

------

册

产品名称: \_\_\_\_\_\_光放大器\_\_\_\_\_

产品型号: ERA-S-C-GB-23

检验部门: 研发部、质量部

第1页共7页

.....

## 一、产品描述:



- 1、模块尺寸(不含连接器): 90\*70\*15(mm);
- 2、供电连接器类型:电线
- 3、通讯连接器类型: RS232 串口
- 4、输出光连接器类型:LC/PC,输入、输出见连接器端口标签 Input、Output;
- 5、电线说明:见电线标签 红色电线:DC 5V 黑色电线:GND

#### 第2页共7页

#### 二、使用说明:

1、仔细确认产品光连接器类型及电线标签,避免连接错误导致产品损坏;

- 2、产品输出光功率较高,操作人员必须经过专业激光防护培训,佩戴激光防护器具;
- 3、产品在使用时温度较高,必须做散热处理;
- 4、供电电源需满足电压 5V±0.1V,常温工作电流 1.3A,全温最大工作电流小于 2A;
- 5、连接说明:



6、输入光功率范围: +10~-10dBm

- 7、输入波长: 1550±10nm;
- 8、输出光功率可调范围(APC工作模式): 1~23dBm;
- 9、ACC 模式下光功率范围: -60~23.5dBm;
- 10、产品出厂默认值: MUTE, 工作模式 APC

#### 第3页共7页

\_\_\_\_\_

## 三、软件说明**:**

1、产品连接:

产品按照连接说明将供电、通讯、光路连接完毕;

2、软件配置:

找到随货发出的产品上位机软件,如下图,在软件打开前,将软件命名上 com 号改为实际使用 com 号,比如:与电脑连接为 com4,那么将上位机命名也更改为 com4;

RWPumpCurrentV12\_com4

3、软件界面介绍:

打开软件:

🔳 注意	×
8	请连好串口线,接好光纤,打开电源!

若连接好后,点击 ok;

<mark>∎</mark> pump	流读写 V1	.2			3 <u>33</u> 3		×
	0.0	🛨 mA		5	开 PUMP		
							1100
0	当前电流	流		0	读		1100
APC	AC	x 出兆	:目标值		读	<u>ع</u>	5

A、产品上电后默认为关 pump 状态

- B、选择工作模式, (默认工作模式 APC)
- C、选择软件界面中"读",可分别读取模块当前电流及目标功率,如下图;

III pump电	流读写 V1.	2		2 <u>77</u> 3		×
	0.0	🕂 mÁ	写	# PUMP		
<u></u>						
0					1	1100
	当前电济	t _	<u> </u>	读		
APC	ACC	: 出光目标	际值 23.00	读	<u> </u>	5

## 第4页共7页

......

..... D、APC 工作模式:选择 APC 按钮,填写出光目标功率值,点击"写",然后点击"开 PUMP"按钮,模块开始工 作,如下图;

] pump甩	l流读写 V1.2		1001	D X
	0.0 ÷ n	nA 写	开 PUMP	
]				1100
	业会由这	29		
	ヨ刖电流		以	



APC

🗾 pumpĦ	l流读写 V1.2		1 <u>999</u>		×
Įunuu uu	0.0 📩 mà	<u> </u>	₩ PUMP		
0				:	1100
	当前电流	2.5	读		
APC	ACC出光目	标值 23.00	读	5	
					1
🖸 pumpŧ	l流读写 V1.2		1 <u>961</u> )		X
աստոս	0.0 🛨 mA	5	<b>≠</b> PlmP		
)					1100
	当前电流	892.3	读		

出光目标值 23.00 ACC 读 写

.....

E、ACC 工作模式:选择 ACC 按钮,可通过电流刻度条或电流选择窗口调至目标电流值,点击"写",然后点击"开 PUMP"按钮,模块开始工作,可通过"读"按钮,读取当前模块 pump 当前实际电流值,如下图;

III pump电流读写 V1.2	1 <u>001</u> 1		×
0.0 🛨 mA 🔄 🕂	<b>PUMP</b>		
0			1100
当前电流 892.3	读		
APC ACC 出光目标值 23.00	读	5	
■ ОК ×			
ACC设置成功!			
OK			
III pump电流读写 V1.2	1999		×
514.0 🕂 mA 写	€PUMP		
0			1100
当前电流 892.3	读		
APC ACC 出光目标值 23.00	读	5	
■ ОК ×			
写电流后OK!			
OK			
III pump电流读写 V1.2	8 <u>988</u> 8		×
514.0 ÷ mA 写	<b>₽IMP</b>		
			1100
	读	1428	0
APC ACC 出光目标值 23.00	读	<u>5</u>	
			1

F、请注意工作模式切换时,注意需点击"关 pump",然后再切换工作模式;

# G、附件:

温度	- <del>11</del>	目标功率	实际功率	上报功率	Spec	结果
(°C)	<u> Чт</u> ц Ц	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dB)	(Pass/Fail)
		-34	-34.00	-34.01	±0.5	Pass
		-31	-31.00	-30.99	±0.5	Pass
		-28	-28.00	-27.99	±0.5	Pass
		-25	-25.00	-24.98	±0.5	Pass
		-22	-22.00	-22.03	±0.5	Pass
		-19	-19.00	-18.98	±0.5	Pass
		-16	-16.00	-15.98	±0.5	Pass
	2.24	-13	-13.00	-13.01	±0.5	Pass
	入元	-10	-10.00	-10.00	±0.5	Pass
		-7	-7.00	-7.01	±0.5	Pass
		-4	-4.00	-4.02	±0.5	Pass
		-1	-1.00	-0.98	±0.5	Pass
25		2	2.00	2.01	±0.5	Pass
		5	5.00	5.02	±0.5	Pass
		8	8.00	8.03	±0.5	Pass
		11	11.00	11.03	±0.5	Pass
		1	1.03	0.98	±0.5	Pass
		4	4.03	4.02	±0.5	Pass
		7	7.03	7.01	±0.5	Pass
		10	10.02	10.02	±0.5	Pass
	出光	13	13. 12	13.01	±0.5	Pass
		16	16.00	16.02	±0.5	Pass
		19	19.13	19.02	±0.5	Pass
		22	22.02	22.03	±0.5	Pass
		23	23.02	23.02	±0.5	Pass

-结束-