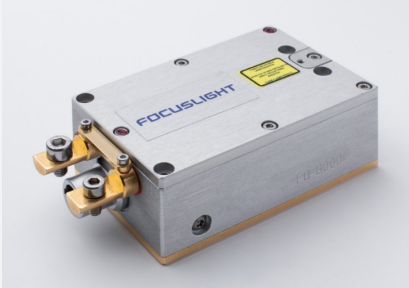


# 高功率半导体激光器光纤耦合模块

## FQ 系列



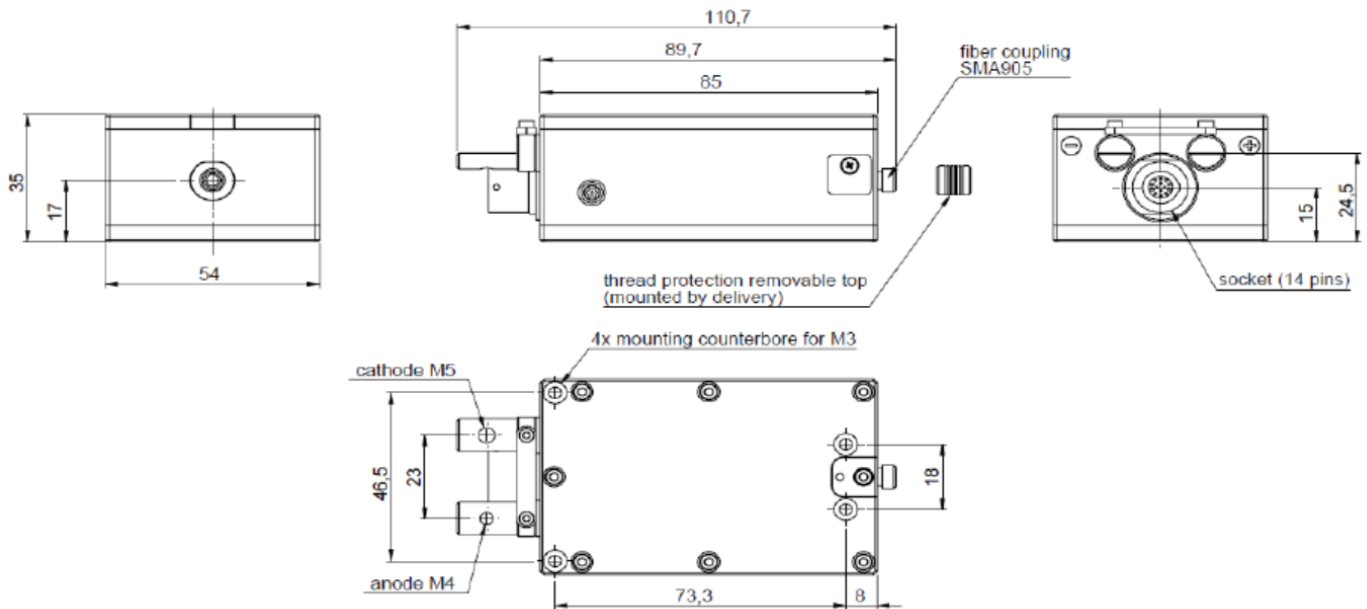
### 产品特点

- 高亮度
- 高效率
- 结构紧凑
- 防尘密封外壳
- 传导散热
- 光纤快插接头

### 主要应用

- 先进制造
- 医疗健康
- 信息技术
- 科研

### 尺寸图 (mm)



注: 结构图仅供参考。如有其他特殊要求, 请及时与我们联系。

## 规格参数

产品代码	FCS000003 <sup>2</sup>		FCS000002 <sup>2</sup>	
产品型号 <sup>1</sup>	FL-FQ1081-32-808-400		FL-FQ1083-40-808-400	
<b>基本参数</b>	<b>单位</b>	<b>值</b>	<b>值</b>	<b>值</b>
CW-额定输出功率	W	32		40
质心波长	nm	808		808
质心波长偏差	nm	10		10
FWHM宽度	nm	≤5		≤5
波长温漂系数	nm/°C	~ 0.28		~ 0.28
是否锁波		否		否
<b>使用条件</b>				
标准测试温度	°C	25		25
(LD外壳) 工作温度范围 <sup>3</sup>	°C	+20 ... +30		+20 ... +30
最小散热能力	W	90		90
<b>电参数 (典型值)</b>				
最大工作电流 I <sub>op</sub>	A	46		54
损坏电流 I <sub>op</sub>	A	55		65
阈值电流 I <sub>th</sub>	A	8		8
工作电压 V <sub>op</sub>	V	2		2
斜率效率	W / A	≥0.9		≥0.9
光电转化效率	%	≥41		≥41
<b>光纤连接器</b>				
是否带跳线		否		否
芯径	μm	400		400
数值孔径 (NA)		0.22		0.22
光纤连接器		SMA905		SMA905
<b>其他参数</b>				
外形尺寸	mm <sup>3</sup>	110.7×54×35		110.7×54×35
产品重量	kg	0.6		0.6
存储温度 <sup>4</sup>	°C	-20 ... +60		-20 ... +60
<b>附加功能</b>				
热敏电阻		NTC & Pt100		NTC & Pt100
功率探测PD (电源: DC 5V)		2路, 输出信号0-2.5V		2路, 输出信号0-2.5V
红光指示 (电源: DC 5V, 40mA)		1mW, 635±20nm		1mW, 635±20nm
光纤插拔探测 (PNP) (电源: DC12V)		2路, 输出电流: ≤100mA		2路, 输出电流: ≤100mA
保护窗口		可更换		可更换

<sup>1</sup> 产品型号 = 品牌 - 系列 - 功率 - 质心波长 - 纤芯直径

<sup>2</sup> 典型定制方案。

<sup>3</sup> 使用中请注意监控激光器温度, 不可超出要求的温度范围, 否则会影响产品寿命甚至损坏产品。

<sup>4</sup> 请避免在结露环境下使用和存储。

