频率高达 1kHz
- 外部和内部触发模式



规格：

型号	SFQSS213-Q4	SFQSS213-Q4_1kHz
波长	213 nm	
脉冲能量	$> 2.5 \mu\text{J} @ 200 \text{ Hz}$	$> 2.5 \mu\text{J} @ 200 \text{ Hz}$
峰值功率	$> 2.5 \text{ kW} @ 200 \text{ Hz}$	$> 2.5 \text{ kW} @ 200 \text{ Hz}$
最大脉冲重复率	200 Hz	200 Hz
脉冲宽度 (FWHM)	$\leq 1.0 \text{ ns}$	
偏振	$> 100:1 \text{ vertical}$	
功率稳定性	$< \pm 5 \%$	
激光分类	4 / IV	
空间模式	TEM00	
光束发散 (全角度)	$< 2.5 \text{ mrad}$	
出口处的光束直径	$400 \pm 200 \mu\text{m}$	$400 \pm 200 \mu\text{m}$
平均功耗 (最大值)	15 W (40 W)	15 W (40 W)
工作电压 (OEM)	12 V DC	
线路电压 (带AC-DC适配器)	90 - 265 V AC (50 - 60 Hz)	
标记	CE	
通信接口	RS 232, USB 外部触发 (TTL, 上升沿) 1Hz - 最大重复率 TTL控制和功率监控	
预热时间	$< 5 \text{ min}$	
工作温度	18 - 38 °C	
激光头尺寸	209.25 x 54 x 50 mm	
尺寸控制器独立	174 x 115 x 64 mm	
控制器尺寸 (OEM)	174 x 130 x 35 mm	
选项	独立系统 (包括按键开关、散热器、手动快门; 符合CDRH标准)	

尺寸:



## SFQSS 213-50 脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

特点:

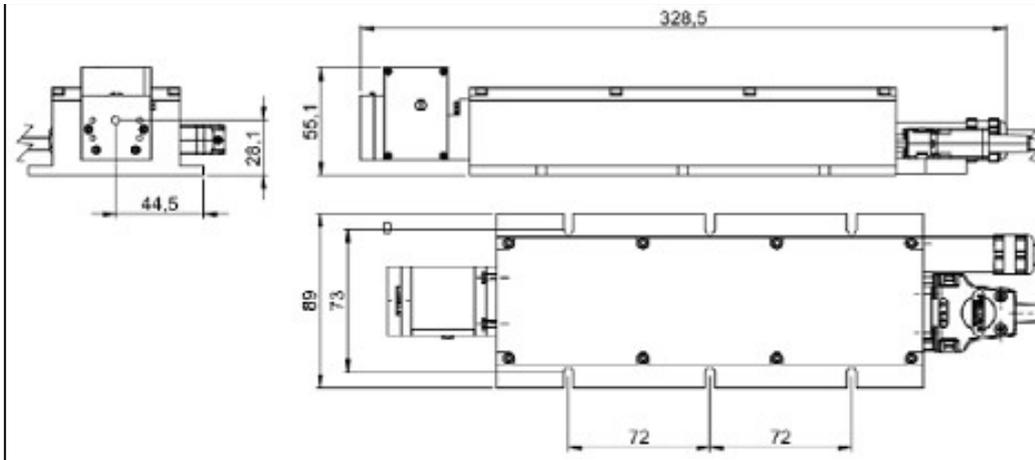
- 单脉冲
- 脉冲  $\leq 1.3$  ns
- 重复频率 1-60 Hz
- 脉冲能量  $> 50$  uJ



规格:

型号	SFQSS213-50f
波长	213 nm
空间模式	TEM00
M <sup>2</sup>	< 1.5
光束发散角 (全角)	< 3.0 mrad
光斑椭圆度	< 2:1
光斑直径	450 ± 150 μm (at laser exit)
峰值功率	40 kW @ 1 - 60 Hz
脉冲能量	> 50 μJ @ 1 - 60 Hz
脉冲重复率 (带外部触发器)	1 - 60 Hz
脉冲宽度 (FWHM)	< 1.3 ns
极化率	> 100:1, horizontal
长期脉冲能量稳定性 (6 小时)	< ± 5 %
脉冲间稳定性	< 2% rms (of pulse energy)
激光分类	4 / IV
残余 266nm、532nm、1064nm 发射	< 0.7 μJ of output pulse energy
光学输出	Free Beam
电力消耗	< 90 W
线路电压	90 - 265 V AC (50-60 Hz) or 24 V DC
连接	RS 232, USB
预热时间	< 10 min
工作温度	18 - 38 °C
激光头尺寸	273 x 65 x 55 mm (core dimensions)
激光头尺寸	328.5 x 89 x 55.1mm

控制器尺寸 (OEM)	166 x 129.8 x 105mm
选项	手动快门或电子光闸， 外部扩束（例如M=5）， 独立系统（符合CDRH标准；包括按键开关、散热器、手动光束快门）



## SFQSS 266-Q系列脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm和 1064nm波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统（DPSS），该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

特点：

- 脉冲 $\leq 1.0$  ns
- 脉冲能量 $> 1.5$  uJ@200Hz
- 重复频率高达 5kHz
- 外部和内部触发模式
- 自由梁

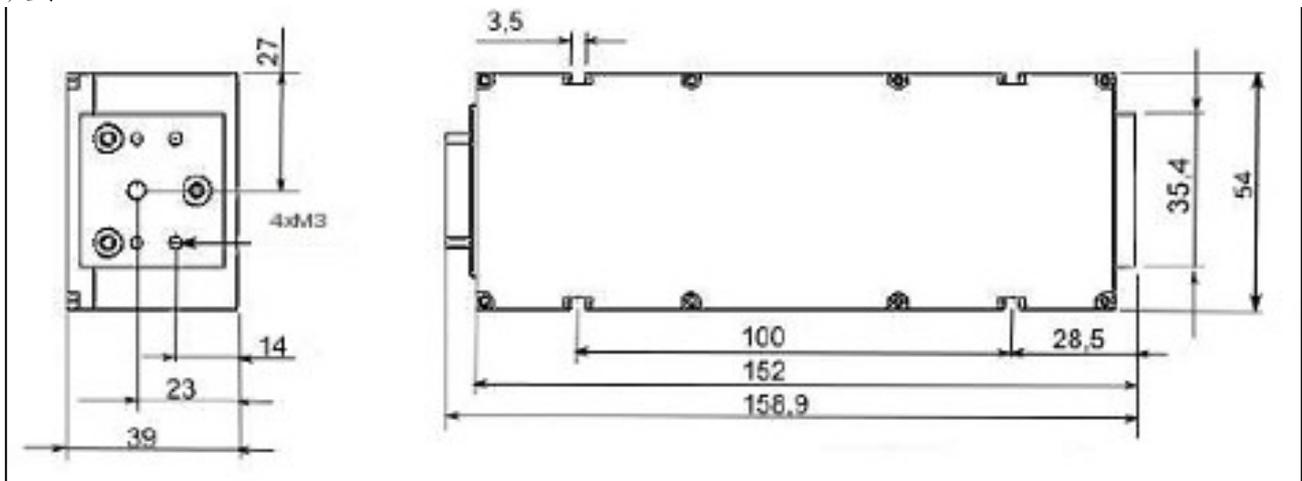


规格：

型号	SFQSS266-Q1	SFQSS266-Q2
波长	266 nm	
脉冲能量	$> 0.3 \mu\text{J} @ 5 \text{ kHz}$	$> 1.25 \mu\text{J} @ 1 \text{ kHz}$
峰值功率	$> 0.3 \text{ kW} @ 5 \text{ kHz}$	$> 1.25 \text{ kW} @ 1 \text{ kHz}$
最大脉冲重复率	5 kHz	2.5 kHz
脉冲宽度 (FWHM)	$\leq 1.0 \text{ ns}$	
极化率	$> 100:1 \text{ vertical}$	
功率稳定性	$< \pm 5$	
激光分类	4 / IV	
空间模式	TEM00	
光束发散角 (全角)	$< 2.0 \text{ mrad}$	
出口处的光束直径	$850 \pm 150 \mu\text{m}$	$850 \pm 150 \mu\text{m}$
平均功耗 (最大值)	15 W (40 W)	20 W (70 W)
工作电压 (OEM)	12 V DC	
线路电压 (带AC-DC适配器)	90 - 240 V AC (50 - 60 Hz)	
标记	CE	
通信接口	rs232, USB 外部触发器 (TTL, 上升沿) 1Hz-最大重复率	

	TTL 控制和电源监视器的服务接口
预热时间	<5 分钟
工作温度	18-38° C
选项	独立系统（包括按键开关、散热器和手动快门；符合CDRH标准）， 同步信号输出（上升时间<2ns）， 手动光闸或电子光闸， 外部望远镜（例如M=3）， 手动或电动驱动波长开关 266/532nm， 手动或电动衰减器， 提高至 8 mW
激光头尺寸	158.9 x 54 x 39 毫米
驱动器尺寸	134 x 115 x 64 毫米
驱动器尺寸 (OEM)	134 x 130 x 35 毫米

尺寸:



## SFQSS 266-Q4 系列脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统（DPSS），该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

特点:

- 脉冲 ≤ 1.0 ns
- 脉冲能量 > 18 μJ @ 200 Hz
- 重复频率高达 1 kHz
- 外部和内部触发模式

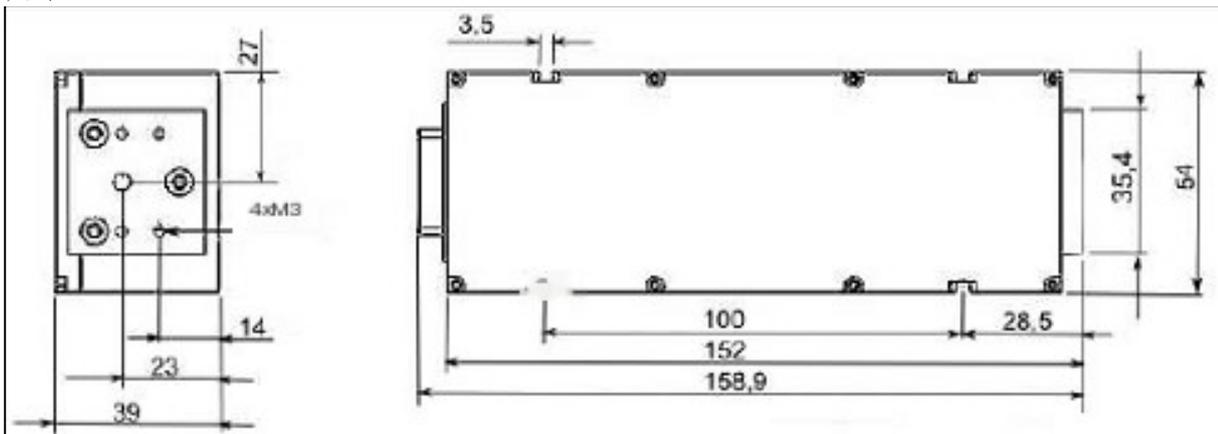


规格:

型号	SFQSS266-Q4	SFQSS266-Q4_1kHz
波长	266 nm	
脉冲能量	> 18 μJ @ 200 Hz	> 12 μJ @ 1 kHz
峰值功率	> 18 kW @ 200 Hz	> 12 kW @ 1 kHz
最大脉冲重复率	200 Hz	1 kHz
脉冲宽度 (FWHM)	≤ 1.0 ns	
极化率	> 100:1 vertical	
功率稳定性	< 2% rms	
激光分类	4 / IV	
空间模式	TEM00	

光束发散角（全角）	< 1.5 mrad	
出口处的光束直径	1.0 ± 0.4 mm	1.0 ± 0.4 mm
平均功耗（最大值）	40 (70 W)	40 (70 W)
工作电压（OEM）	12 V DC	
线路电压（带AC-DC适配器）	90 - 265 V AC (50 - 60 Hz)	
标记	CE	
通信接口	rs232, USB 外部触发器（TTL，上升沿）1 Hz-最大重复率 TTL控制和功率监控	
预热时间	<5 分钟	
工作温度	18-38° C	
选项	独立系统（包括按键开关、散热器、手动快门；符合CDRH标准）， 同步信号输出（上升时间<2ns）， 手动光闸或电子光闸， 手动或电驱动波长开关 266/532nm， 外部望远镜（例如M=5）， 手动或电动衰减器	
激光头尺寸	158.9 x 54 x 39 毫米	
驱动器尺寸	174 x 115 x 64 毫米	
驱动器尺寸（OEM）	174 x 130 x 35 毫米	

尺寸:



### 266nm, 40uJ eMOPA 脉冲 DPSS 激光器

特点:

- 266 纳米
- 单脉冲
- 1.0 ns
- 单次触发（按需脉冲） - 1 kHz
- >40 μ J
- 外部/内部触发器



应用程序:

生物学 · 生物医学 · 化学 · 分析

规格:

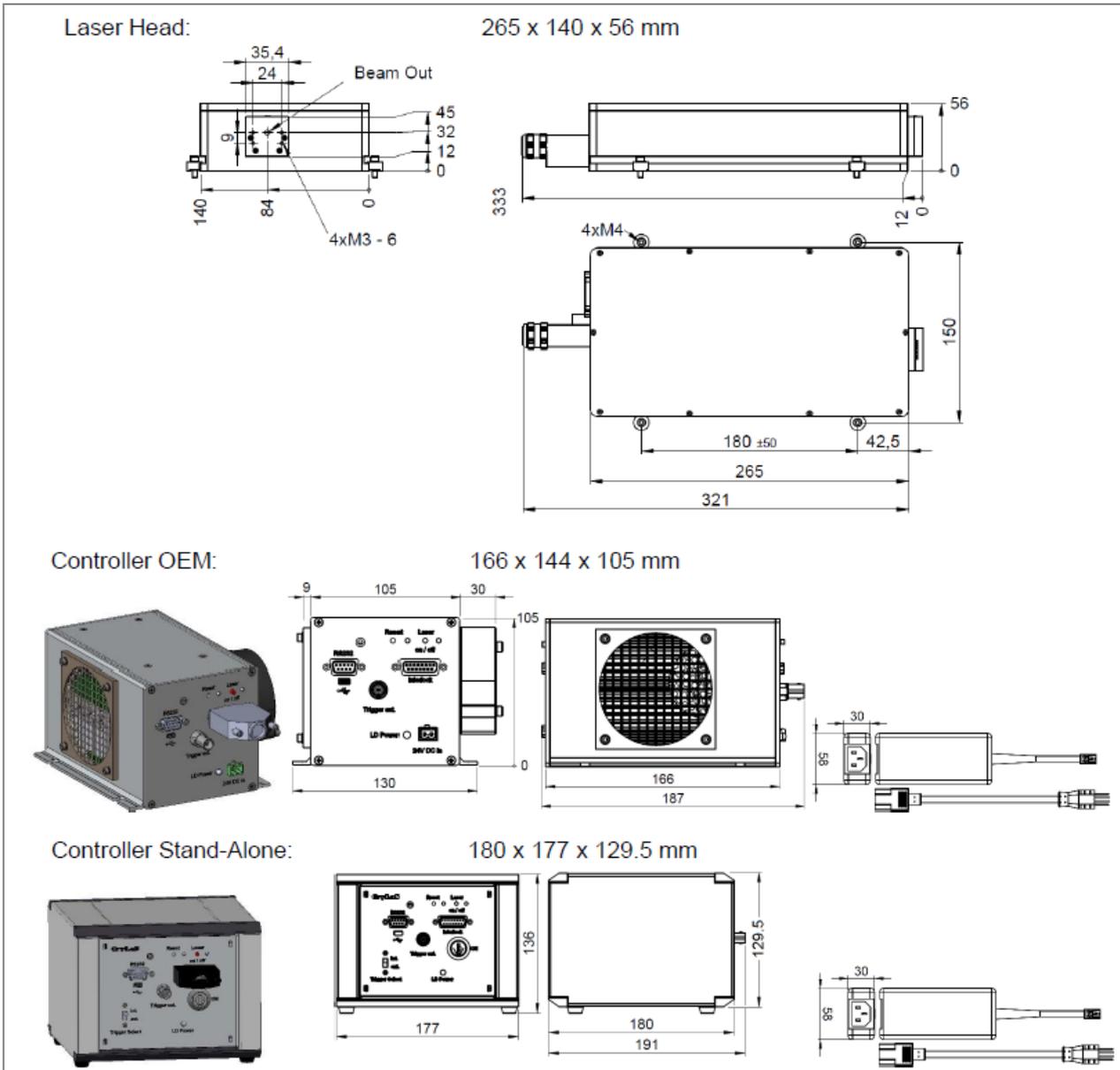
型号	SeMOPA-266-40
光学参数	
波长	266 nm
峰值功率	> 40 kW @ 1000 Hz

脉冲能量	> 40 $\mu$ J @ 1000 Hz
光束发散角 (全角)	< 1.5mrad
光斑椭圆度	< 1.5:1
光斑直径	0.8 $\pm$ 0.3 mm (at laser exit)
空间模式	TEM00
脉冲重复率 (带外部触发器)	Single shot (pulse on demand) - 1 kHz
脉冲宽度 (FWHM)	< 1.0 ns
极化率	> 100:1, vertical
6 小时以上的脉冲能量漂移 1)	< $\pm$ 3 %
脉冲间能量稳定性 2)	< 2%
激光分类	4 / IV
光学输出	Free Beam
电气参数	
电力消耗	< 100 W
线路电压	90 - 265 V AC (50-60 Hz)
接口	USB/RS232 用于外部触发 (TTL) 的 BNC 连接器 用于 24 V 直流输出的 SMB 连接器
其他	
预热时间	< 10 min
工作温度	22 - 32 ° C
激光头尺寸	56 x 140 x 265 mm (H x W x L)
驱动器尺寸大小	129.5 x 177 x 180 mm (H x W x L)
选项	多模光纤耦合 同步信号输出 (上升时间 < 1.5 ns) 电子或手动波长开关 (266nm - 532nm) 或电子光闸 外部望远镜 (扩束镜)

备注:

- 1) 连续运行 10 分钟后 10 秒钟的平均值 @ 1kHz 激活闭环控制
- 2) 连续运行 10 分钟后超过 1000 个脉冲 @ 1kHz

尺寸:

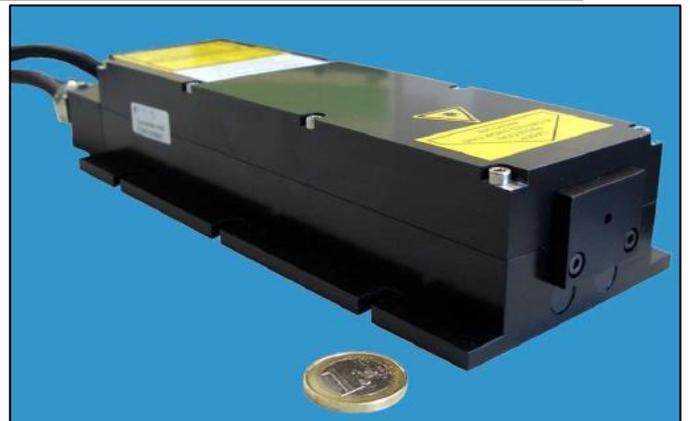


## SFQSS 266-50 脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统（DPSS），该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

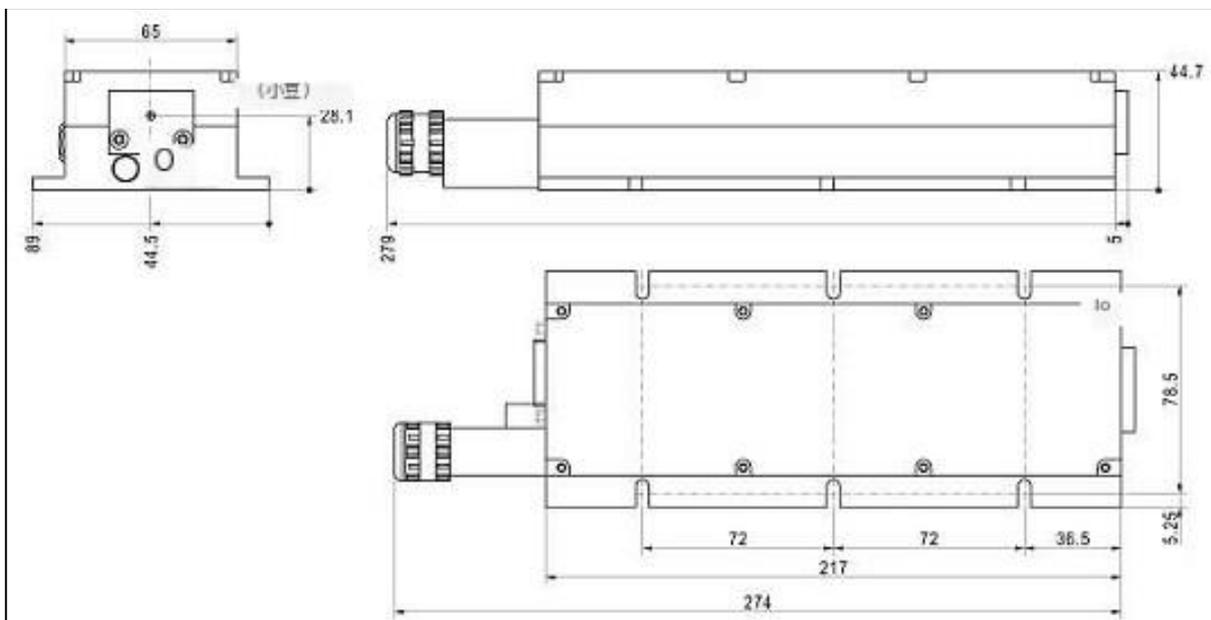
特点：

- 单脉冲
- 脉冲 0.9-1.3ns
- 重复频率 1-100Hz（可选，最高 1kHz）
- 脉冲能量 >50uJ



型号	SFQSS266-50
波长	266 nm
空间模式	TEM00
M <sup>2</sup>	< 1.5
光束发散角（全角）	< 3.0 mrad
圆度	< 1.5:1
束腰尺寸	800±200 μm (located at about 110mm inside the laser)

	head)
光斑尺寸	800 ± 200 μm (at laser exit)
峰值功率	45 kW - 65 kW @ 1-100 Hz
脉冲能量	> 50 μJ @ 1 - 100 Hz (> 15 μJ @ 1kHz Option)
脉冲重复率 (外部触发)	1 - 100 Hz
脉冲宽度 (FWHM)	0.9 - 1.3 ns
极化率	> 100:1, vertical
长期脉冲能量稳定性 (6 小时)	< ± 2 %
脉冲间稳定性	< 1% rms (of pulse energy)
激光分类	4 / IV
剩余 532nm 输出	< 0.5% of output pulse energy
光学输出	Free Beam
电力消耗	< 70 W
线路电压	90 - 265 V AC (50-60 Hz) or 24 V DC
通讯	RS 232, USB
预热时间	< 10 min
工作温度	18 - 38 °C
激光头尺寸	217 x 65 x 45 mm (core dimensions)
激光头尺寸	279 x 89 x 44.7mm
控制器尺寸 (OEM)	166 x 129.8 x 105mm
选项	同步信号输出 (上升时间<2ns) ; 手动光闸或电子光闸 ; 手动或电动波长开关 266/532nm ; Up to 1 kHz 重复频率 (可根据要求提供参数) ; 外部望远镜 (例如M=5) ; 手动或电动衰减器 ; 独立系统 (包括按键开关、散热器、手动快门; 符合CDRH标准)

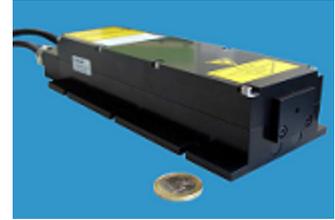


## SFQSS 266-200 脉冲YAG激光器

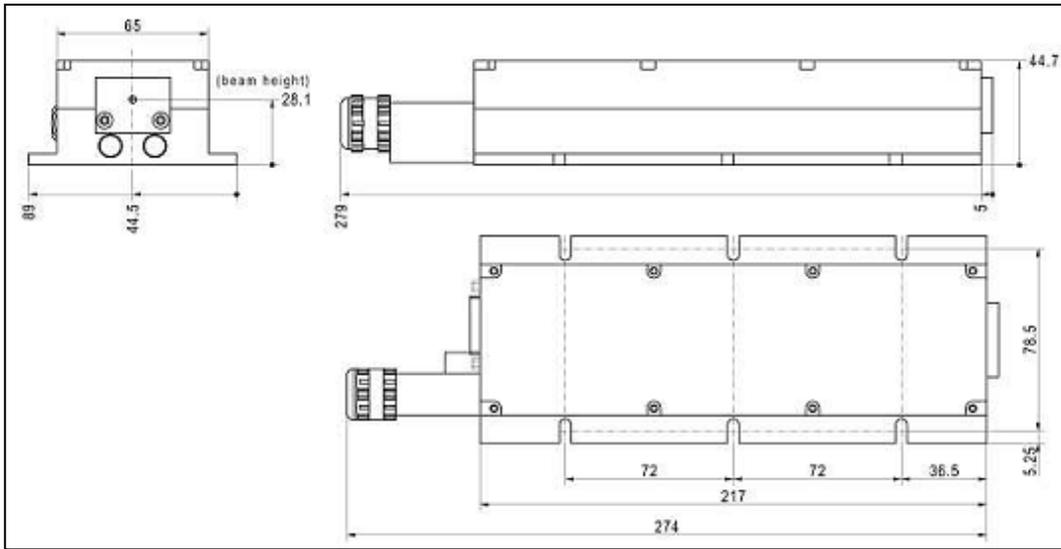
我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

**特点:**

- 单脉冲
- 脉冲 < 1.5ns
- 重复频率 1-60Hz
- 脉冲能量 > 200uJ



型号	SFQSS266-200
波长	266 nm
光束发散角 (全角)	< 3.0 mrad
光斑椭圆度	< 2:1
束腰	500 ± 150 μm (located at about 110mm inside the laser head)
光斑直径	800 ± 300 μm (at laser exit)
峰值功率	> 130 kW @ 20 Hz
脉冲能量	> 200 μJ @ 20 Hz
脉冲重复率 (外部触发)	1 - 60 Hz
脉冲宽度 (FWHM)	1.5 ns
极化率	> 100:1, vertical
长期脉冲能量稳定性 (6 小时)	< ± 5 %
激光分类	4 / IV
剩余 532nm 输出	< 0.5% of output pulse energy
光学输出	Free Beam
电力消耗	< 90 W
线路电压	90 - 265 V AC (50-60 Hz) or 24 V DC
通讯	RS 232, USB
预热时间	< 10 min
工作温度	18 - 35 °C
激光头尺寸 (核心)	217 x 65 x 45 mm (core dimensions)
激光头尺寸	279 x 89 x 44.7mm
控制器尺寸 (OEM)	166 x 129.8 x 105mm
选项	同步信号输出 (上升时间 < 2ns) ; 手动光闸或电动光闸; 手动或电动波长开关 266/532nm; 外部望远镜 (例如 M=5) ; 手动或电动衰减器; 独立系统 (包括按键开关、散热器、手动快门; 符合 CDRH 标准)



## SMOPA 266 脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

特点：

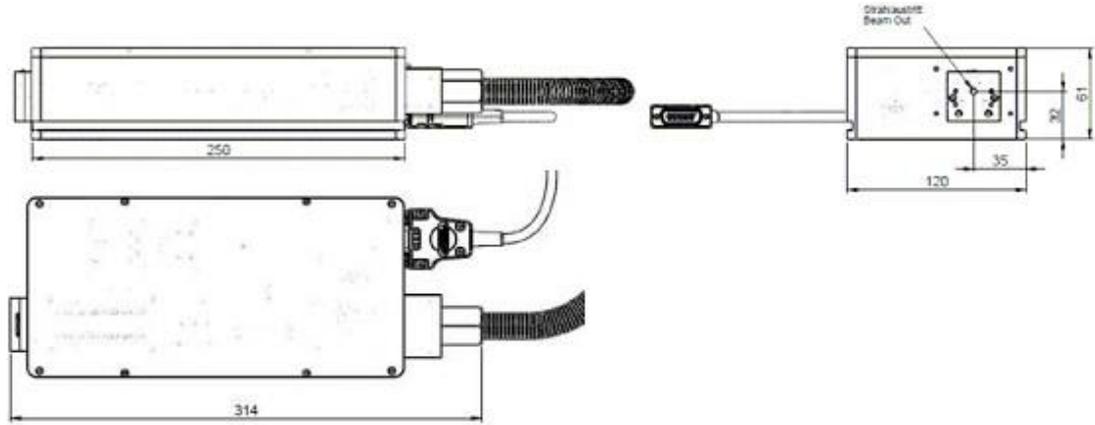
- 极短脉冲
- 外部触发
- 单脉冲操作
- 卓越的光束质量
- 高脉冲间稳定性
- 输出能量稳定性好



型号	SMOPA266-50 (Peak power)	SMOPA266-200mW (Average power)
波长	266 nm	266 nm
平均功率	-	> 200 mW @ 15 kHz
峰值功率	> 50 kW @ 1000 Hz	-
脉冲能量	> 50 $\mu$ J @ 1000 Hz	> 15 $\mu$ J @ 15 kHz
光束发散	< 2.0 mrad (full angle)	< 2.0 mrad (full angle)
光斑椭圆度	< 2:1	< 2:1
光斑直径	1.0 $\pm$ 0.3 mm (at laser exit)	1.0 $\pm$ 0.3 mm (at laser exit)
空间模式	TEM00	TEM00
脉冲重复率	1 - 1000 Hz (with external trigger)	1 Hz - 20 kHz (with external trigger)
脉冲宽度 (FWHM)	1.0 ns	1.0 ns
极化率	> 100:1, vertical	> 100:1, vertical
脉冲能量稳定性	< $\pm$ 3 % (over 8 hrs)	< $\pm$ 3 % @ 15kHz (over 8 hrs)
脉冲间能量稳定性 (超过 60 秒)	< $\pm$ 3 % (<1% rms)	< $\pm$ 8 % (<2.5% rms)
激光分类	4 / IV	4 / IV
光学输出	Free Beam	Free Beam
功耗	< 150 W	< 250 W
线路电压	90 - 265 V AC (50-60 Hz)	90 - 265 V AC (50-60 Hz)
连接	USB, SMB connector for 24 V DC output, BNC connector for external triggering (TTL)	
预热时间	< 10 min	< 10 min
工作温度	18 - 38 $^{\circ}$ C	18 - 38 $^{\circ}$ C

激光头尺寸	61 x 120 x 314 mm (H x W x L)	61 x 120 x 314 mm (H x W x L)
单机单元大小	184 x 343 x 375 mm (H x W x L)	184 x 343 x 375 mm (H x W x L)
选项	多模光纤耦合； 同步信号输出（上升时间<2ns）； 电子或手动波长开关（266nm - 532nm）或电子光闸； 外部望远镜（扩束镜）	外部望远镜（扩束镜）； 手动衰减器； 同步信号输出（上升时间<2ns）； 电子或手动波长开关（266nm - 532nm） 或电子光闸

尺寸:



## SFTSS 355-Q系列脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

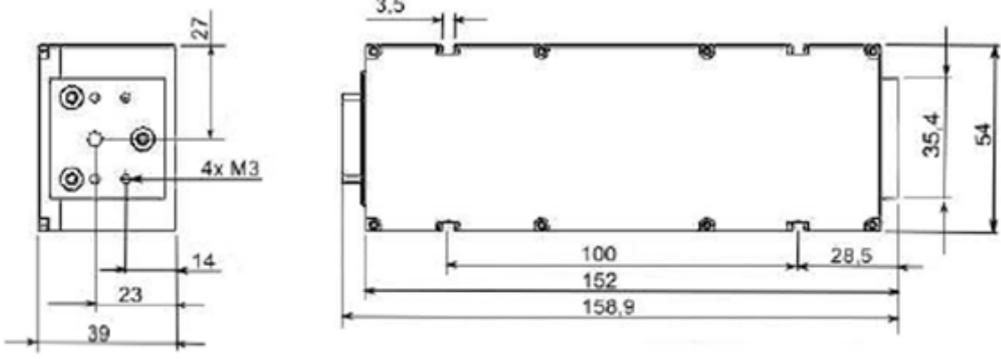
特点:

- 脉冲  $\leq 1.1$  ns
- 脉冲能量  $> 25$  uJ
- 重复频率高达 20kHz
- 外部和内部触发模式
- 自由空间或光纤耦合



型号	SFTSS355-Q1	SFTSS355-Q2	SFTSS355-Q3
波长	355 nm		
脉冲能量	$> 0.3 \mu\text{J} @ 15 \text{ kHz}$	$> 3 \mu\text{J} @ 10 \text{ kHz}$	$> 15 \mu\text{J} @ 1 \text{ kHz}$
峰值功率	$> 0.25 \text{ kW} @ 15 \text{ kHz}$	$> 2.5 \text{ kW} @ 10 \text{ kHz}$	$> 13 \text{ kW} @ 1 \text{ kHz}$
最大脉冲重复率	20 kHz	10 kHz	2.5 kHz
脉冲宽度 (FWHM)	$\leq 1.1 \text{ ns}$		
极化率	$> 100:1 \text{ vertical}$		
功率稳定性	$< \pm 5 \%$	$< \pm 3 \%$	$< \pm 3 \%$
激光分类	3B / IIIb		
空间模式	TEM00		
光束发散角 (全角)	$< 3 \text{ mrad}$	$< 3.5 \text{ mrad}$	$< 4 \text{ mrad}$
输出平面处的光束直径	$190 \pm 50 \mu\text{m}$	$200 \pm 50 \mu\text{m}$	$200 \pm 50 \mu\text{m}$
平均功耗 (最大值)	15 W (40 W)	17 W (40 W)	20 W (70 W)
工作电压 (OEM)	12 V DC		
线路电压 (AC-DC适配器)	90 - 240 V AC (50 - 60 Hz)		
标记	CE		
通信接口	rs232、USB, 外部触发器 (TTL, 上升沿) 1 Hz-最大重复率, TTL控制和电源监视器接口		
预热时间	$< 5$ 分钟		
工作温度	18-38° C		
选项	独立系统 (包括按键开关、散热器、手动快门; 符合CDRH), 同步信号输出 (上升时间 $< 2$ ns), 手动快门或电子光闸, 手动或电驱动波长开关 266/532nm, 外部望远镜 (例如M=5), 手动或电动衰减器		
激光头尺寸	158.9 x 54 x 39 毫米		
控制器尺寸 (独立)	Q1、Q2: 134 x 115 x 64 毫米; Q3: 174 x 115 x 64 毫米		
控制器尺寸 (OEM)	Q1、Q2: 134 x 130 x 35 毫米; Q3: 174 x 130 x 35 毫米		

尺寸:



## SFTSS 355-Q4 系列脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

### 特点:

- 脉冲  $\leq 1.4$  ns
- 脉冲能量  $> 60 \mu\text{J}$  @ 200 Hz
- 重复频率高达 1 kHz
- 外部和内部触发模式
- 自由空间或光纤耦合



### 规格:

型号	SFTSS355-Q4	SFTSS355-Q4_1kHz
波长	355 nm	
脉冲能量	$> 60 \mu\text{J}$ @ 200 Hz	$> 42 \mu\text{J}$ @ 1 kHz
峰值功率	$> 42 \text{ kW}$ @ 200 Hz	$> 30 \text{ kW}$ @ 1 kHz
最大脉冲重复率	200 Hz	1 kHz
脉冲宽度 (FWHM)	$\leq 1.4$ ns	
极化率	$> 100:1$ vertical	
功率稳定性	$< 2\%$ rms	
激光分类	3B / IIIb	
空间模式	TEM00	
光束发散 (全角度)	$< 4$ mrad	
输出平面上的光束直径	$300 \pm 80 \mu\text{m}$	$300 \pm 80 \mu\text{m}$
平均功耗 (最大值)	40 (70 W)	40 (70 W)
工作电压 (OEM)	12 V DC	
线路电压 (带AC-DC适配器)	90 - 265 V AC (50 - 60 Hz)	
标记	CE	
通信接口	rs232, USB 外部触发器 (TTL, 上升沿) 1 Hz-最大重复率 TTL控制和电源监视器接口	
预热时间	$< 5$ 分钟	
工作温度	18-38° C	
选项	独立系统 (包括按键开关、散热器、手动快门; 符合CDRH), 同步信号输出 (上升时间 $< 2$ ns), 纤芯直径 $> 100 \mu\text{m}$ 的光纤耦合, 手动快门或电子光闸, 手动或电驱动波长开关 266/532nm, 外部望远镜 (例如M=5), 手动或电动衰减器	
激光头尺寸	158.9 x 54 x 39 毫米	
尺寸控制器独立	174 x 115 x 64 毫米	
控制器尺寸 (OEM)	174 x 130 x 35 毫米	

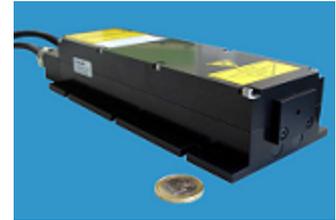
### 尺寸:

## SFTSS 355-50 脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

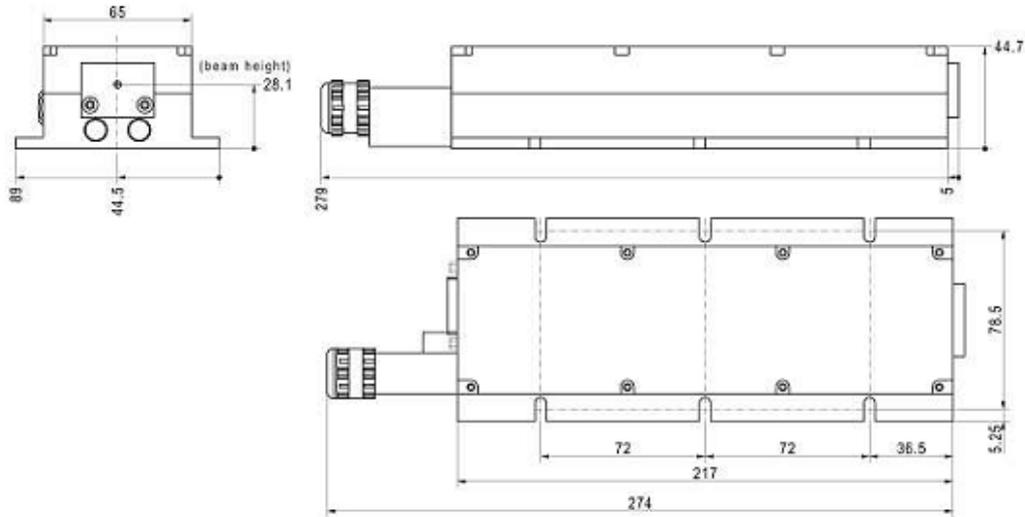
特点:

- 单脉冲
- 脉冲 0.9-1.3ns
- 重复频率 1-100Hz (可选, 最高 1kHz)
- 脉冲能量 >70uJ

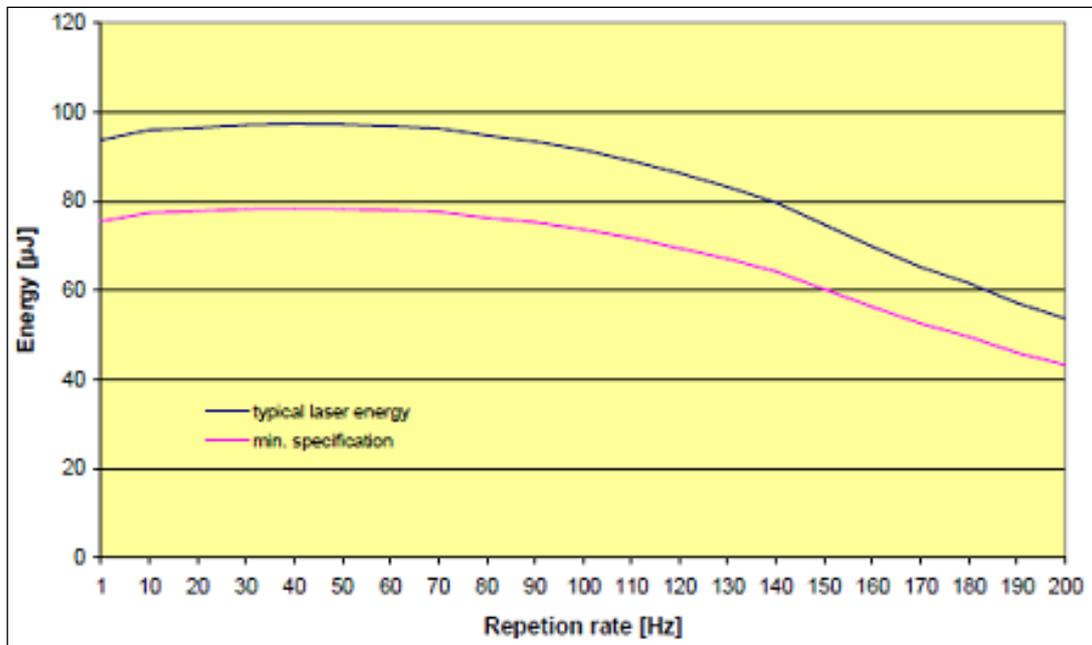


型号	SFTSS355-50
波长	355 nm
空间模式	TEM00
M <sup>2</sup>	< 1.5
光束发散角 (全角)	< 3.5 mrad
光斑椭圆度	< 2:1
束腰	280 ± 80 μm (located at about 110mm inside the laser head)
光斑直径	450 ± 150 μm (at laser exit)
峰值功率	50 kW - 80 kW @ 1 - 100 Hz
脉冲能量	> 70 μJ @ 1 - 100 Hz (> 25 μJ @ 1kHz option)
脉冲重复率 (外部触发)	1 - 100 Hz
脉冲宽度 (FWHM)	0.9 - 1.3 ns
极化率	> 100:1, vertical
长期脉冲能量稳定性 (6 小时)	< ± 2 %
脉冲间稳定性	< 1% rms (of pulse energy)
激光分类	3B / IIIb
剩余 532nm 输出	< 0.2% of output pulse energy
光学输出	Free Beam
电力消耗	< 70 W
线路电压	90 - 265 V AC (50-60 Hz) or 24 V DC
连接	RS 232, USB
预热时间	< 15 min
工作温度	18 - 38 °C
激光头尺寸	217 x 65 x 45 mm (core dimensions)
Dimension 激光头	279 x 89 x 44.7mm
Dimension OEM 控制器	166 x 129.8 x 105mm
选项	SMA 连接器, 适用于芯径 ≥ 70 μm 的纤维; 同步信号输出 (上升时间 < 2ns); 手动快门或电动光束阻断器; 手动或电动波长开关 355/532nm; 升级至 1 kHz 重复频率 (可根据要求提供参数); 外部望远镜 (例如 M=5); 手动或电动衰减器; 独立系统 (包括按键开关、散热器、手动快门; 符合 CDRH 标准)

尺寸:



具有不同重复率的激光能量的典型参数:



## SFTSS 355-300 脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

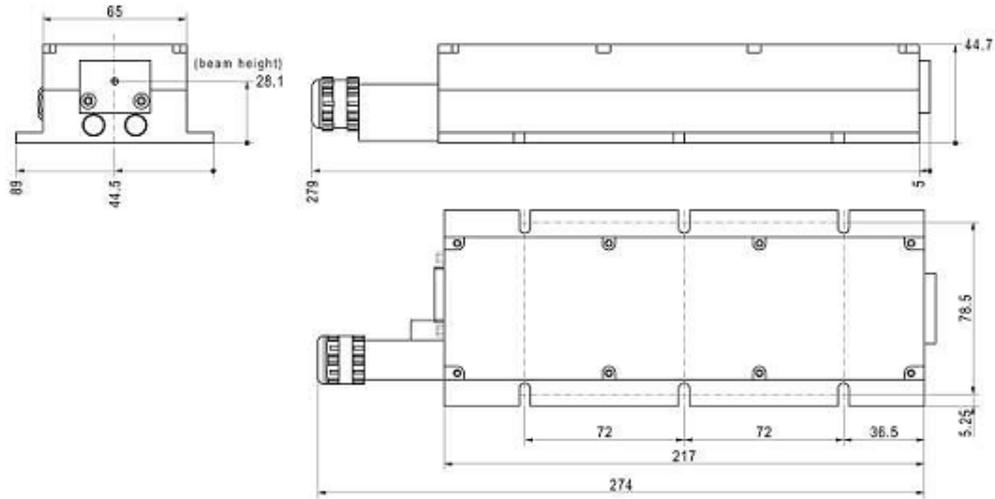
特点：

- 单脉冲
- 脉冲 < 1.7 ns
- 重复频率 1-80 Hz
- 脉冲能量 > 300 μJ

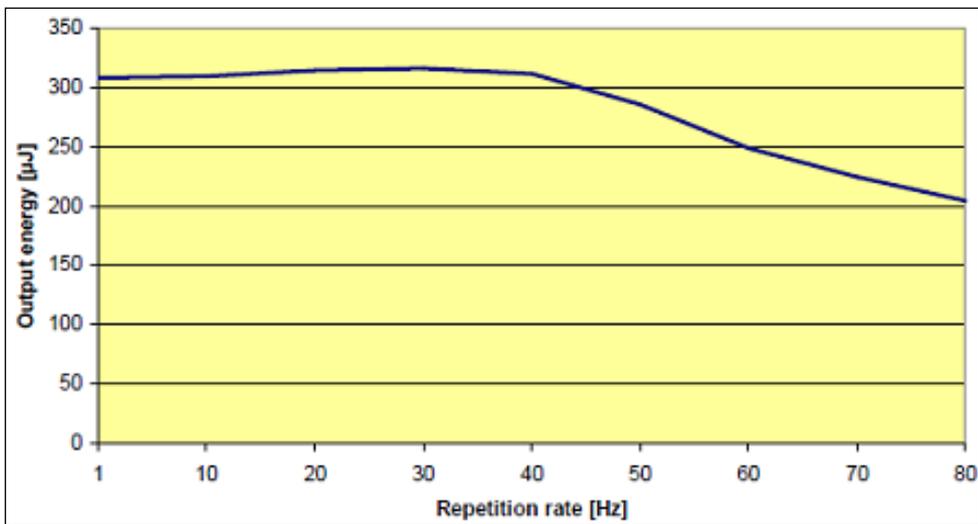


型号	SFTSS355-300
波长	355 nm
光束发散角 (全角)	< 2.5 mrad
光斑椭圆度	< 2:1
束腰	500 ± 150 μm (located at about 110mm inside the laser head)
光斑直径	800 ± 300 μm (at laser exit)
峰值功率	> 180 kW @ 20 Hz
脉冲能量	> 300 μJ @ 20 Hz
脉冲重复率 (外部触发)	1 - 80 Hz
脉冲宽度 (FWHM)	1.7 ns
极化率	> 100:1, vertical
长期脉冲能量稳定性 (6 小时)	< ± 2 %
激光分类	3B / IIIb
剩余 532nm 输出	< 0.5% of output pulse energy
光学输出	Free Beam
电力消耗	< 150 W
线路电压	90 - 265 V AC (50-60 Hz) or 24 V DC
连接	RS 232, USB
预热时间	< 10 min
工作温度	18 - 38 °C
激光头尺寸	217 x 65 x 45 mm (core dimensions)
激光头尺寸	279 x 89 x 44.7mm
控制器尺寸 (OEM)	166 x 129.8 x 105mm
选项	SMA 连接器，适用于芯径 ≥ 400 μm 的纤维； 同步信号输出 (上升时间 < 2ns)； 手动快门或电动光束阻断器； 手动或电动波长开关 355/532nm； 外部望远镜 (例如 M=5)； 手动或电动衰减器； 带风扇的散热器 (建议重复频率 > 50 Hz) 独立系统 (包括按键开关、散热器、手动快门；符合 CDRH 标准)

尺寸:



具有不同重复率的激光能量的典型参数:



## SMOPA355 脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

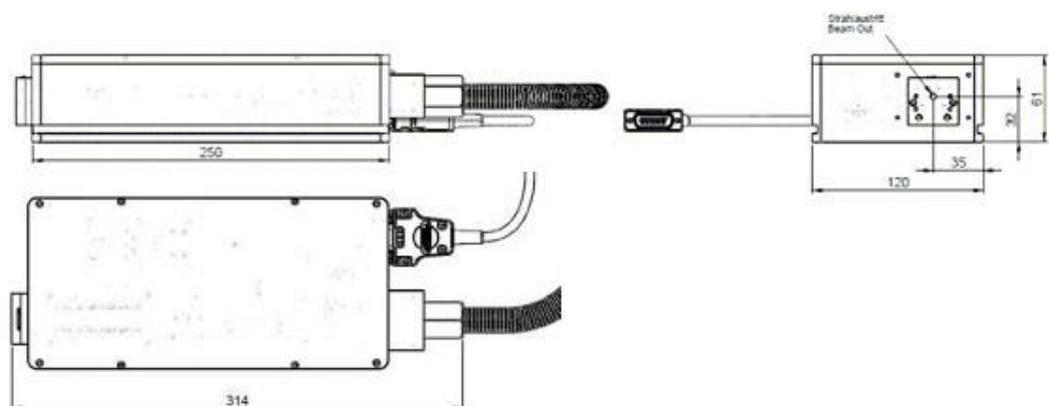
特点:

- 极短脉冲
- 外部触发
- 单脉冲操作
- 卓越的光束质量
- 高脉冲间稳定性
- 输出能量稳定性好



型号	SMOPA355-200 (Peak power)	SMOPA355-500mW (Average power)
波长	355 nm	355 nm
平均功率	-	> 500 mW @ 15 kHz
峰值功率	> 180 kW @ 1000 Hz	-
脉冲能量	> 200 μJ @ 1000 Hz	> 35 μJ @ 15 kHz
光束发散	< 3.0 mrad (full angle)	< 3.0 mrad (full angle)
光斑椭圆度	< 1.5:1	< 2:1
光斑直径	0.7 ± 0.3 mm (at laser exit)	0.7 ± 0.3 mm (at laser exit)
空间模式	TEM00	TEM00
脉冲重复率	1 - 1000 Hz (with external trigger)	1 Hz - 20 kHz (with external trigger)
脉冲宽度 (FWHM)	1.1 ns	1.1 ns
极化率	> 100:1, vertical	> 100:1, vertical
脉冲能量稳定性	< ± 3 % (over 8 hrs)	< ± 3 % @ 15kHz (over 8 hrs)
脉冲间能量稳定性 (超过 60 秒)	< ± 3 % (<1% rms)	< ± 8 % (<2.5% rms) @ 15kHz
激光分类	4 / IV	4 / IV
光学输出	Free Beam	Free Beam
功耗	< 200 W	< 250 W
线路电压	90 - 265 V AC (50-60 Hz)	90 - 265 V AC (50-60 Hz)
连接	USB, SMB connector for 24 V DC output, BNC connector for external triggering (TTL)	
预热时间	< 10 min	< 10 min
工作温度	18 - 38 °C	18 - 38 °C
激光头尺寸	61 x 120 x 314 mm (H x W x L)	61 x 120 x 314 mm (H x W x L)
单机单元大小	184 x 343 x 375 mm (H x W x L)	184 x 343 x 375 mm (H x W x L)
选项	多模光纤耦合; 同步信号输出 (上升时间<1.5ns); 电子或手动波长开关 (355nm - 532nm) 或电子光闸; 外部望远镜 (扩束镜) / 电动或手动衰减器	多模光纤耦合; 同步信号输出 (上升时间<2ns); 电子或手动波长开关 (355nm - 532nm) 或电子光闸; 外部望远镜 (扩束镜) / 电动或手动衰减器

尺寸:



## SFDSS 532-Q系列脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

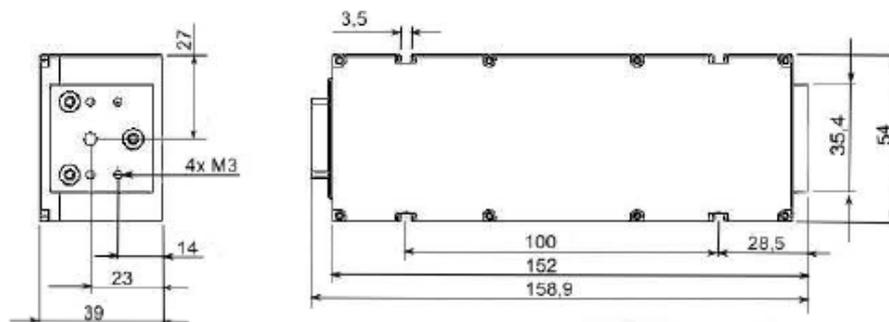
特点:

- 脉冲  $\leq 1.3$  ns
- 脉冲能量  $> 25$  uJ
- 重复频率高达 20 kHz
- 外部和内部触发模式
- 自由空间或光纤耦合



型号	SFDSS532-Q1	SFDSS532-Q2	SFDSS532-Q3
波长	532 nm		
脉冲能量	$> 2 \mu\text{J} @ 15 \text{ kHz}$	$> 6 \mu\text{J} @ 10 \text{ kHz}$	$> 20 \mu\text{J} @ 1 \text{ kHz}$
峰值功率	$> 1.5 \text{ kW} @ 15 \text{ kHz}$	$> 4.5 \text{ kW} @ 10 \text{ kHz}$	$> 15 \text{ kW} @ 1 \text{ kHz}$
最大脉冲重复率	20 kHz	10 kHz	2.5 kHz
脉冲宽度 (FWHM)	$\leq 1.3 \text{ ns}$		
极化率	$> 100:1 \text{ vertical}$		
功率稳定性	$< \pm 5 \%$	$< \pm 3 \%$	$< \pm 3 \%$
激光分类	3B / IIIb		
空间模式	TEM00		
光束发散 (全角度)	$< 3.5 \text{ mrad}$	$< 3.5 \text{ mrad}$	$< 3.5 \text{ mrad}$
输出平面上的光束直径	$250 \pm 50 \mu\text{m}$	$260 \pm 50 \mu\text{m}$	$300 \pm 80 \mu\text{m}$
平均功耗 (最大值)	15 W (40 W)	17 W (40 W)	20 W (70 W)
工作电压 (OEM)	12 V DC		
线路电压 (AC-DC适配器)	90 - 240 V AC (50 - 60 Hz)		
标记	CE		
通信接口	rs232、USB, 外部触发器 (TTL, 上升沿) 1 Hz-最大重复率, TTL控制和电源监视器接口		
预热时间	$< 5$ 分钟		
工作温度	18-38° C		
选项	独立系统 (包括按键开关、散热器、手动快门; 符合CDRH), 同步信号输出 (上升时间 $< 2$ ns), 纤芯直径 $> 70 \mu\text{m}$ 的光纤耦合, 手动快门或电子光闸, 外部望远镜 (例如M=4), 手动或电动衰减器, 手动或电动波长开关 532 nm/1064 nm		
激光头尺寸	158.9 x 54 x 39 毫米		
尺寸控制器独立	Q1、Q2: 134 x 115 x 64 毫米; Q3: 174 x 115 x 64 毫米		
控制器尺寸 (OEM)	Q1、Q2: 134 x 130 x 35 毫米; Q3: 174 x 130 x 35 毫米		

尺寸:



## SFDSS 532-Q4 系列脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

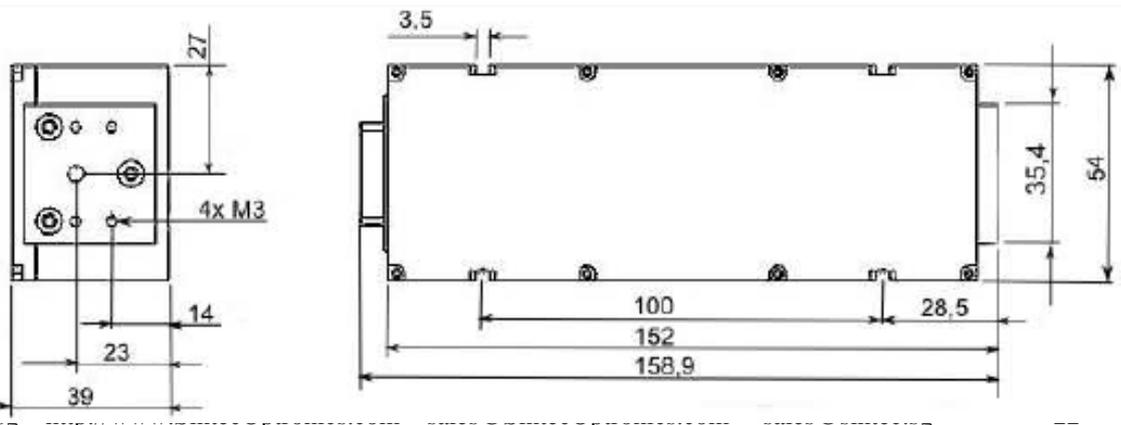
特点:

- 脉冲  $\leq 1.4\text{ns}$
- 脉冲能量  $> 60\mu\text{J}@200\text{Hz}$
- 重复频率高达 1kHz
- 外部和内部触发模式
- 自由空间或光纤耦合



型号	SFDSS532-Q4	SFDSS532-Q4_1kHz
波长	532 nm	
脉冲能量	$> 60 \mu\text{J} @ 200 \text{Hz}$	$> 42 \mu\text{J} @ 1 \text{kHz}$
峰值功率	$> 42 \text{kW} @ 200 \text{Hz}$	$> 30 \text{kW} @ 1 \text{kHz}$
最大脉冲重复率	200 Hz	1 kHz
脉冲宽度 (FWHM)	$\leq 1.4 \text{ns}$	
极化率	$> 100:1 \text{ vertical}$	
功率稳定性	$< 2\% \text{ rms}$	
激光分类	3B / IIIb	
空间模式	TEM00	
光束发散 (全角度)	$< 4 \text{ mrad}$	$< 4.5 \text{ mrad}$
输出平面上的光束直径	$400 \pm 100 \mu\text{m}$	$400 \pm 100 \mu\text{m}$
平均功耗 (最大值)	40 (70 W)	40 (70 W)
工作电压 (OEM)	12 V DC	
线路电压 (带AC-DC适配器)	90 - 265 V AC (50 - 60 Hz)	
标记	CE	
通信接口	rs232, USB 外部触发器 (TTL, 上升沿) 1 Hz-最大重复率 TTL控制和电源监视器接口	
预热时间	$< 5 \text{分钟}$	
工作温度	18-38° C	
选项	独立系统 (包括按键开关、散热器、手动快门; 符合CDRH), 同步信号输出 (上升时间 $< 2\text{ns}$ ), 纤芯直径 $> 100 \mu\text{m}$ 的光纤耦合, 手动快门或电子光闸, 手动或电波长开关 532nm/1064nm, 外部望远镜 (例如M=5), 手动或电动衰减器	
激光头尺寸	158.9 x 54 x 39 毫米	
尺寸控制器独立	174 x 115 x 64 毫米	
控制器尺寸 (OEM)	174 x 130 x 35 毫米	

尺寸:

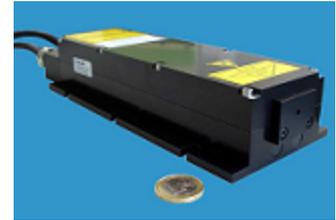


## SFDSS 532-150 脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

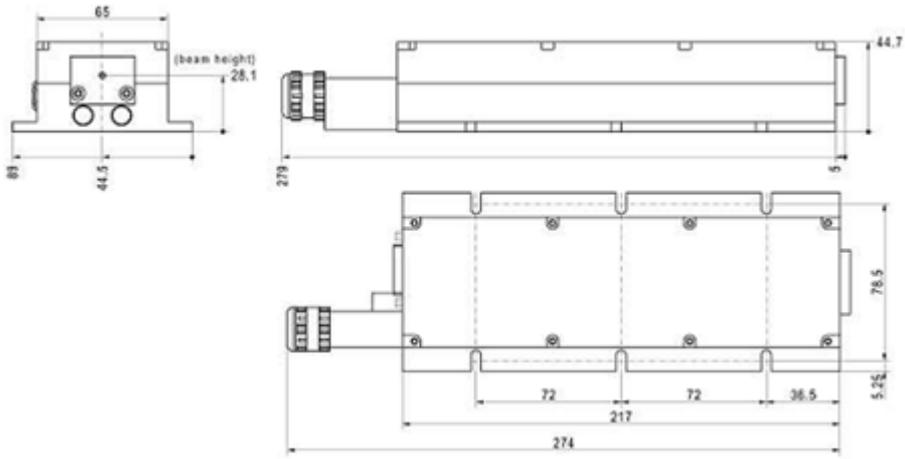
特点:

- 单脉冲
- 脉冲 1.1-1.5ns
- 重复频率 1-100Hz (可选, 最高 1kHz)
- 脉冲能量 >150uJ



型号	SFDSS532-150
波长	532 nm
空间模式	TEM00
M <sup>2</sup>	< 1.5
光束发散角 (全角)	< 5.5 mrad
光斑椭圆度	< 2:1
束腰	280 ± 80 μm (located at about 110mm inside the laser head)
光斑直径	500 ± 150 μm (at laser exit)
峰值功率	100 kW - 140 kW @ 1 - 100 Hz
脉冲能量	> 150 μJ @ 1 - 100 Hz (> 50 μJ @ 1kHz option)
脉冲重复率 (外部触发)	1 - 100 Hz
脉冲宽度 (FWHM)	1.1-1.5ns
极化率	> 100:1, vertical
长期脉冲能量稳定性 (6 小时)	< ± 2 %
脉冲间稳定性	< 1% rms (of pulse energy)
激光分类	3B / IIIb
光学输出	Free Beam
电力消耗	< 70 W
线路电压	90 - 265 V AC (50-60 Hz) or 24 V DC
连接	RS 232, USB
预热时间	< 10 min
工作温度	18 - 38 °C
激光头尺寸	217 x 65 x 45 mm (core dimensions)
Dimension 激光头	279 x 89 x 44.7mm
Dimension OEM控制器	166 x 129.8 x 105mm
选项	纤芯直径 ≥ 100 μm 的光纤耦合; 同步信号输出 (上升时间 < 2ns); 手动快门或电动光束阻断器; 手动或电动波长开关 532/1064 nm; 升级至 1 kHz 重复频率 (可根据要求提供参数); 外部望远镜 (例如 M=5); 手动或电动衰减器; 独立系统 (包括按键开关、散热器、手动快门; 符合 CDRH 标准)

尺寸:

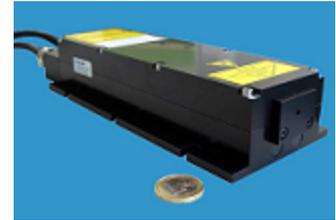


## SFDSS 532-1000 脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

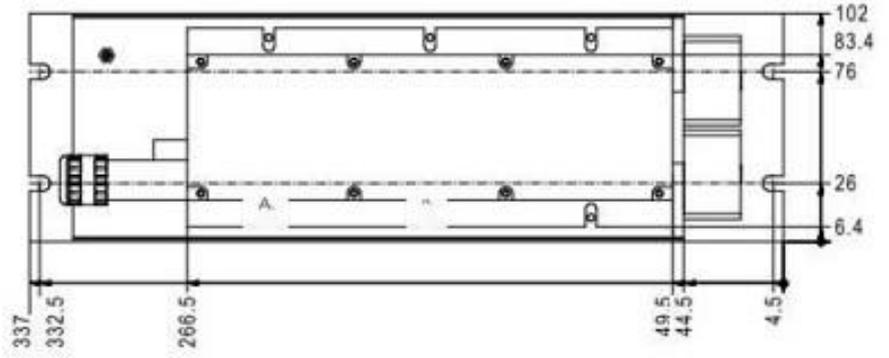
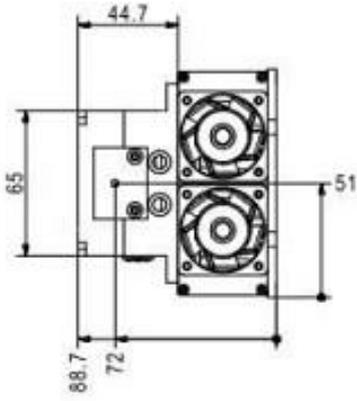
特点:

- 单脉冲
- 脉冲 < 1.8ns
- 重复频率 1-80Hz
- 脉冲能量 > 1000uJ



型号	SFDSS532-1000
波长	532 nm
空间模式	TEM00
光束发散角 (全角)	< 6.5 mrad
光斑椭圆度	< 2:1
束腰	500 ± 150 μm (located at about 110mm inside the laser head)
光斑直径	1.0 ± 0.3 mm (at laser exit)
峰值功率	> 500 kW @ 20 Hz
脉冲能量	> 1000 μJ @ 20 Hz
脉冲重复率 (外部触发)	1 - 80 Hz
脉冲宽度 (FWHM)	< 1.8ns
极化率	> 100:1, vertical
长期脉冲能量稳定性 (6 小时)	< ± 8 %
激光分类	3B / IIIb
光学输出	Free Beam
电力消耗	< 150 W
线路电压	90 - 265 V AC (50-60 Hz) or 24 V DC
连接	RS 232 (USB on request)
预热时间	< 10 min
工作温度	20 - 40 °C
激光头尺寸	217 x 65 x 45 mm (core dimensions)
激光头尺寸	337 x 102 x 88.7mm
尺寸控制器	166 x 130 x 106mm
选项	SMA连接器, 适用于芯径 ≥ 400 μm 的纤维; 同步信号输出 (上升时间 < 2ns); 手动快门或电动光束阻断器; 手动或电动波长开关 532/1064 nm; 外部望远镜 (例如 M=5); 手动和电动衰减器; 独立系统 (符合 CDRH 标准; 包括按键开关、散热器、手动光束快门)

尺寸:



## SMOPA532 脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

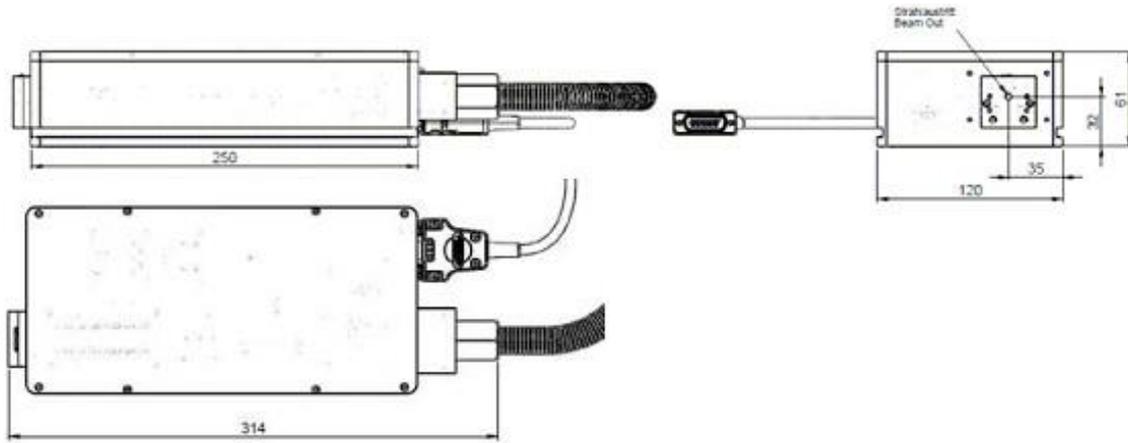
特点:

- 极短脉冲
- 外部触发
- 单脉冲操作
- 卓越的光束质量
- 高脉冲间稳定性
- 输出能量稳定性好



型号	SMOPA532-250 (Peak power)	SMOPA532-700mW (Average power)
波长	532 nm	532 nm
平均功率	-	> 700 mW @ 15 kHz
峰值功率	> 200 kW @ 1000 Hz	-
脉冲能量	> 250 μJ @ 1000 Hz	> 48 μJ @ 15 kHz
光束发散	< 3.0 mrad (full angle)	< 3.0 mrad (full angle)
光斑椭圆度	< 2:1	< 2:1
光斑直径	0.7 ± 0.3 mm (at laser exit)	0.7 ± 0.3 mm (at laser exit)
空间模式	TEM00	TEM00
脉冲重复率	1 - 1000 Hz (with external trigger)	1 Hz - 20 kHz (with external trigger)
脉冲宽度 (FWHM)	1.2 ns	1.3 ns
极化率	> 100:1, vertical	> 100:1, vertical
脉冲能量稳定性	< ± 3 % (over 8 hrs)	< ± 3 % @ 15kHz (over 8 hrs)
脉冲间能量稳定性 (超过 60 秒)	< ± 3 % (<1% rms)	< ± 8 % (<2.5% rms)
激光分类	3B / III	4 / IV
光学输出	Free Beam	Free Beam
功耗	< 150 W	< 250 W
线路电压	90 - 265 V AC (50-60 Hz)	90 - 265 V AC (50-60 Hz)
连接	用于 24V DC 输出的 USB、SMB 连接器， 用于外部触发 (TTL) 的 BNC 连接器	
预热时间	<10 分钟	<10 分钟
工作温度	18-38° C	18-38° C
激光头尺寸	61 x 120 x 314 mm (H x W x L)	61 x 120 x 314 mm (H x W x L)
单机单元大小	184 x 343 x 375 mm (H x W x L)	184 x 343 x 375 mm (H x W x L)
选项	多模光纤耦合； 同步信号输出 (上升时间 < 2ns)； 电子或手动波长开关 (532nm - 1064nm) 或电子光闸； 外部望远镜 (扩束镜) / 电动或手动衰减器	

尺寸:



## SDSS1064-Q系列脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

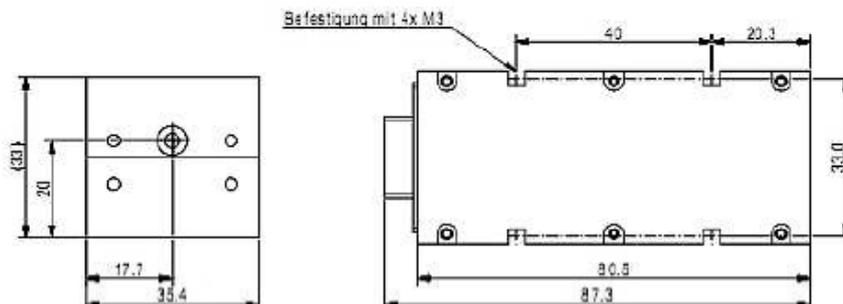
特点:

- 脉冲  $\leq 1.5$  ns
- 脉冲能量  $> 70$  uJ
- 重复频率高达 20kHz
- 外部和内部触发模式
- 自由空间或光纤耦合



型号	SDSS1064-Q1	SDSS1064-Q2	SDSS1064-Q3
波长	1064 nm		
脉冲能量	$> 10 \mu\text{J} @ 15 \text{ kHz}$	$> 20 \mu\text{J} @ 10 \text{ kHz}$	$> 50 \mu\text{J} @ 1 \text{ kHz}$
峰值功率	$> 6.5 \text{ kW} @ 15 \text{ kHz}$	$> 13 \text{ kW} @ 10 \text{ kHz}$	$> 31 \text{ kW} @ 1 \text{ kHz}$
最大脉冲重复率	20 kHz	10 kHz	2.5 kHz
脉冲宽度 (FWHM)	$\leq 1.5 \text{ ns}$		
极化率	$> 100:1 \text{ vertical}$		
功率稳定性	$< \pm 5 \%$	$< \pm 3 \%$	$< \pm 3 \%$
激光分类	3B / IIIb		
空间模式	TEM00		
光束发散 (全角度)	$< 3.0 \text{ mrad}$	$< 3.0 \text{ mrad}$	$< 4.0 \text{ mrad}$
输出平面上的光束直径	$600 \pm 100 \mu\text{m}$	$500 \pm 100 \mu\text{m}$	$600 \pm 100 \mu\text{m}$
平均功耗 (最大值)	10 W (40 W)	13 W (40W)	15 W (70 W)
工作电压 (OEM)	12 V DC		
线路电压 (AC-DC适配器)	90 - 240 V AC (50 - 60 Hz)		
标记	CE		
通信接口	rs232、USB, 外部触发器 (TTL, 上升沿) 1 Hz-最大重复率, TTL控制和电源监视器接口		
预热时间	$< 5$ 分钟		
工作温度	$18-38^\circ \text{C}$		
选项	独立系统 (包括按键开关、散热器和手动快门; 符合CDRH标准), 同步信号输出 (上升时间 $< 2$ ns), 纤芯直径 $> 70 \mu\text{m}$ 的光纤耦合, 手动快门或电子光闸, 外部望远镜 (例如M=4), 手动或电动衰减器		
激光头尺寸	87.3 x 35.4 x 33 毫米		
控制器尺寸 (独立)	Q1、Q2: 134 x 115 x 64 毫米; Q3: 174 x 115 x 64 毫米		
控制器尺寸 (OEM)	Q1、Q2: 134 x 130 x 35 毫米; Q3: 174 x 130 x 35 毫米		

尺寸:



## SDSS 1064-Q4 系列脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

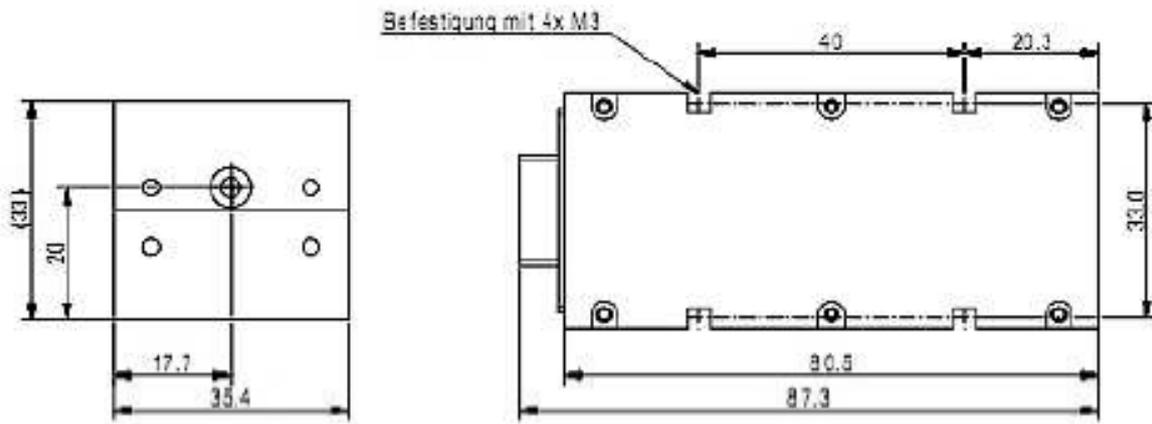
特点:

- 脉冲  $\leq 1.5$  ns
- 脉冲能量  $> 140 \mu\text{J} @ 200\text{Hz}$
- 重复频率高达 1kHz
- 外部和内部触发模式
- 自由空间或光纤耦合



型号	SDSS1064-Q4	SDSS1064-Q4_1kHz
波长	1064 nm	
脉冲能量	$> 140 \mu\text{J} @ 200 \text{ Hz}$	$> 90 \mu\text{J} @ 1 \text{ kHz}$
峰值功率	$> 90 \text{ kW} @ 200 \text{ Hz}$	$> 60 \text{ kW} @ 1 \text{ kHz}$
最大脉冲重复率	200 Hz	1 kHz
脉冲宽度 (FWHM)	$\leq 1.5 \text{ ns}$	
极化率	$> 100:1 \text{ vertical}$	
功率稳定性	$< 2\% \text{ rms}$	
激光分类	3B / IIIb	
空间模式	TEM00	
光束发散 (全角度)	$< 4.0 \text{ mrad}$	$< 4.0 \text{ mrad}$
输出平面上的光束直径	$650 \pm 100 \mu\text{m}$	$650 \pm 100 \mu\text{m}$
平均功耗 (最大值)	22 W (80 W)	22 W (80 W)
工作电压 (OEM)	12 V DC	
线路电压 (带AC-DC适配器)	90 - 265 V AC (50 - 60 Hz)	
标记	CE	
通信接口	rs232, USB 外部触发器 (TTL, 上升沿) 1 Hz-最大重复率 TTL控制和电源监视器接口	
预热时间	$< 5$ 分钟	
工作温度	$18-38^\circ \text{ C}$	
选项	独立系统 (包括按键开关、散热器和手动快门; 符合CDRH标准), 同步信号输出 (上升时间 $< 2\text{ns}$ ), 纤芯直径 $> 70 \mu\text{m}$ 的光纤耦合, 手动快门或电子光闸, 外部望远镜 (例如 $M=5$ ), 手动或电动衰减器	
激光头尺寸	87.3 x 35.4 x 33 毫米	
控制器尺寸 (独立)	174 x 115 x 64 毫米	
控制器尺寸 (OEM)	174 x 130 x 35 毫米	

尺寸:

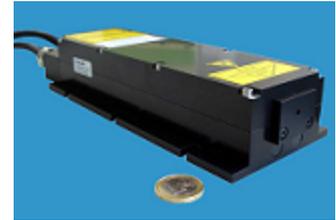


## SDSS 1064-450 脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

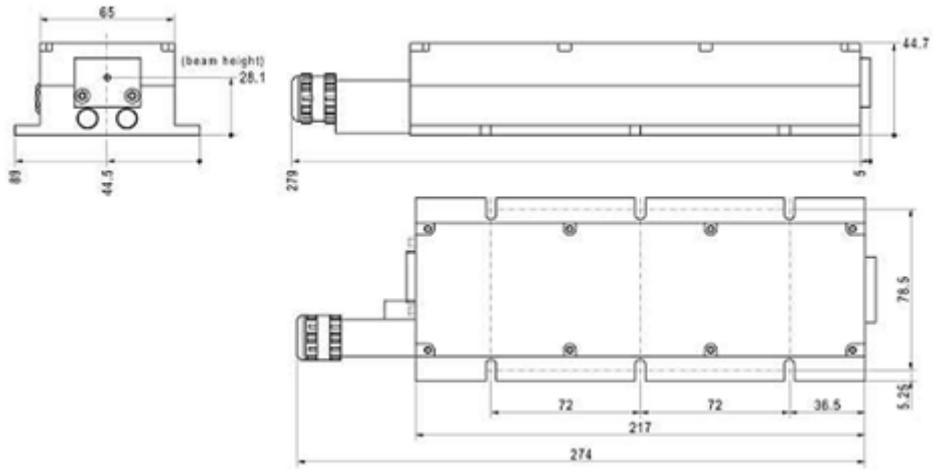
特点:

- 单脉冲
- 脉冲 1.4-2ns
- 重复频率 1-100Hz (可选, 最高 1kHz)
- 脉冲能量 >450uJ



型号	SDSS1064-450
波长	1064 nm
空间模式	TEM00
M <sup>2</sup>	< 1.5
光束发散角 (全角)	< 6.5 mrad
光斑椭圆度	< 2:1
束腰	380 ± 100 μm (located at about 110mm inside the laser head)
光斑直径	600 ± 150 μm (at laser exit)
峰值功率	220 kW - 325 kW @ 1-100 Hz
脉冲能量	>450 μJ @ 1 - 100 Hz (>150 μJ @ 1kHz option)
脉冲重复率 (外部触发)	1 - 100 Hz, (up to 1 kHz, on request)
脉冲宽度 (FWHM)	1.4 ns - 2 ns
极化率	> 100:1, vertical
长期脉冲能量稳定性 (6 小时)	< ± 6 %
脉冲间稳定性	< 1% rms (of pulse energy)
激光分类	3B / IIIb
光学输出	Free Beam
电力消耗	< 70 W
线路电压	90 - 265 V AC (50-60 Hz) or 24 V DC
连接	RS 232, USB
预热时间	< 10 min
工作温度	18 - 38 °C
激光头尺寸	217 x 65 x 45 mm (core dimensions)
激光头尺寸	279 x 89 x 44.7mm
控制器尺寸 (OEM)	166 x 129.8 x 105mm
选项	纤芯直径 ≥ 200 μm 的光纤耦合; 同步信号输出 (上升时间 < 2ns); 手动快门或电动光束阻断器; 升级至 1 kHz 重复频率 (可根据要求提供参数); 外部望远镜 (例如 M=5); 手动或电动衰减器; 独立系统 (符合 CDRH 标准; 包括按键开关、散热器、手动光束快门)

尺寸:

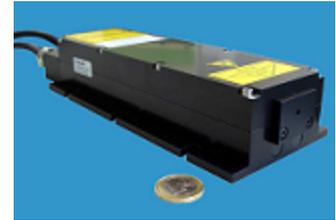


## SDSS 1064-3000 脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

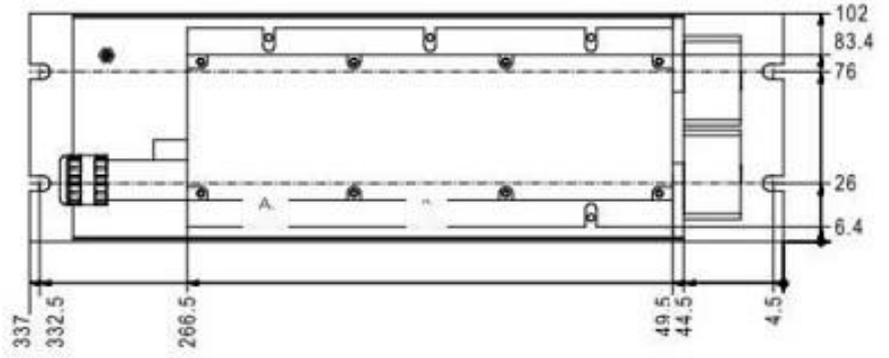
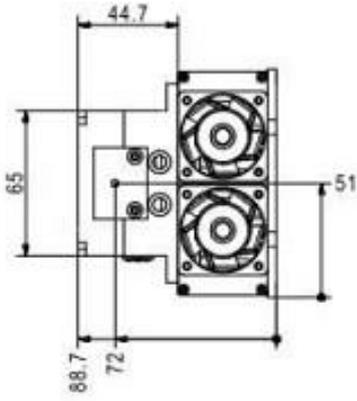
特点:

- 单脉冲
- 脉冲 < 2.5ns
- 重复频率 1-80Hz
- 脉冲能量 > 2500uJ



型号	SDSS1064-3000
波长	1064 nm
空间模式	TEM00
光束发散角 (全角)	< 9 mrad
光斑椭圆度	< 2:1
束腰	600 ± 150 μm (located at about 110mm inside the laser head)
光斑直径	1200 ± 400 μm (at laser exit)
峰值功率	> 1250 kW @ 20 Hz
脉冲能量	> 2500 μJ @ 20 Hz
脉冲重复率 (外部触发)	1 - 80 Hz
脉冲宽度 (FWHM)	< 2.5ns
极化率	> 50:1, vertical
长期脉冲能量稳定性 (6 小时)	< ± 8 %
激光分类	3B / IIIb
光学输出	Free Beam
电力消耗	< 100 W (@230V AC)
线路电压	90 - 265 V AC (50-60 Hz) or 24 V DC
连接	RS 232 (USB on request)
预热时间	< 10 min
工作温度	28 - 35 °C
激光头尺寸	217 x 65 x 45 mm (core dimensions)
激光头尺寸	337 x 102 x 88.7mm
尺寸控制器	166 x 130 x 106mm
选项	SMA连接器, 适用于芯径 ≥ 600 μm 的纤维; 同步信号输出 (上升时间 < 2ns); 手动快门或电动光束阻断器; 手动或电动衰减器; 独立系统 (符合CDRH标准; 包括按键开关、散热器、手动光束快门)

尺寸:



## SMOPA1064 脉冲YAG激光器

我们提供了在 213nm、266nm、355nm、532nm 和 1064nm 波长下发射的具有优异光束质量的被动调Q激光系统 (DPSS)，该系统广泛应用于各种应用，如生物学、生物医学、化学和分析。

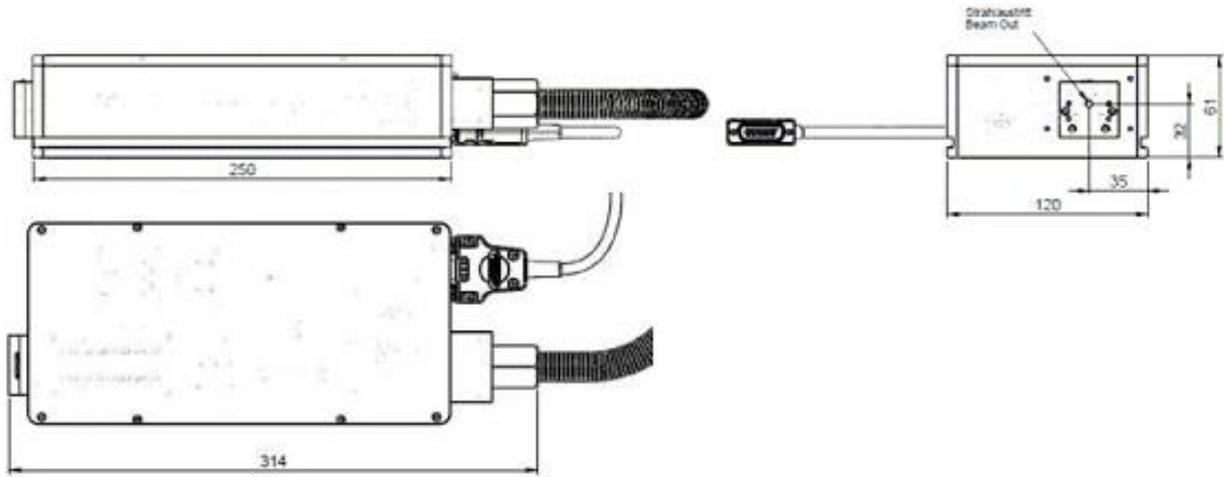
特点:

- 极短脉冲
- 外部触发
- 单脉冲操作
- 卓越的光束质量
- 高脉冲间稳定性
- 输出能量稳定性好



型号	SMOPA1064-650 (Peak power)	SMOPA1064-2000mW (Average power)
波长	1064 nm	1064 nm
平均功率	-	> 2000 mW @ 15 kHz
峰值功率	> 450 kW @ 1000 Hz	-
脉冲能量	> 650 μJ @ 1000 Hz	> 130 μJ @ 15 kHz
光束发散	< 3.0 mrad (full angle)	< 5.0 mrad (full angle)
光斑椭圆度	< 2:1	< 2:1
光斑直径	1.0 ± 0.3 mm (at laser exit)	0.7 ± 0.3 mm (at laser exit)
空间模式	TEM00	TEM00
脉冲重复率	1 - 1000 Hz (with external trigger)	1 Hz - 20 kHz (with external trigger)
脉冲宽度 (FWHM)	1.4 ns	1.5 ns
极化率	> 100:1, vertical	> 100:1, vertical
脉冲能量稳定性	< ± 3 % (over 8 hrs)	< ± 5 % @ 15kHz (over 8 hrs)
脉冲间能量稳定性 (超过 60 秒)	< ± 3 % (<1% rms)	< ± 8 % (<2.5% rms)
激光分类	4 / IV	4 / IV
光学输出	Free Beam	Free Beam
功耗	< 150 W	< 250 W
线路电压	90 - 265 V AC (50-60 Hz)	90 - 265 V AC (50-60 Hz)
连接	用于 24V DC 输出的 USB、SMB 连接器， 用于外部触发 (TTL) 的 BNC 连接器	
预热时间	<10 分钟	<10 分钟
工作温度	18-38° C	18-38° C
激光头尺寸	61 x 120 x 314 mm (H x W x L)	61 x 120 x 314 mm (H x W x L)
单机单元大小	184 x 343 x 375 mm (H x W x L)	184 x 343 x 375 mm (H x W x L)
选项	多模光纤耦合； 同步信号输出 (上升时间 < 2ns)； 电子束阻断器； 外部望远镜 (扩束镜) / 电动或手动衰减器	

尺寸:



## STC系列被动调Q激光器

### 1. 266nm 被动调 Q 固态激光器

- STC-MPL-F--266/0.1~3uJ/1~10mW
- STC-MPL-Q-26/0.1~3uJ/1~30mW
- STC-MPL-Q1-266/10uJ/10mW, 固定重复频率 1kHz
- STC-MPL-C-266/0.1~10uJ/1~30mW, 1kHz 时脉宽 1ns
- STC-MPL-N--266/0.1~10uJ/1~120mW, 脉冲宽度 1.3ns
- STC-MPL-W--266/5~30uJ/50~600W

### 2. 355 nm 被动调 Q 固态激光器

- STC-MPL-F-35/0.1~15uJ/1~100mW
- STC-MPL-Q-355/0.1~15uJ/1~150mW 脉冲宽度 1.3ns
- STC-MPL-N--355/0.1~90uJ/1~800mW
- STC-MPL-W--355/25~80uJ/400~2000W

### 3. 2nm 被动调 Q 固体激光器

我们提供各种被动和主动模式的调 Q 532nm 激光器。脉冲宽度短纳秒，单脉冲能量高达 450mJ。是研究、医疗和工业领域最终用户应用的完美选择。纳秒激光器在微电子、材料加工和医疗设备制造中以优异的材料去除率进行精密加工。

#### 应用程序:

科学研究  
 生命科学与医学  
 材料加工  
 微电子  
 OEM 集成



型号	单脉冲能量	重复率	脉冲宽度 (ns)	操作模式 (Q 开关)
STC-MPL-III-532	1-5 $\mu$ J	1-20 kHz	$\sim$ 5 (1.3 optional)	被动地
STC-MPL-T-532	1-10 $\mu$ J	0.1-15 kHz	$\sim$ 0.5	被动地
STC-MPL-SU-532	5-40 $\mu$ J	1-15 kHz	$\sim$ 1.3/ $\sim$ 4	被动地
STC-MPL-H-532	5-50 $\mu$ J	1-30 kHz	$\sim$ 5 (1.3 optional)	被动地

STC-MPL-U-532	20-60 $\mu$ J	4-12 kHz	$\sim$ 4 (1.3 optional)	被动地
STC-MPL-N-532	50-125 $\mu$ J	1 k-15 kHz	$\sim$ 5	被动地

#### 4. 1064nm 被动调 Q 固态激光器

我们提供各种被动模式的 Q 开关 1064nm 激光器。脉冲宽度从 1.3ns 到 150ns，单脉冲能量从 1 $\mu$ J 到 20J。这些激光器是研究、医疗和工业领域最终用户应用的完美选择。纳秒激光器在微电子、材料加工、太阳能和医疗设备制造中以优异的材料去除率进行精密加工。

##### 应用程序:

生命科学与医学  
材料加工  
微电子  
OEM 集成



型号	单脉冲能量/功率	重复率	脉冲宽度 (ns)	操作模式 (Q 开关)
STC-MPL-III-1064	10-20 $\mu$ J	1-20 kHz	$\sim$ 3-25 (1.3 optional)	被动地
STC-OEM-P-1064	1-20 $\mu$ J	1-20 kHz	$\sim$ 1-5	被动地
STC-MPL-T-1064	1-35 $\mu$ J	0.1-20 kHz	$\sim$ 0.5	被动地
STC-MPL-H-1064	20-100 $\mu$ J	1-30 kHz	$\sim$ 10 (1.5 optional)	被动地
STC-MPL-SU-1064	20-200 $\mu$ J	1-15 kHz	$\sim$ 1.5/ $\sim$ 1.8/ $\sim$ 5	被动地
STC-MPL-FL-1064-A	15-130 $\mu$ J	1-70 kHz	$\sim$ 5 (1.3 optional)	被动地
STC-MPL-N-1064	150-200 $\mu$ J	1-15 kHz	$\sim$ 3-5 (<2 optional)	被动地
STC-MPL-FL-1064-B	150-300 $\mu$ J	1 kHz	$\sim$ 2 (1.0 optional)	被动地

请与我们联系，了解有关上述激光器的更多详细规格。