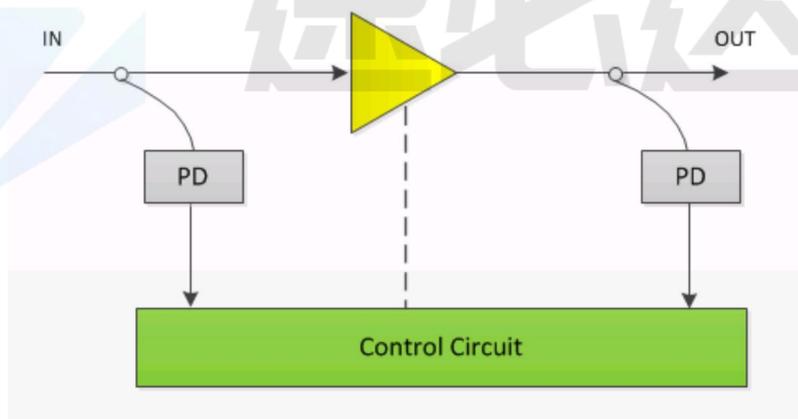


## 单通道 EDFA-S1124-PA

### 产品简介

该产品为高稳定度输出掺铒光纤放大器，核心器件采用高可靠性的 PUMP 激光器，采用独特的 APC (自动功率控制) 和 ATC (自动温度控制) 电路，使得输出功率稳定度高、可靠性好；独特的光路设计保证优秀的光路指标；采用高稳定和高精度的 MPU (微处理器) 系统使用调节、显示方便、可靠、智能。

Figure 1-1 功能图示



### 该单通道 EDFA 模块支持以下功能:

低噪声系数

高稳定性和可靠性

高饱和输出功率

高精度的 APC/ACC 电路

高集成机械和电路结构

智能化温控系统: 采用专用控温芯片, 散热和功耗比常规产品降低 30% > 提供 OEM 服务

## 技术指标

### 环境性能指标

Table 2-1 环境性能指标

参数	最小值	最大值	单位
工作温度	-5	+65	°C
工作湿度	10	85	%
存储温度	-40	+85	°C
存储湿度	5	95	%
工作电压	4.8	5.2	V
功耗		10	W

### 光性能指标

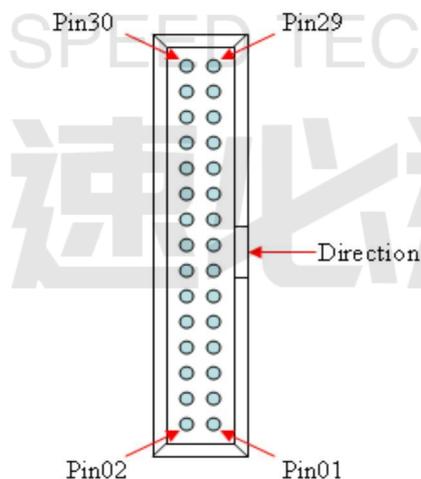
Table 2-2 光性能指标

Parameter	Min	Typ	Max	Units	Remark
波长范围	1530	-----	1565	nm	
输出功率	-----	-----	10	dBm	
输入光	预放 (PA)	-40	-20	dBm	
增益	-----	-----	-----	dB	
噪声系数	-----	5.0	-----	dB	
输出功率稳定性	-----	±0.05	±0.1	dB	
回波损耗 (RL)	45	-----	-----	dB	
偏振模色散 (PMD)	-----	-----	0.5	ps	
偏振相关增益 (PDG)	-----	-----	0.3	dB	
光纤长度	0.5			m	可选

接口	LC/UPC or FC/APC 可选	
模块尺寸	(W*L*H)90*70*15	mm
工作模式	APC	

## 电气接口定义

Table 3-1 PIN 定义



PIN	描述	PIN	描述
1	VCC	2	VCC
3	VCC	4	VCC
5	GND	6	GND
7	Reserved	8	Reserved
9	GND	10	GND
11	Reserved	12	Reserved
13	Reserved	14	Reserved
15	Reserved	16	Reserved
17	Reserved	18	Reserved
19	Reserved	20	Reserved
21	GND	22	GND

23	Serial Input(1)	24	Serial Output(2)
25	GND	26	GND
27	VCC	28	VCC
29	VCC	30	VCC

备注:

(1) 串行输入:LVTTTL-RX , 9600 band 输入.

(2) 串行输出:LVTTTL-RX , 9600 band 输出.

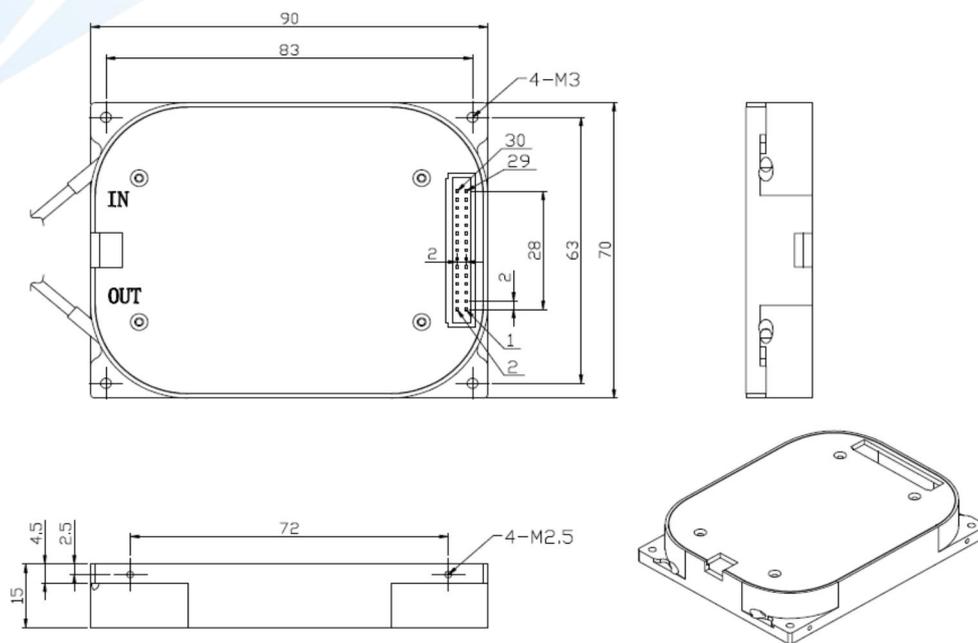
(3) 保留 PIN: NC

电气接口:SAMTEC TCSD-15-01-F-N, 2.0mm 跨度, 15 PIN×2, 公头

## 机械尺寸

尺寸:90\*70\*15mm

Figure 4-1 结构图



## 订购信息

MP-----S1----- Application----- Output-----Voltage

		应用	输出	电压	定制化
MP: module	S1: 90×70×15 mm	2: Pre-amplifier 3: line-amplifier 4: booster	10: 10dBm ... 23: 23dBm	7: 5VDC 8: 3.3VDC	Customization is available