
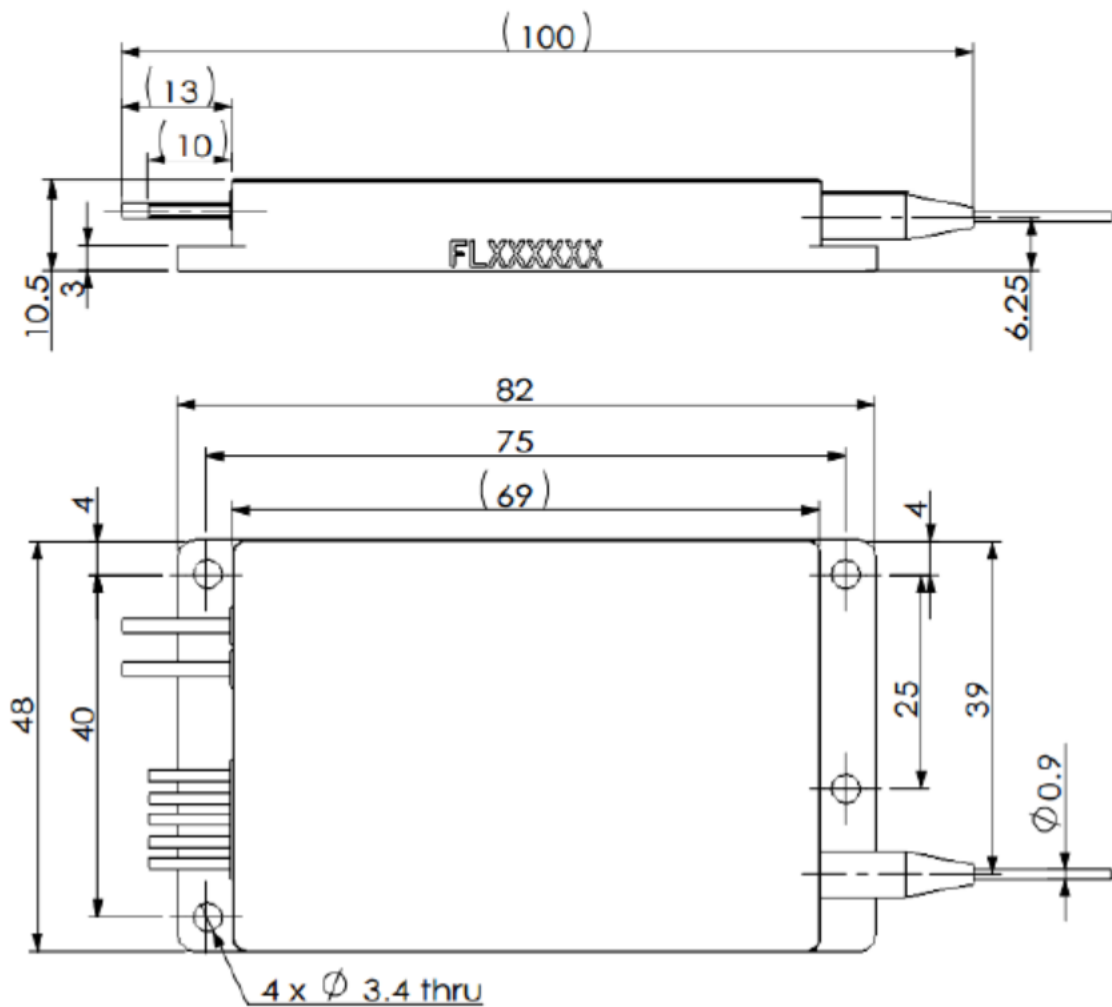


高功率半导体激光器光纤耦合模块

E7系列

	<p>产品特点</p>	<p>主要应用</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • 高亮度 • 高功率 • 结构紧凑 • 防尘密封外壳 • 传导散热 	<ul style="list-style-type: none"> • 先进制造 • 医疗健康 • 夜视照明 • 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		FCE300003 ²	FCE000002	FCE300032 ²
产品型号 ¹		FL-E7-65-976-105	FL-E7-65-938-105	FL-E7-15-780-200
基本参数	单位	值	值	值
CW/QCW-额定输出功率	W	65	65	15
质心波长	nm	976	938	780
质心波长偏差	nm	10	5	5
FWHM宽度	nm	≤6	≤6	≤6
波长温漂系数	nm/°C	~ 0.33	~ 0.33	~ 0.28
防反 (1040nm-1100nm)	dB	/	/	/
跳线参数				
是否带跳线		是	是	是
纤芯直径	μm	105	105	200
数值孔径		0.22	0.22	0.22
跳线连接器		SMA905	SMA905	SMA905
跳线长度	m	1.5±0.1	1.5±0.1	1.5±0.1
使用条件				
标准测试温度	°C	25	25	25
(LD外壳) 工作温度范围 ³	°C	+20 ... +30	+20 ... +30	+20 ... +30
最小散热能力	W	130	130	75
电参数 (典型值)				
最大工作电流 I _{op}	A	11.5	11.5	3
阈值电流 I _{th}	A	0.7	0.7	0.8
工作电压 V _{op}	V	14	14	14
斜率效率	W / A	≥5.6	≥5.6	/
光电转化效率	%	≥49	≥49	≥43
其他参数				
外形尺寸	mm ³	100×48×10.5	100×48×10.5	100×48×10.5
产品重量	kg	0.16±0.05	0.16±0.05	0.16±0.05
存储温度 ⁴	°C	-20 ... +80	-20 ... +80	-20 ... +80

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 请避免在结露环境下使用和存储。

