

用 户 手 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

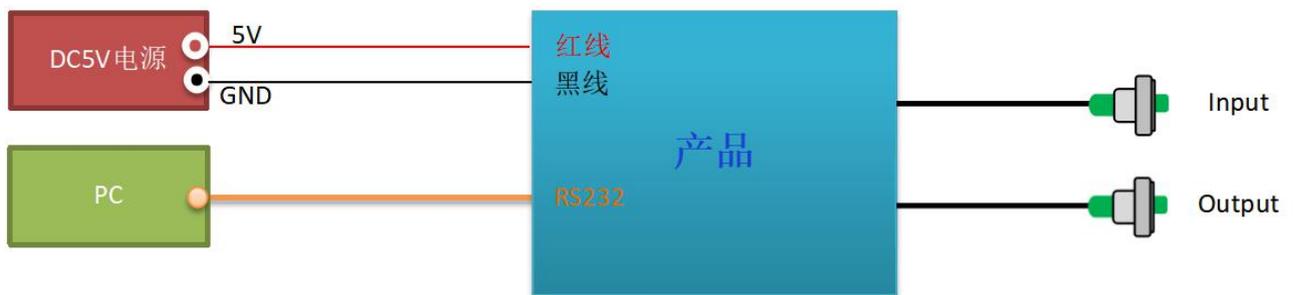
一、产品描述：



- 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

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 $5V \pm 0.1V$ ，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

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；

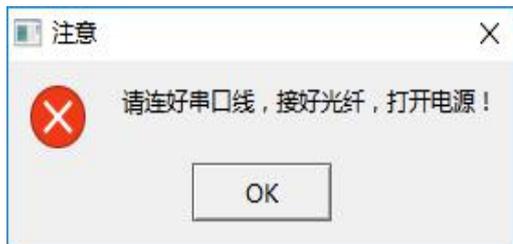
2、软件配置：

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；



3、软件界面介绍：

打开软件：



若连接好后，点击 ok；



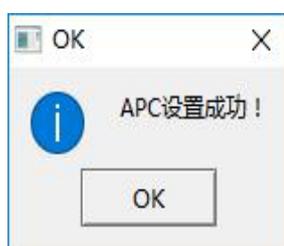
A、产品上电后默认为关 pump 状态

B、选择工作模式，（默认工作模式 APC）

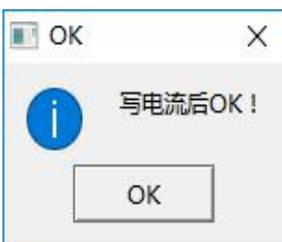
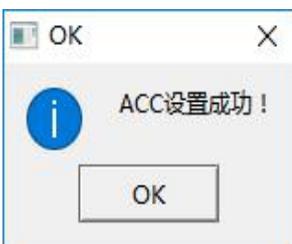
C、选择软件界面中“读”，可分别读取模块当前电流及目标功率，如下图；



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：



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：



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 (°C)	端口	目标功率 (dBm)	实际功率 (dBm)	上报功率 (dBm)	Spec (dB)	结果 (Pass/Fail)
25	入光	-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
		-13	-13.00	-13.01	±0.5	Pass
		-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
		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	
	出光	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
		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-