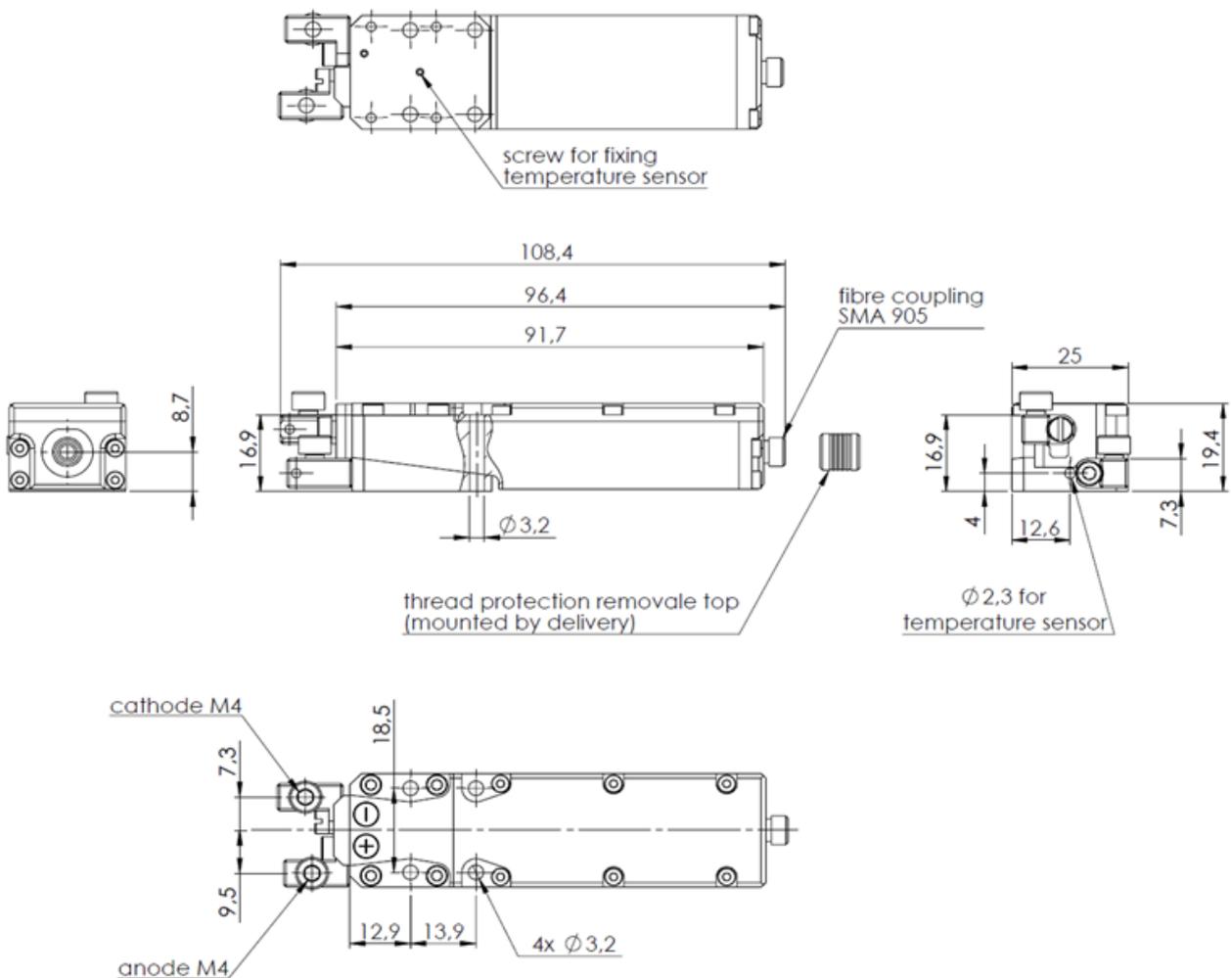


高功率半导体激光器光纤耦合模块

LM 系列 (平台A)

	<p>产品特点</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>主要应用</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	FCS000012		FCS000010 ²		FCS000007 ²	
产品型号 ¹	FL-LM2024-32-808-400		FL-LM2004-35-976-200		FL-LM1889-40-981-200	
基本参数	单位	值	值	值	值	值
CW-额定输出功率	W	32	35	40		
质心波长	nm	808	976	981		
质心波长偏差	nm	3	1	1		
FWHM宽度	nm	≤4	≤1	≤1		
波长温漂系数	nm/°C	~0.28	~0.01	~0.01		
是否锁波		/	是 (光谱效率≥90%)	是 (光谱效率≥90%)		
使用条件						
标准测试温度	°C	25	25	25		
工作温度范围 (NTC) ³	°C	+15 ... +30	+15 ... +30	+15 ... +30		
最小散热能力	W	60	90	100		
电参数 (典型值)						
最大工作电流 I _{op}	A	≤43	≤58	≤63		
损坏电流 I _{op}	A	≤52	≤70	≤76		
阈值电流 I _{th}	A	≤8	≤8	≤8		
工作电压 V _{op}	V	≤2	≤2	≤2		
斜率效率	W/A	≥0.9	≥0.7	≥0.7		
光电转化效率	%	≥44	≥39	≥38		
光纤连接器						
是否带跳线		/	/	是 (不可拆卸)		
芯径	μm	400	200	200		
数值孔径 (NA)		0.22	0.22	0.22		
光纤连接器 ⁴		SMA905	SMA905	SMA905(SH/SH)		
光纤长度	m	/	/	0.05±0.1		
其他参数						
外形尺寸	mm ³	108.4×25×17	108.4×25×17	108.4×25×17		
产品重量	kg	0.3	0.3	0.3		
存储温度 ⁵	°C	-20 ... +60	-20 ... +60	-20 ... +60		
附加功能						
防反 (S&P偏振 >99%)	nm	1030 ... 1130	1030 ... 1130	1030 ... 1130		
热敏电阻		NTC & Pt100	NTC & Pt100	NTC & Pt100		
是否带配件包 ⁶		是	是	是		

¹ 产品型号 = 品牌 - 系列 - 功率 - 质心波长 - 纤芯直径。

² 典型定制方案。

³ 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。

⁴ SH: 悬头。

⁵ 请避免在结露环境下使用和存储。

⁶ 配件包中包含了“碳膜 (绝缘导热性能较好)”，因为产品的LD外露壳体与产品的正极短路，所以碳膜的安装使用非常重要，请特别注意。



规格参数

产品代码	FCS000016 ²		FCS000006 ²	
产品型号 ¹	FL-LM6001-20-981-200		FL-LM1713-20-981-200	
基本参数	单位	值	值	值
CW-额定输出功率	W	20		20
质心波长	nm	981		981
质心波长偏差	nm	1		1
FWHM宽度	nm	≤1		≤1
波长温漂系数	nm/°C	~0.01		~0.01
是否锁波		是 (光谱效率≥90%)		是 (光谱效率≥90%)
使用条件				
标准测试温度	°C	25		28
工作温度范围 (NTC) ³	°C	+15 ... +30		+15 ... +30
最小散热能力	W	70		70
电参数 (典型值)				
最大工作电流 I _{op}	A	≤40		≤35
损坏电流 I _{op}	A	≤50		≤42
阈值电流 I _{th}	A	≤6		≤6
工作电压 V _{op}	V	≤2		≤2
斜率效率	W/A	≥0.8		≥0.8
光电转化效率	%	≥33		≥33
光纤连接器				
是否带跳线		/		是 (不可拆卸)
芯径	μm	200		200
数值孔径 (NA)		0.22		0.22
光纤连接器 ⁴		SMA905		SMA905(SH/SH)
光纤长度	m	/		0.05±0.1
其他参数				
外形尺寸	mm ³	108.4×25×17		108.4×25×17
产品重量	kg	0.3		0.3
存储温度 ⁵	°C	-20 ... +60		-20 ... +60
附加功能				
防反 (S&P偏振 >99%)	nm	1030 ... 1130		/
热敏电阻		NTC & Pt100		NTC & Pt100
是否带配件包 ⁶		是		是

¹ 产品型号 = 品牌 - 系列 - 功率 - 质心波长 - 纤芯直径。

² 典型定制方案。

³ 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。

⁴ SH: 悬头。

⁵ 请避免在结露环境下使用和存储。

⁶ 配件包中包含了“碳膜 (绝缘导热性能较好)”，因为产品的LD外露壳体与产品的正极短路，所以碳膜的安装使用非常重要，请特别注意。

