

半导体光纤放大器 SOA

■ 产品介绍

本产品主要利用半导体光学激光器实现 O 波段的光功率放大，采用高速全光放大模式，特别适合高速信号放大，如 100G 通信系统，光纤传感等。

■ 产品特点

- 低噪声
- 低功耗
- 输出功率可达10dBm，增益14dB
- 1x、2x阵列
- 三种工作模式：APC、AGC、ACC
- 可定制



■ 产品应用

- 100G通信系统
- 光纤传感

■ 产品参数

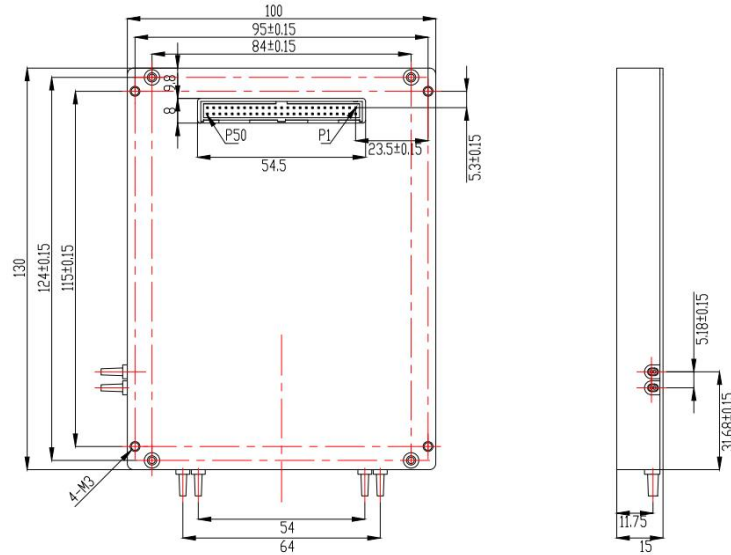
参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长范围	1290	-	1330	nm
输入光功率范围	-20	-6	+6	dBm
输出光功率范围	-2	8	10	dBm
增益	-	14	-	dB
噪声系数 (NF)		7.5	8	dB
工作温度	-5	-	+55	°C
存储温度	-40	-	85	°C
相对湿度 (无凝结)	15	-	85	%
尺寸	130*100*15			mm
功耗			10	W
电压	4.75	5	5.25	V
通讯电平	LVTTTL/RS232			
通讯波特率	115200			

■ 通信引脚定义

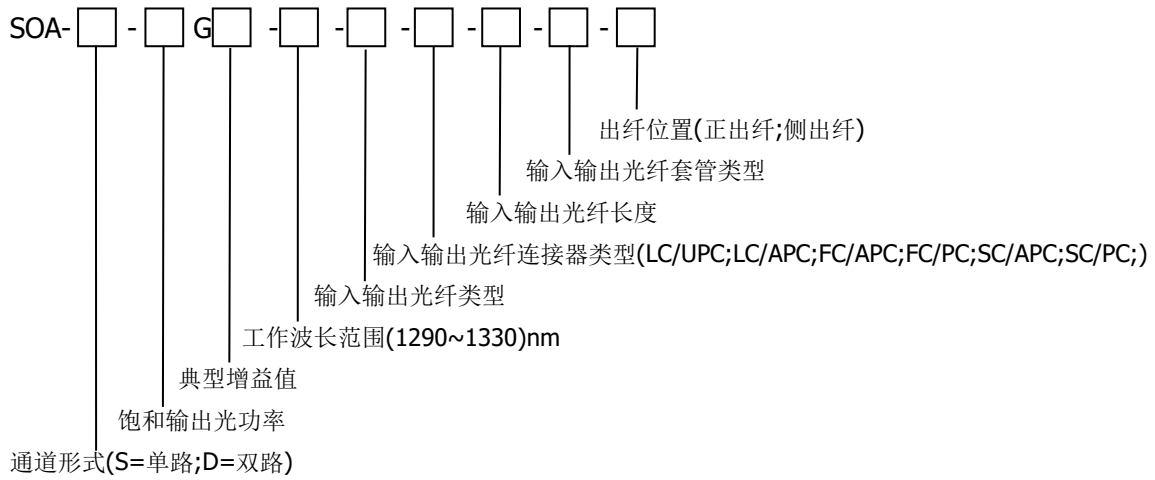
通讯接口类型：2.00mm 间距，公头插座

Pin	描述	Pin	描述
1	+5V	2	+5V
3	+5V	4	+5V
5	+5V	6	+5V
7	Ground	8	Ground
9	Ground	10	Ground
11	NC	12	NC
13	Ground	14	NC
15	Serial Input	16	Serial Output
17	NC	18	NC
19	Ground	20	Ground
21	NC	22	NC
23	NC	24	NC
25	Ground	26	NC
27	NC	28	Ground
29	NC	30	Ground
31	Ground	32	Ground
33	NC	34	NC
35	NC	36	NC
37	NC	38	NC
39	NC	40	NC
41	Ground	42	Ground
43	Ground	44	Ground
45	+5V	46	+5V
47	+5V	48	+5V
49	+5V	50	+5V

■ 产品尺寸



■ 产品订购指南



例如:

SOA - S/D -8 G14- (1290~1330)nm - 0.9 - LC/UPC - 0.5 - 白色松套管 - 正/侧出纤

SOA: 半导体光纤放大器

S/D: S-单路, D-双路

8: 典型输出光功率 8dBm

G14: 典型增益 14dB

1290~1330nm: 工作波长范围

0.9: 输入输出光纤类型 SMF-28e, 900um

LC/UPC: 光纤连接器类型

0.5: 输入输出光纤长度 0.5m

白色松套管: 光纤尾纤套管类型

正/侧出纤: 光纤跳线出纤位置

■ 产品标签

标签内容可定制。

