

OTP 光源操作 说明书

适用机型：SCL8-12-RGBW4

地址：广州市黄埔区青年路 336 号科瑞大厦

网址：<http://www.sienca.com.cn/>

OTP 光源操作说明书

目录

一、装箱清单

二、产品简述

三、**OTP** 光源相关技术参数说明：

3.1、SCL8-12-RGBW4 光源概述

3.2、SCL8-12-RGBW4 技术参数

3.3、SCL8-12-RGBW4 光谱图

3.4、SCL8-12-RGBW4 控制器概述

3.5、SCL8-12-RGBW4 控制器技术参数

四、操作说明

五、重要注意事项及安全要求

一、装箱清单

物料	数量	图示
光源板	1	图 1
控制器	1	图 2
直流电源适配器	1	图 3
RS-232 串口线	1	图 4
出货报告	1	图 5



图 1



图 2



图 3



图 4

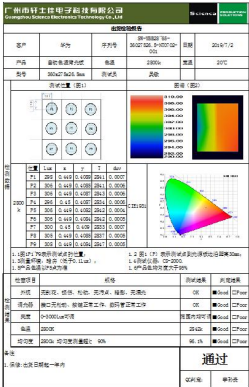


图 5

二、产品简述

随着摄像头行业的高速发展，烧录光源种类越来越多样化，要求也越来越高；特别对光源的色坐标精度要求越来越高，并且多样化。普通 LED 采用荧光粉封装模式改变色坐标方法越来越难以适应目前市场的需求，所以急需要一款产品可以精准的调节色坐标以满足市场的需要。

我司 SCL8-12-RGBW4 烧录光源突破传统荧光粉封装改变色坐标技术，利用 RGBW 混合技术配置色坐标、RGB 比值，所配置光学参数满足 CIE 国际标准，可以满足市场上绝大部分品牌摄像头烧录；同时此光源还具备色温、色坐标补偿功能，在产品长时间使用下色温衰减时进行补偿。

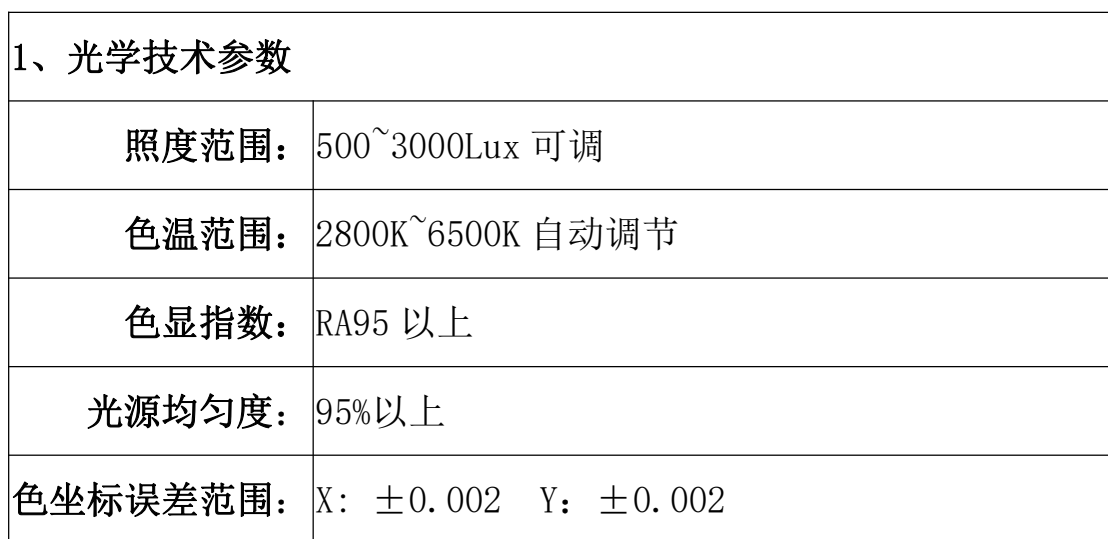
智能学习控制器采用 AI 智能程序，具有自主学习能力，同时具有相似快速学习能力。显示界面采用高分辨率液晶，显示内容更加人性。操作按键使用硅胶键盘，操作手感性强；亮度调节可以通过快捷键旋钮直接调节；同时本控制器还配备 8 个独立光源接口，方便客户其他低亮度光源。芯片内部可以存储 10 组光源数据，并且通过按键快速输出。

三、OTP 光源相关技术参数说明：

3.1、SCL8-12-RGBW4 光源概述

OTP 烧录光源板是采用 LED 发光的的一款背光板产品，在光源板背后设有与 LED 二极管相配合的安装有透明或半透明网点的导光板，通过发光的网点来提高整体 LED 显示屏的亮度。该产品提供了良好的

3.2、SCL8-12-RGBW4 光源技术参数



2、电气技术参数

输入电压:	24VDC~48VDC
输入电流:	1A(max)

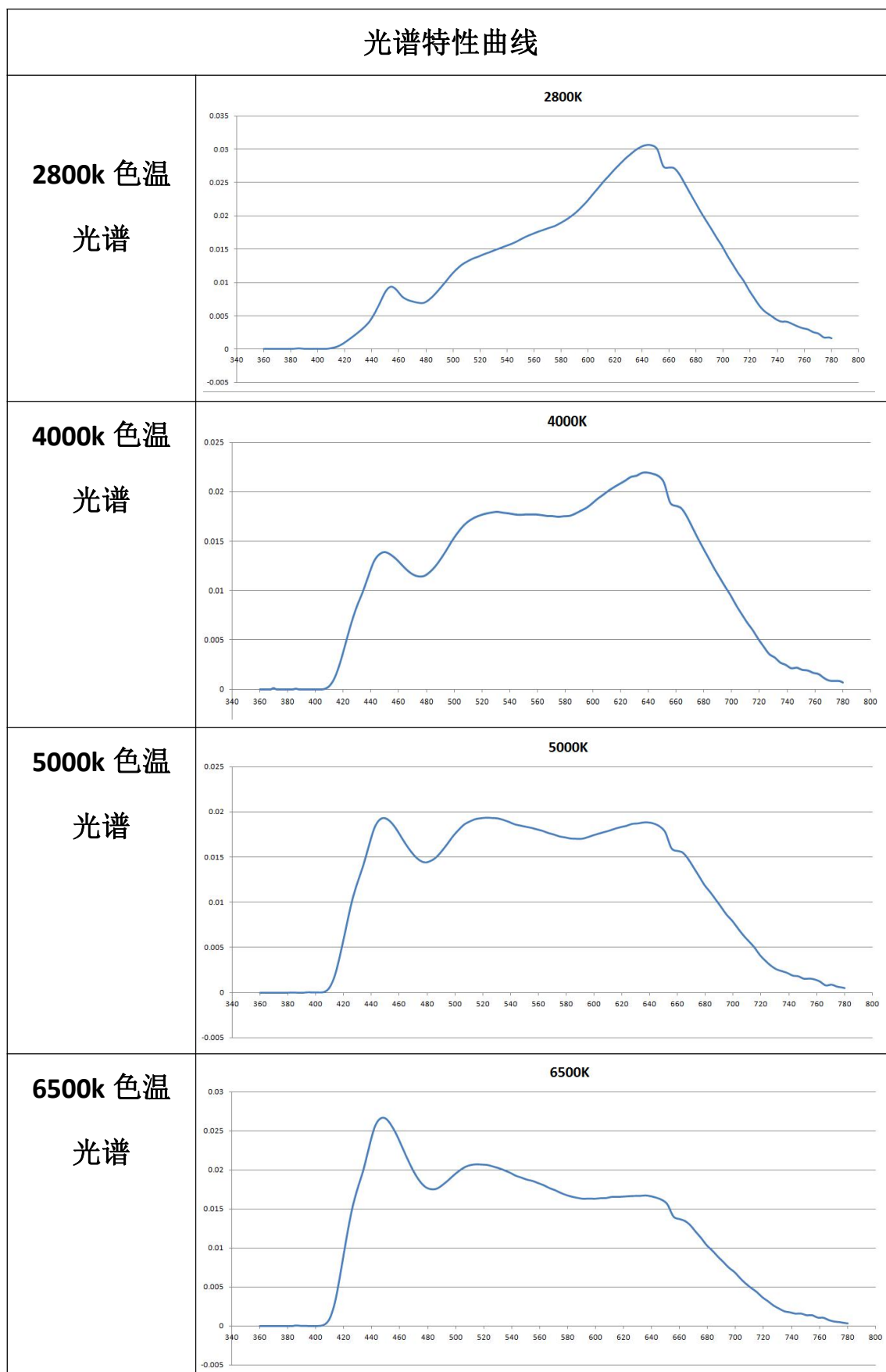
3、结构技术参数

外观尺寸:	362x274x26.5mm
发光面积:	290x224mm
外壳材料:	电极发黑铝型材

4、应用环境

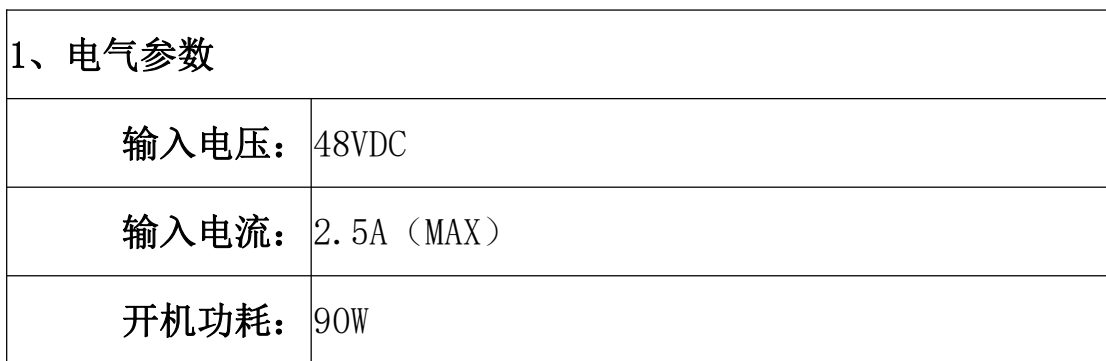
存储温度:	-10℃~50℃
工作湿度:	85%非冷凝
工作温度:	-10℃~40℃

3.3、SCL8-12-RGBW4 光源光谱图



SCL8-12-RGBW4 烧录控制器是一款采用高频、高存储芯片的控制器，运行速度快，稳定性高；显示界面采用高分辨率液晶，显示内容更加人性。操作按键使用硅胶键盘，操作手感性强；亮度调节可以通过快捷键旋钮直接调节。芯片内部可以存储 10 组光源数据，并且通过按键快速输出。

控制器尺寸:



待机功耗:	0.5W
工作频率:	50 / 60Hz
2、结构参数	
外观尺寸:	150x120x80mm
外壳材料:	电极氧化铝型材
3、应用环境	
存储温度:	-10℃~50℃
工作湿度:	85%非冷凝
工作温度:	-10℃~40℃

四、操作说明

4.1 控制盒界面说明



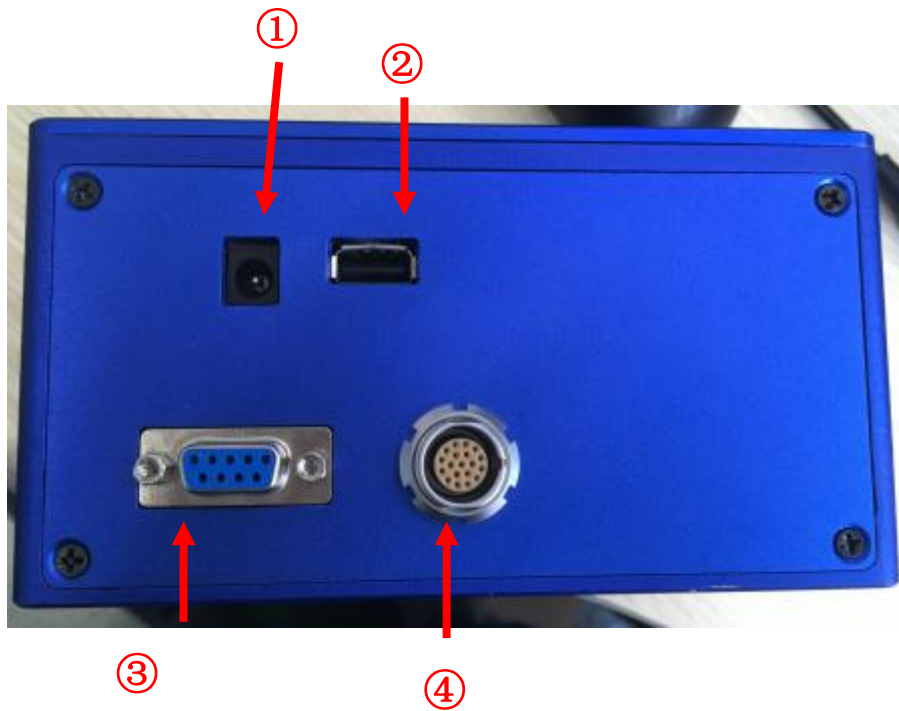
①电源开关

②独立通道亮度等级旋钮

③功能操作按键

④液晶显示界面

4.2 控制盒接口介绍



①直流电源适配器接口

② CL-200A 通讯接口

③控制器 RS232 串口接口

④ 光源接口

4.3 键盘按键功能介绍



1、数字 0~9 按键功能

文本录入按键，同时也是保存数据及独立通道输出的快捷键。

2、小数 “●” 按键功能

在录入色温、照度、色坐标、保存通道时，如果录入错误按此键则可以一次性清除

3、Confirm 按键功能

手动录入数据情况下，数值录入完毕则按此键，光标会自动移到一个数据录入区域，一直按可以在规定录入区域循环。

4、Read 按键功能

在控制器正常工作情况下，连接 CL-200A 测量其他品牌光源，按此按键则可以快速性记录主要光学参数。

5、Entry 按键功能

在控制器正常工作情况下，按此按键可以进入色温、照度、色坐标、保存通道参数录入界面。

6、Calibrate 按键功能

当自动读取数据或者手工录入数据确认 OK 的情况下，连接 CL-200A 按此按键则可以进行校准使得光源光学参数与自动读取数据或者手工录入数据一致。

7、Date Out 按键功能

在控制器正常工作情况下，按此按键则可以进入存储数据输出界面，配合数字 0~9 可以自由切换光源参数。

8、Channel Out 按键功能

在控制器正常工作情况下，按此按键则可以进入独立通道输出界面配合数字 1~8 可以自由切换独立通道输出。

9、Unlock 按键功能

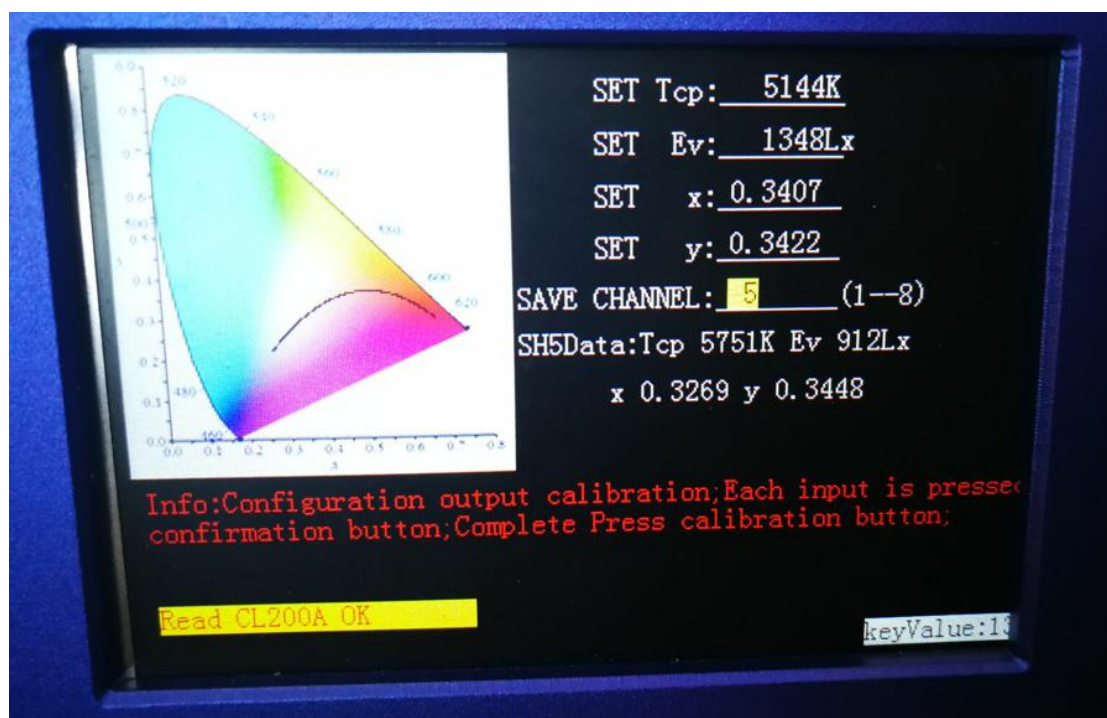
本产品正常通电开机后按键处于坐定状态，进行其他按键操作必须先按此键进行解锁。初始状态右下角显示“KEYLOCK”，解锁后显示“keyValue”。

10、旋钮按键功能

此旋钮只有在 Channel Out 按键功能下才能对独立输出通道照度等级进行调节。

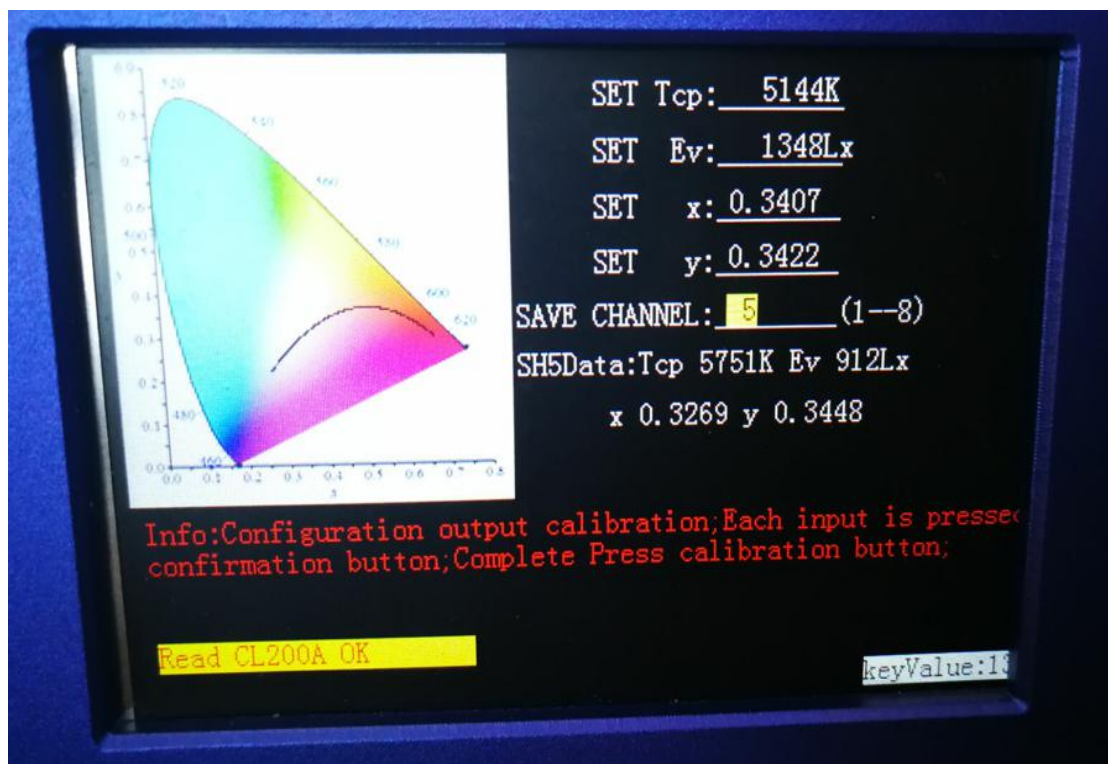
4.4 组合键使用说明

4.4.1 智能学习功能



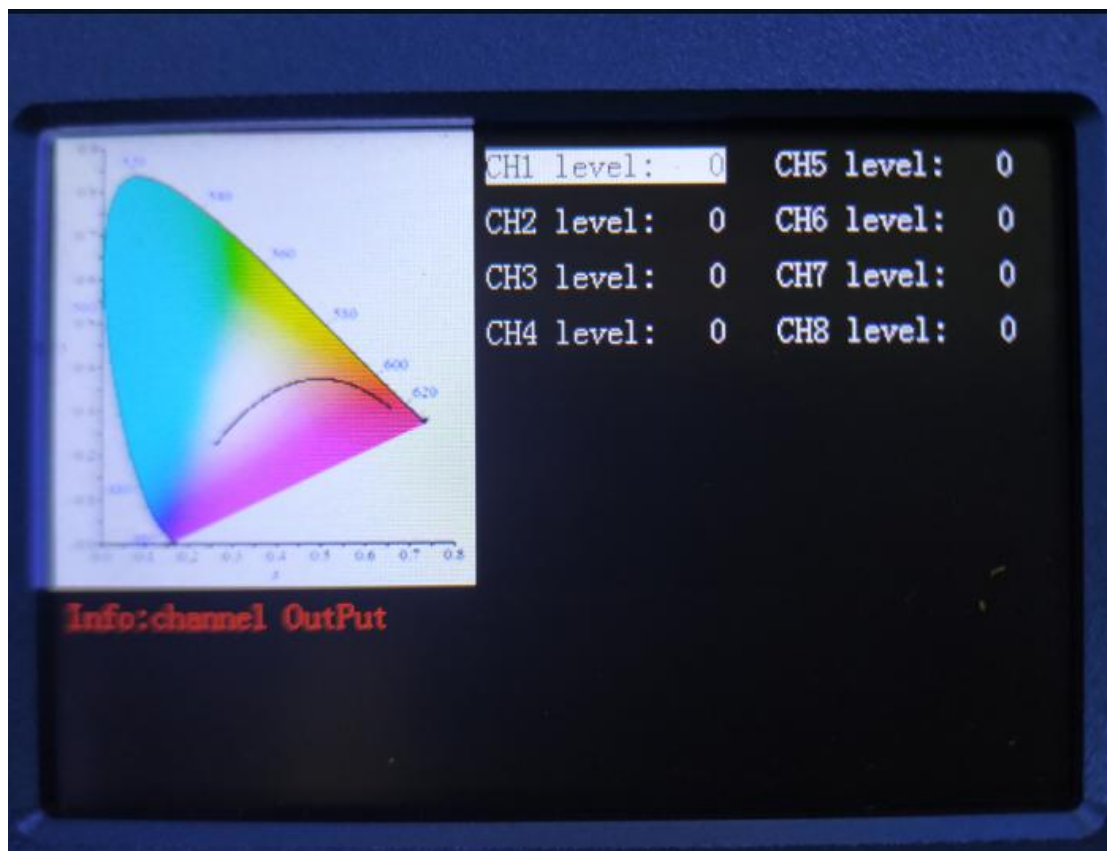
- 1、开启 CL-200A，使用 USB 连接线将 CL-200A 和控制器连接 OK；
- 2、把 CL-200A 对准其他光源；
- 3、开启控制器按 Read，如果 CL-200A 连接 OK 则在左下角显示“Read CL200A OK”，如果 CL-200A 连接失败则左下角显示“Unconnected device”；在 CL200A 连接 OK 时其他品牌的光源参数则可以自动读取到显示界面；
- 4、按 Confirm 切换光标到 SAVE CHNNEL, 然后按数字按键 0~9 选择光学参数保存通道；
- 5、把 CL-200A 对准 SCL-8-12RBGW4 光源发光面，然后按“Calibrate”进行自动校准。

4.4.2 手动设置功能



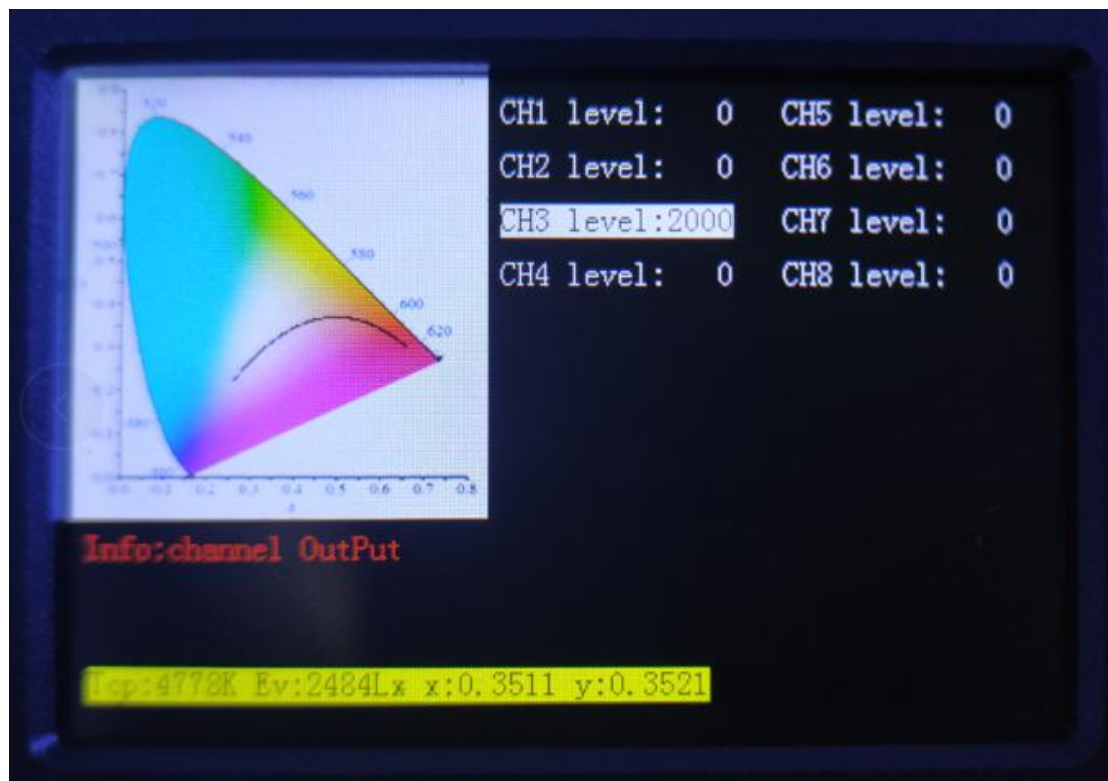
- 1、开启控制器按 Entry，进入 Tcp/Ev/x/y/CHANNEL 数据设置界面；多次按 Entry 可以在这几个参数设定进行循环切换，每组参数利用 0~9 数字按键填写 OK 后则按 Confirm，即可以此参数设定，重复 Entry 按键和 Confirm 按键完成所有参数的设定；
- 2、开启 CL-200A，使用 USB 连接线将 CL-200A 和控制器连接 OK；
- 3、把 CL-200A 对准 SCL-8-12RBGW4 光源发光面，然后按“Calibrate”进行自动校准。

4.4.3 独立通道输出设定



- 1、开启控制器，将光源连接控制器；
- 2、按 Channel Out 按键进入以上独立通道输出界面；然后通过 1~8 数字按键选择通道的输出；
- 3、通过正面旋钮可以 0~4000 个等级调节照度，初始状态扭动旋钮可以调节个位等级数，往下按一次可以调节十位等级数，再往下按一次可以调节百位等级数。

4.4.4 光源监控功能



- 1、开启控制器，将光源连接控制器；
2. 选择 Data Out（存储输出）/CH Out（通道输出）将光源点亮后，可实时监控光源的参数

五、注意事项及安全要求

- 1、在你操作此产品时，请阅读并遵守所有的指示。
- 2、请保留此手册作为参考，以方便别人阅读或指导他人需要操作产品。
- 3、听从警示，请遵守本手册中我们提供的所有警示和安全措施。
- 4、防止水和湿气，保持电气安全；当你使用这个产品时，在一个有溢水或其它液体或不受控制的水分地方使用时，可能有触电的危险。
- 5、彻底清洁，可以使用无尘布清洁擦拭，不要使用含腐蚀性液体清洁剂，这样会腐蚀到产品，从而影响到产品的性能，可以用布蘸含有温和的肥皂液清洁外表面。
- 6、只使用一个配套的控制器，使用该产品的专用控制器。
- 7、不要过载电路，不过载插座和电线，这可能导致火灾或电击的危险。并定期检查所有电线，确保线路不被损坏；发现电线有任何损坏或磨损的迹象，应立即更换。
- 8、遇雷雨天气，不要在没有任何避雷措施的环境下操作，应拔掉电源避免电源波动或不必要的功率下降，可能会导致 LED 灯和电子电路的损坏。

