

Lighting Control 用户手册

Version: V4.1

Revision	Date	Change Log
Revision 0	1/11/2020	
Revision 1	13/12/2021	
Revision 2	4/1/2022	
Revision 3	27/1/2022	
Revision 4	5/3/2022	
Revision 5	30/7/2022	

Lighting Control User Guide

Revision 6	26/8/2022	
Revision 7	29/9/2022	

菜单栏	1
1、Option	1
2、Setting	1
3、Help	1
主界面	2
1、SC series	2
(1)LS-CCXL-2S06-IR 光源控制	2
Setting 区域:	3
Control 区域:	4
Sequence 区域:	5
Data 区域:	6
(2)LV-CCI-06 透射式光源控制	7
Setting 区域:	7
Control 区域:	8
Sequence 区域:	9
(3)LP-1C1010-F 光源控制	10
Setting 区域:	10
Control 区域:	10
Sequence 区域:	11
(4)LIS-CCR150-IR 光源控制	12
Setting 区域:	13
Control 区域:	13
Sequence 区域:	14
(5)LS-1CM-1S10 光源控制	15
Setting 区域:	15
Control 区域:	15
Sequence 区域:	16
(6)LV-1CIL-15F 光源控制	17
Setting 区域:	18
Control 区域:	18
Sequence 区域:	19
(7)LV-CCI-06-IR 光源控制	19
Setting 区域:	20
Control 区域:	20
Sequence 区域:	21
(8)RS-CLS 光源控制	21
Setting 区域:	22
Control 区域:	22
Sequence 区域:	23
(9)TL-3CA3 交通信号灯控制	23
Setting 区域:	24
Control 区域:	25
Sequence 区域:	26

(10)LV-1CIL-15-F 光源控制	27
Setting 区域:	28
Control 区域:	29
Sequence 区域:.....	29
(11)LV-1CI-15F 透射式光源控制	30
Control 区域:	31
Setting 区域:	31
Sequence 区域:.....	33
(12)LB-1C02-FOV 回字形光源控制	33
Setting 区域:	34
Control 区域:	35
Sequence 区域:.....	35
(13)LP-1C1010-F65 光源控制	36
Setting 区域:	37
Control 区域:	38
Sequence 区域:.....	38
(14)LV-2CIL-15 光源控制	39
Setting 区域:	40
Control 区域:	41
Sequence 区域:.....	41
(15)LB-CC02-FOV 光源控制	42
Setting 区域:	43
Control 区域:	44
Sequence 区域:.....	44
(16)LC-CC1-10 光源控制	45
Setting 区域:	46
Control 区域:	47
Sequence 区域:.....	47
(17)LS-CCXL-2S06-IR-V2 光源控制	48
Setting 区域:	49
Control 区域:	50
Sequence 区域:.....	50
(18)LV-CCI-02 光源控制	52
Setting 区域:	52
Control 区域:	53
Sequence 区域:.....	53
(19) LV-3CIL-15F 光源控制	55
Setting 区域:	55
Control 区域:	56
Sequence 区域:.....	57
(20) LB-CC02-FOV 光源控制	58
Setting 区域:	59
Control 区域:	59
Sequence 区域:.....	60

(21) LIS-CCR150 光源控制	61
Setting 区域:	62
Control 区域:	63
Sequence 区域:	63
(22) LS-CCXL-2S06-IR-V3 光源控制	64
Setting 区域:	65
Control 区域:	66
Sequence 区域:	66
(23) LV-CCI-02-IR 光源控制	67
Setting 区域:	68
Control 区域:	68
Sequence 区域:	69
(24) LV-1CIL-15F-IR 光源控制	70
Setting 区域:	71
Control 区域:	71
Sequence 区域:	72
(25) LS-CC150180-1S02 光源控制	73
Setting 区域:	74
Control 区域:	74
Sequence 区域:	75
(26) LIS-CCR150-L 光源控制	76
Setting 区域:	77
Control 区域:	77
Sequence 区域:	78
(27) LIS-CCR150-L5000 光源控制	79
Setting 区域:	80
Control 区域:	81
Sequence 区域:	82
(28) RT-LS-160120 光源控制	83
Setting 区域:	84
Control 区域:	85
Sequence 区域:	86
(29) RT-LS-2015 光源控制	87
Setting 区域:	88
Control 区域:	89
Sequence 区域:	90
2、YT series	92
(1)LS-1CX-1Y10 反射式光源控制	92
Setting 区域:	92
Control 区域:	92
Sequence 区域:	93
AE 区域:	94
(2)LV-2CI-10 透射式光源控制	95
Setting 区域:	95

Lighting Control User Guide

Control 区域:	96
Sequence 区域:	97
(3)LIS-3CR80 积分球光源控制	98
Setting 区域:	99
Control 区域:	100
Sequence 区域:	101
3、Randn series	103
(1) LS-PL1CD13 双点光源控制	103
Setting 区域:	104
Illuminance Control 区域:	105
(2)LS-OFIC5 光纤点光源控制	106
Setting 区域:	106
Illuminance Control 区域:	107
API 使用方法	108
1、VS2015 调用库文件	108
2、API 接口方法	109

菜单栏

1、Option

(1) Exit:退出、关闭软件。

2、Setting

(1) Reselect Device:重新选择设备。

(2) Language:

①Chinese:切换软件语言为中文。

②English:切换软件语言为英文。

3、Help

(1) Manual:软件操作说明手册,点击它可以打开本文档。

(2)Version:当前软件版本,点击它可以获取软件的版本号以及其他的信息。

(3) Suggestion:提意见,点击它可以把你对软件的意见提交到 support@randn.cn 邮箱,欢迎大家多多指正!

(4) Download:下载软件,点击它会自动链接到下载网站地址。

主界面

1、SC series

SC 系列主要包括控制立式光源 LS-CCXL-2S06-IR、透射式光源 LV-CCI-06、LP-1C1010-F、低照度光源 RC-CLS 等一些列不同类型的光源。

(1)LS-CCXL-2S06-IR 光源控制

首先,如图 1 所示,点击 LightingControl V4.1 软件界面左边的“+”,在选项卡 SC series 下面的“LS-CCXL-2S06-IR”标签进入到光源主控制界面,如下图 2 所示:



图 1

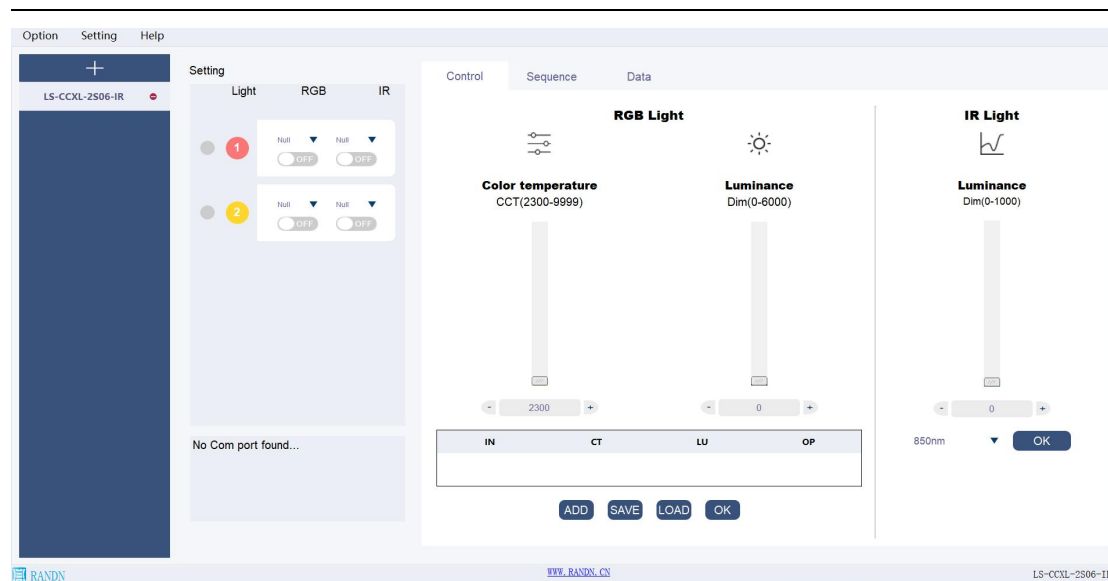


图 2

Setting 区域:

Light 处可选择点亮选择圆形可选择控制的光源, RGB 处点击 OFF 按钮变到 ON 可打开光源的可见光控制串口, IR 处可打开光源红外光控制串口。

区域板块如下图 3 所示:

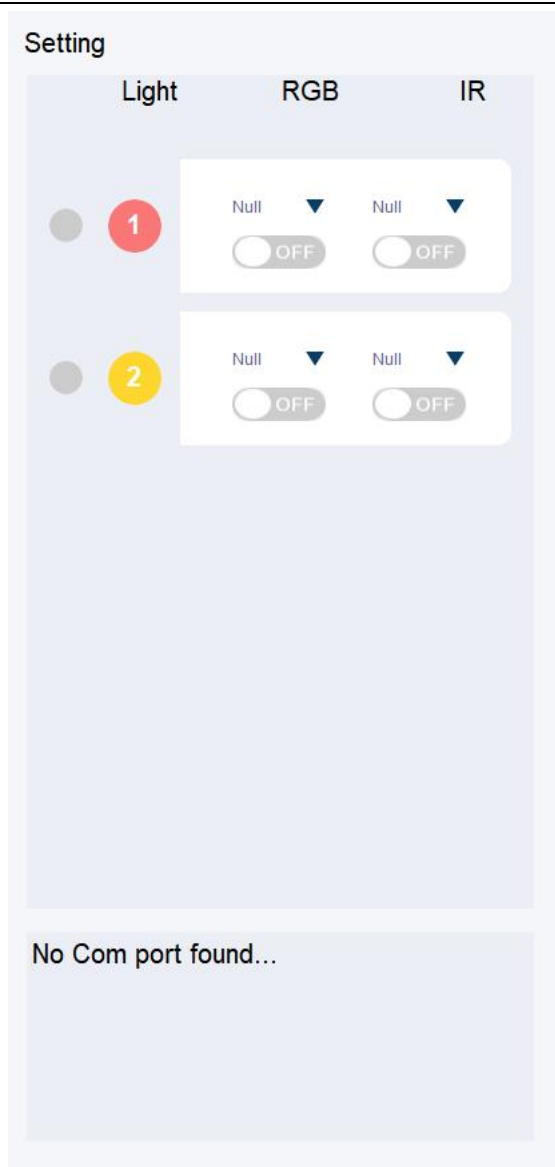


图 3

Control 区域:

分为两个部分的控制，一种是可见光，另一种是红外光。

可见光控制部分: 可以控制可见光的照度和色温，通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和色温的目的，设置好想要的照度(范围:0-6000)和色温(范围:2300-9999)以后，在点击“OK”按钮打开可见光。可见光处有一小表格可储存一些自己想要的照度和色温，点击表格中的三角按钮可设置值，点击ADD 可获取当前的色温和照度到表格，SAVE 按钮则会把表格中的值保存到一个txt 文件中，LOAD 按钮可以把 txt 文件中的内容添加到表格。

红外光控制部分：可以控制红外光的照度，通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的，设置好想要的照度(范围:0-1000)，点击“OK”按钮旁边的下拉框选择波长后,点击“OK”按钮打开红外光。

区域模块如下图 4 所示：

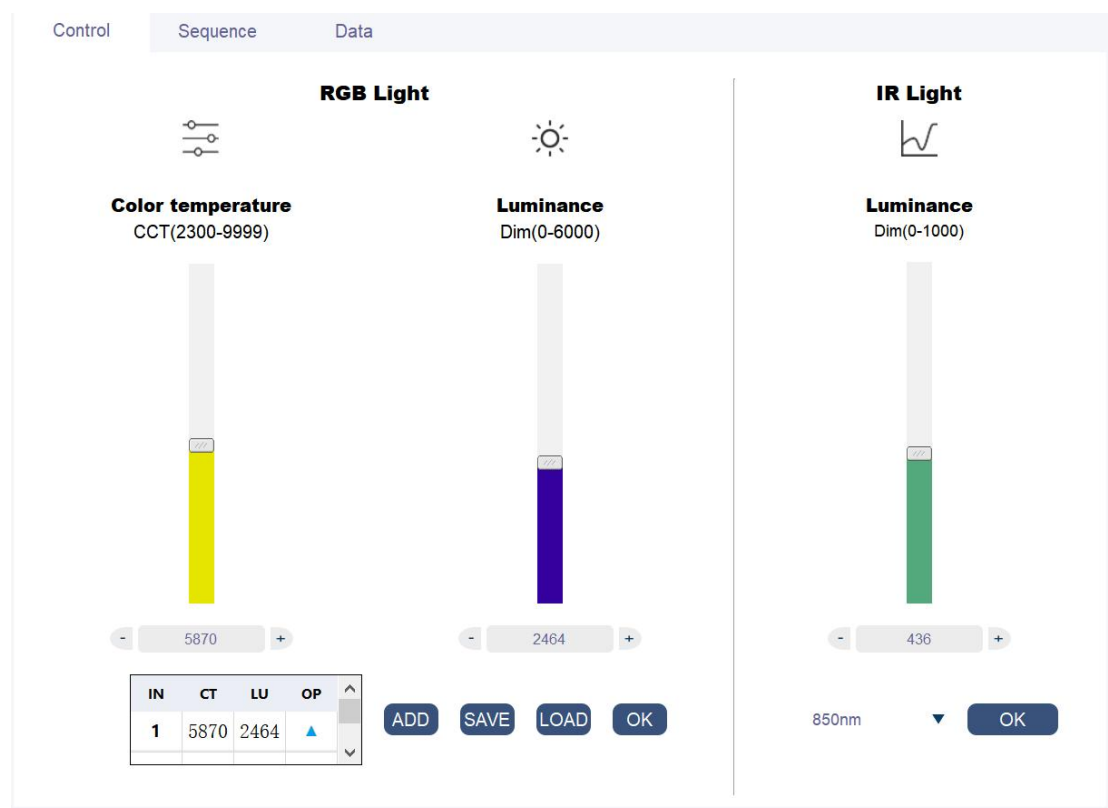


图 4

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 5 所示：

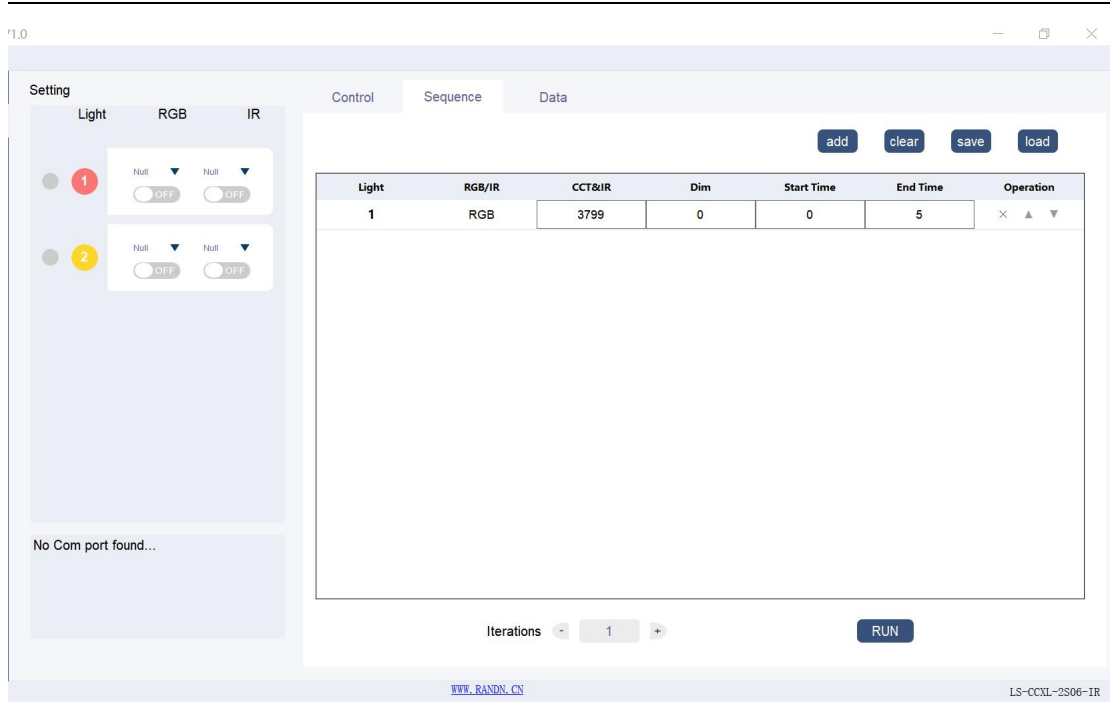


图 5

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序,客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度和色温的光源。点击” add ”按钮,可读取 Control 界面上的当前值添加一行光源时序,可以从图 5 所示看出时序的第一列是光源的序号,可以是光源 1、光源 2 或者 1&2 同时打开,第二列是 RGB 表示打开可见光,IR 表示红外光,第三列 CCT 表示可见光的色温,IR 则表示红外光的波长,Dim 表示可见光或者红外光的色温,一次时序运行的时间由 End Time 减去 Start Time 得到,最后一列“x”可删除一行时序,正三角可往上换行,倒三角可往下换行。点击“clear”按钮可清除当前表格中的所以时序,“save”按钮可保存当前时序到 txt 文件中,“load”按钮可把 txt 文件中的时序添加到时序表格中。Iterations 处可设置时序循环次数,设置完成后点击“RUN”按钮时序从上往下依次执行。

Data 区域:

点击“Data”选项卡,可切换到 Data 区域,如图 6 所示:

这个区域可以通过拉动到光照距离的滑条查询所对应的输出照度值。

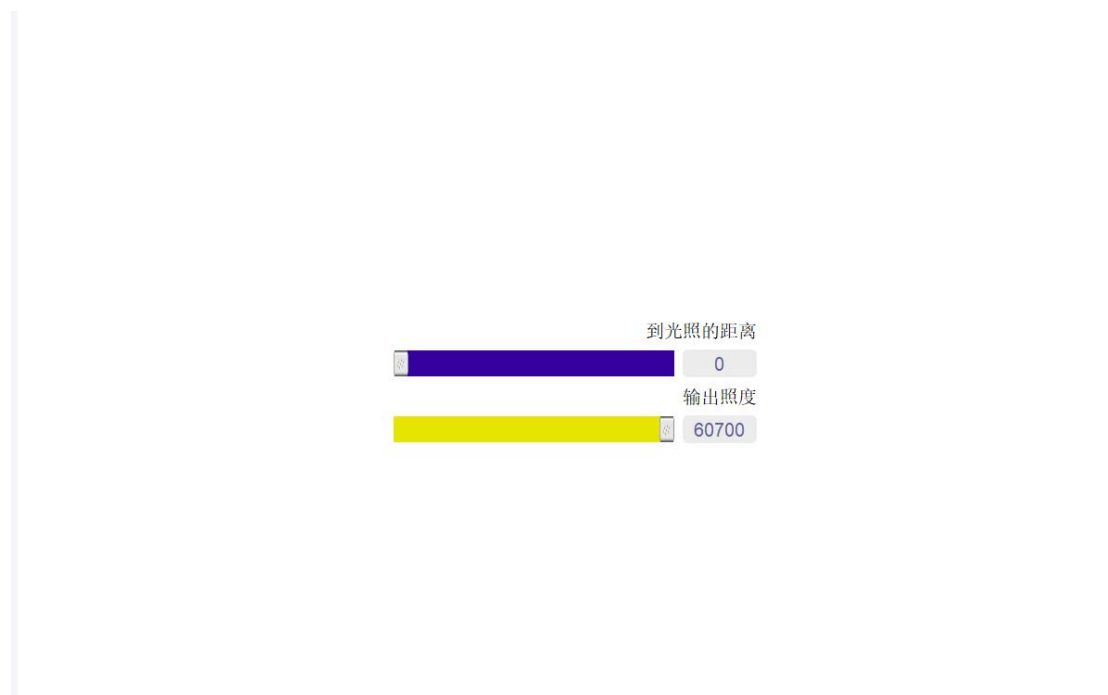


图 6

(2) LV-CCI-06 透射式光源控制

首先, 如图 1 所示点击“LV-CCI-06”标签进入到光源主控制界面, 如下图 7 所示:

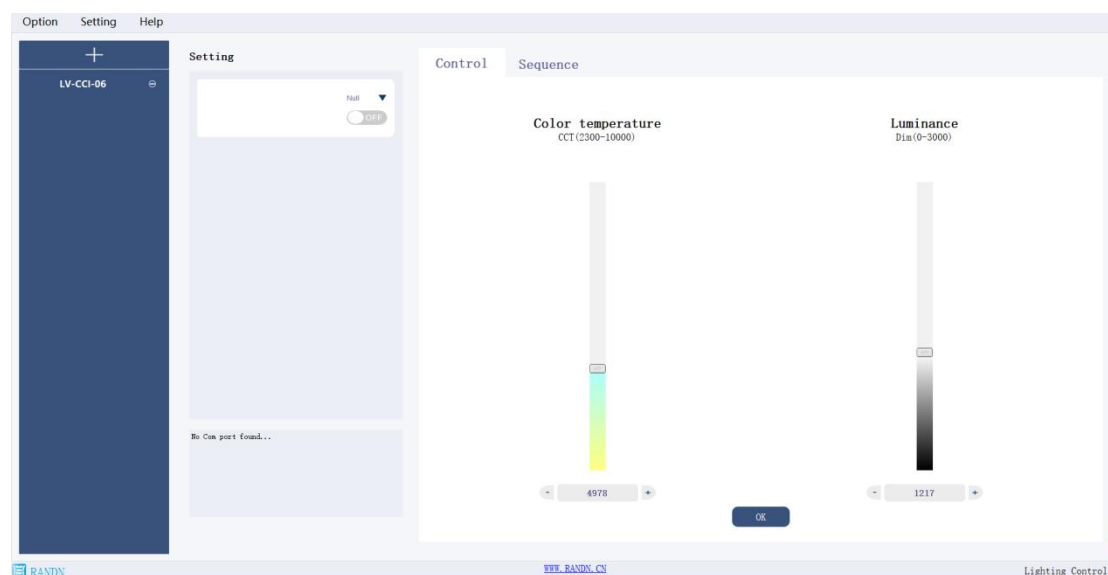


图 7

Setting 区域:

在 Null 处选择对应 com 口号点击 OFF 按钮到 ON, 成功打开光源连接。

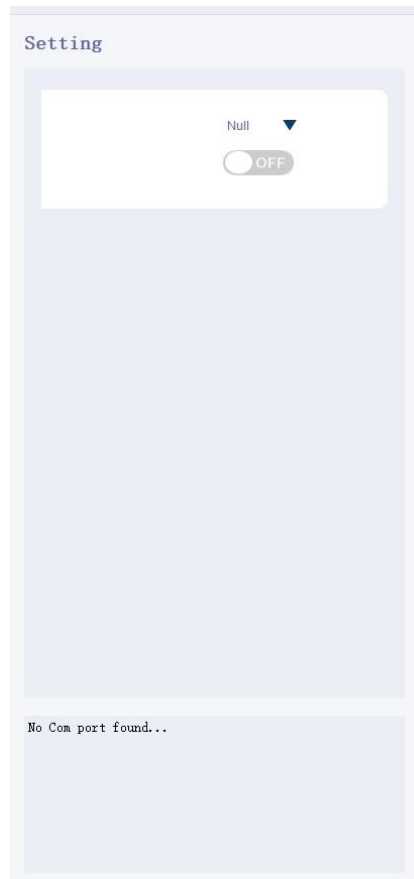


图 8

Control 区域:

LV-CCI-06 透射式灯箱只有可见光一种光源。

该区域可以控制可见光的照度和色温,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和色温的目的,设置好想要的照度(范围:0-6000)和色温(范围:2300-9999)以后,在点击“OK”按钮打开可见光。

区域模块如下图 9 所示:



图 9

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 10 所示：

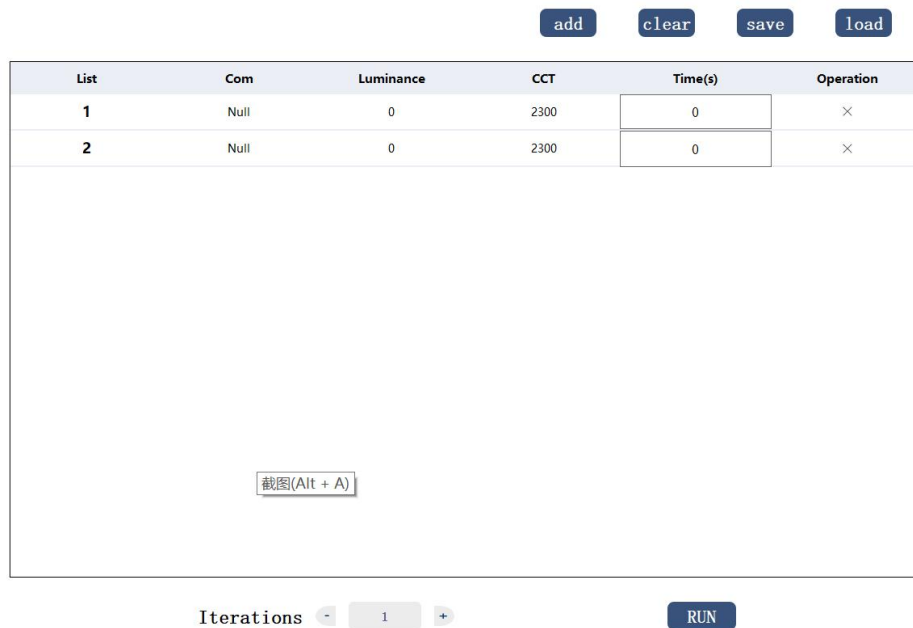


图 10

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序,客户可以根据自己的需要来让光源循环依次的切换多种不同照度和色温的光源,点击“add”按钮,添加一行光源时序到时序列表,用户可以双击表格中对应的数据进行修改,如 COM、Luminance、CCT、Time(s),其中 COM 代表光源连接的端口号,Luminance 代表照度,CCT 代表色温,Time(s)代表需要光源持续点亮的时间,表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行,点击 X 符号,删除该行,点击“clear”按钮可以删除表格中所有的数据,点击“save”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中,点击“load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以在 Iterations 处设置光源切换循环次数,点击“RUN”按钮,运行切换光源的时序。

(3)LP-1C1010-F 光源控制

首先,如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LP-1C1010-F”标签进入到光源主控制界面,如下图 11 所示:

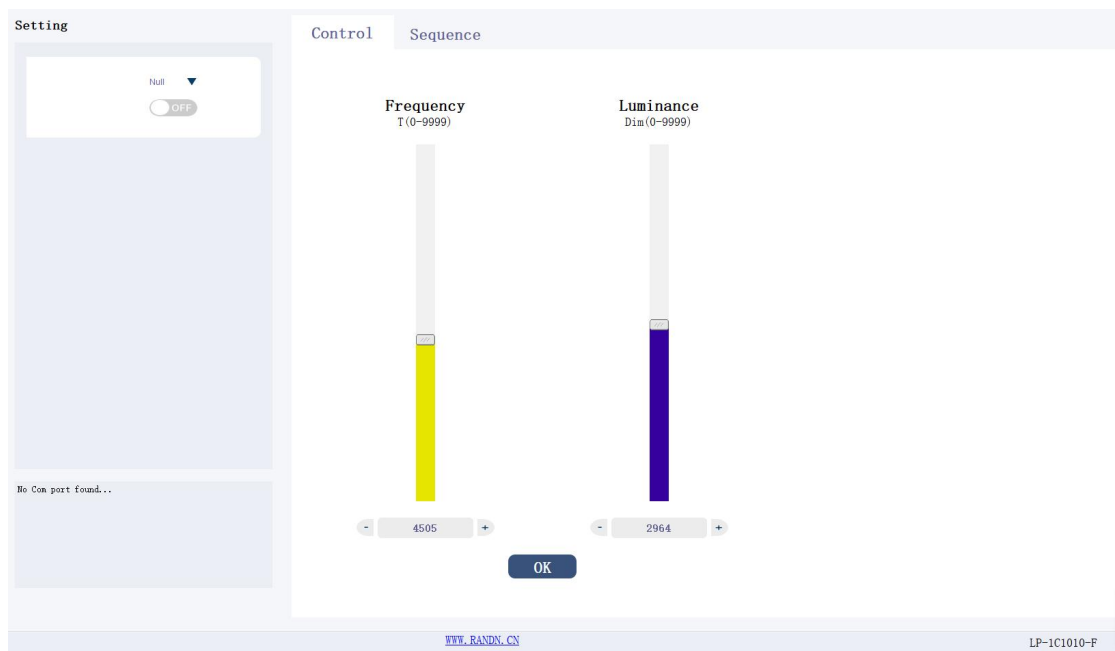


图 11

Setting 区域:

在 Null 处选择对应 com 口号点击 OFF 按钮到 ON,成功打开光源连接。

Control 区域:

LP-1C1010-F 是一种单色温可以闪烁光源。

该区域可以控制可见光的照度和闪烁频率,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和频率的目的,设置好想要的照度(范围:0-9999)和频率(范围:0-9999)以后,在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 12 所示：

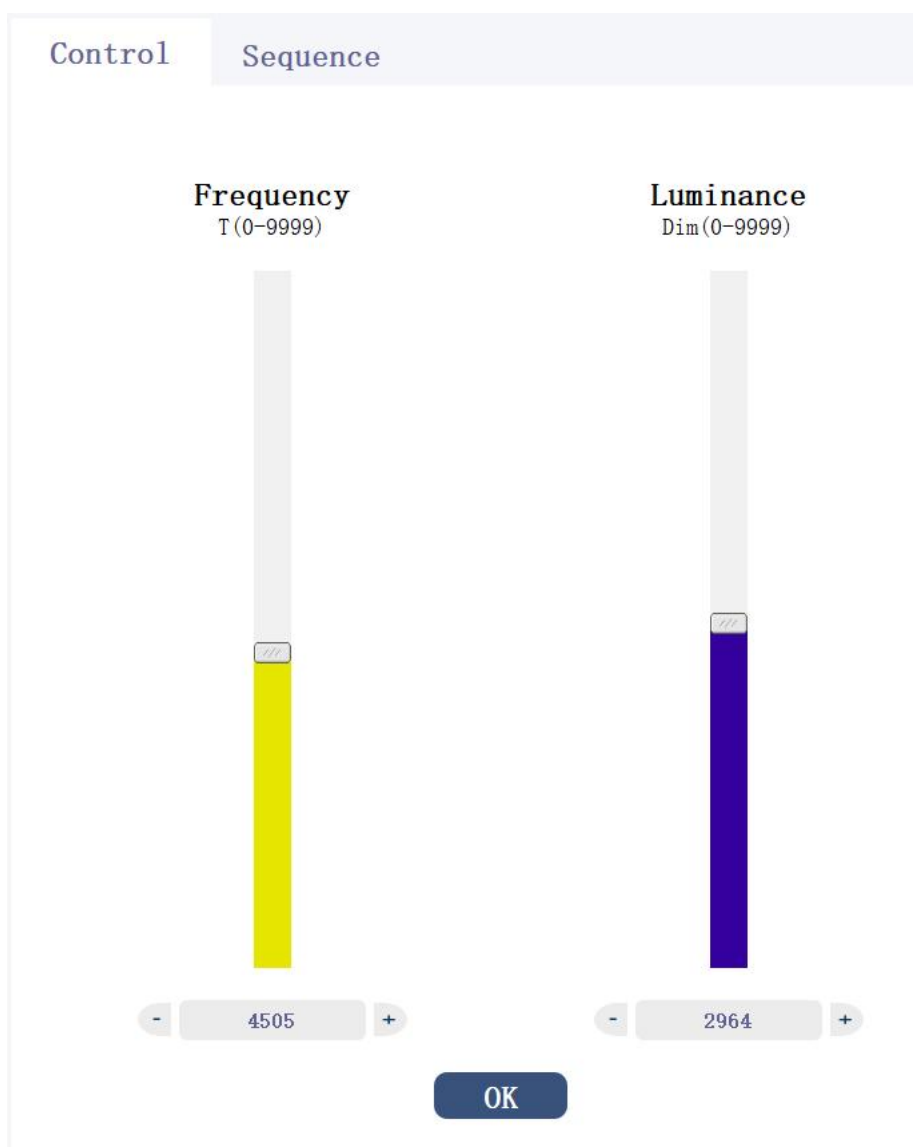


图 12

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 13 所示：

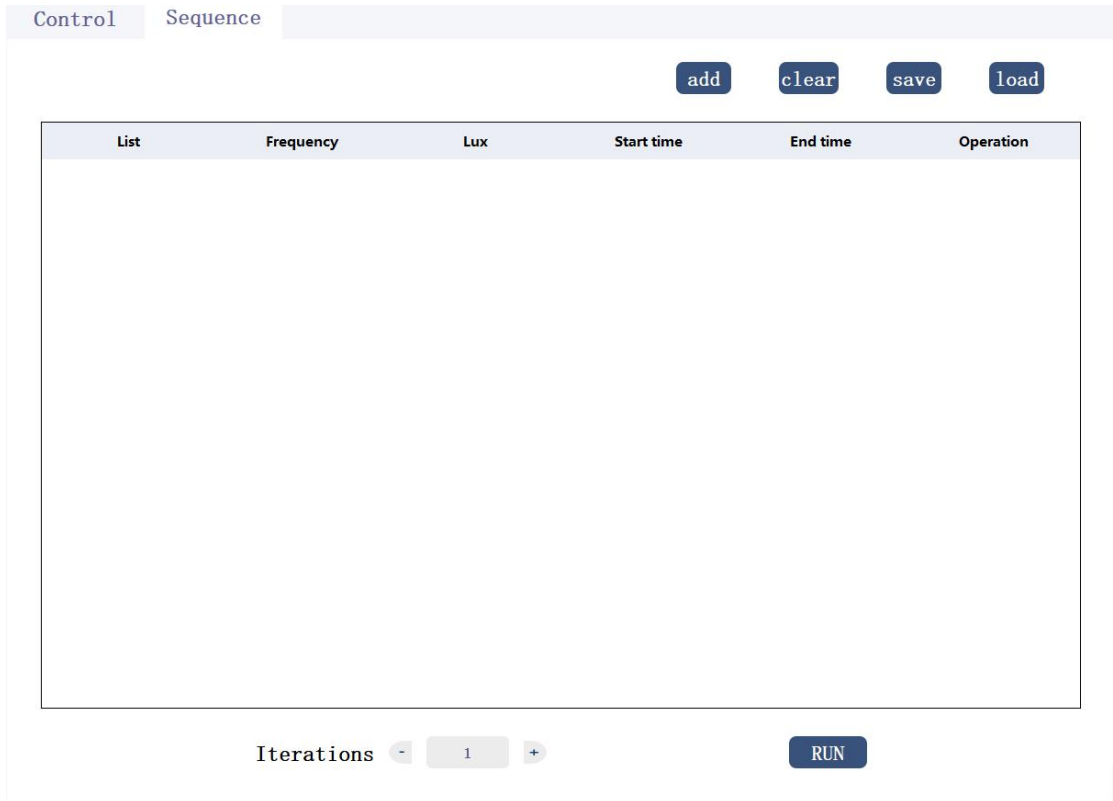


图 13

这个模块可以自定义设置光源照度和闪烁频率的切换顺序, 客户可以根据自已的需要来让光源循环依次切换多种不同照度和频率的光源。点击“add”按钮, 可读取 Control 界面上的当前值添加一行光源时序, 可以从图 13 所示看出时序的第一列是光源的序号, 第二列是 Frequency 表示频率, Lux 表示照度, 一次时序运行的时间由 End Time 减去 Start Time 得到, 最后一列“x”可删除一列时序。点击“clear”按钮可清除当前表格中的所以时序, “save”按钮可保存当前时序到 txt 文件中, “load”按钮可把 txt 文件中的时序添加到时序表格中。Iterations 处可设置时序循环次数, 设置完成后点击“RUN”按钮时序从上往下依次执行。

(4)LIS-CCR150-IR 光源控制

首先, 如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LIS-CCR150-IR”标签进入到光源主控制界面, 如下图 14 所示:

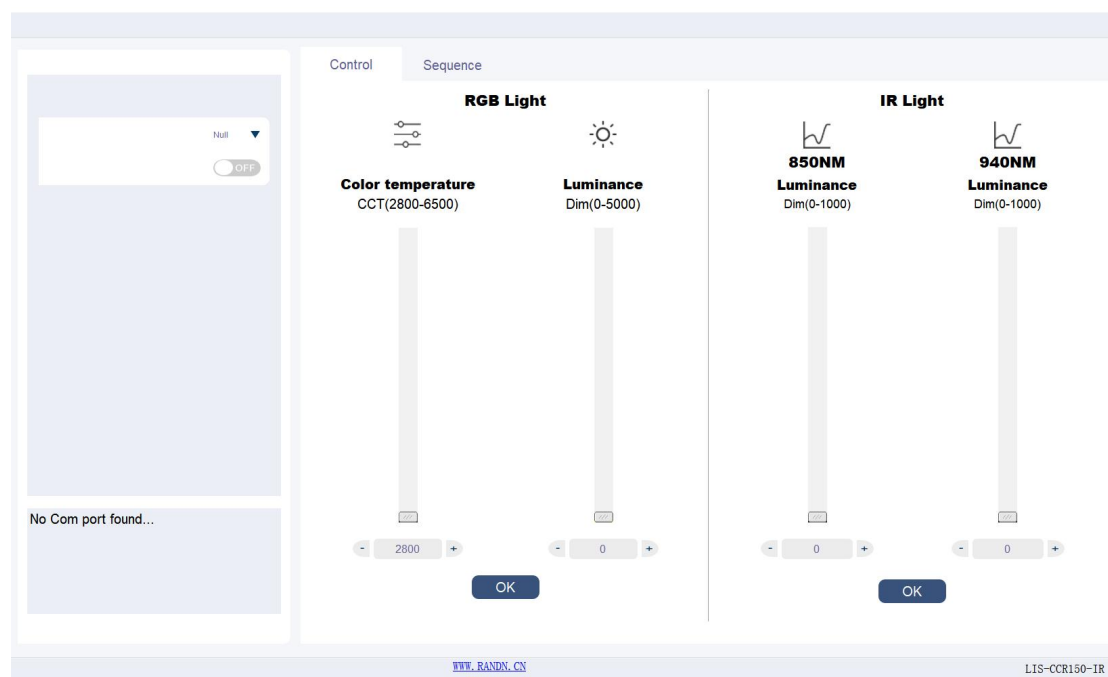


图 14

Setting 区域:

在 Null 处选择对应 com 口号点击 OFF 按钮到 ON，成功打开光源连接。

Control 区域:

LIS-CCR150-IR 是一种多色温带红外的光源。

该区域可以控制可见光的照度和色温还可以控制红外光的大小，通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和频率的目的，设置好想要的照度(范围:0-5000)和色温(范围:2800-6500)还有红外(范围:0-1000)以后，在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 15 所示:

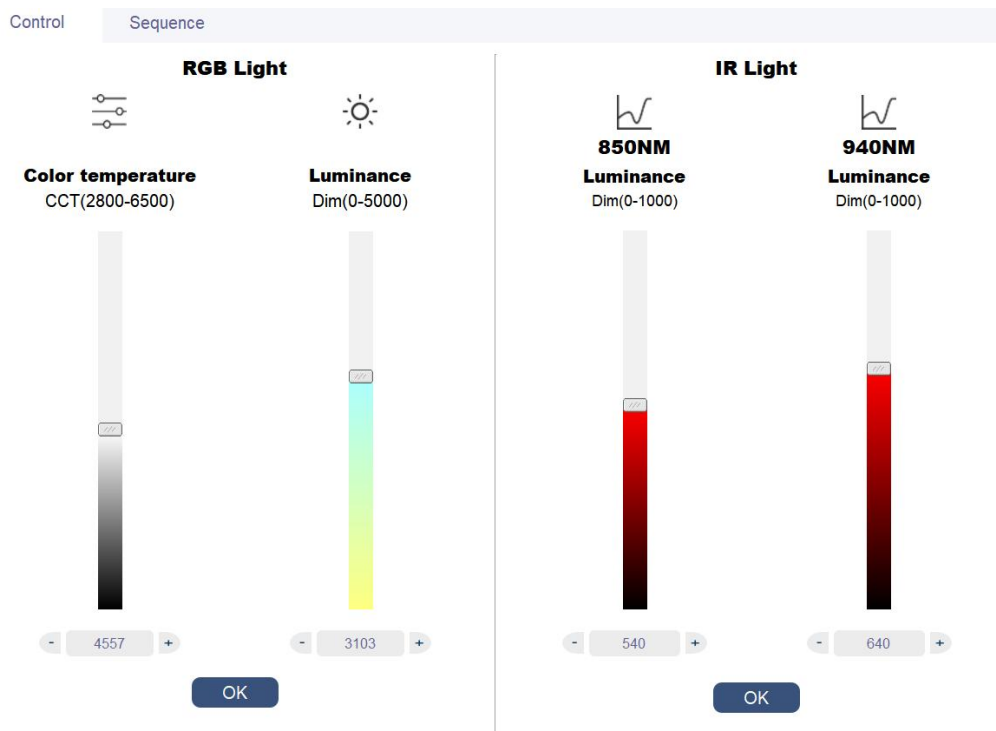


图 15

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 16 所示：

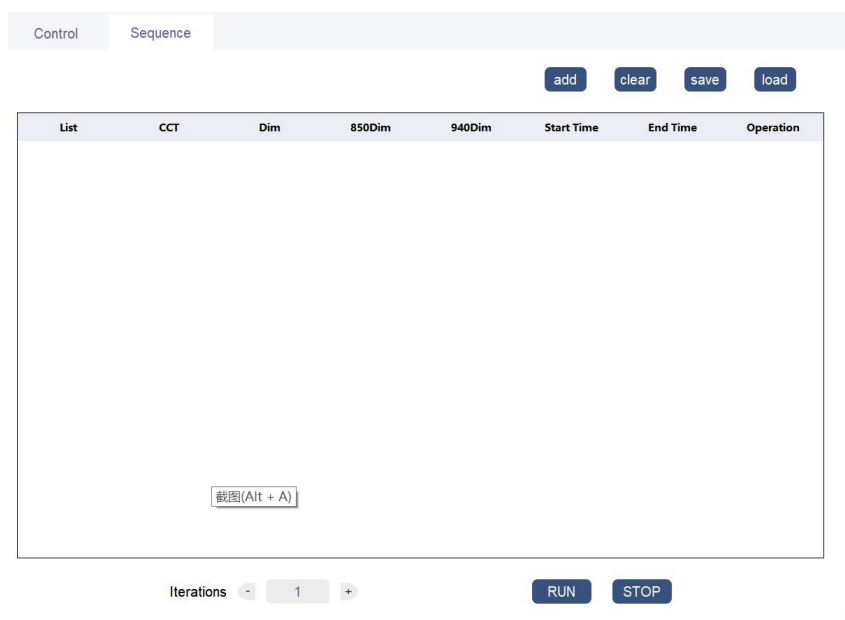


图 16

这个模块可以自定义设置光源照度和色温的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次的切换多种不同照度和频率的光源。点击”add”按钮，可读取 Control 界面上的当前值添加一行光源时序，可以从图 16 所示看出时序

的第一列是光源的序号，第二列是 CCT 表示色温，Dim 表示照度，一次时序运行的时间由 End Time 减去 Start Time 得到，最后一列“x”可删除一列时序。点击“clear”按钮可清除当前表格中的所以时序，“save”按钮可保存当前时序到 txt 文件中，“load”按钮可把 txt 文件中的时序添加到时序表格中。Iterations 处可设置时序循环次数，设置完成后点击“RUN”按钮时序从上往下依次执行。

(5)LS-1CM-1S10 光源控制

首先,如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LS-1CM-1S10”标签进入到光源主控制界面,如下图 17 所示:

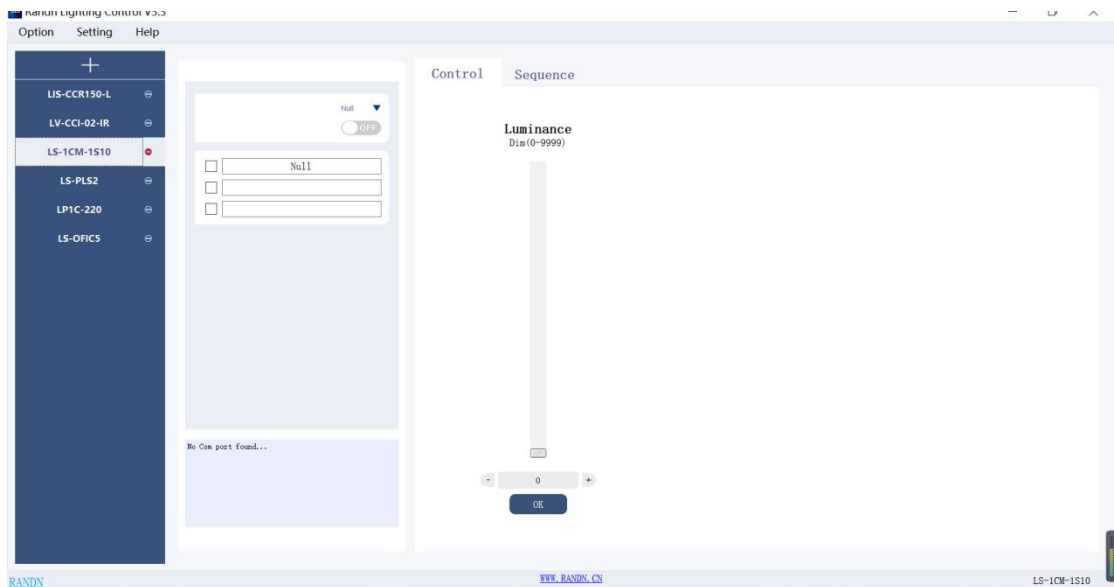


图 17

Setting 区域:

在 Null 处选择对应 com 口号点击 OFF 按钮到 ON, 成功打开光源连接。在下部选择框选中个数对应可以控制的光源个数, 最多可同时控制三台。

Control 区域:

LS-1CM-1S10 是一种单色温高照度的光源。

该区域可以控制可见光的照度的大小, 通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的, 设置好想要的照度(范围:0-9999)以后, 在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 18 所示:

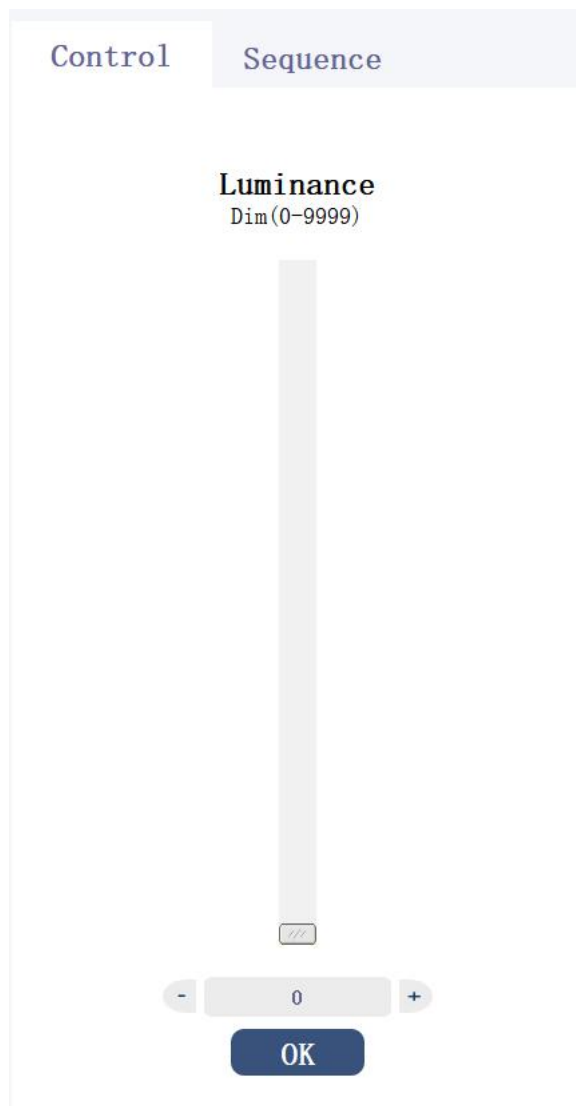


图 18

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 19 所示:

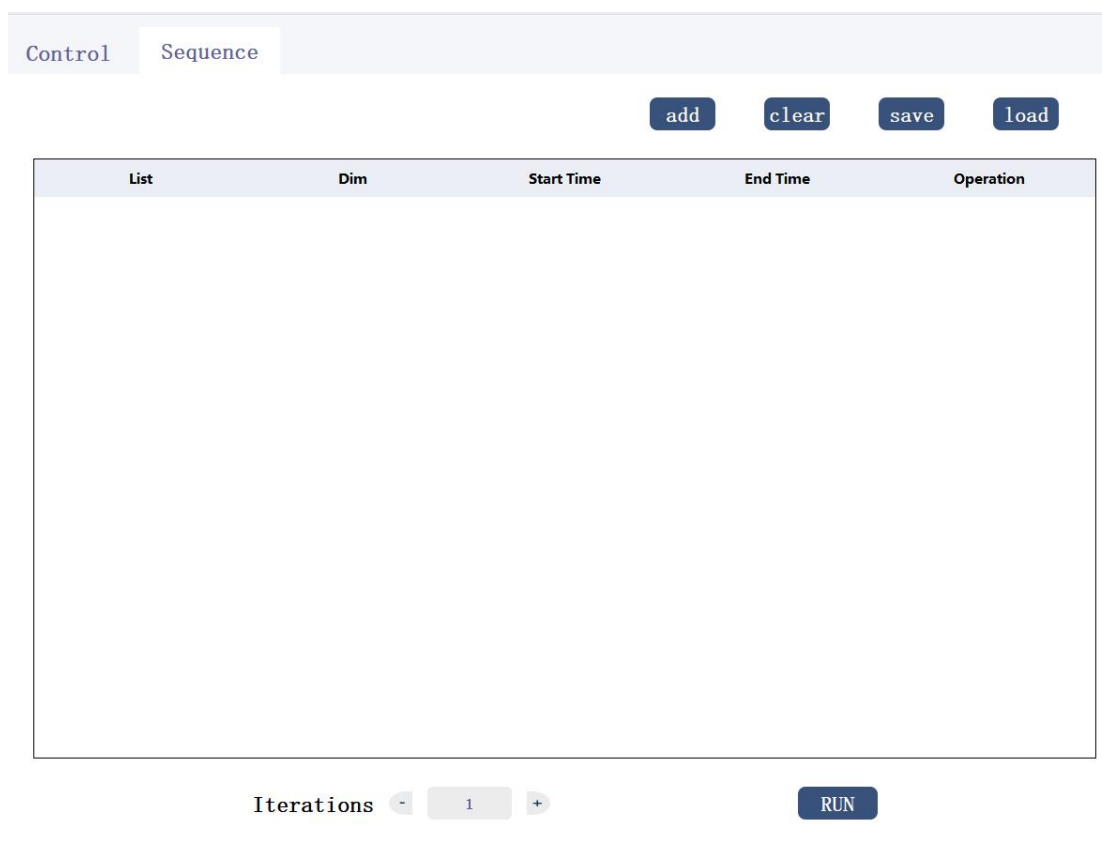


图 19

这个模块可以自定义设置光源照度的切换顺序, 客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度的光源。点击“add”按钮, 可读取 Control 界面上的当前值添加一行光源时序, 可以从图 19 所示看出时序的第一列是光源的序号, 第二列 Dim 表示照度, 一次时序运行的时间由 End Time 减去 Start Time 得到, 最后一列“x”可删除一行时序。点击“clear”按钮可清除当前表格中的所以时序, “save”按钮可保存当前时序到 txt 文件中, “load”按钮可把 txt 文件中的时序添加到时序表格中。Iterations 处可设置时序循环次数, 设置完成后点击“RUN”按钮时序从上往下依次执行。

(6) LV-1CIL-15F 光源控制

首先, 如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LV-1CIL-15F”标签进入到光源主控制界面, 如下图 20 所示:

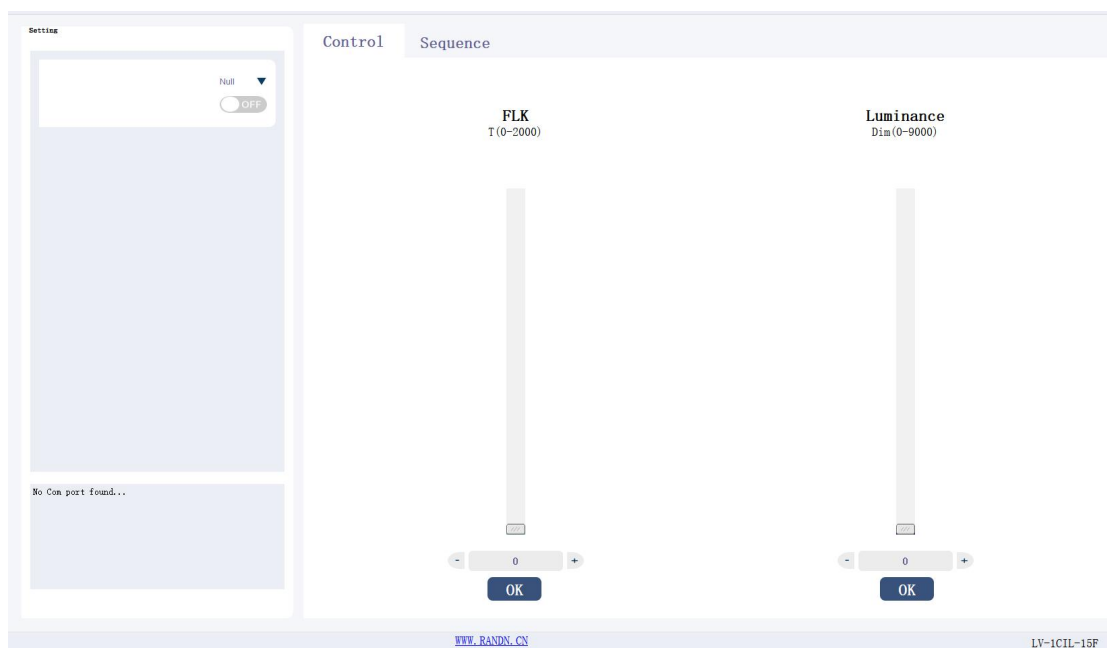


图 20

Setting 区域:

在 Null 处选择对应 com 口号点击 OFF 按钮到 ON，成功打开光源连接。

Control 区域:

LV-1CIL-15F 是一种单色温高照度带闪烁的光源。

该区域可以控制可见光的照度的大小，通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和频率的目的，设置好想要的照度(范围:0-9000)和频率(范围:0-2000)以后，在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 21 所示:



图 21

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 22 所示：

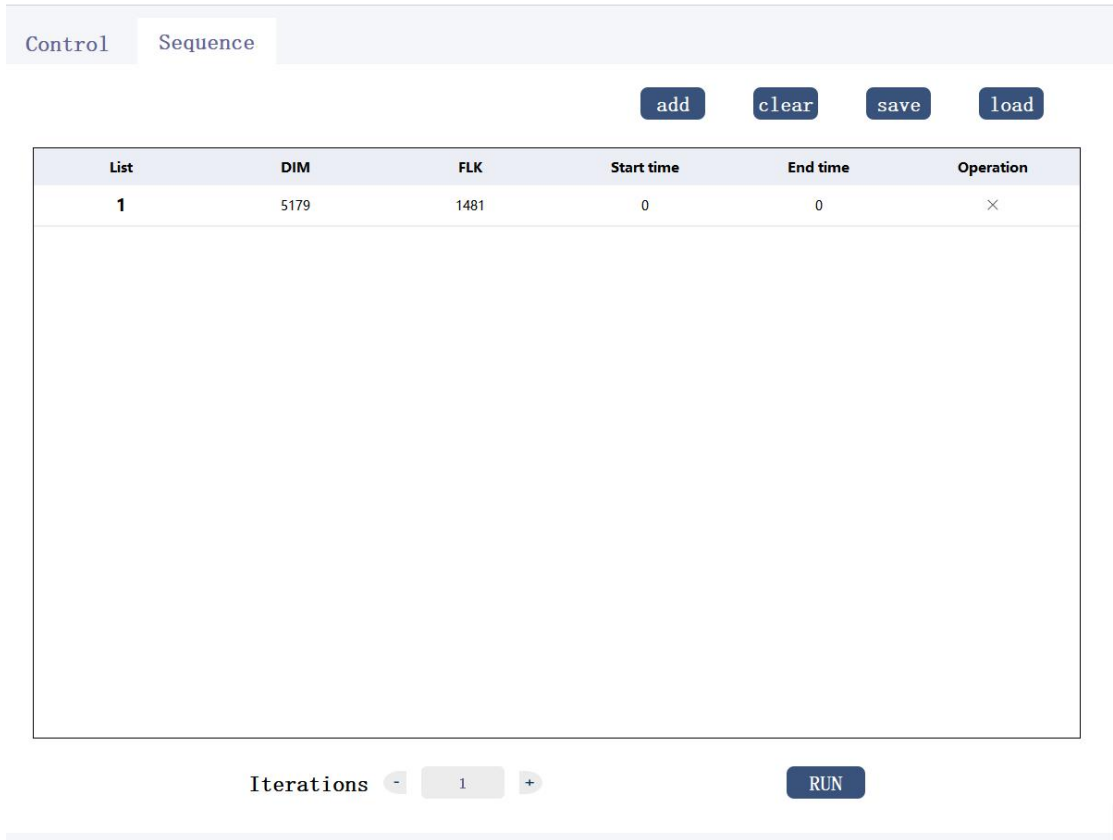


图 22

这个模块可以自定义设置光源照度和闪烁频率的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度和闪烁频率的光源。点击“add”按钮，可读取 Control 界面上的当前值添加一行光源时序，可以从图 22 所示看出时序的第一列是光源的序号，第二列 Dim 表示照度，一次时序运行的时间由 End Time 减去 Start Time 得到，最后一列“x”可删除一行时序。点击“clear”按钮可清除当前表格中的所有时序，“save”按钮可保存当前时序到 txt 文件中，“load”按钮可把 txt 文件中的时序添加到时序表格中。Iterations 处可设置时序循环次数，设置完成后点击“RUN”按钮时序从上往下依次执行。

(7) LV-CCI-06-IR 光源控制

首先，如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LV-CCI-06-IR”标签进入到光源主控制界面，如下图 23 所示：

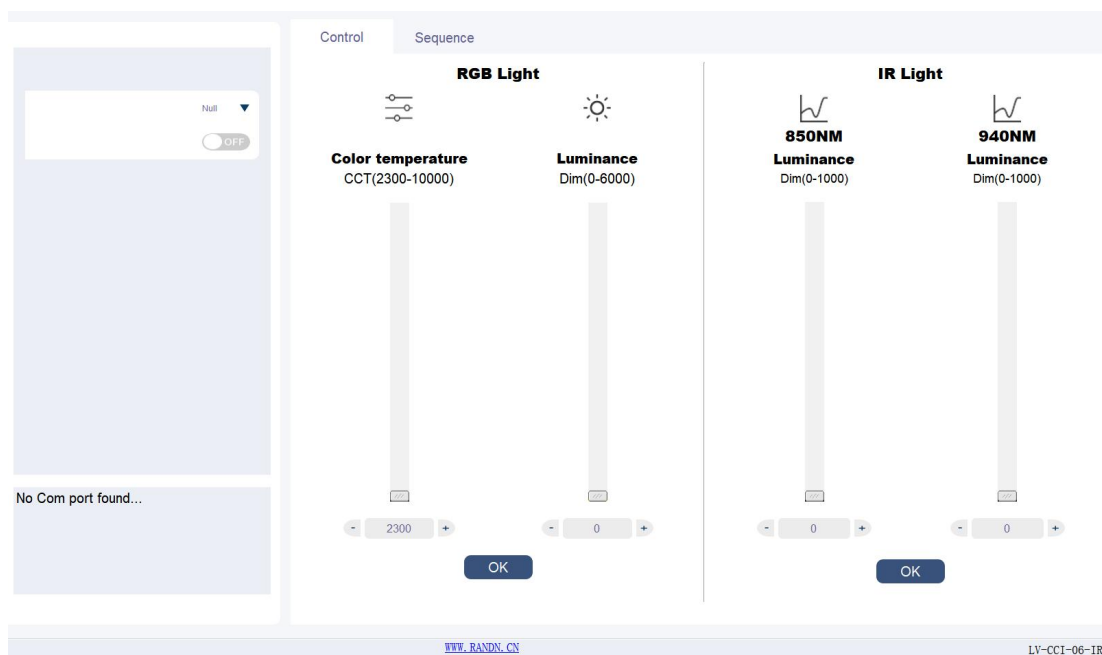


图 23

Setting 区域:

在 Null 处选择对应 com 口号点击 OFF 按钮到 ON，成功打开光源连接。

Control 区域:

LV-CCI-06-IR 是一种多色温高照度带红外光源。

该区域可以控制可见光的照度的大小，通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和频率的目的，设置好想要的照度(范围:0-6000)和色温(范围 2300-10000)以后，在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 24 所示:

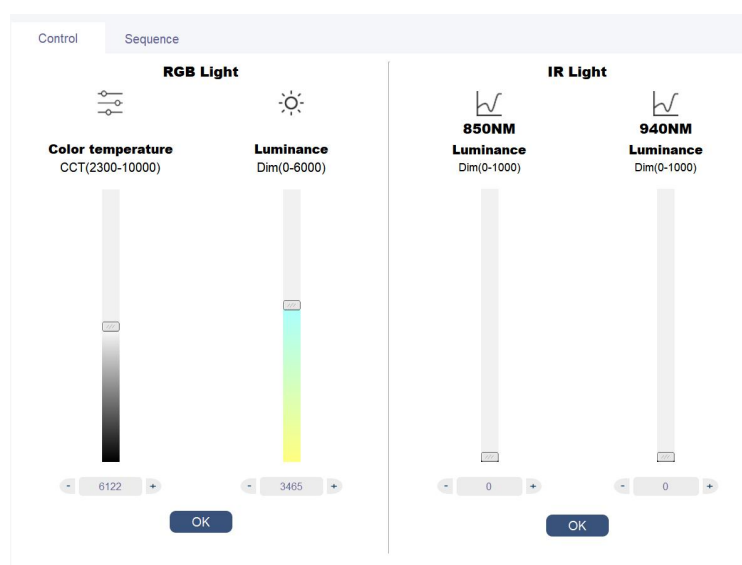


图 24

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 25 所示：

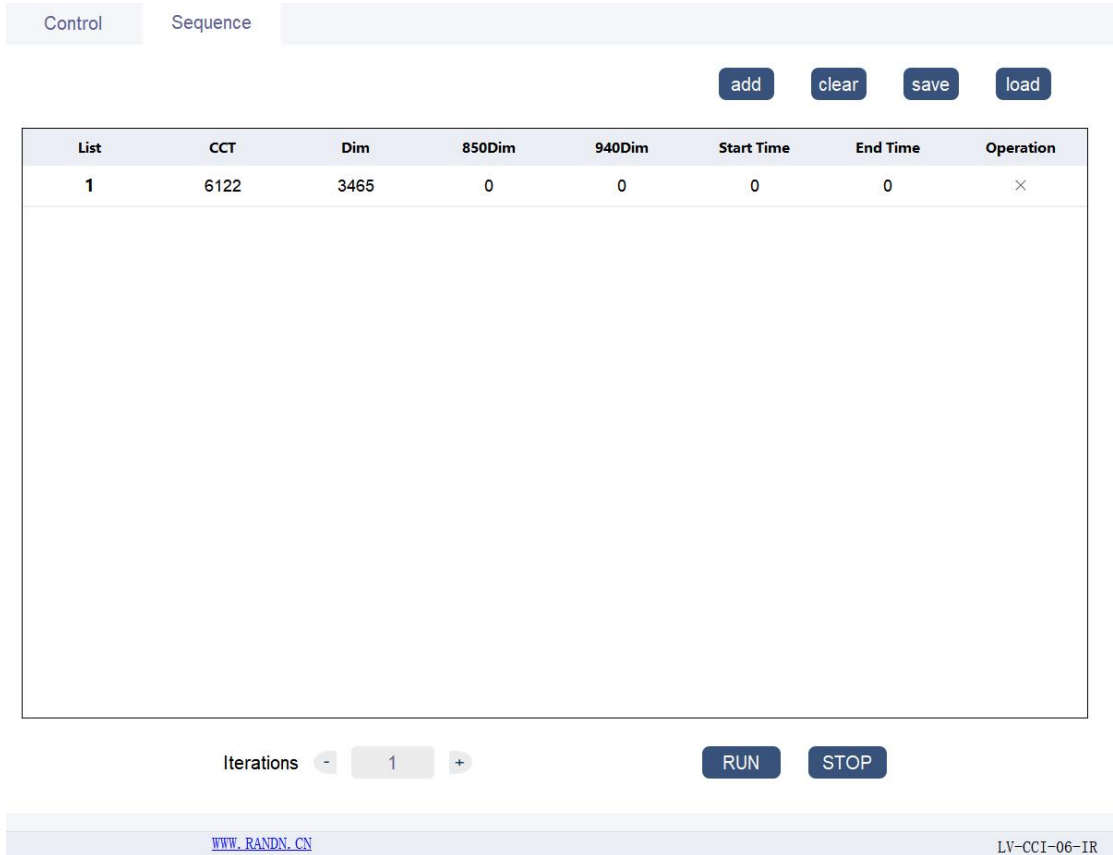


图 25

这个模块可以自定义设置光源照度和色温的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度和色温的光源。点击“add”按钮，可读取 Control 界面上的当前值添加一行光源时序，可以从图 25 所示看出时序的第一列是光源的序号，第二列 CCT 表示色温，第三列 Dim 表示照度，一次时序运行的时间由 End Time 减去 Start Time 得到，最后一列“x”可删除一行时序。点击“clear”按钮可清除当前表格中的所有时序，“save”按钮可保存当前时序到 txt 文件中，“load”按钮可把 txt 文件中的时序添加到时序表格中。Iterations 处可设置时序循环次数，设置完成后点击“RUN”按钮时序从上往下依次执行，点击“STOP”按钮可停止时序。

(8)RS-CLS 光源控制

首先，如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“RS-CLS”标签进入到光源主控制界面，如下图 26 所示：

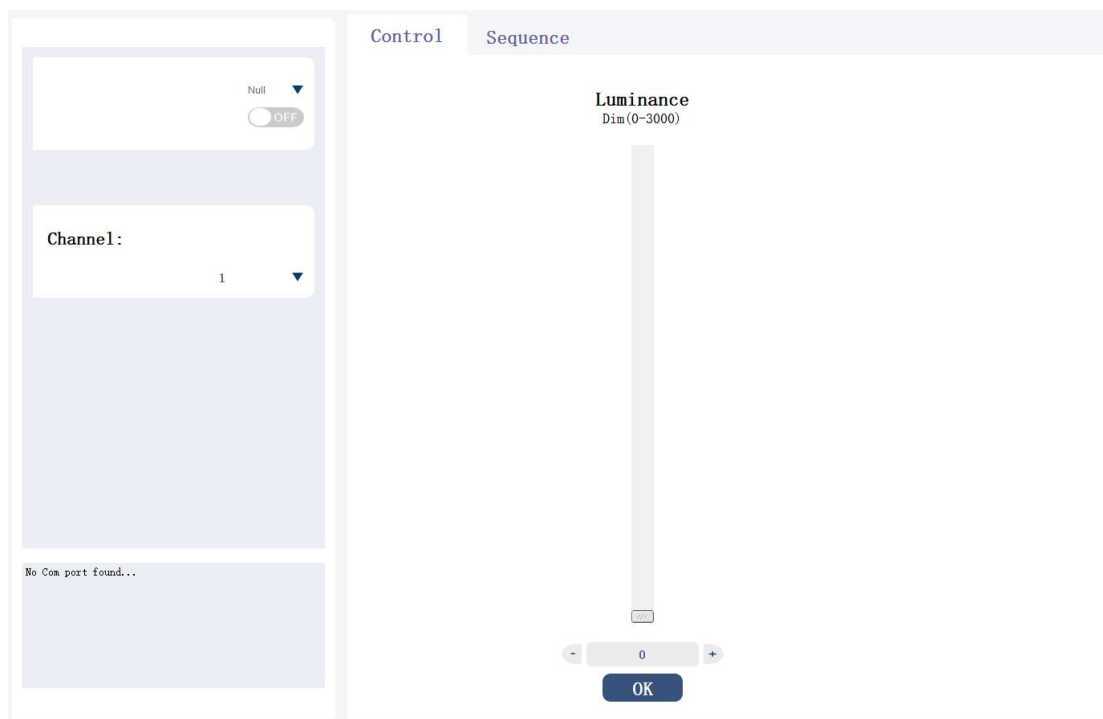


图 26

Setting 区域:

在 Null 处选择对应 com 口号点击 OFF 按钮到 ON, 成功打开光源连接, 在 Channel 处可选择要控制的光源。

Control 区域:

RC-CLS 是一种单色温超低照度的光源。

该区域可以控制可见光的照度的大小, 通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的, 设置好想要的照度 (范围: 0-3000) 以后, 在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 27 所示:

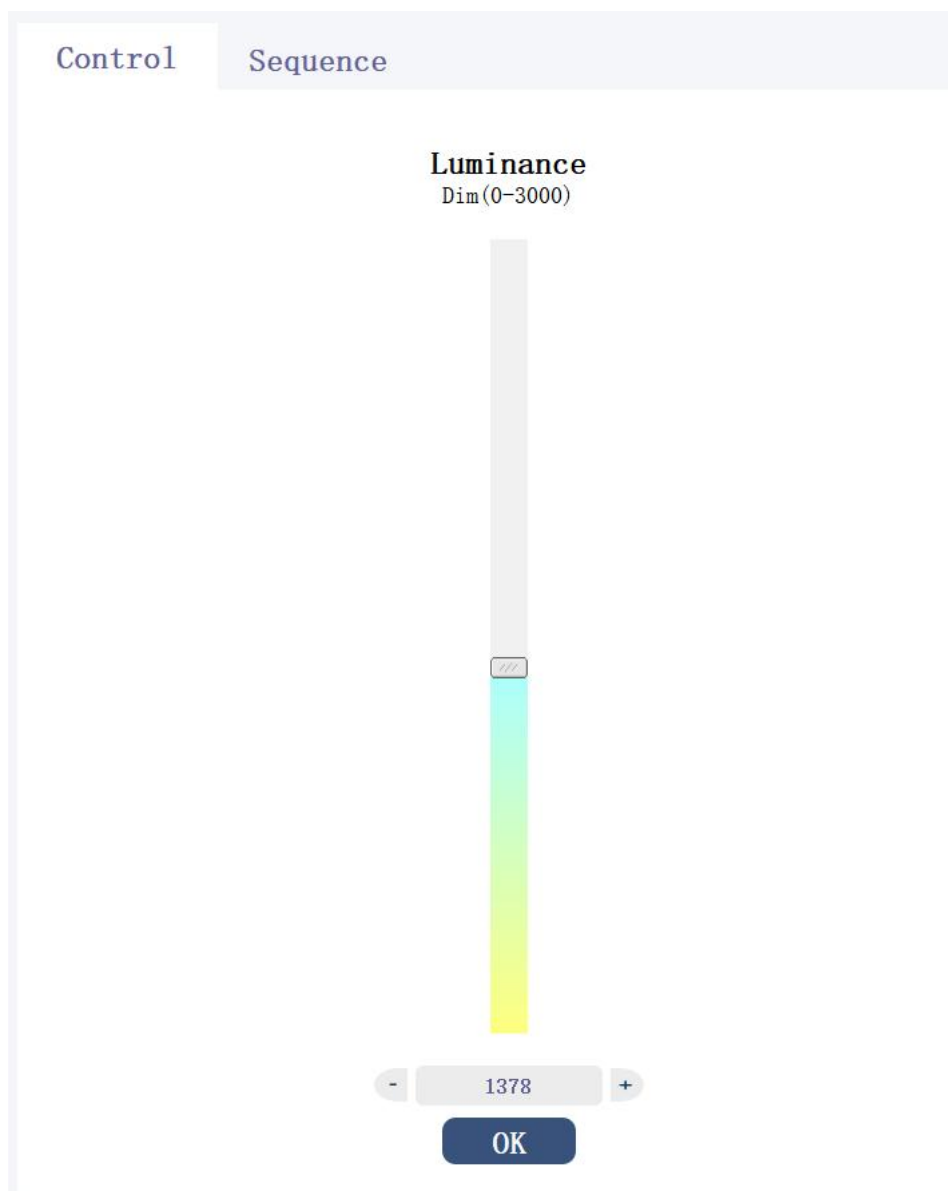


图 27

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 28 所示：
此处暂未开发。

(9)TL-3CA3 交通信号灯控制

首先, 如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“TL-3CA3”标签
进入到光源主控制界面，如下图 28 所示：

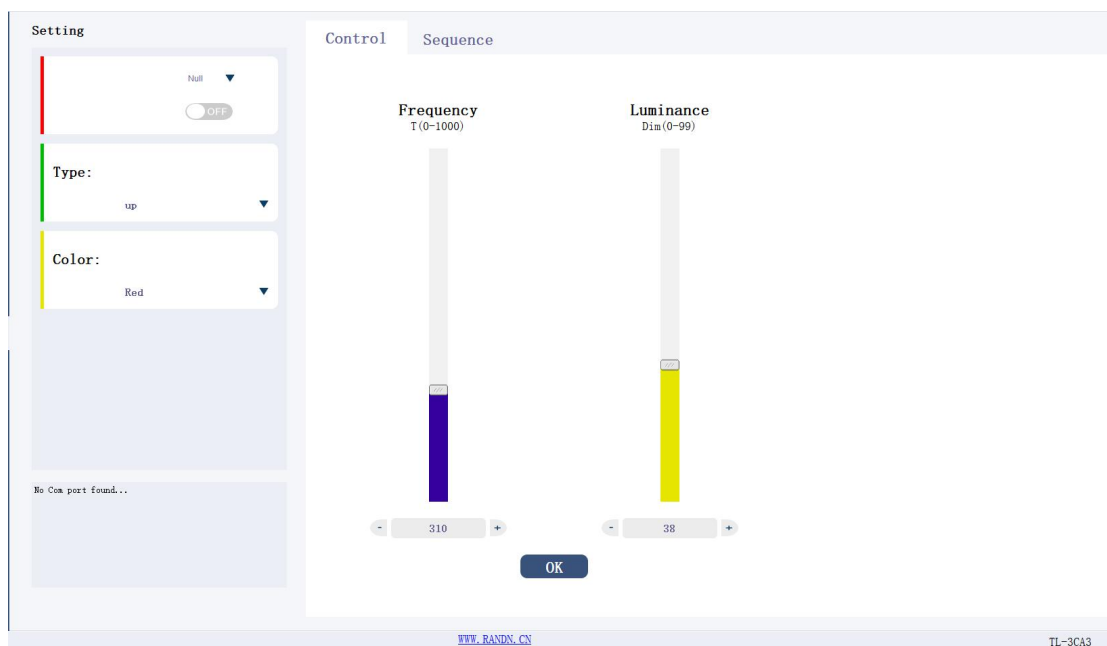


图 28

Setting 区域:

选择相应端口号，点击 OFF 到 ON 打开 com 口连接。

Type:选择光源形状，有 up、down、left、right、cicle、off 可选择。

Color:分别控制三色灯。

区域板块如下图 29 所示:



图 29

Control 区域:

该区域可以控制光的照度，，通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的，设置好想要的照度(范围:0-99)以后，设置想要的闪烁频率表(范围:0-1000)，在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 30 所示:

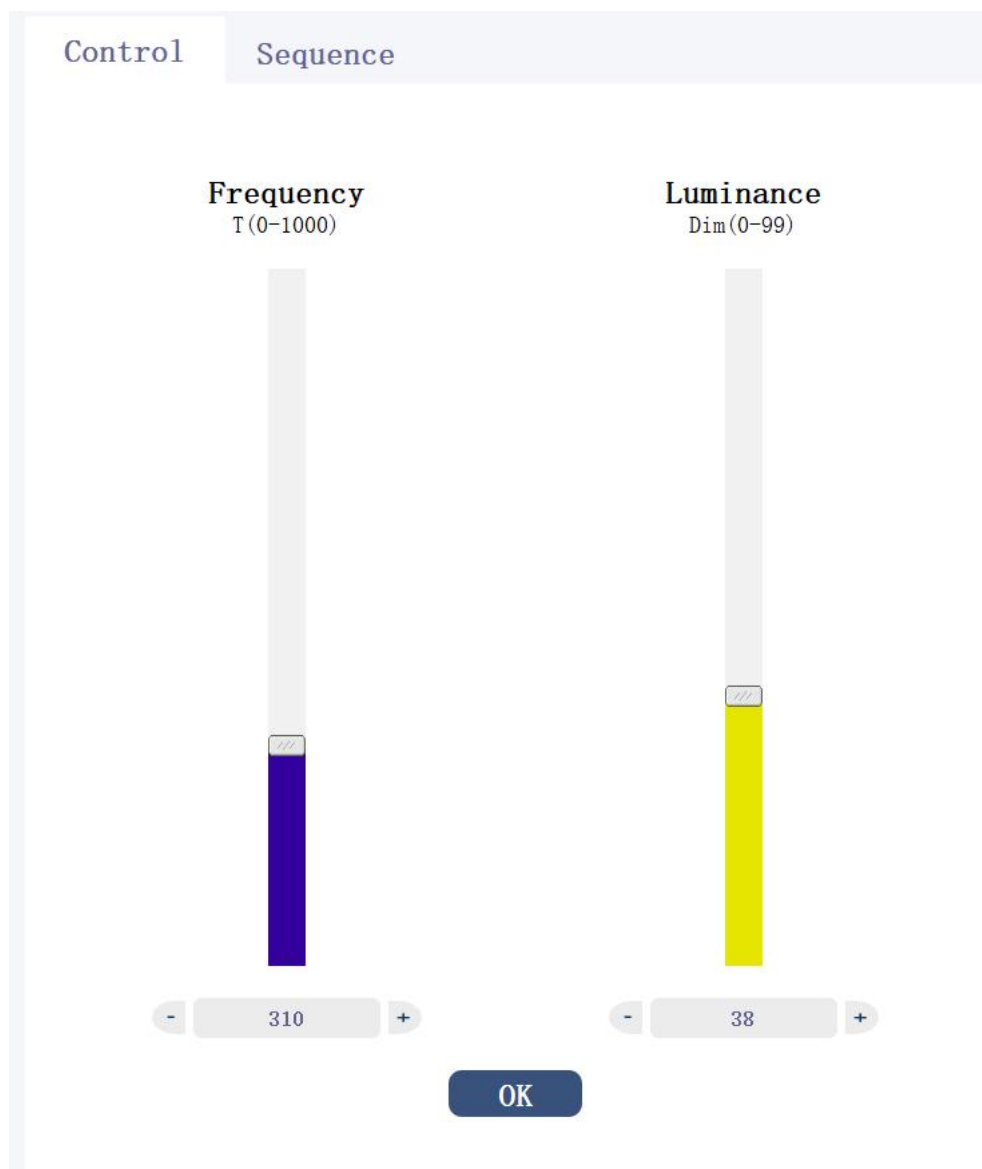


图 30

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 31 所示:

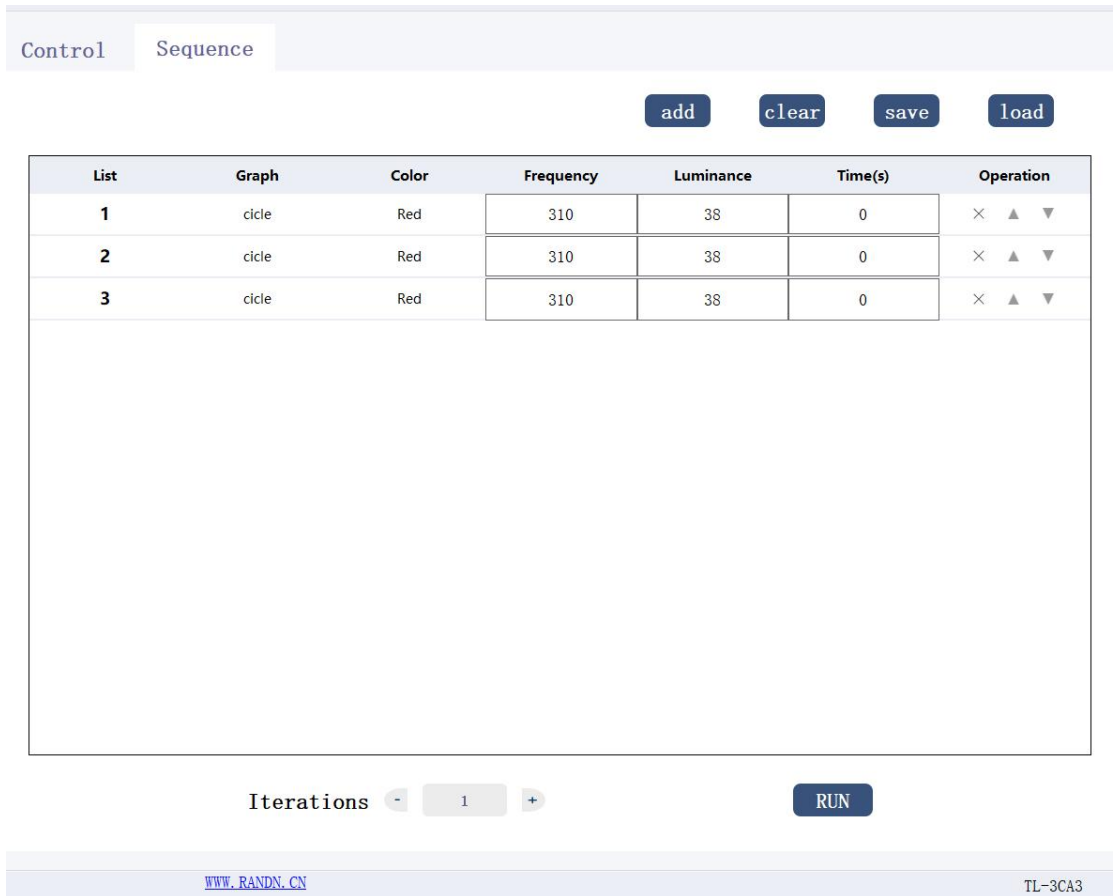


图 31

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次的切换多种不同照度的光源，设置需要光源达到的照度，点击” add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，如 Graph、Color、Frequency、Luminance、Time(s)，其中 Graph 代表光源形状，Color 代表哪个灯，红黄绿，Luminance 代表照度，Frequency 代表频率，Time(s)代表需要光源持续点亮的时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除改行，点击” clear ”按钮可以删除表格中所有的数据，点击” save ”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击” load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击” RUN”按钮，运行切换光源的时序。

(10)LV-1CIL-15-F 光源控制

首先，如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LV-1CIL-15-F”标签进入到光源主控制界面，如下图 32 所示：

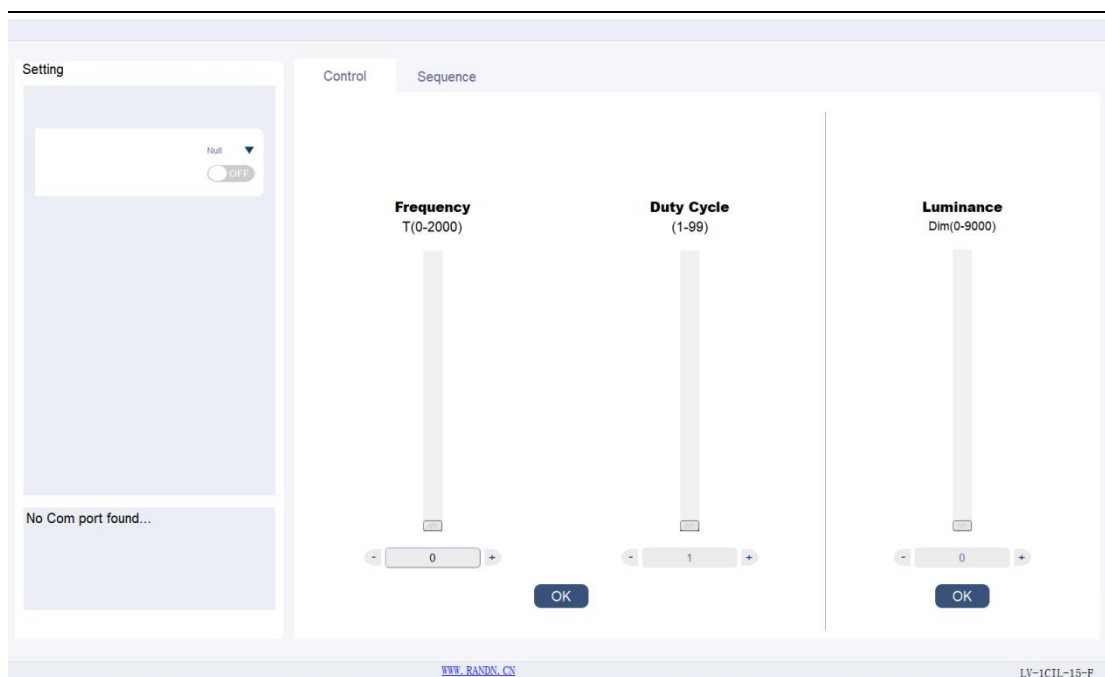


图 32

Setting 区域:

选择相应端口号，点击 OFF 到 ON 打开 com 口连接。
区域板块如下图 33 所示:



图 33

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和频率,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的,在设置照度时先设置频率为 0,再设置好想要的照度等级(范围:0-9000)以后,点击“OK”按钮点亮光源。

在设置频率时先设置照度为 9000,设置想要的闪烁频率(范围:0-2000),通过设置占空比(范围:1-99),再点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 34 所示:

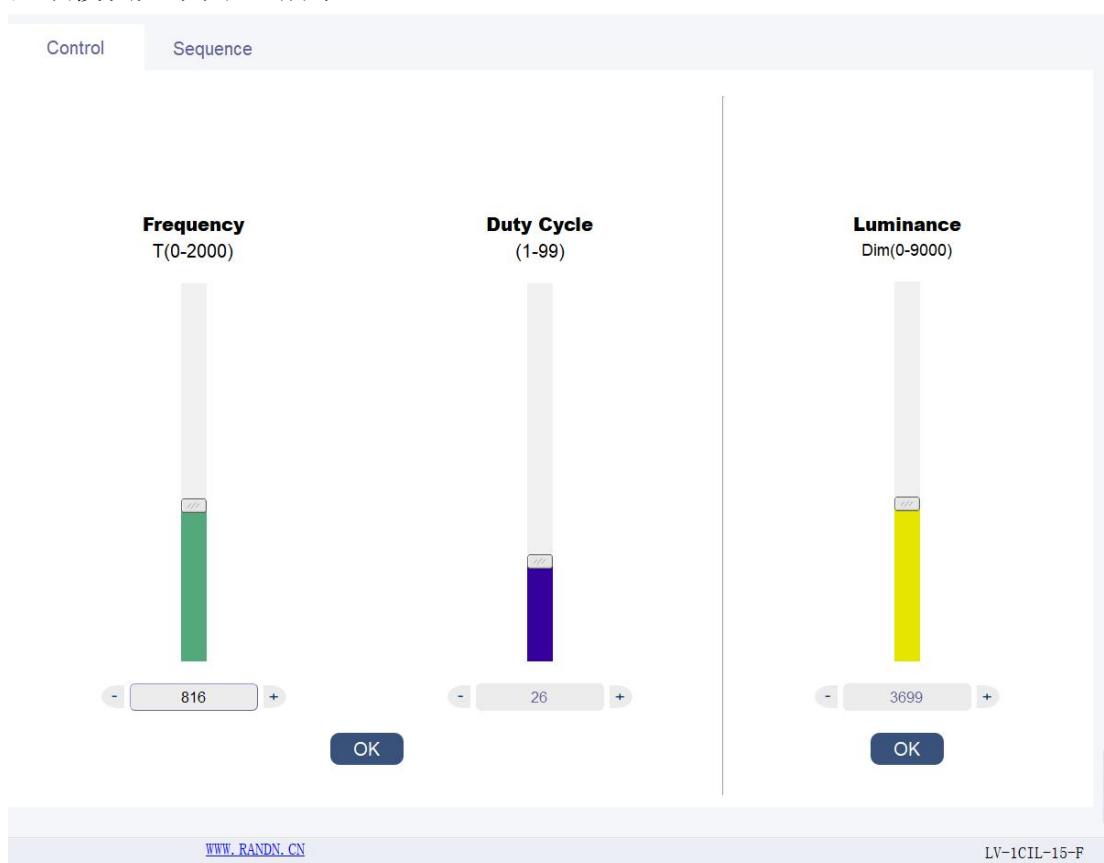


图 34

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块,如下图 35 所示:

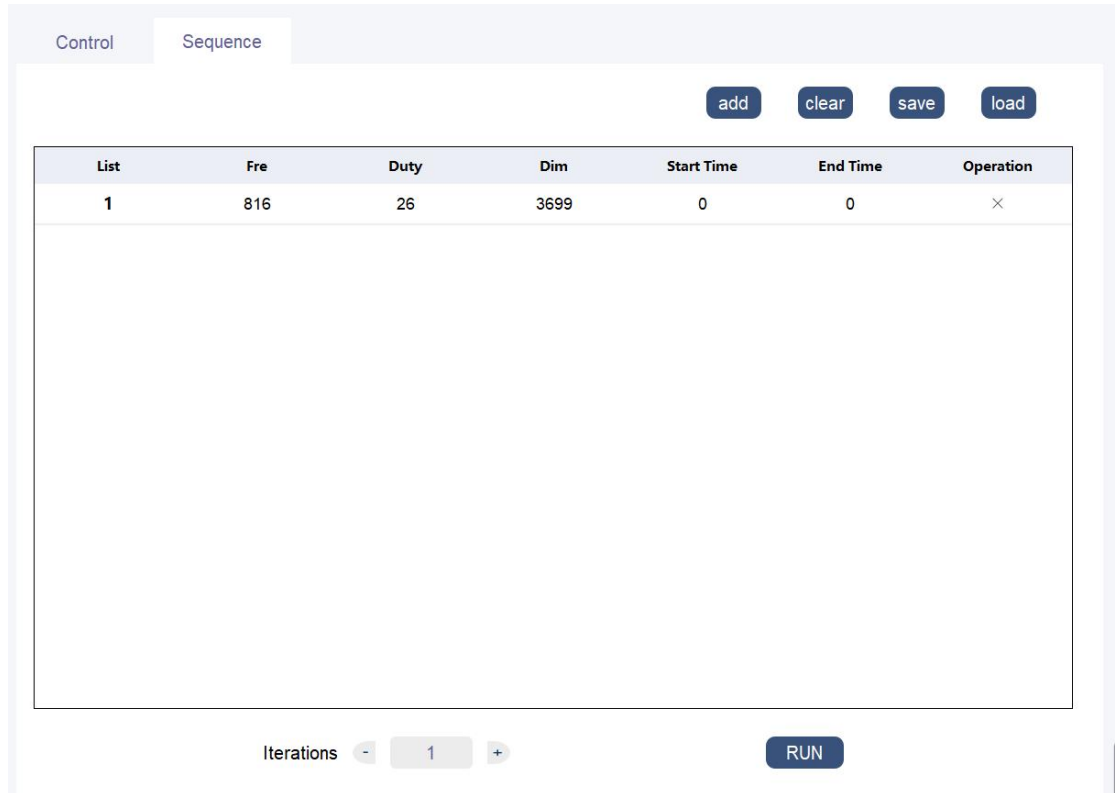


图 35

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序, 客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度的光源, 设置需要光源达到的照度, 点击” add”按钮, 添加一行光源时序, 用户可以双击表格中对应的数据进行修改, 其中 Fre 代表光源频率, Duty 代表占空比, Dim 代表照度, Start Time 代表开始时间, End Time 代表结束时间, 表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行, 点击 X 符号, 删除该行, 点击” clear ”按钮可以删除表格中所有的数据, 点击” save ”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中, 点击” load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数, 点击” RUN”按钮, 运行切换光源的时序。

(11) LV-1CI-15F 透射式光源控制

首先, 如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的” LV-1CI-15F” 标签进入到光源主控制界面, 如下图 36 所示:

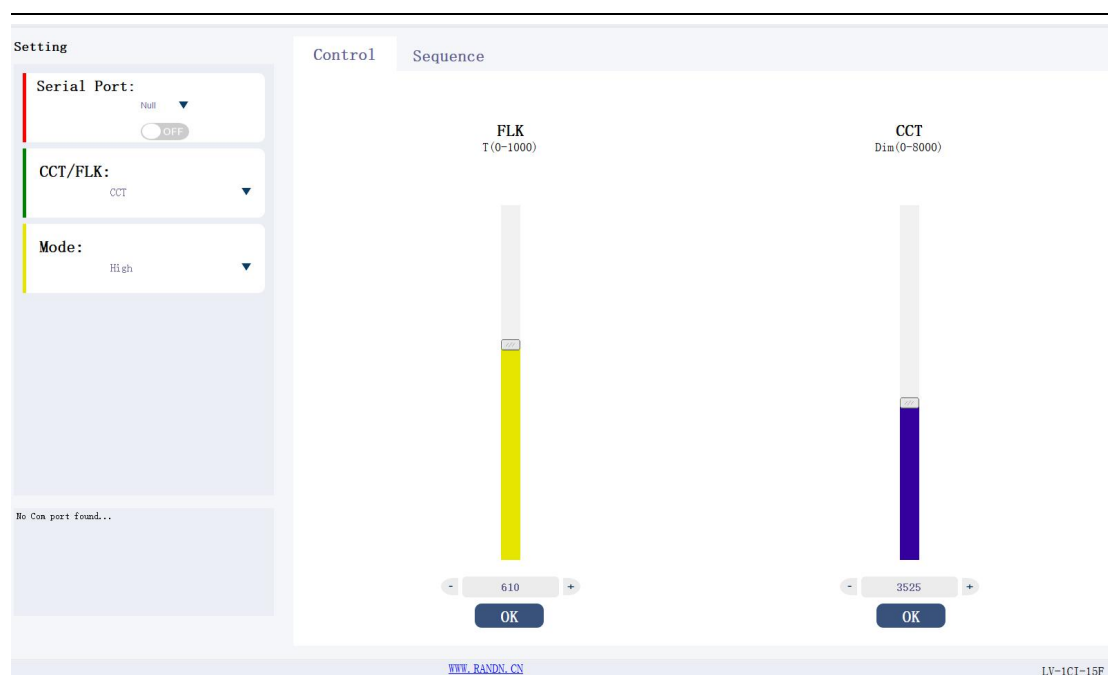


图 36

Control 区域:

该区域可以控制光的照度,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的,设置好想要的照度(范围:0-8000)以后,设置想要的闪烁频率表(范围:0-1000),在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 37 所示:



图 37

Setting 区域:

Serial Ports:列取当前连接到上位机的所有设备端口号,点击 OFF 到 ON

打开 com 口连接。

CCT/FLK: 选择控制可见光还行闪烁。

Mode: 高低光选择。

区域板块如下图 38 所示:

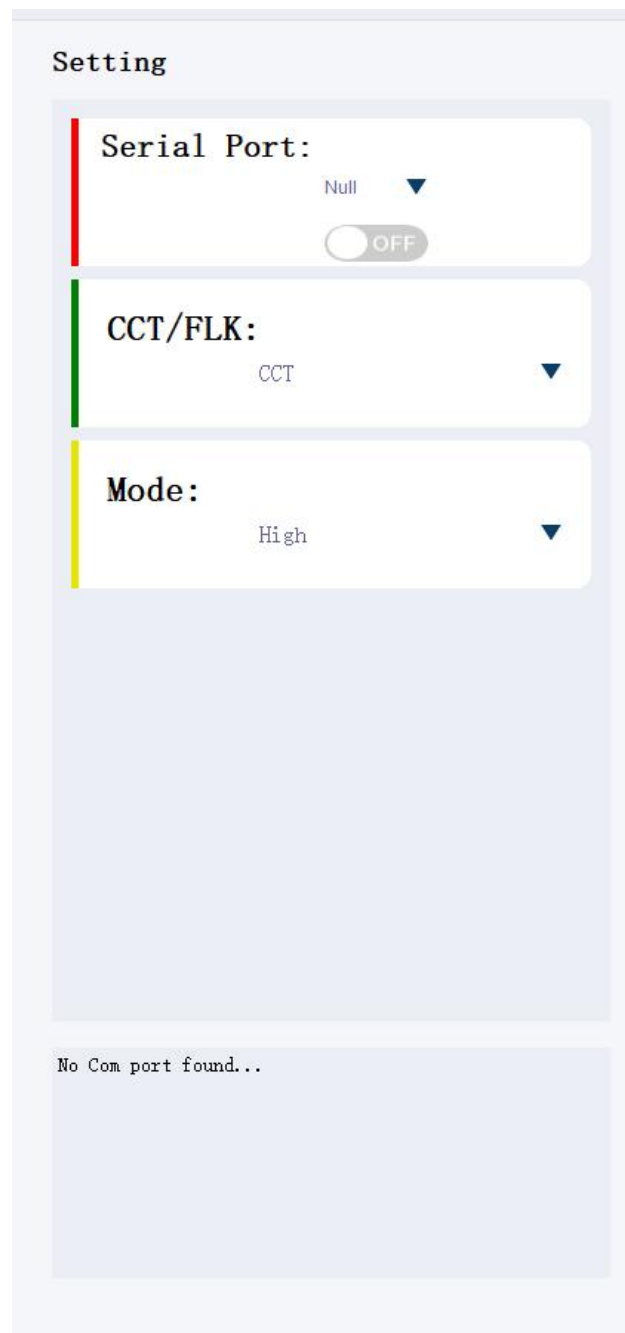


图 38

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 39 所示：

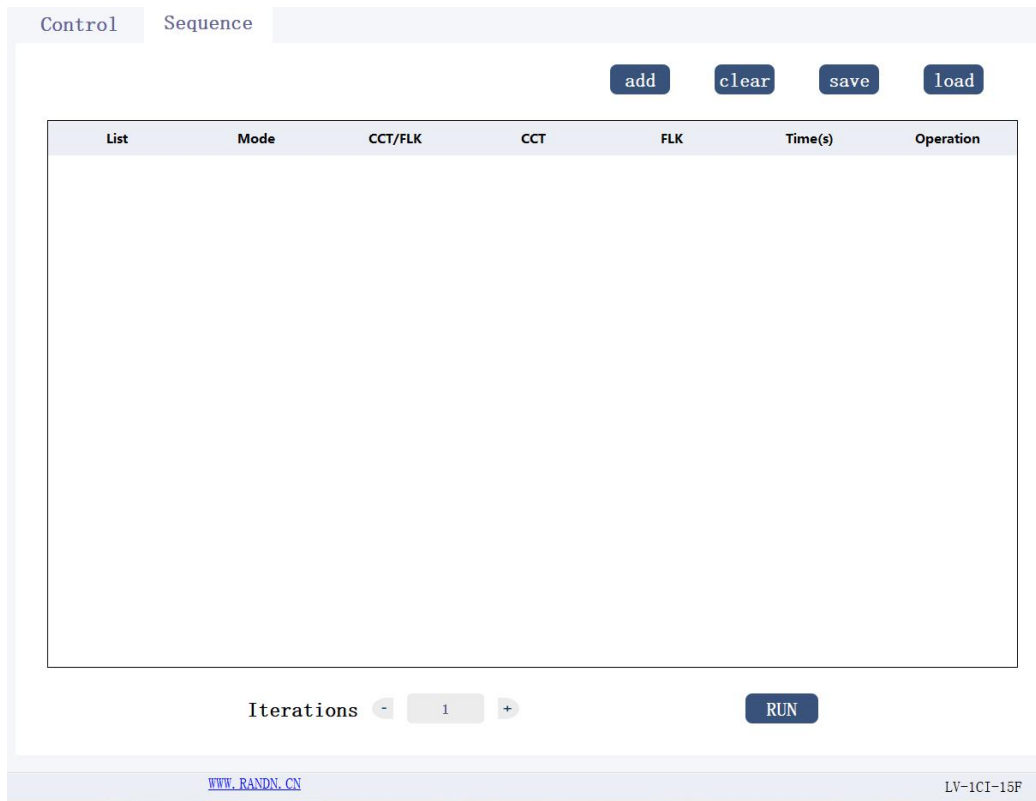


图 39

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次的切换多种不同照度的光源，设置需要光源达到的照度，点击” add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，如 Mode、CCT/FLK、CCT、FLK、Time(s)，其中 Mode 代表光源模式 High 或者 Low，CCT/FLK 代表点亮模式，常亮或者闪烁，CCT 代表照度，FLK 代表频率，Time(s)代表需要光源持续点亮的时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除改行，点击” clear ”按钮可以删除表格中所有的数据，点击“ save ”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击“load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击” RUN”按钮，运行切换光源的时序。

(12)LB-1C02-FOV 回字形光源控制

首先,如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LB-1C02-FOV”标签进入到光源主控制界面，如下图 40 所示：

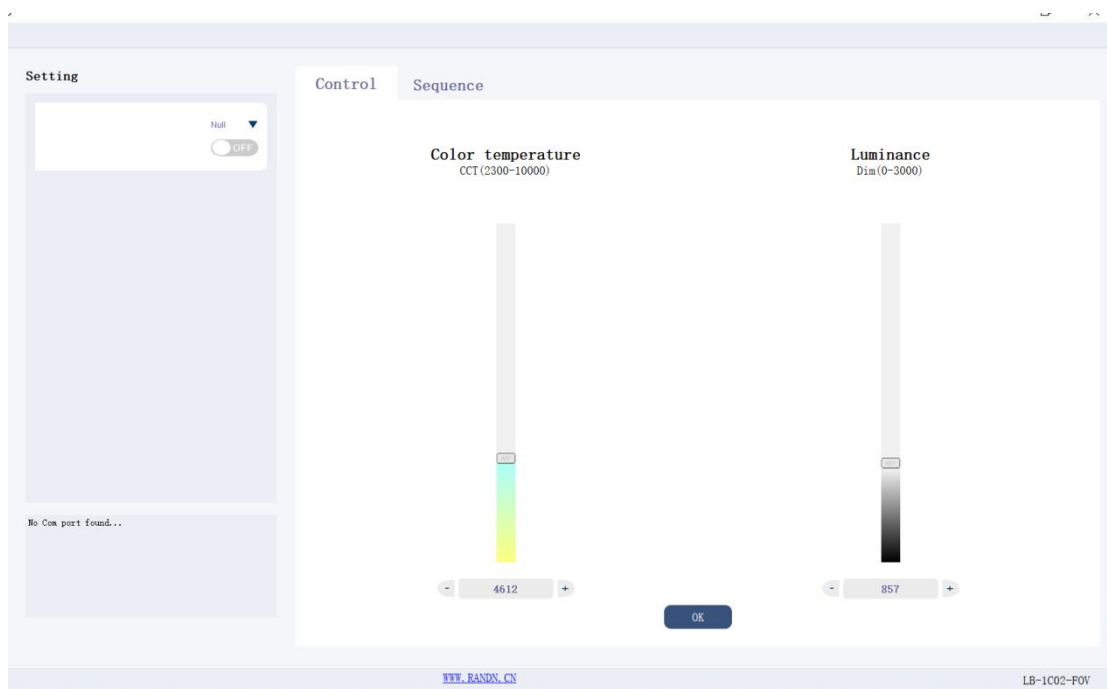


图 40

Setting 区域:

选择相应端口号，点击 OFF 到 ON 打开 com 口连接。
区域板块如下图 41 所示:

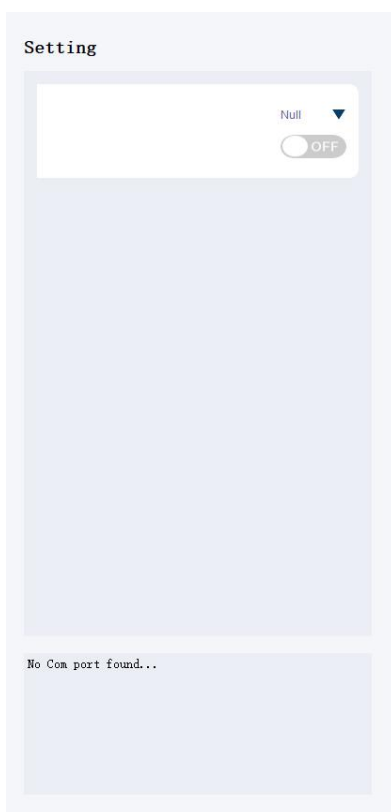


图 41

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和色温,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的,设置好想要的照度(范围:0-3000)和色温(范围:2300-10000)以后,在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 42 所示:

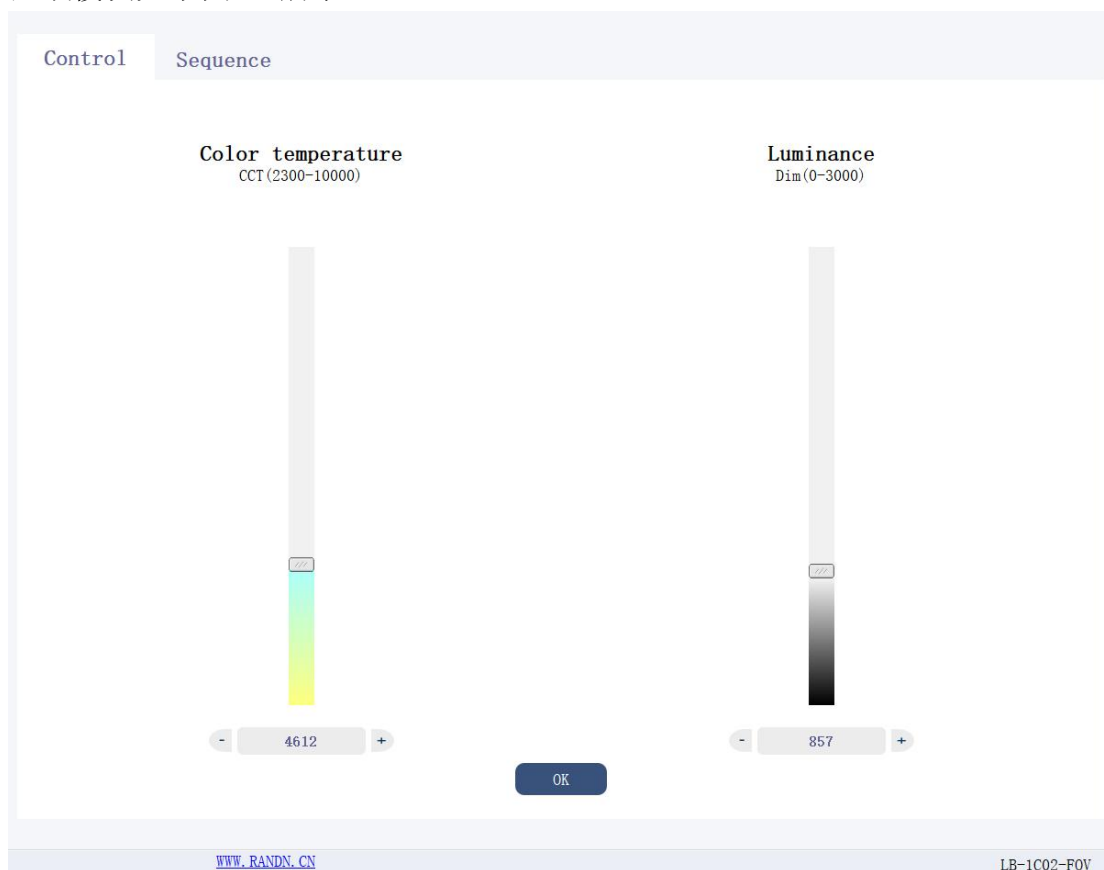


图 42

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块,如下图 43 所示:

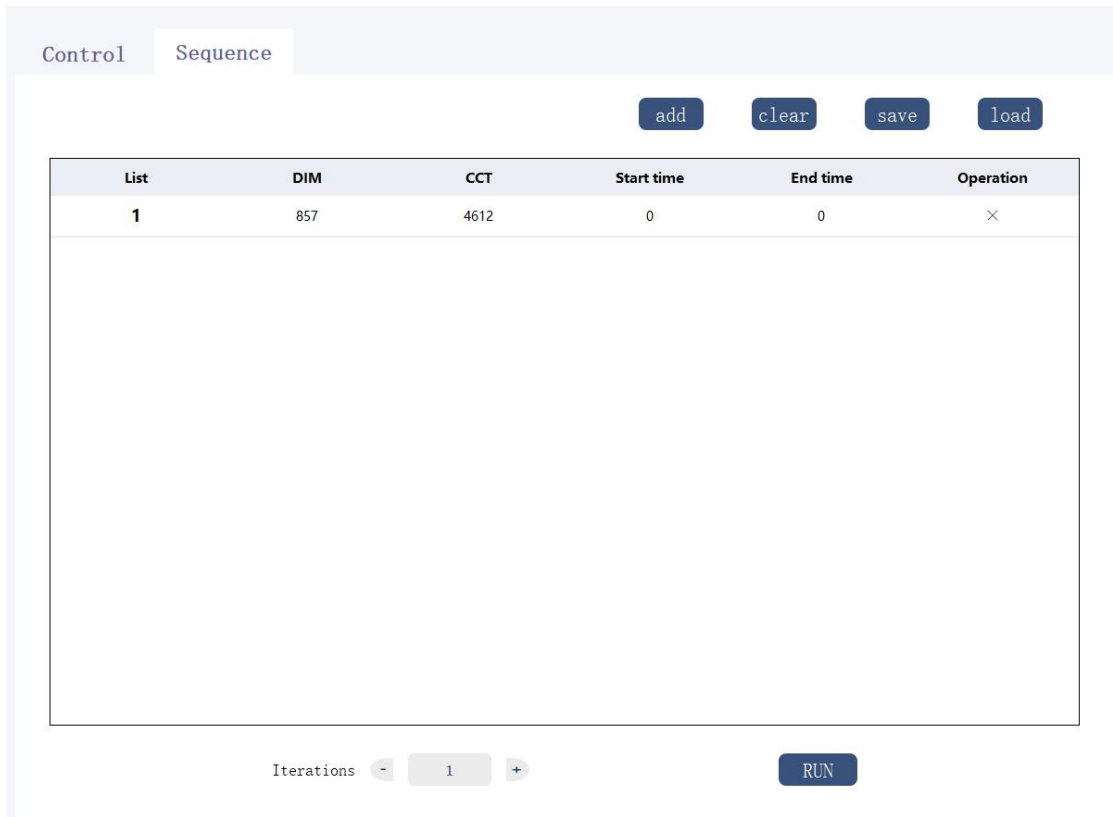


图 43

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度的光源，设置需要光源达到的照度，点击” add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，其中 Dim 代表光源照度，CCT 代表色温，Start Time 代表需要光源点亮的开始时间，End Time 代表需要光源点亮的结束时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除该行，点击” clear ”按钮可以删除表格中所有的数据，点击” save ”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击” load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击” RUN”按钮，运行切换光源的时序。

(13)LP-1C1010-F65 光源控制

首先，如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LP-1C1010-F65”标签进入到光源主控制界面，如下图 44 所示：

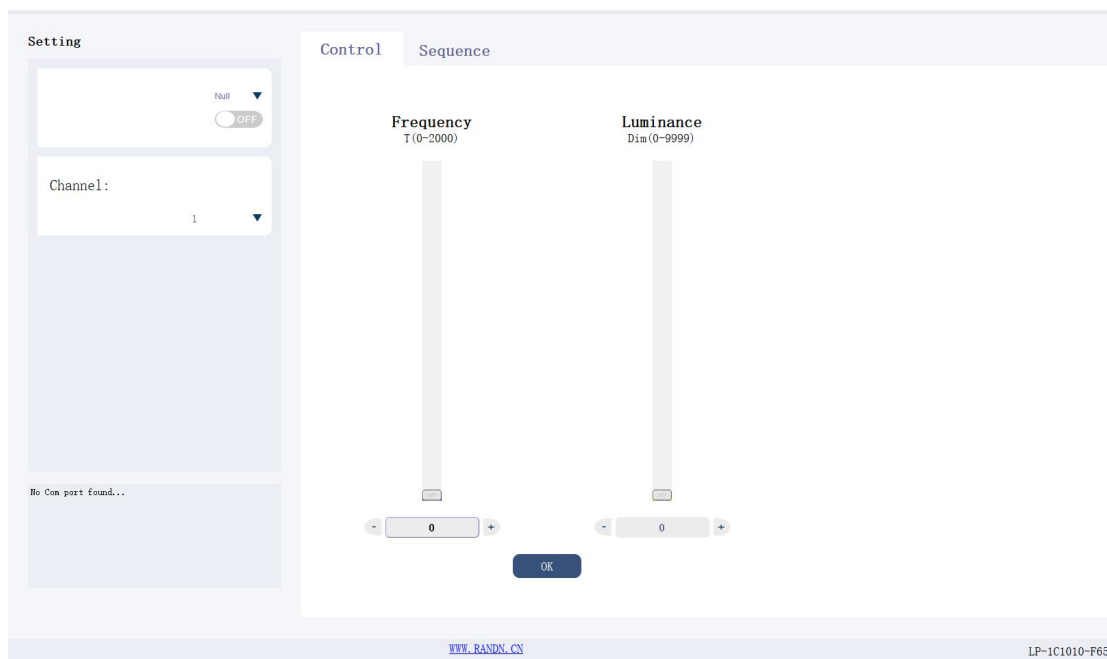


图 44

Setting 区域:

选择相应端口号，点击 OFF 到 ON 打开 com 口连接, Channel 可以选择不同的通道 (1-8)。

区域板块如下图 45 所示:



图 45

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和频率,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的,设置好想要的照度(范围:0-9999)和频率(范围:0-2000)以后,在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 46 所示:



图 46

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块,如下图 47 所示:

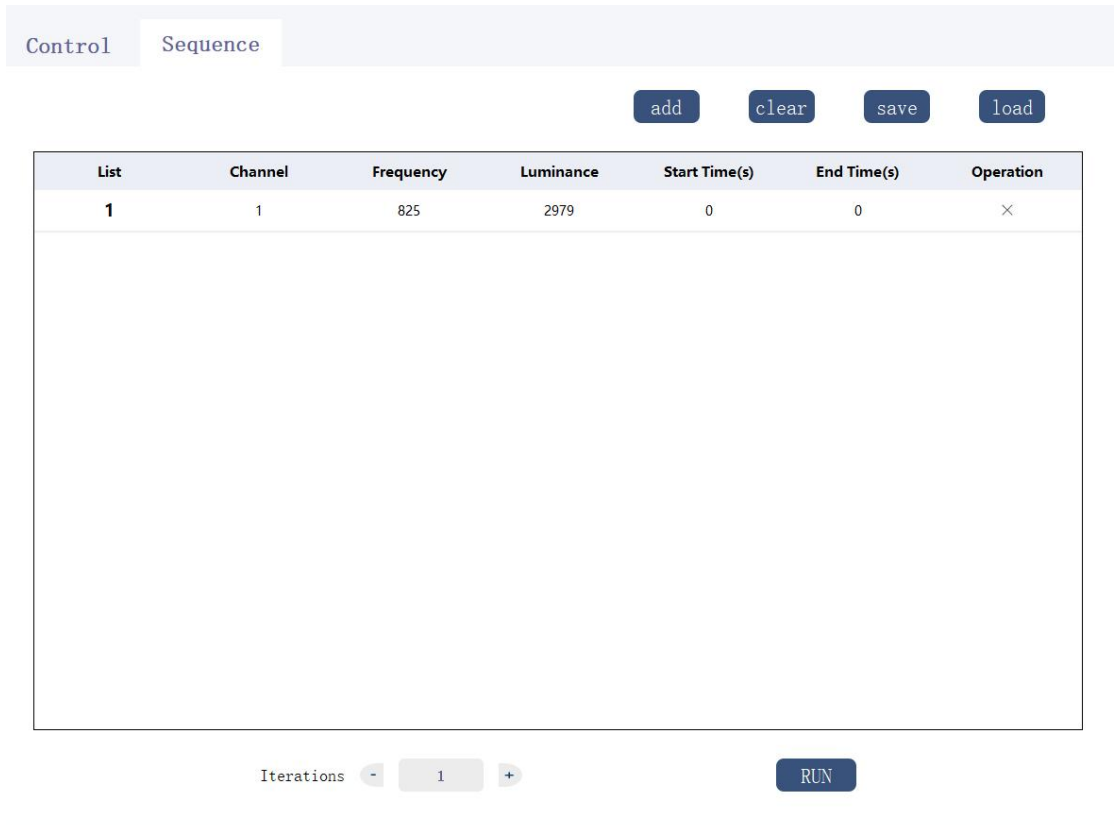


图 47

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序, 客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度的光源, 设置需要光源达到的照度, 点击” add”按钮, 添加一行光源时序, 用户可以双击表格中对应的数据进行修改, 其中 Channel 代表通道, Frequency 代表频率, Luminance 代表照度, Start Time 代表需要光源点亮的开始时间, End Time 代表需要光源点亮的结束时间, 表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行, 点击 X 符号, 删除改行, 点击” clear ”按钮可以删除表格中所有的数据, 点击” save ”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中, 点击” load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数, 点击” RUN”按钮, 运行切换光源的时序。

(14) LV-2CIL-15 光源控制

首先, 如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的” LV-2CI-15” 标签进入到光源主控制界面, 如下图 48 所示:

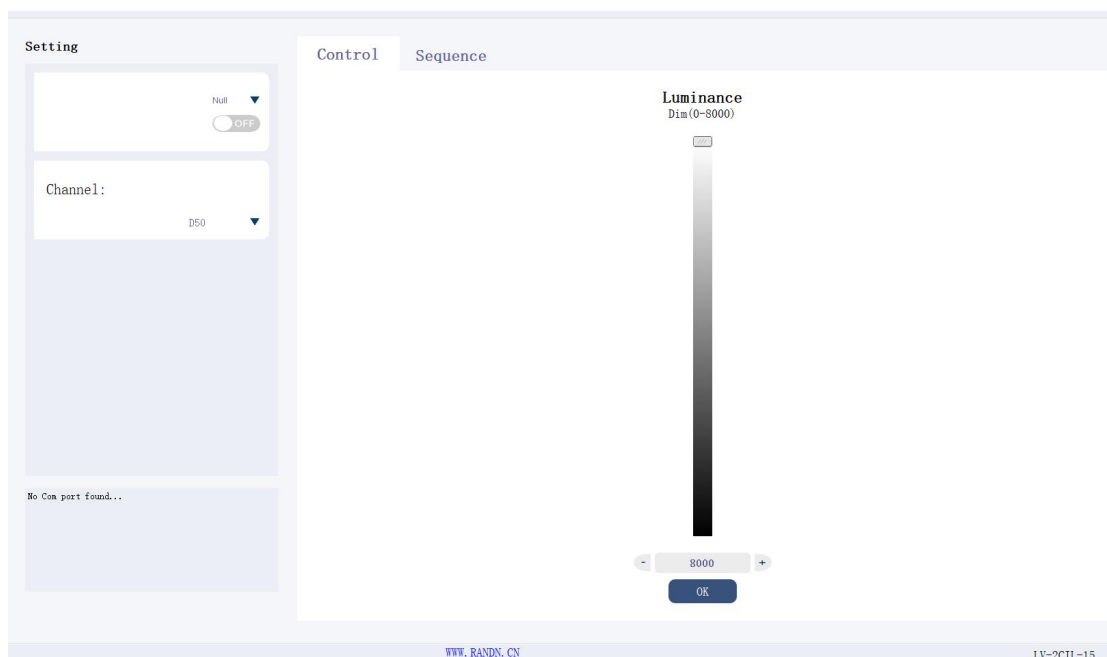


图 48

Setting 区域:

选择相应端口号, 点击 OFF 到 ON 打开 com 口连接, Channel 可以选择不同的色温 (D50 或 D65)。

区域板块如下图 49 所示:



图 49

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和频率,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的,设置好想要的照度(范围:0-8000)后,在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 50 所示:

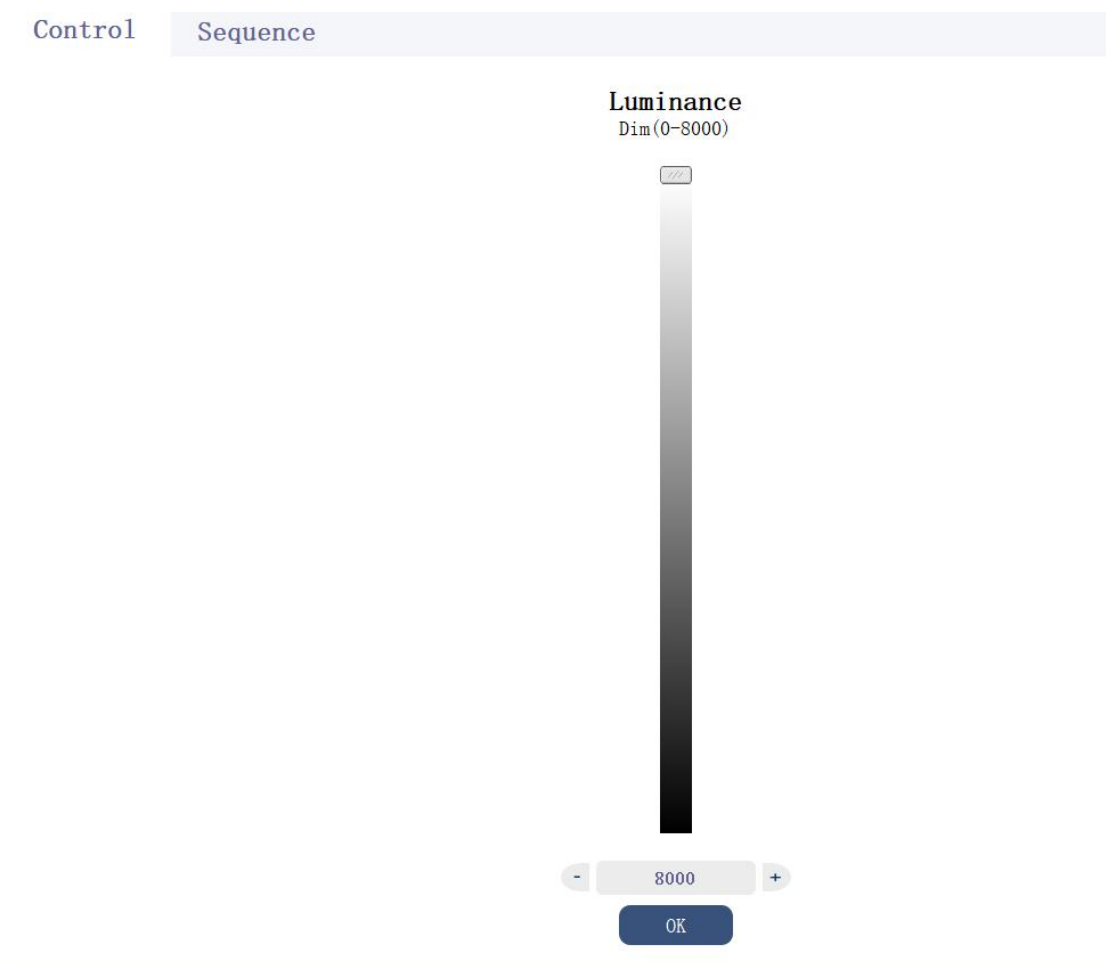


图 50

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块,如下图 51 所示:

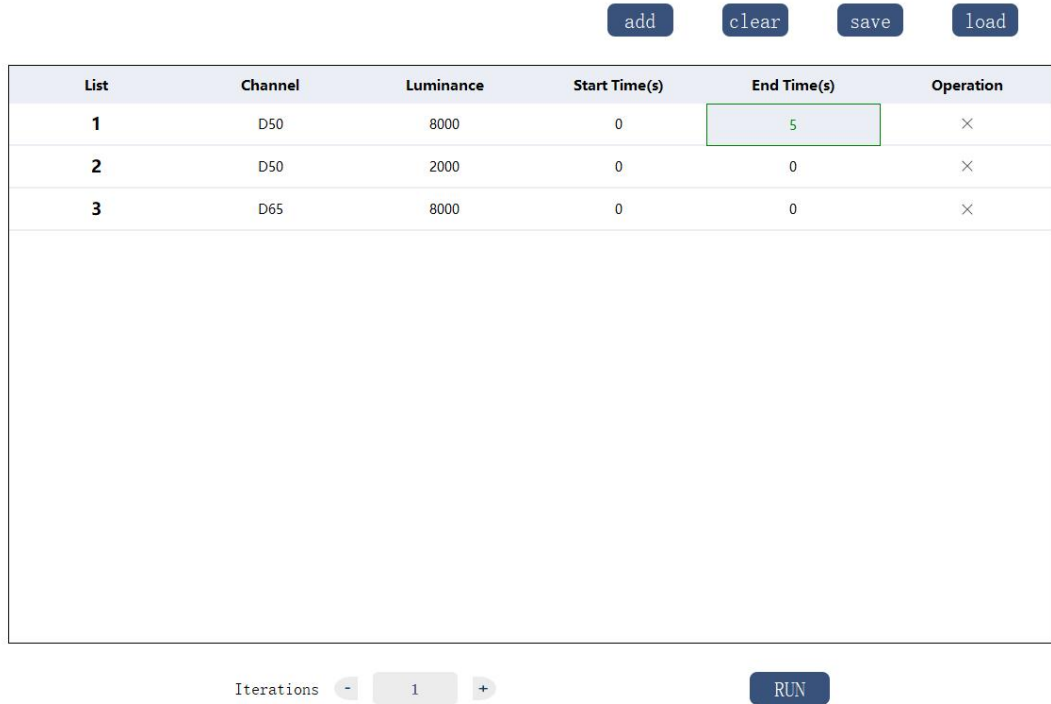


图 51

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度的光源，设置需要光源达到的照度，点击” add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，其中 Channel 代表色温，Luminance 代表照度，Start Time 代表需要光源点亮的开始时间，End Time 代表需要光源点亮的结束时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除该行，点击” clear ”按钮可以删除表格中所有的数据，点击” save ”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击” load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击” RUN”按钮，运行切换光源的时序。

(15)LB-CC02-FOV 光源控制

首先，如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的”LB-CC02-FOV”标签进入到光源主控制界面，如下图 52 所示：

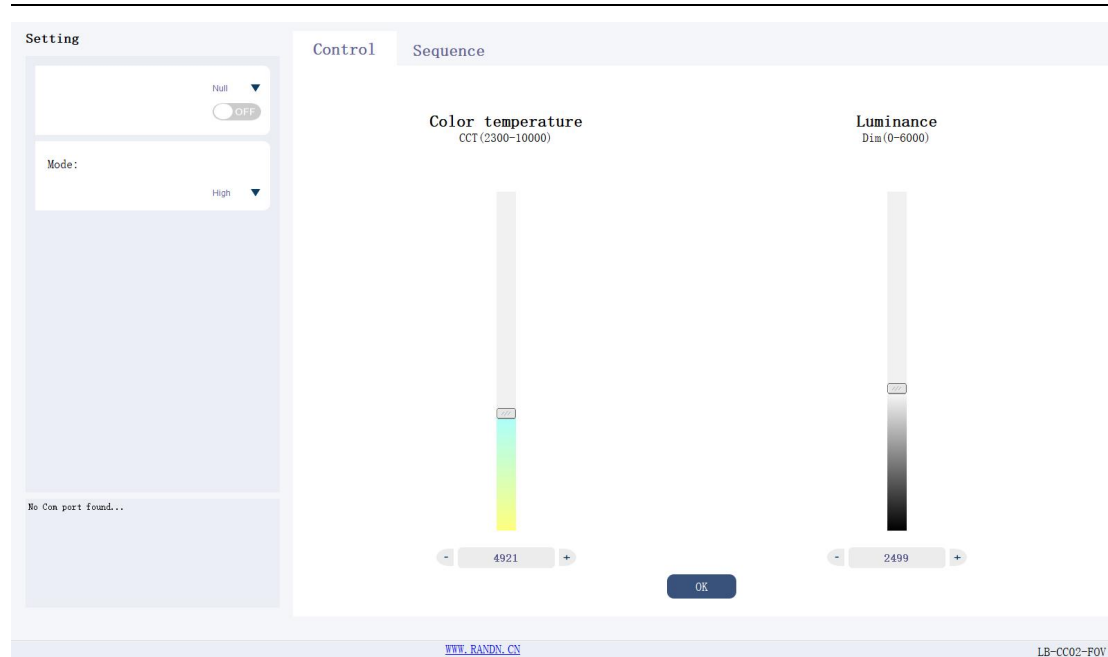


图 52

Setting 区域:

选择相应端口号，点击 OFF 到 ON 打开 com 口连接, Mode 可以选择不同的模式(High 或 Low)。

区域板块如下图 53 所示:

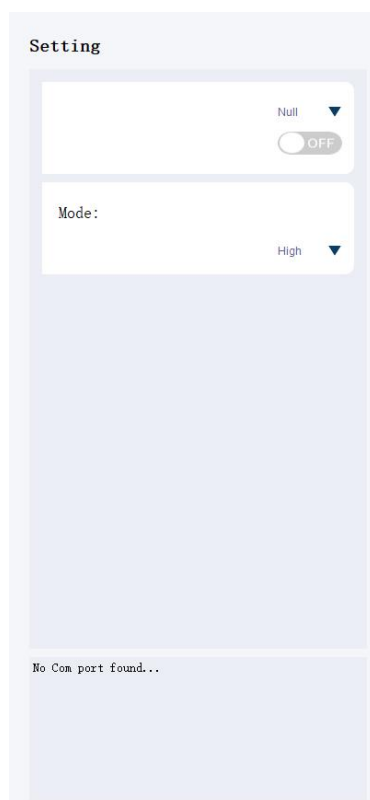


图 53

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和色温,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的,设置好想要的照度(范围:0-6000)和色温(范围:2300-10000)以后,在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 54 所示:



图 54

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块,如下图 55 所示:

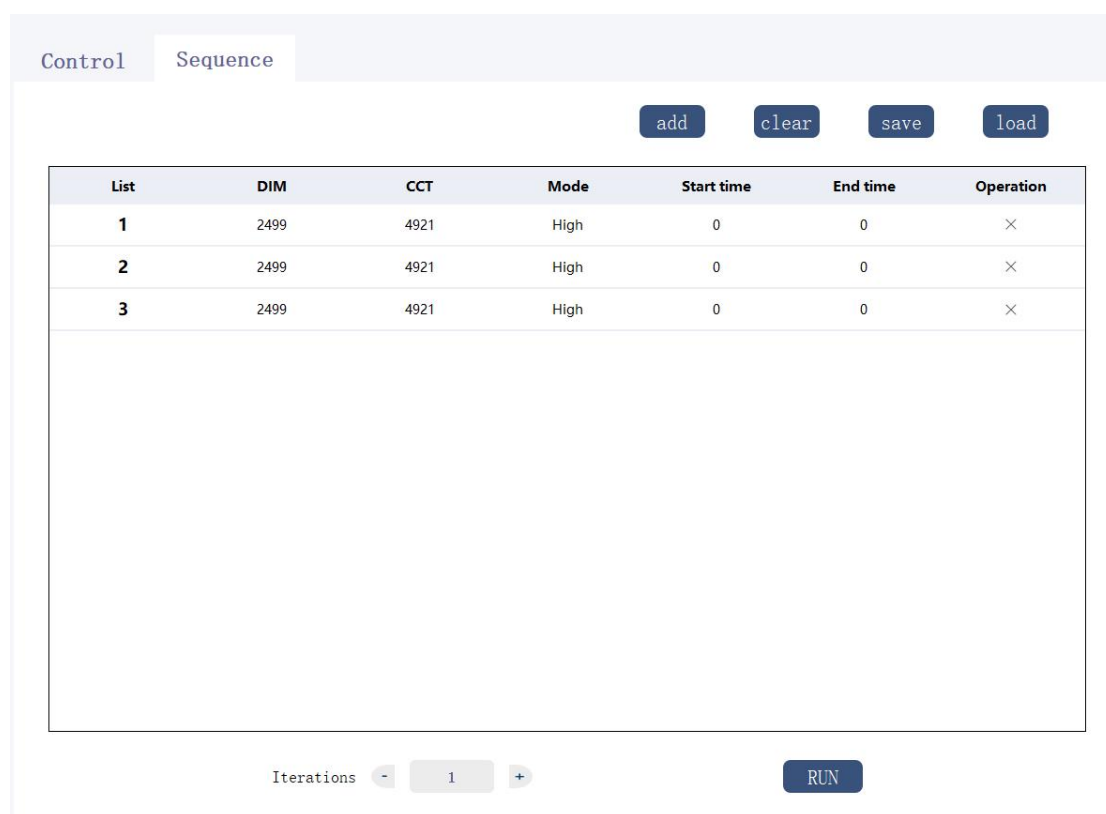


图 55

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序, 客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度的光源, 设置需要光源达到的照度, 点击“add”按钮, 添加一行光源时序, 用户可以双击表格中对应的数据进行修改, 其中 CCT 代表色温, Dim 代表照度, Mode 代表模式, Start Time 代表需要光源点亮的开始时间, End Time 代表需要光源点亮的结束时间, 表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行, 点击 X 符号, 删除该行, 点击“clear”按钮可以删除表格中所有的数据, 点击“save”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中, 点击“load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数, 点击“RUN”按钮, 运行切换光源的时序。

(16)LC-CC1-10 光源控制

首先, 如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LV-CC1-10”标签进入到光源主控制界面, 如下图 56 所示:

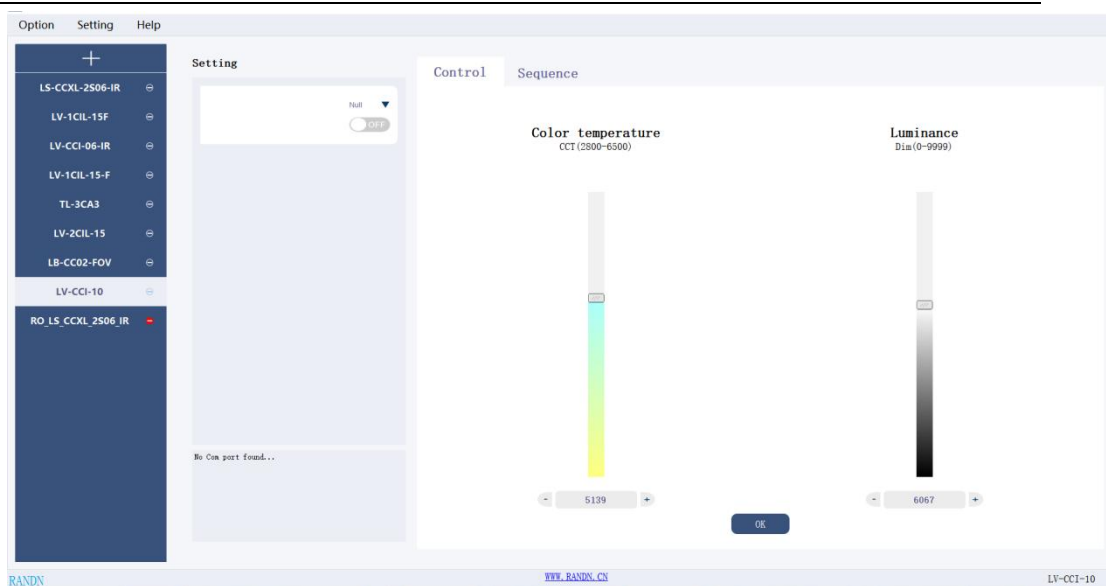


图 56

Setting 区域:

选择相应端口号，点击 OFF 到 ON 打开 com 口连接。
区域板块如下图 57 所示:

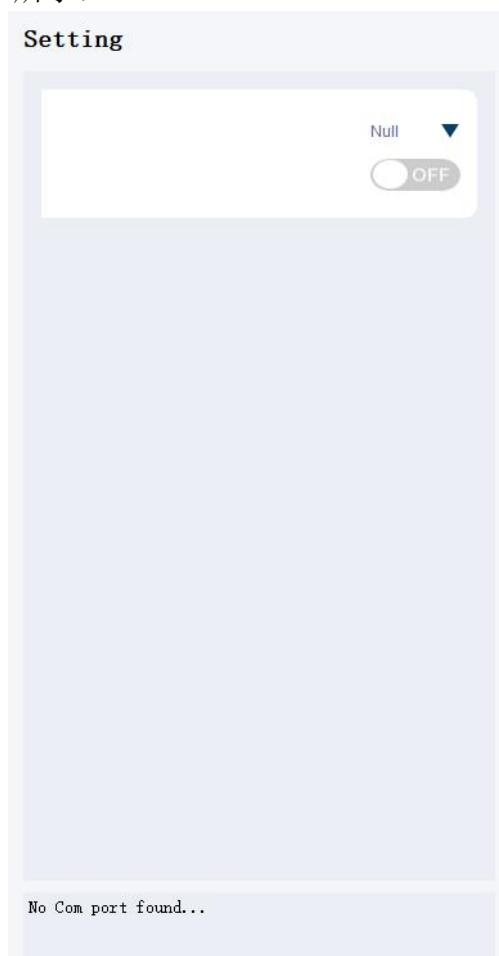


图 57

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和色温,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的,设置好想要的照度(范围:0-9999)和色温(范围:2800-6500)以后,在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 58 所示:

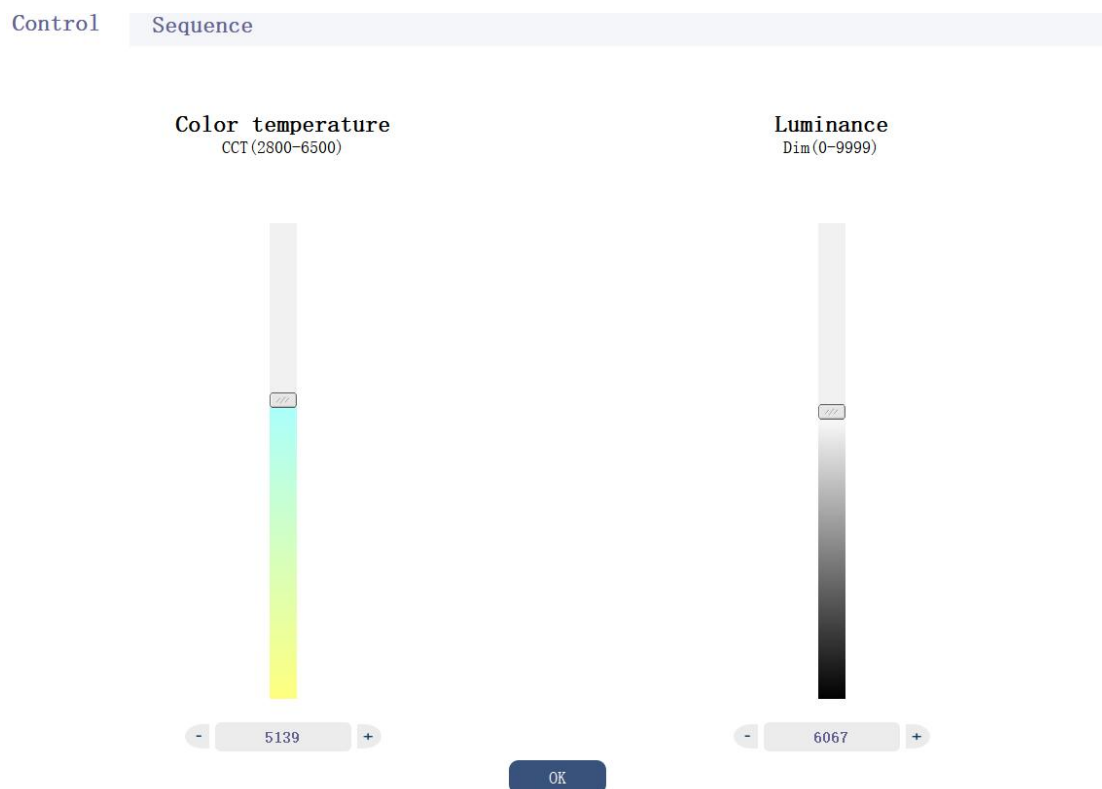


图 58

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块,如下图 59 所示:

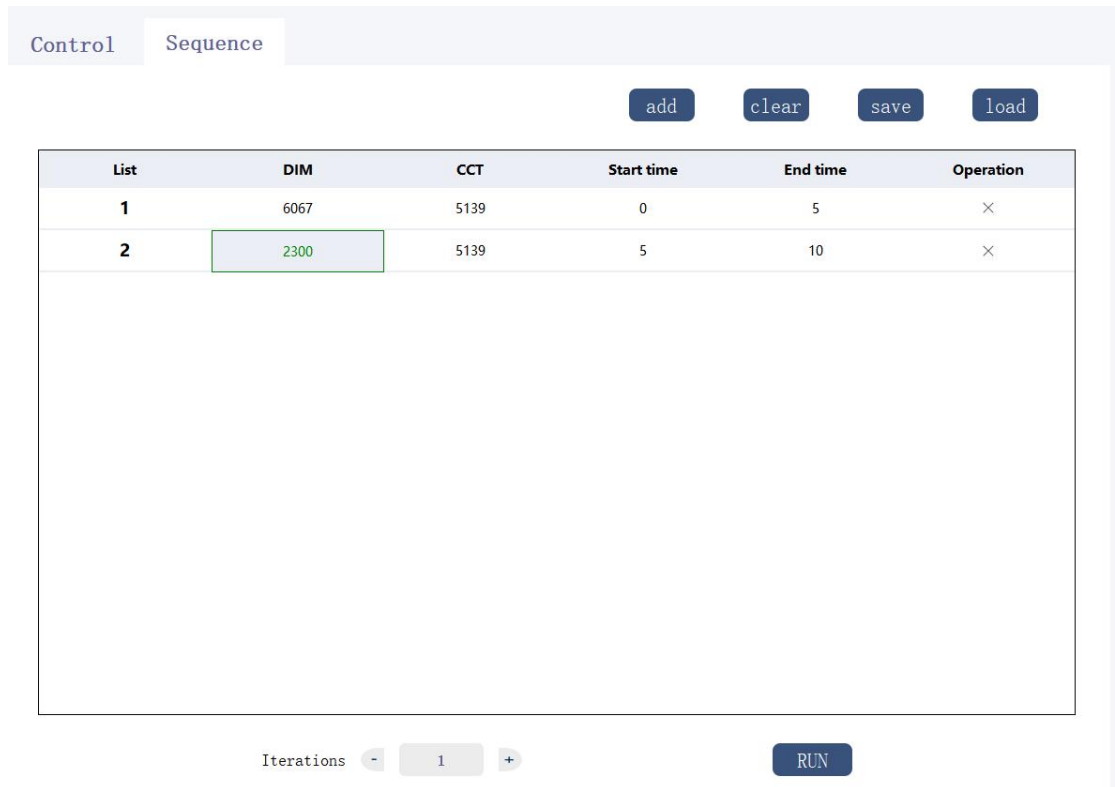


图 59

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度和色温的光源，设置需要光源达到的照度，点击“add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，其中 CCT 代表色温，Dim 代表照度，Start Time 代表需要光源点亮的开始时间，End Time 代表需要光源点亮的结束时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除该行，点击“clear”按钮可以删除表格中所有的数据，点击“save”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击“load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击“RUN”按钮，运行切换光源的时序。

(17)LS-CCXL-2S06-IR-V2 光源控制

首先，如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LS-CCXL-2S06-IR-V2”标签进入到光源主控制界面，如下图 60 所示：

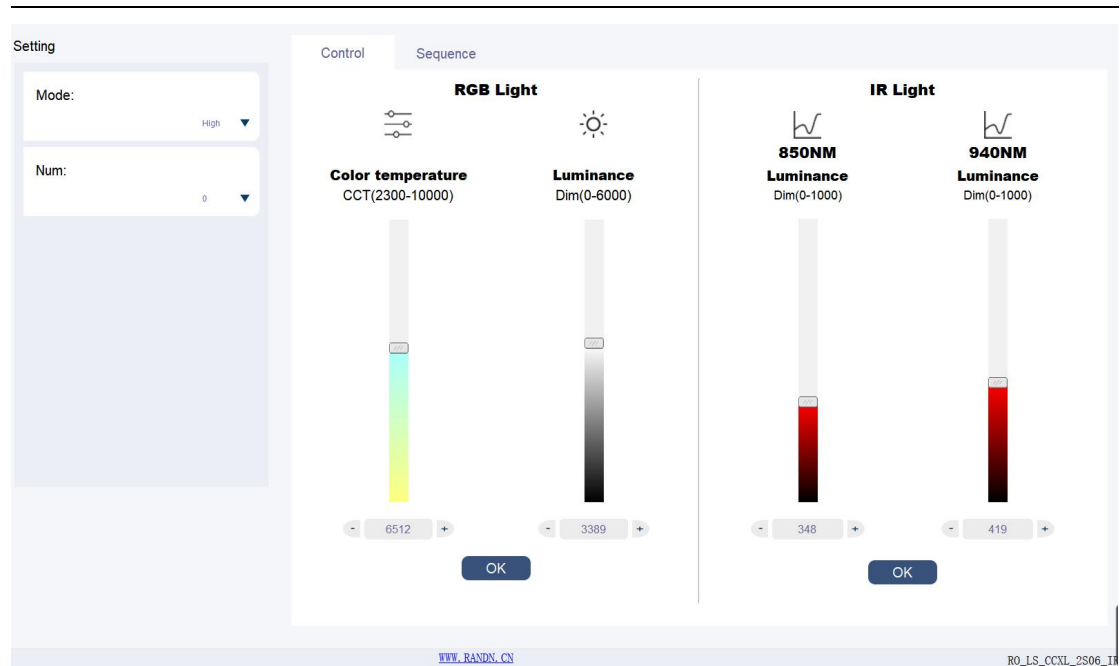


图 60

Setting 区域:

在 Mode 处选择光源的模式 (High 或者 Low), 在 Num 处选择要控制的光源号 (0 表示控制所连接的所以光源)。

区域板块如下图 61 所示:

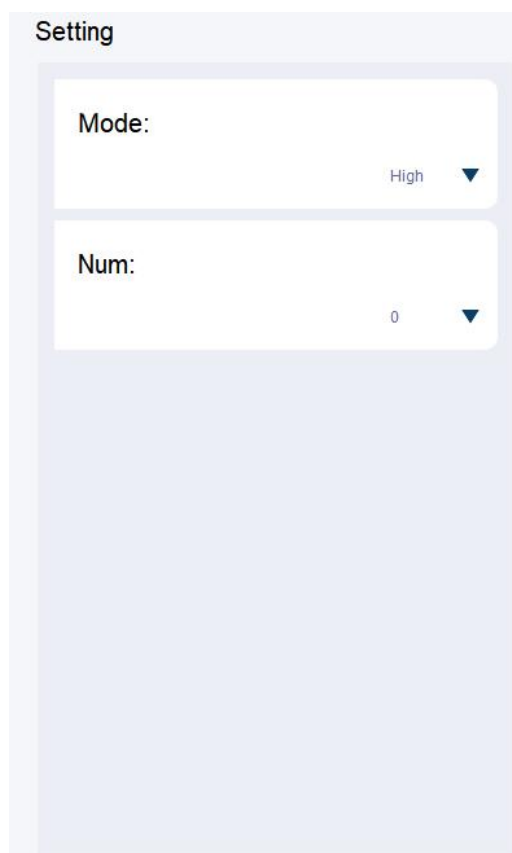


图 61

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和色温以及红外等级,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的,设置好想要的照度(范围:0-6000)和色温(范围:2300-10000)以后,在点击“OK”按钮点亮光源,在 IR Light 模块处通过上下拉杆或者直接输入数字来设置红外等级(范围:0-1000)后点击“OK”打开红外光。

区域模块如下图 62 所示:

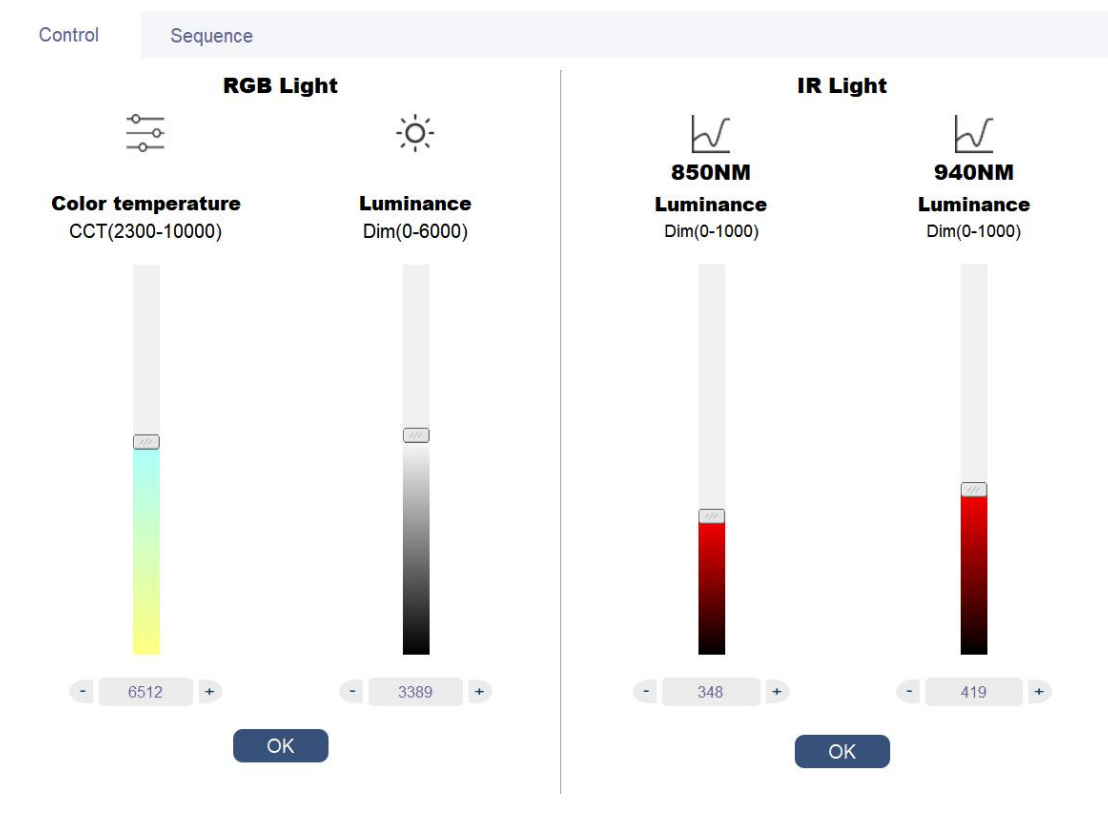


图 62

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块,如下图 63 所示:

List	Num	Mode	CCT	Dim	850Dim	940Dim	Start Time	End Time	Operation
1	0	High	6512	3389	348	419	0	5	×
2	4	High	6512	3389	348	419	5	10	×
3	3	High	6512	3389	348	419	10	20	×

图 63

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度和色温的光源，设置需要光源达到的照度，点击“add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，其中Num代表光源号，Mode代表模式，CCT代表色温，Dim代表照度，850NM代表850NM波长下的强度，940NM代表940NM波长下的强度，Start Time代表需要光源点亮的开始时间，End Time代表需要光源点亮的结束时间，表格中的Operation列里面的X号代表可以任意的删除某行，点击X符号，删除该行，点击“clear”按钮可以删除表格中所有的数据，点击“save”按钮可以把当前序列保存到TXT文件中，点击“load”按钮可以把之前保存的TXT序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击“RUN”按钮，运行切换光源的时序。

(18)LV-CCI-02 光源控制

首先,如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LV-CCI-02 ” 标签进入到光源主控制界面,如下图 64 所示:

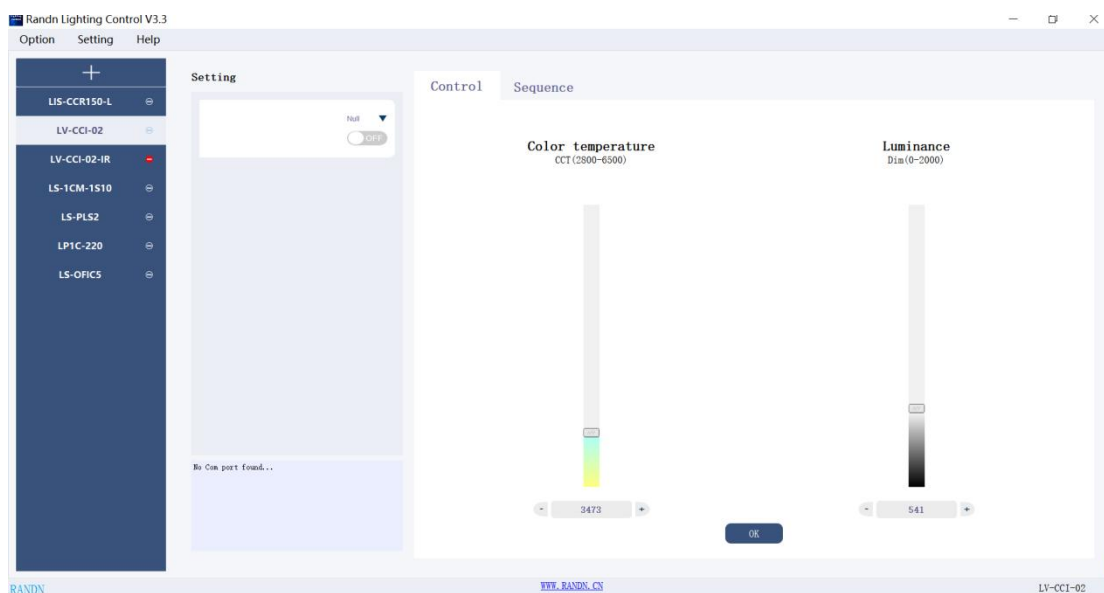


图 64

Setting 区域:

在 Null 处选择光源对应的 COM 号点击“OFF”按钮变成“ON”成功打开光源。区域板块如下图 65 所示:

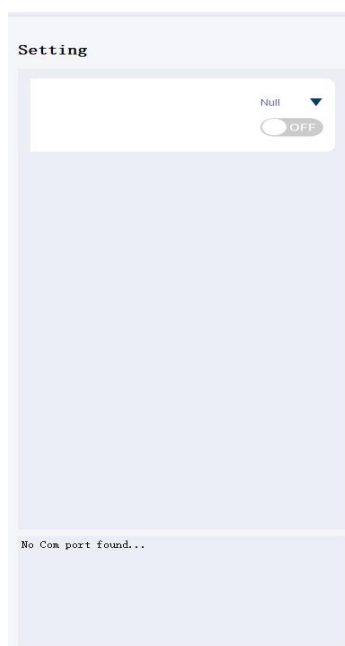


图 65

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和色温,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的,设置好想要的照度(范围:0-2000)和色温(范围:2800-6500)以后,在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 66 所示:

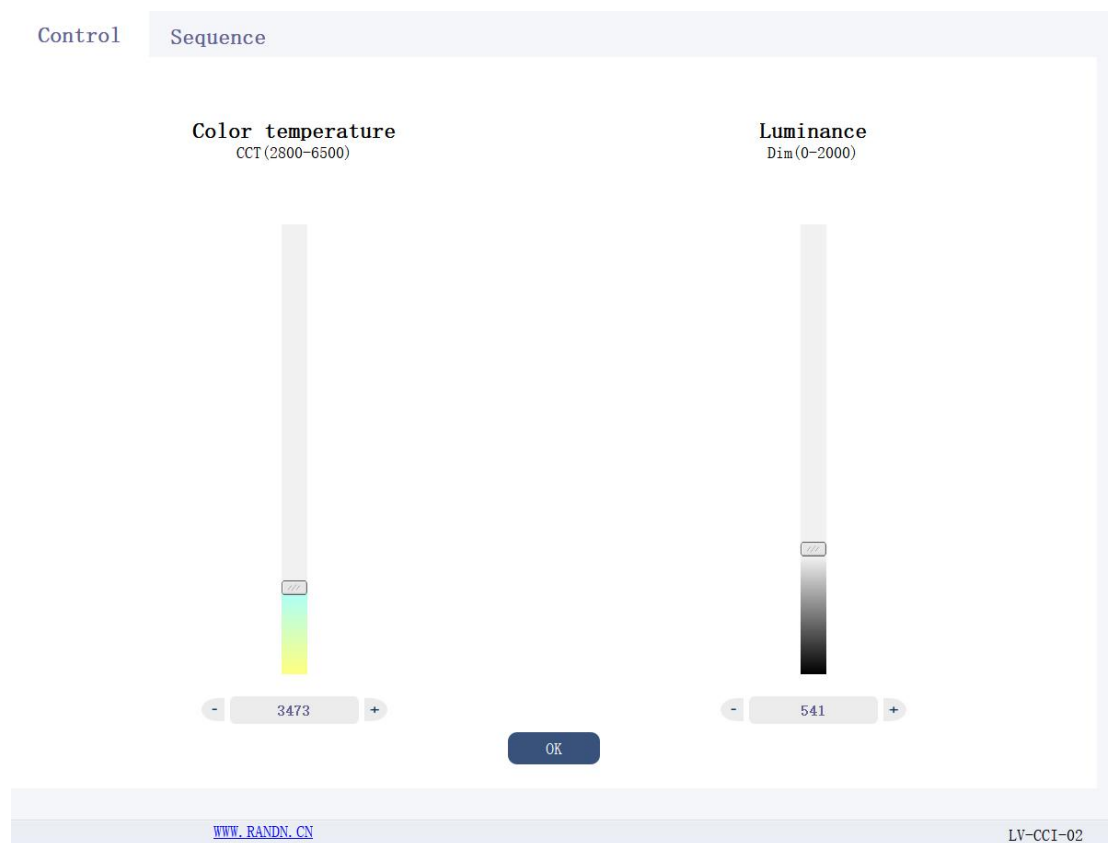


图 66

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块,如下图 67 所示:

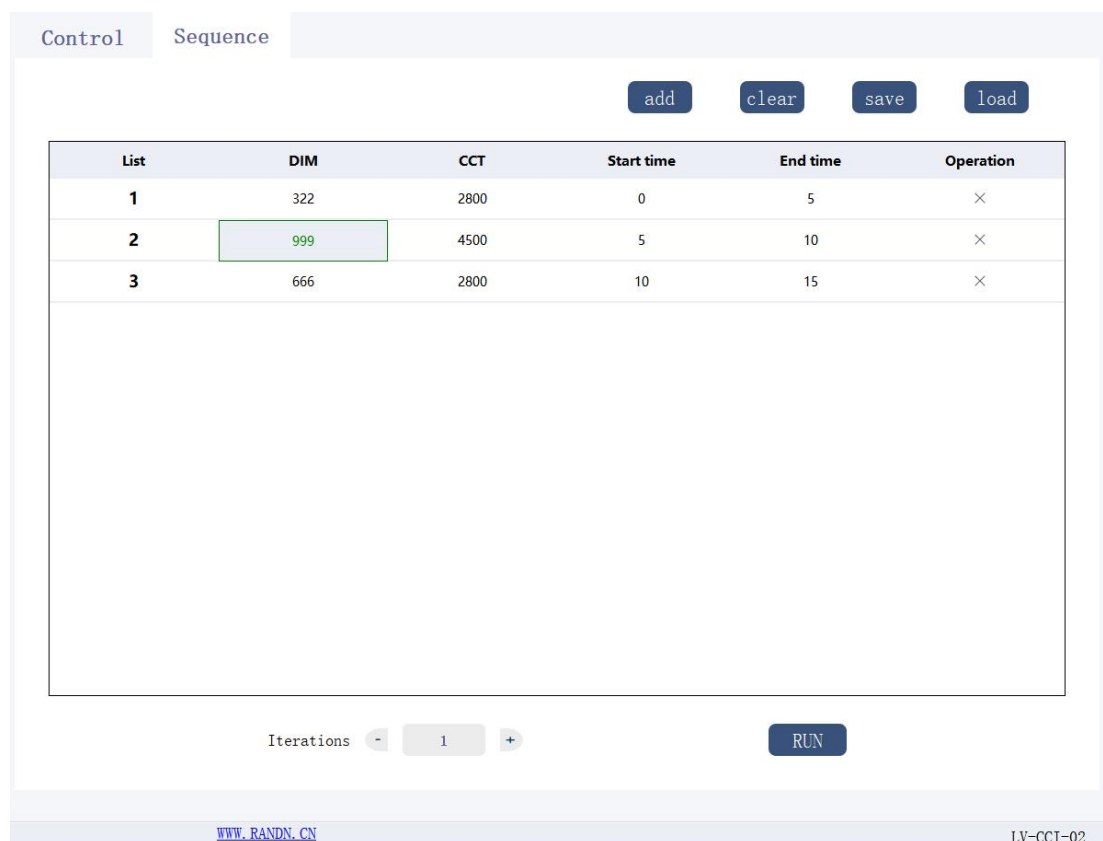


图 67

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度和色温的光源，设置需要光源达到的照度，点击“add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，其中 List 代表序列号，CCT 代表色温，Dim 代表照度，Start Time 代表需要光源点亮的开始时间，End Time 代表需要光源点亮的结束时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除该行，点击“clear”按钮可以删除表格中所有的数据，点击“save”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击“load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击“RUN”按钮，运行切换光源的时序。

(19) LV-3CIL-15F 光源控制

首先,如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LV-3CIL-15F”标签进入到光源主控制界面,如下图 68 所示:

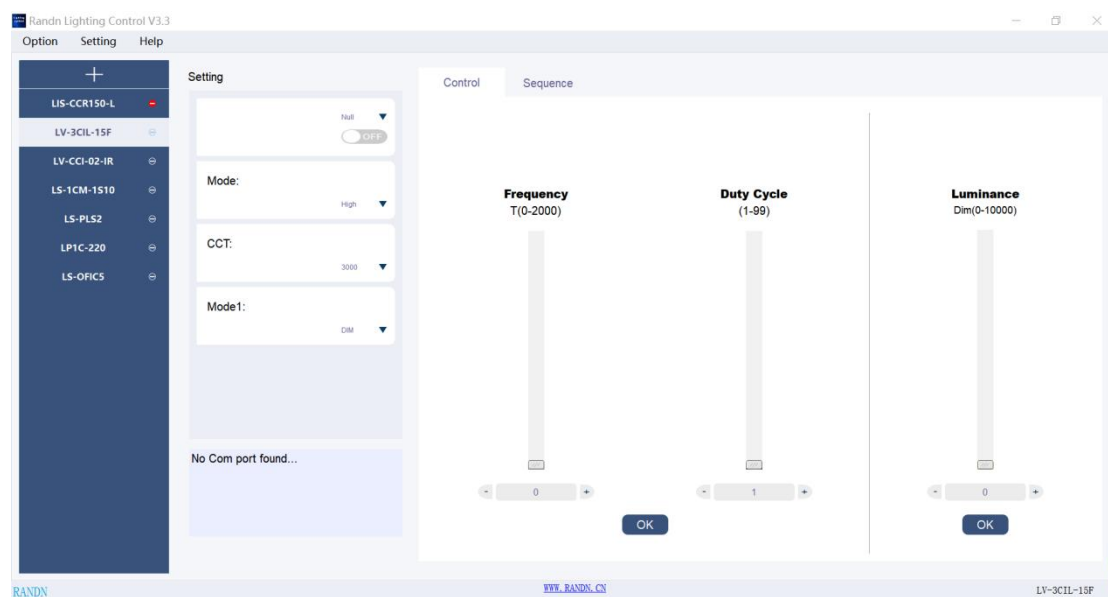


图 68

Setting 区域:

在 Null 处选择光源对应的 COM 号点击“OFF”按钮变成“ON”成功打开光源。在 Mode 可以选择光源的“High”，“Low”模式，在 CCT 处可以选择光源的色温模式，在 Mode1 处可以选择光源的控制模式，“DIM”代表只可以滑动第三个滑条来控制光源的照度，“FLK”代表可以滑动第一和第二个滑条控制频率和占空比。

区域板块如下图 69 所示:

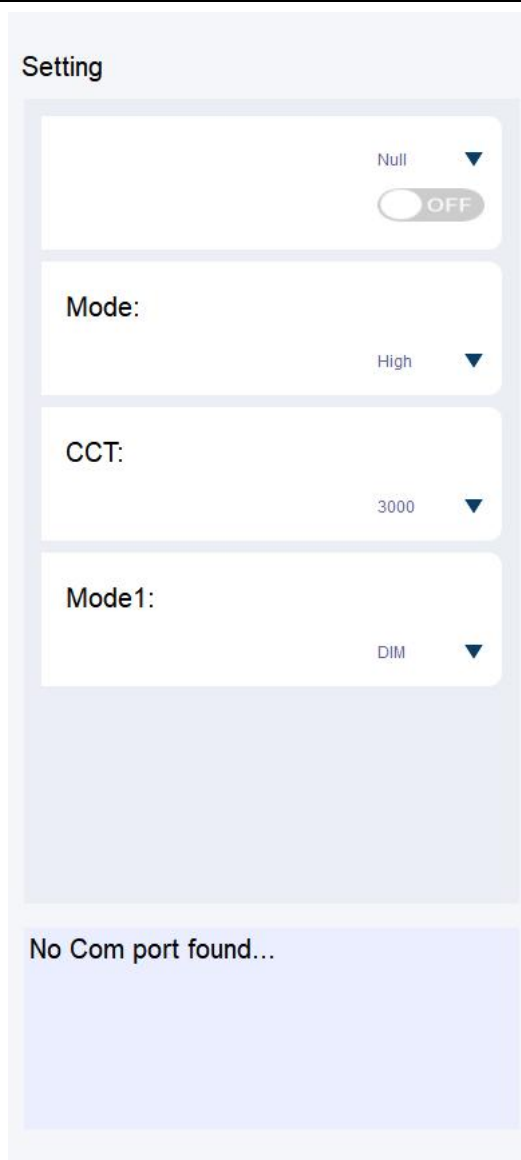


图 69

Control 区域:

该区域在 Model 中“DIM”模式下可以控制光的照度，通过第三个上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的，设置好想要的照度(范围:0-10000)，在点击“OK”按钮点亮光源。在 Model 中“FLK”模式下可以控制光的频率(0-2000)和占空比(1-99)。

区域模块如下图 70 所示:

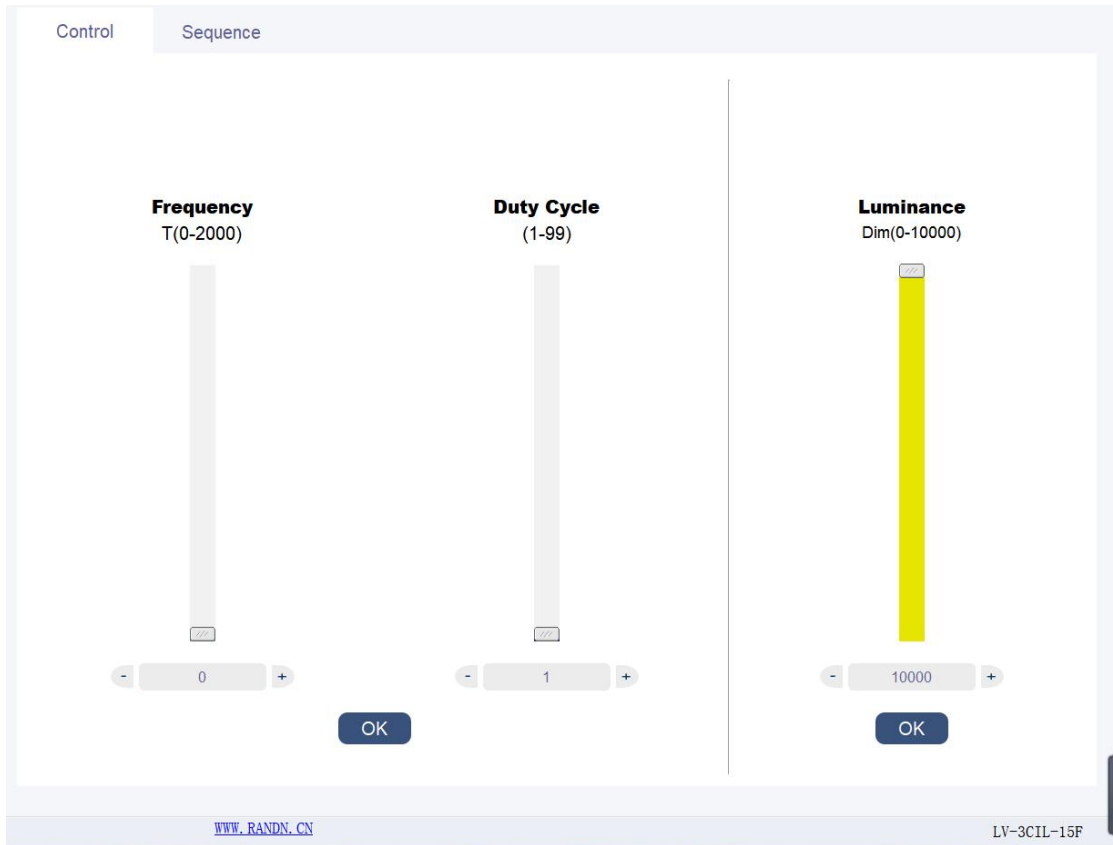


图 70

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 71 所示：

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次的切换多种不同照度和色温的光源，设置需要光源达到的照度，点击“add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，其中 Model 代表控制模式，Mode 代表高低模式，CCT 代表色温，Dim 代表照度，Start Time 代表需要光源点亮的开始时间，End Time 代表需要光源点亮的结束时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除改行，点击“clear”按钮可以删除表格中所有的数据，点击“save”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击“load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击“RUN”按钮，运行切换光源的时序。

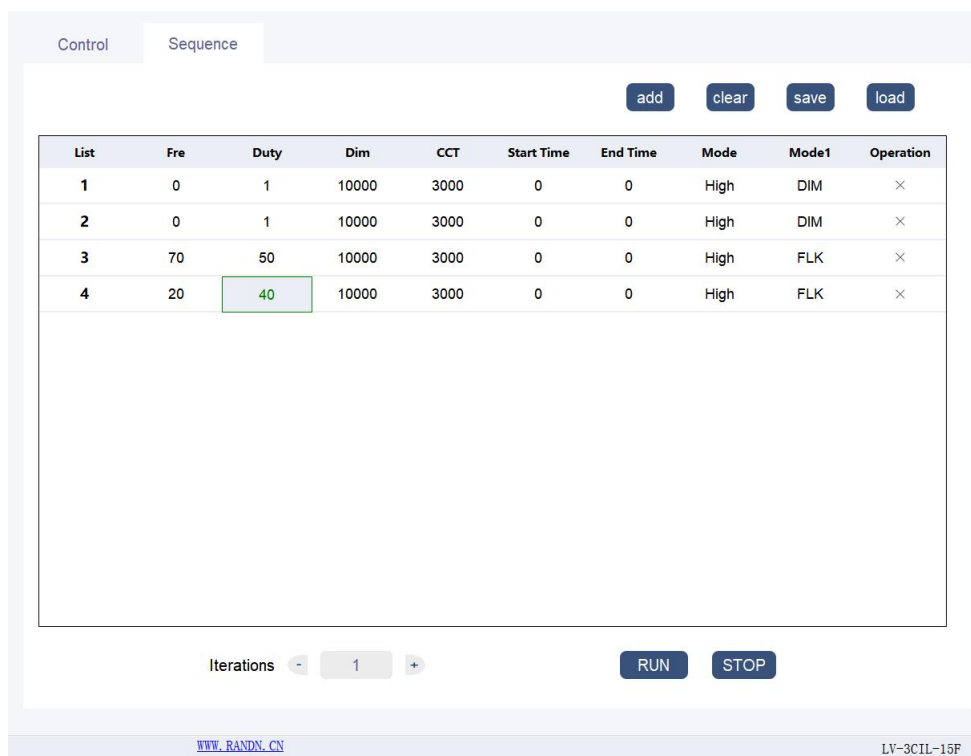


图 71

(20) LB-CC02-FOV 光源控制

首先, 如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LB-CC02-FOV”标签进入到光源主控制界面, 如下图 72 所示:

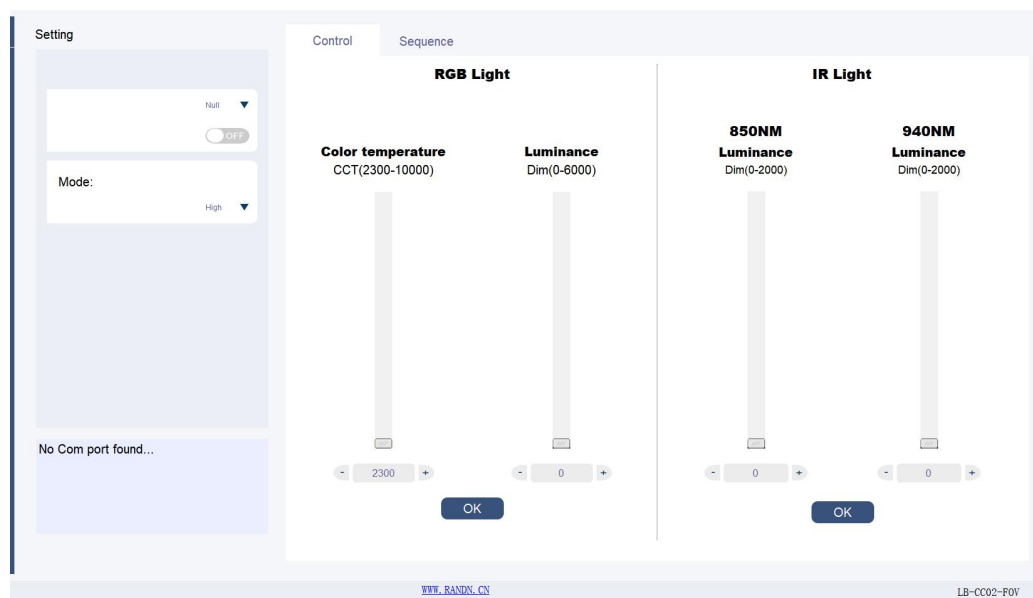


图 72

Setting 区域:

在 Null 处选择光源对应的 COM 号点击“OFF”按钮变成“ON”成功打开光源。
在 Mode 可以选择光源的“High”，“Low”模式。
区域板块如下图 73 所示:

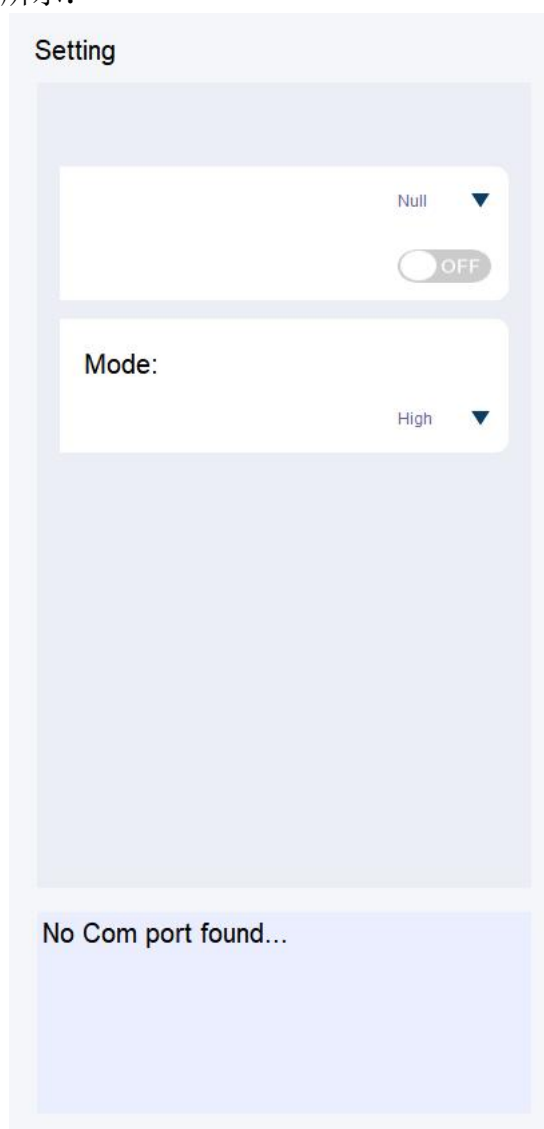


图 73

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和色温,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和色温的目的,设置好想要的照度(范围:0-6000)和色温(范围:2300-10000),在点击“OK”按钮点亮光源。在 IR Light 中可以设置 850NM(0-2000)和 940NM(0-2000)的红外值。

区域模块如下图 74 所示:

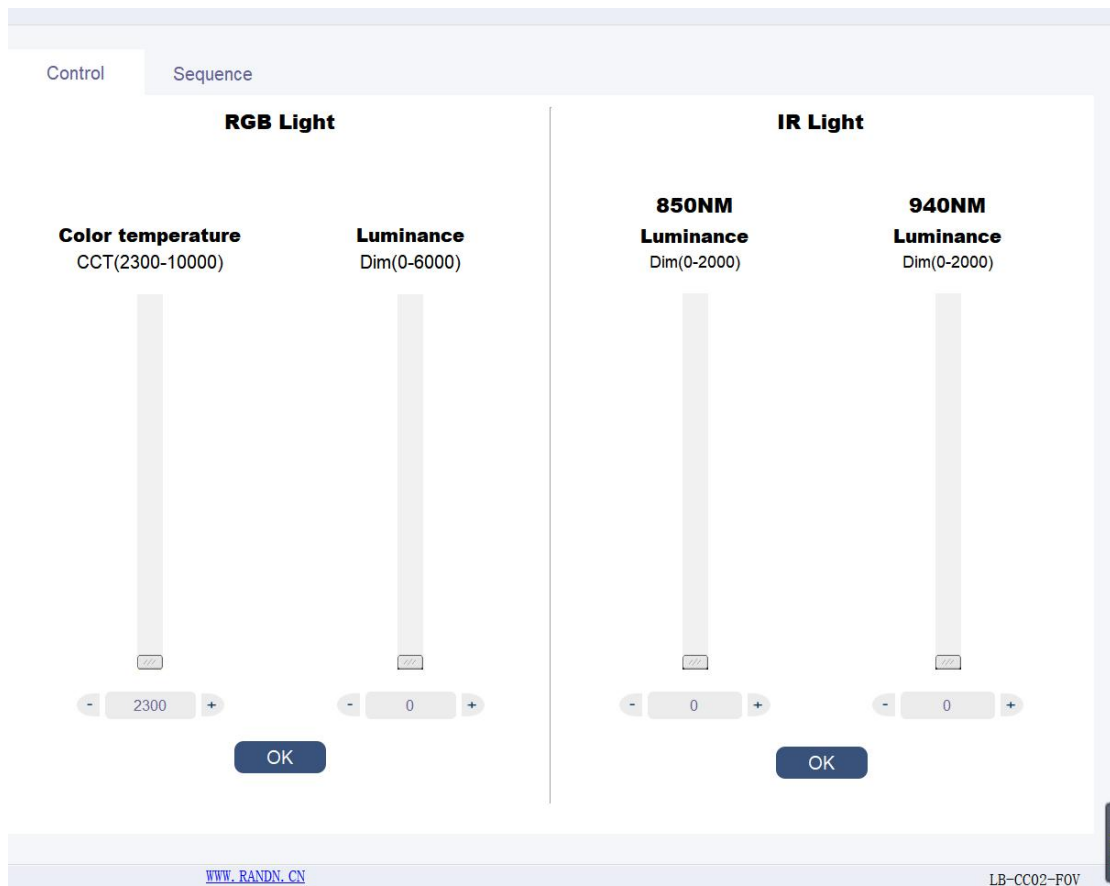


图 74

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 75 所示：

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度和色温的光源，设置需要光源达到的照度，点击“add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，其中，Mode 代表高低模式，CCT 代表色温，Dim 代表照度，Start Time 代表需要光源点亮的开始时间，End Time 代表需要光源点亮的结束时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除该行，点击“clear”按钮可以删除表格中所有的数据，点击“save”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击“load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击“RUN”按钮，运行切换光源的时序。

The screenshot displays the 'Sequence' tab of a lighting control interface. At the top right, there are four buttons: 'add', 'clear', 'save', and 'load'. Below these is a table with the following data:

List	Dim	CCT	Mode	850Dim	940Dim	Start Time	End Time	Operation
1	3333	2300	High	0	0	0	0	×
2	222	2300	High	0	0	0	0	×
3	22	2300	High	0	0	0	0	×
4	2222	2300	High	0	0	0	0	×

Below the table, there is an 'Iterations' control with a minus sign, the number '1', and a plus sign. To the right are 'RUN' and 'STOP' buttons.

图 75

(21) LIS-CCR150 光源控制

首先, 如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LIS-CCR150”标签进入到光源主控制界面, 如下图 76 所示:

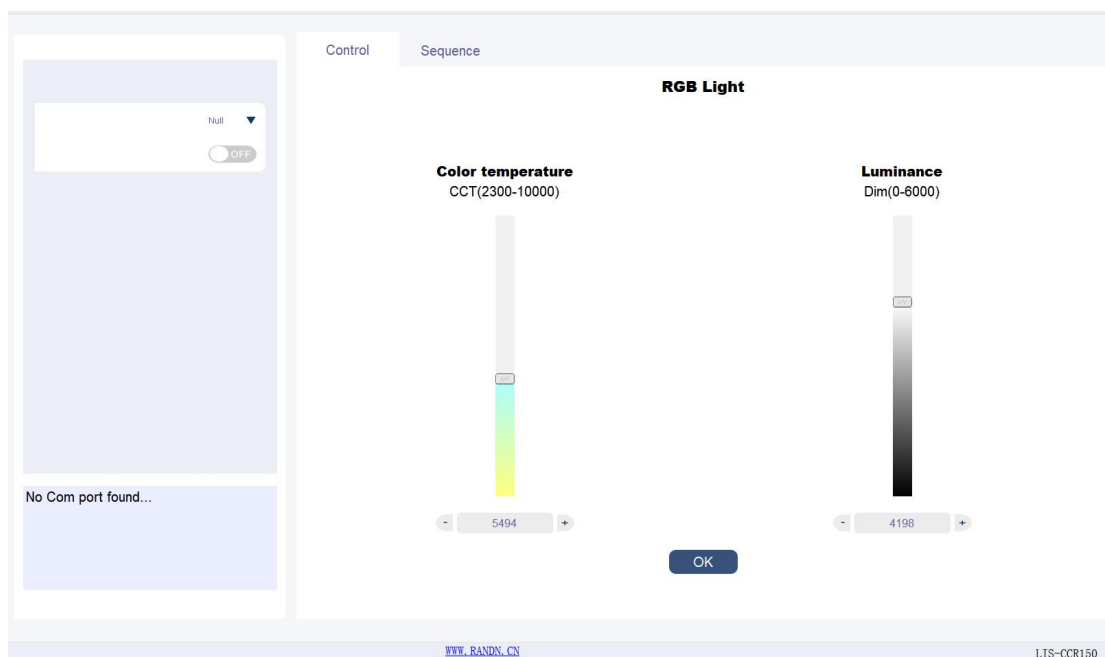


图 76

Setting 区域:

在 Null 处选择光源对应的 COM 号点击“OFF”按钮变成“ON”成功打开光源。
区域板块如下图 77 所示:

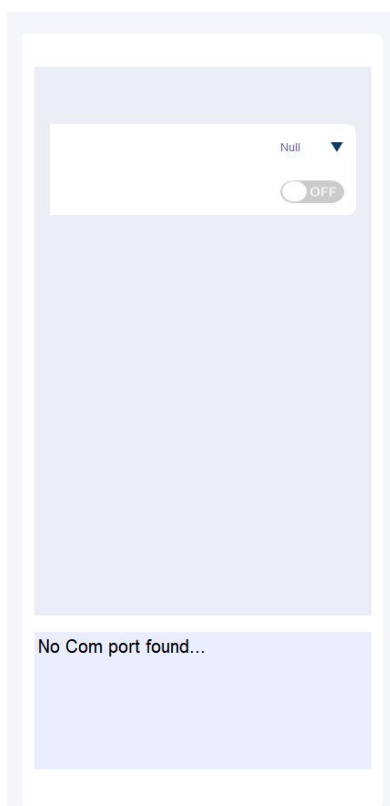


图 77

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和色温,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和色温的目的,设置好想要的照度(范围:0-6000)和色温(范围:2300-10000),在点击“OK”按钮点亮光源。区域模块如下图 78 所示:

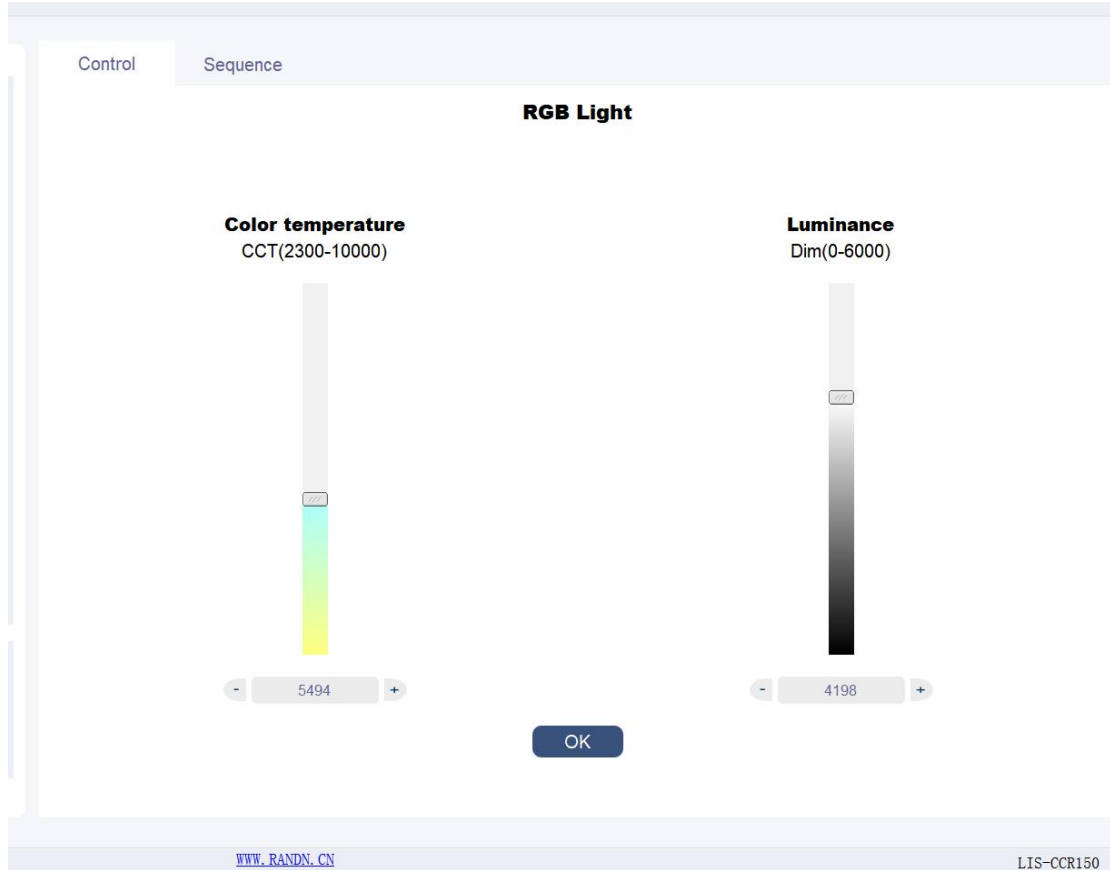


图 78

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块,如下图 79 所示:

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序,客户可以根据自己的需要来让光源循环依次的切换多种不同照度和色温的光源,设置需要光源达到的照度,点击“add”按钮,添加一行光源时序,用户可以双击表格中对应的数据进行修改,其中,CCT 代表色温,Dim 代表照度,Start Time 代表需要光源点亮的开始时间,End Time 代表需要光源点亮的结束时间,表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行,点击 X 符号,删除该行,点击“clear”按钮可以删除表格中所有的数据,点击“save”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中,点击“load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数,点击“RUN”按钮,运行切换光源的时序。

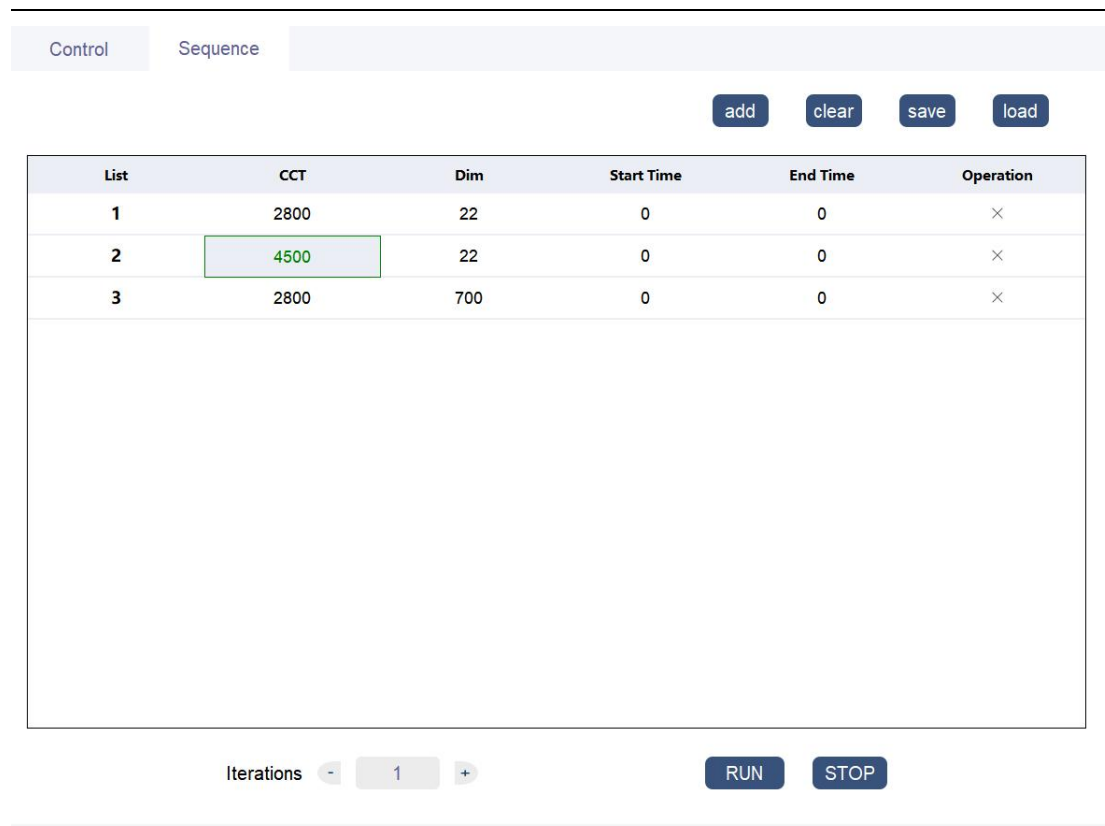


图 79

(22) LS-CCXL-2S06-IR-V3 光源控制

首先，如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LS-CCXL-2S06-IR-V3”标签进入到光源主控制界面，如下图 80 所示：

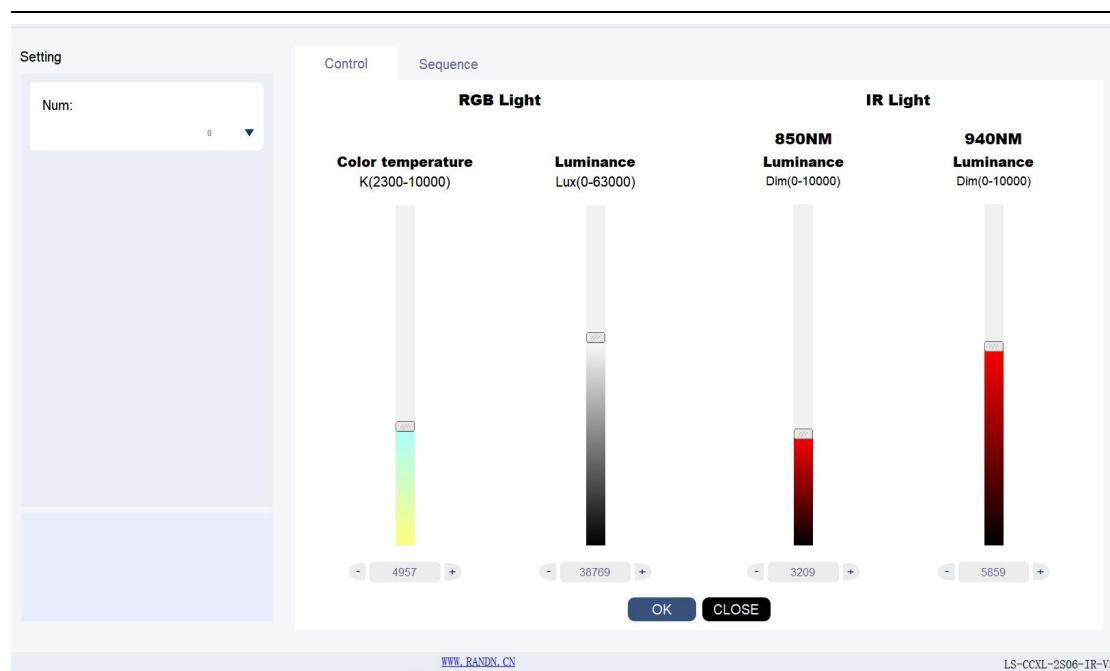


图 80

Setting 区域:

在 Num 处选择光源对应的光源号来控制对应光源“0”代表控制所以光源。区域板块如下图 81 所示:

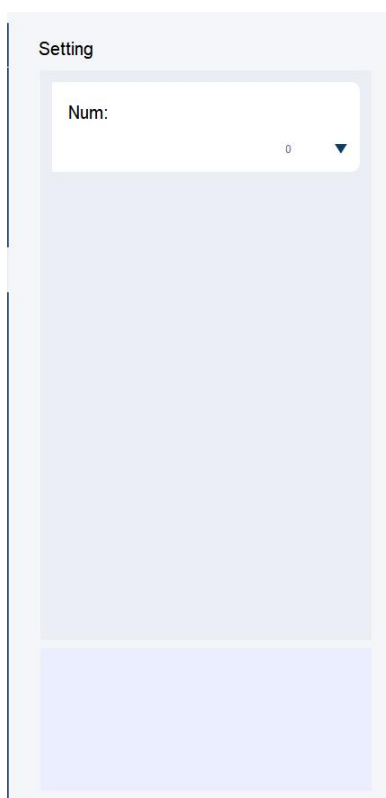


图 81

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和色温,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和色温的目的,设置好想要的照度(范围:0-63000)和色温(范围:2300-10000),在 IR Light 处设置好光源 850NM 和 940NM 红外值,点击“OK”按钮点亮光源,点击“CLOSE”关闭光源。区域模块如下图 82 所示:

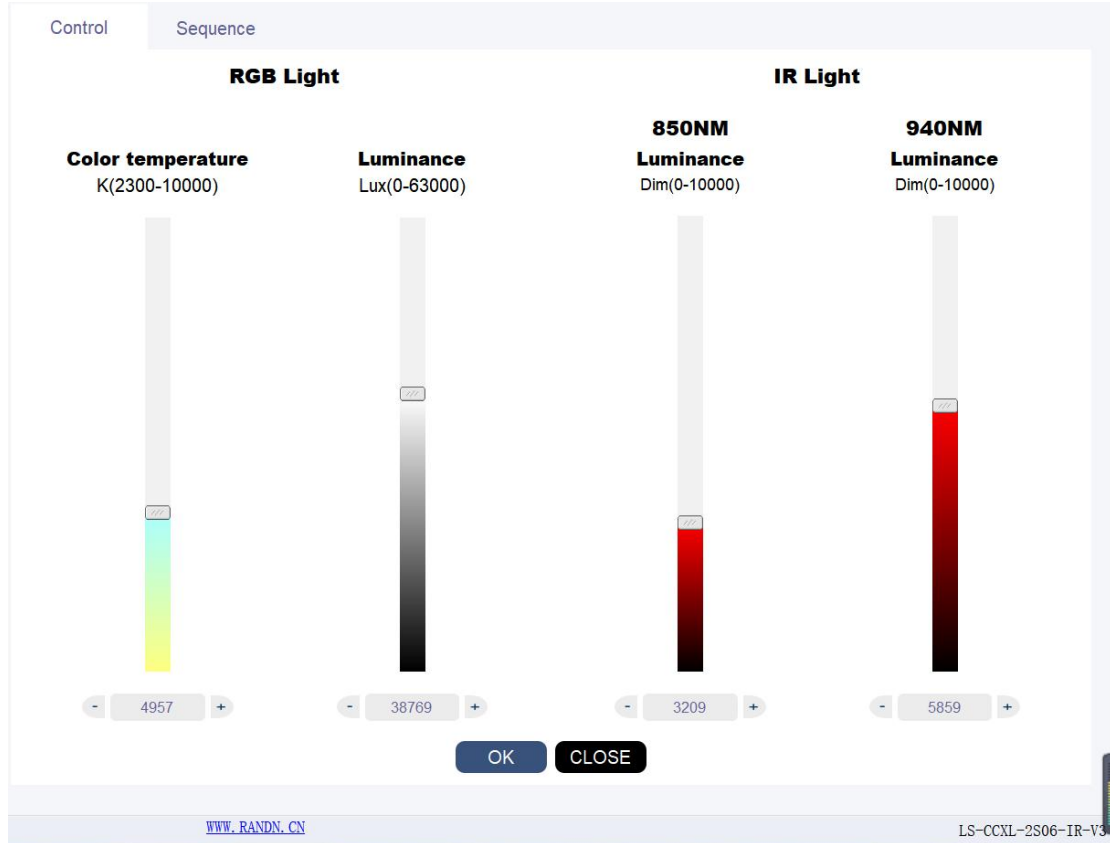


图 82

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块,如下图 83 所示:

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序,客户可以根据自己的需要来让光源循环依次的切换多种不同照度和色温的光源,设置需要光源达到的照度,点击“add”按钮,添加一行光源时序,用户可以双击表格中对应的数据进行修改,其中,CCT 代表色温,Dim 代表照度,Start Time 代表需要光源点亮的开始时间,End Time 代表需要光源点亮的结束时间,表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行,点击 X 符号,删除该行,点击“clear”按钮可以删除表格中所有的数据,点击“save”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中,点击“load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数,点击“RUN”按钮,运行切换光源的时序。

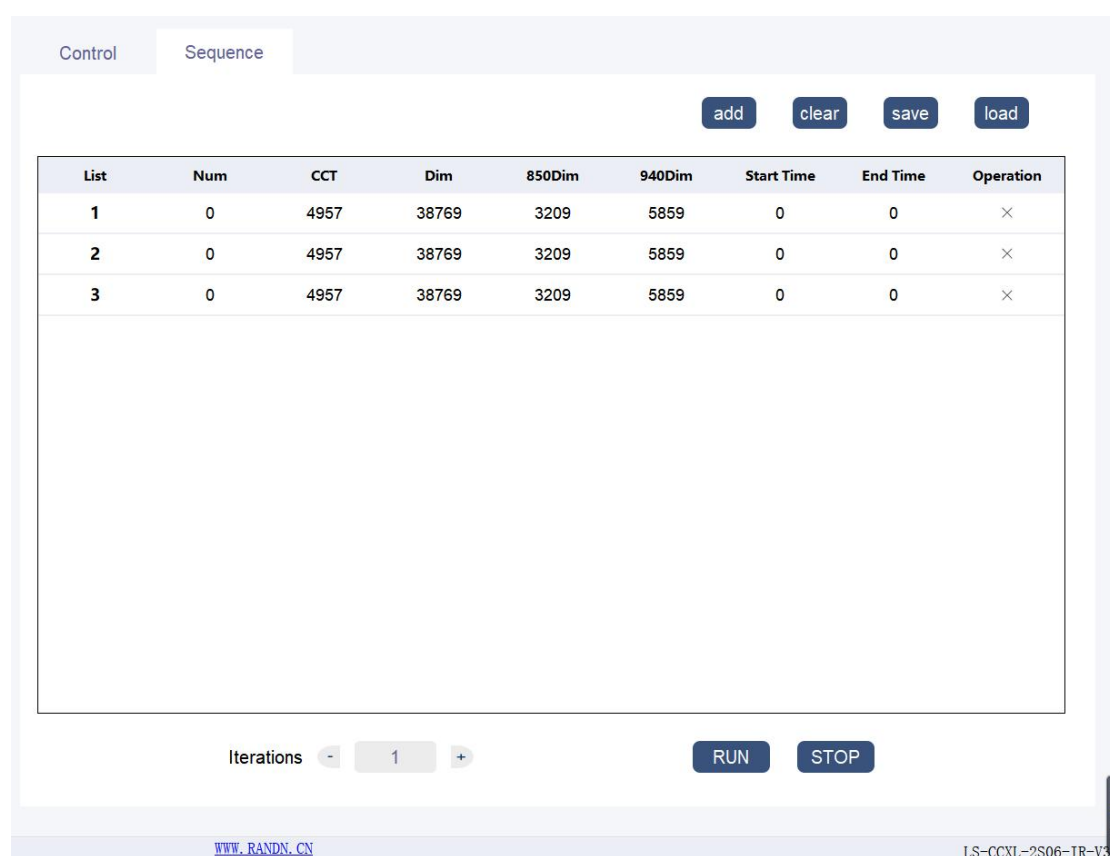


图 83

(23) LV-CCI-02-IR 光源控制

首先,如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LV-CCI-02-IR”标签进入到光源主控制界面,如下图 84 所示:

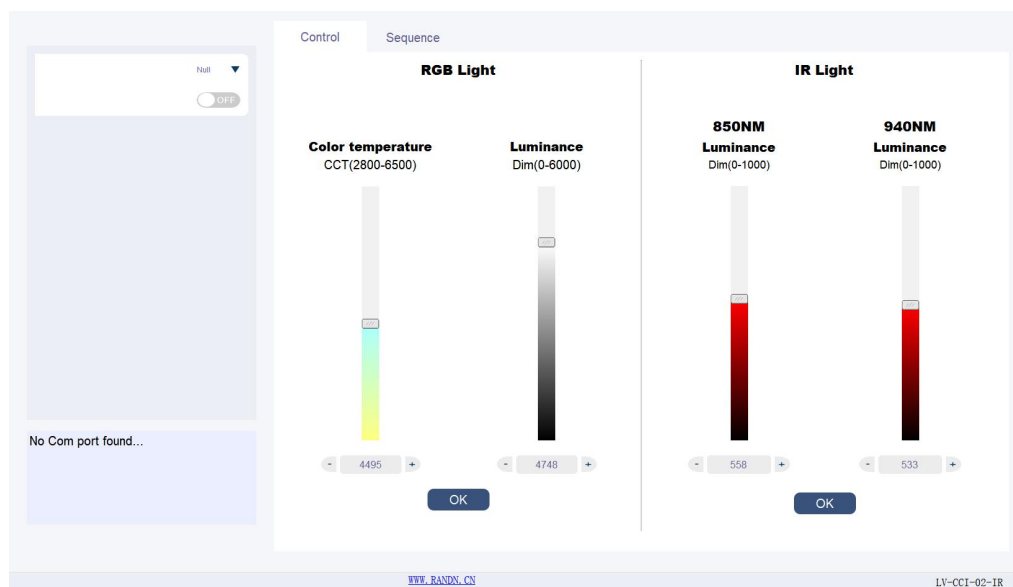


图 84

Setting 区域:

在 Null 处选择光源对应的 COM 号点击“OFF”按钮变成“ON”成功打开光源。区域板块如下图 85 所示:

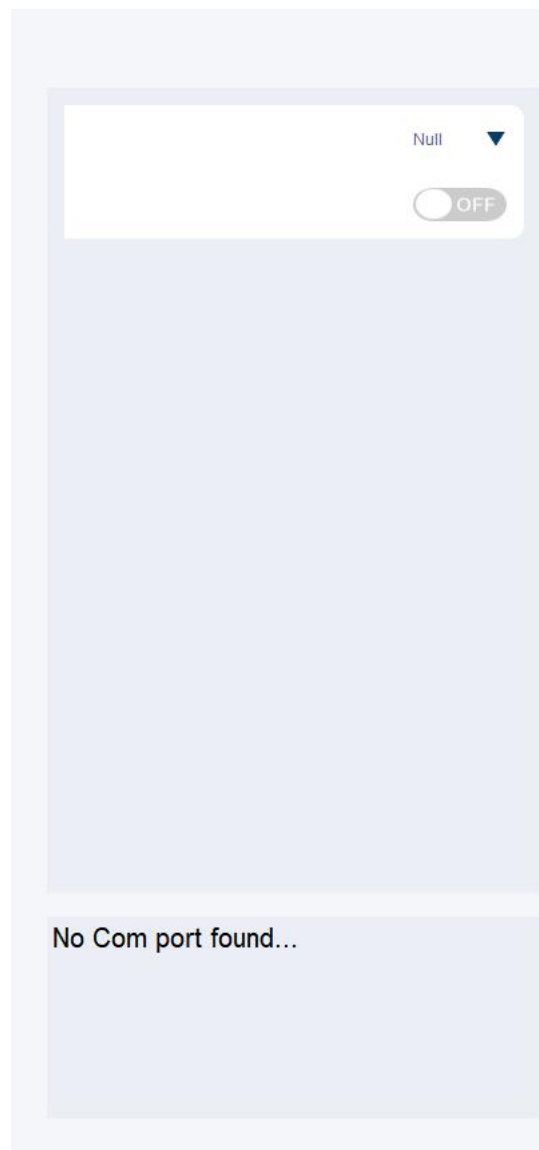


图 85

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和色温,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和色温的目的,设置好想要的照度(范围:0-6000)和色温(范围:2800-6500),在 IR Light 处设置好光源 850NM 和 940NM 红外值,点击“OK”按钮点亮光源。区域模块如下图 86 所示:

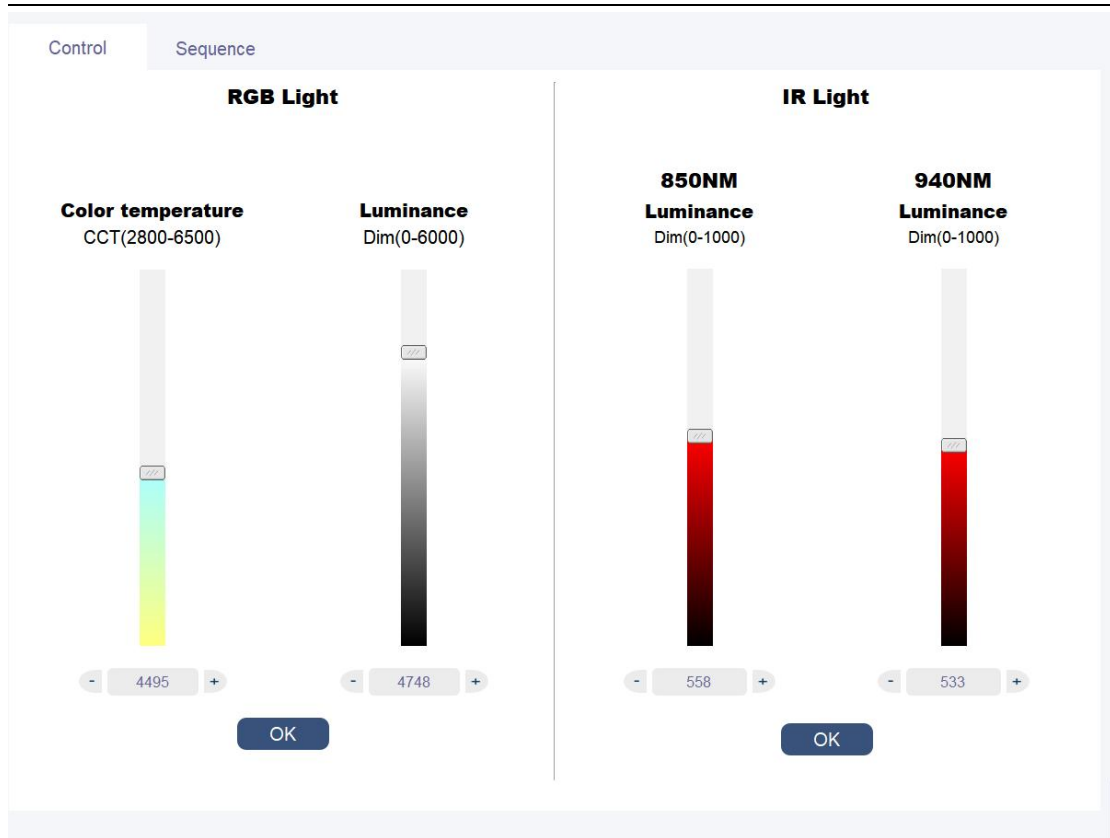


图 86

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 87 所示：

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次的切换多种不同照度和色温的光源，设置需要光源达到的照度，点击”add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，其中,CCT 代表色温，Dim 代表照度，Start Time 代表需要光源点亮的开始时间，End Time 代表需要光源点亮的结束时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除改行，点击”clear ”按钮可以删除表格中所有的数据，点击“save ”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击“load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击”RUN”按钮，运行切换光源的时序。

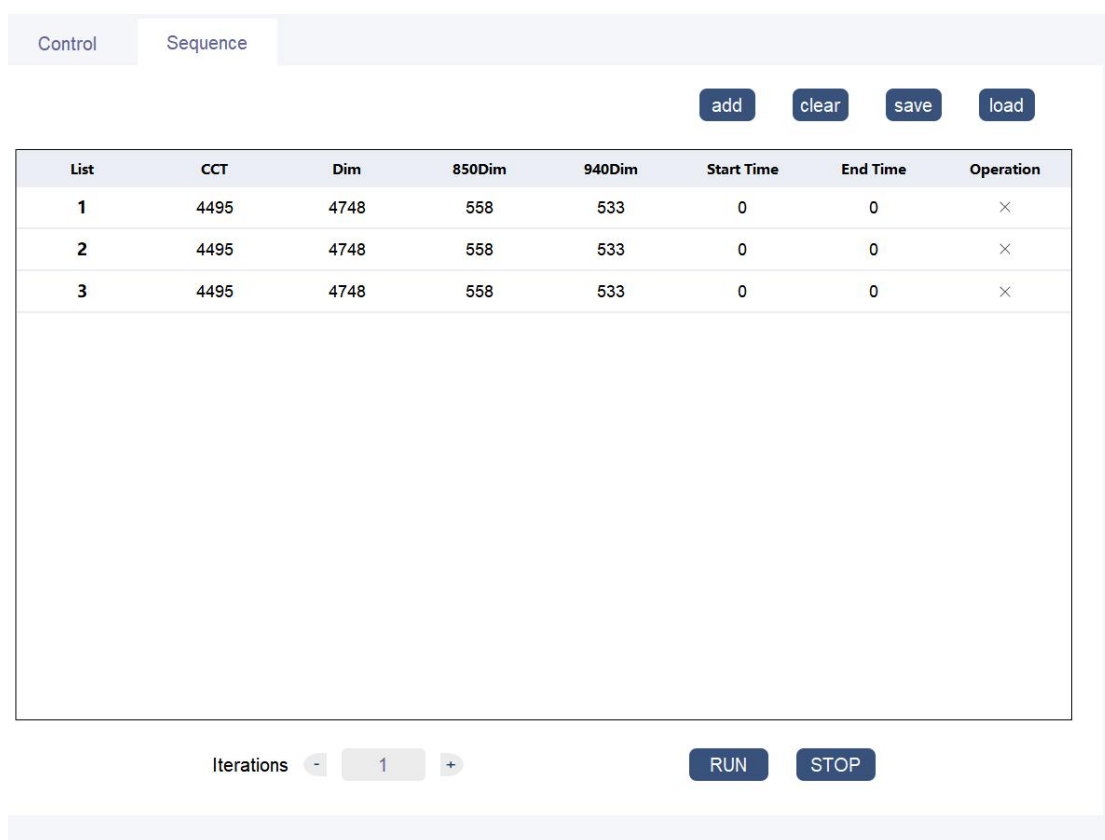


图 87

(24) LV-1CIL-15F-IR 光源控制

首先，如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LV-1CIL-15F-IR”标签进入到光源主控制界面，如下图 88 所示：

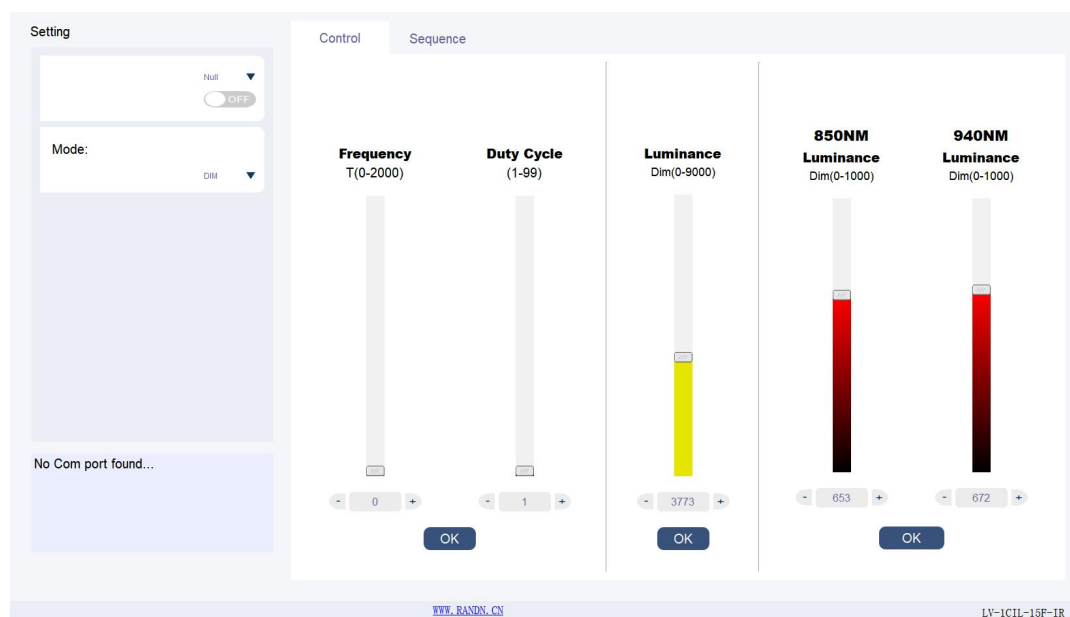


图 88

Setting 区域:

在 Null 处选择光源对应的 COM 号点击“OFF”按钮变成“ON”成功打开光源。Mode 处“DIM”模式表示只能调整照度和红外模式，“FLK”模式表示可以调整频率和占空比。

区域板块如下图 89 所示:

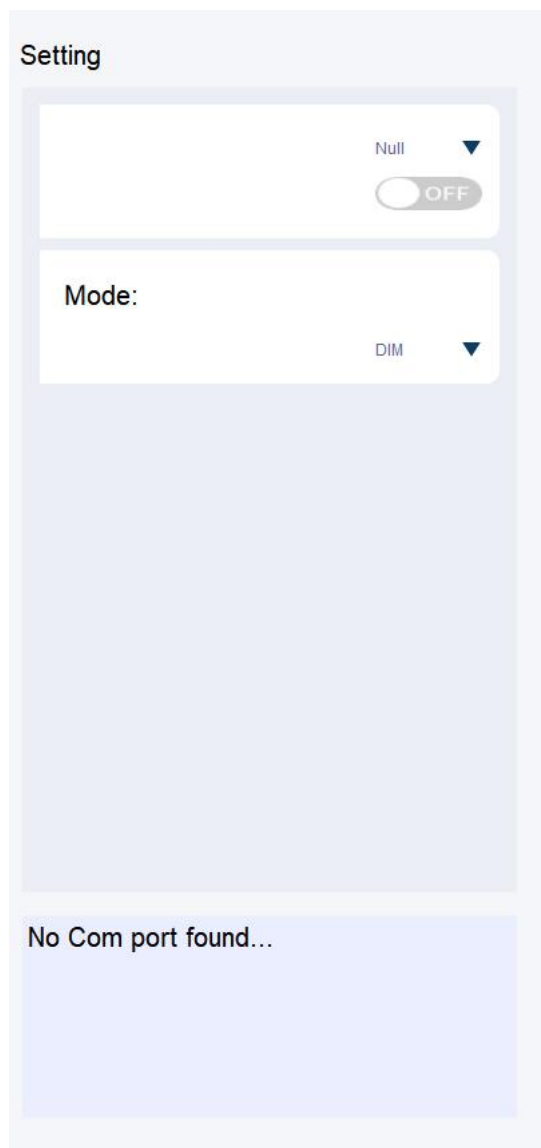


图 89

Control 区域:

该区域在 Mode1 中“DIM”模式下可以控制光的照度和红外，通过第三个上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的，设置好想要的照度(范围:0-9000)，在点击“OK”按钮点亮光源。在 Mode 中“FLK”模式下可以控制光的频率(0-2000)和占空比(1-99)。

区域模块如下图 90 所示:



图 90

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 91 所示：

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度和色温的光源，设置需要光源达到的照度，点击“add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，其中 Mode 代表控制模式，CCT 代表色温，Dim 代表照度，Start Time 代表需要光源点亮的开始时间，End Time 代表需要光源点亮的结束时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除该行，点击“clear”按钮可以删除表格中所有的数据，点击“save”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击“load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击“RUN”按钮，运行切换光源的时序。

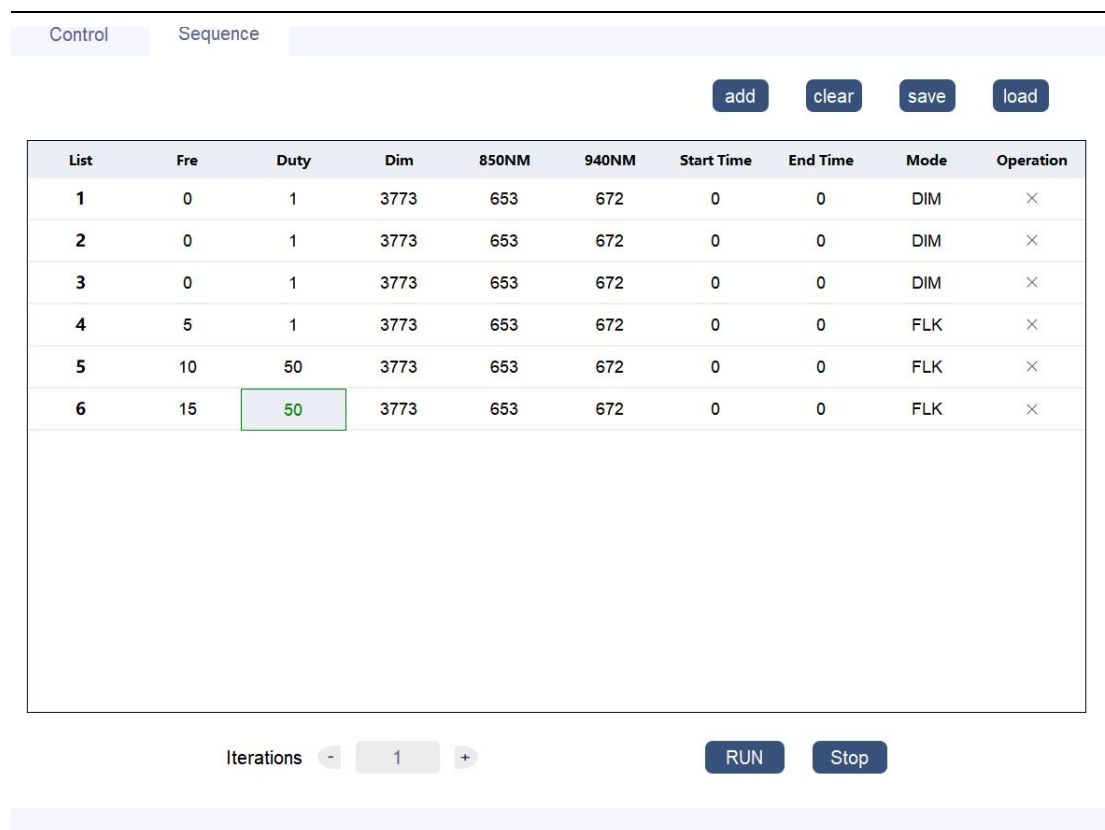


图 91

(25) LS-CC150180-1S02 光源控制

首先，如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LS-CC150180-1S02”标签进入到光源主控制界面，如下图 92 所示：

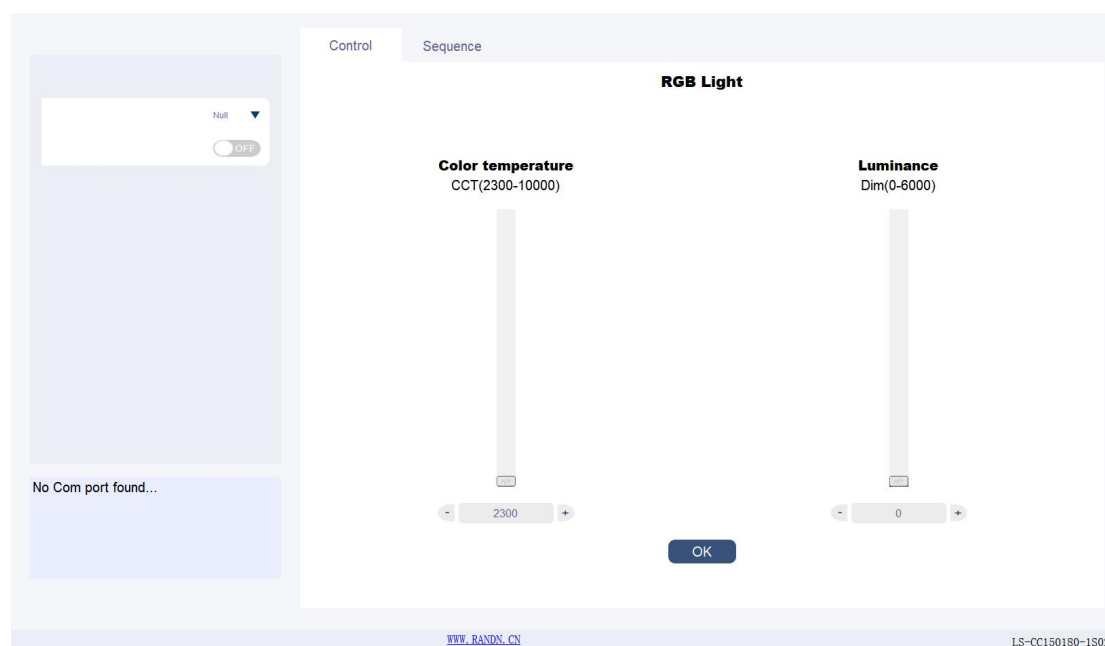


图 92

Setting 区域:

在 Null 处选择光源对应的 COM 号点击“OFF”按钮变成“ON”成功打开光源。区域板块如下图 93 所示:

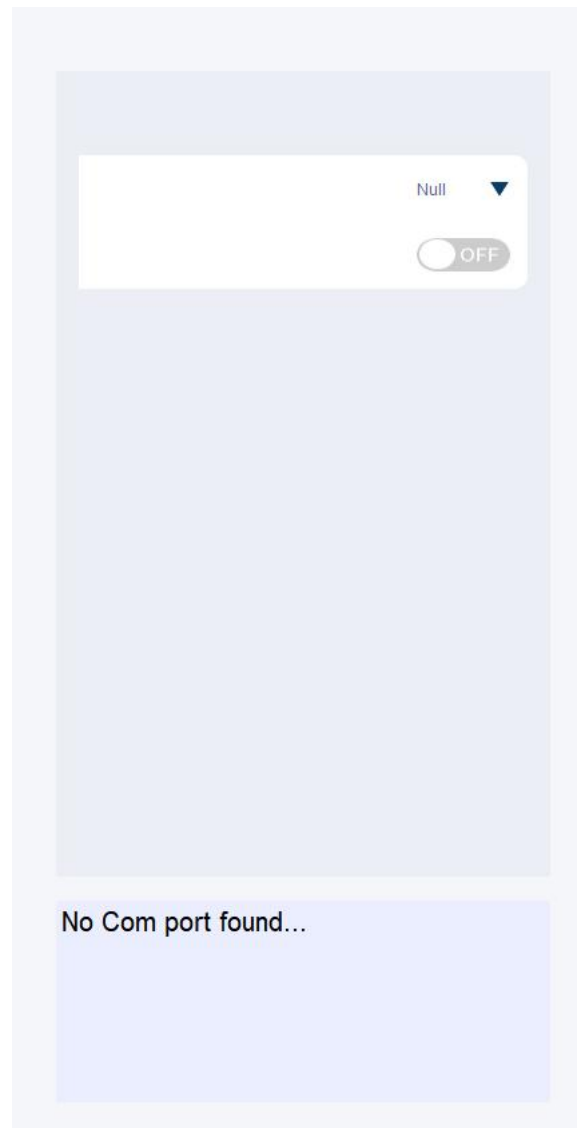


图 93

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和色温,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和色温的目的,设置好想要的照度(范围:0-6000)和色温(范围:2300-10000),点击“OK”按钮点亮光源。区域模块如下图 94 所示:

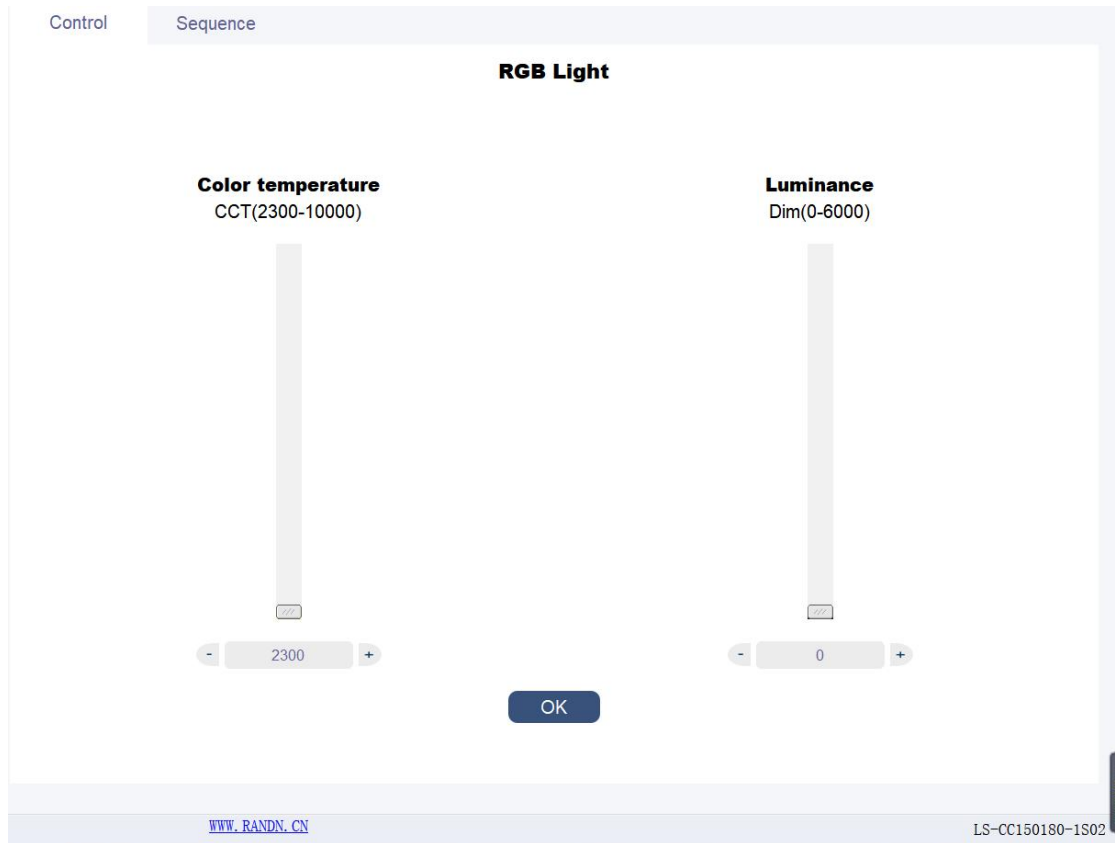


图 94

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 95 所示：

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次的切换多种不同照度和色温的光源，设置需要光源达到的照度，点击”add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，其中,CCT 代表色温，Dim 代表照度，Start Time 代表需要光源点亮的开始时间，End Time 代表需要光源点亮的结束时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除该行，点击”clear ”按钮可以删除表格中所有的数据，点击“save ”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击“load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击”RUN”按钮，运行切换光源的时序。

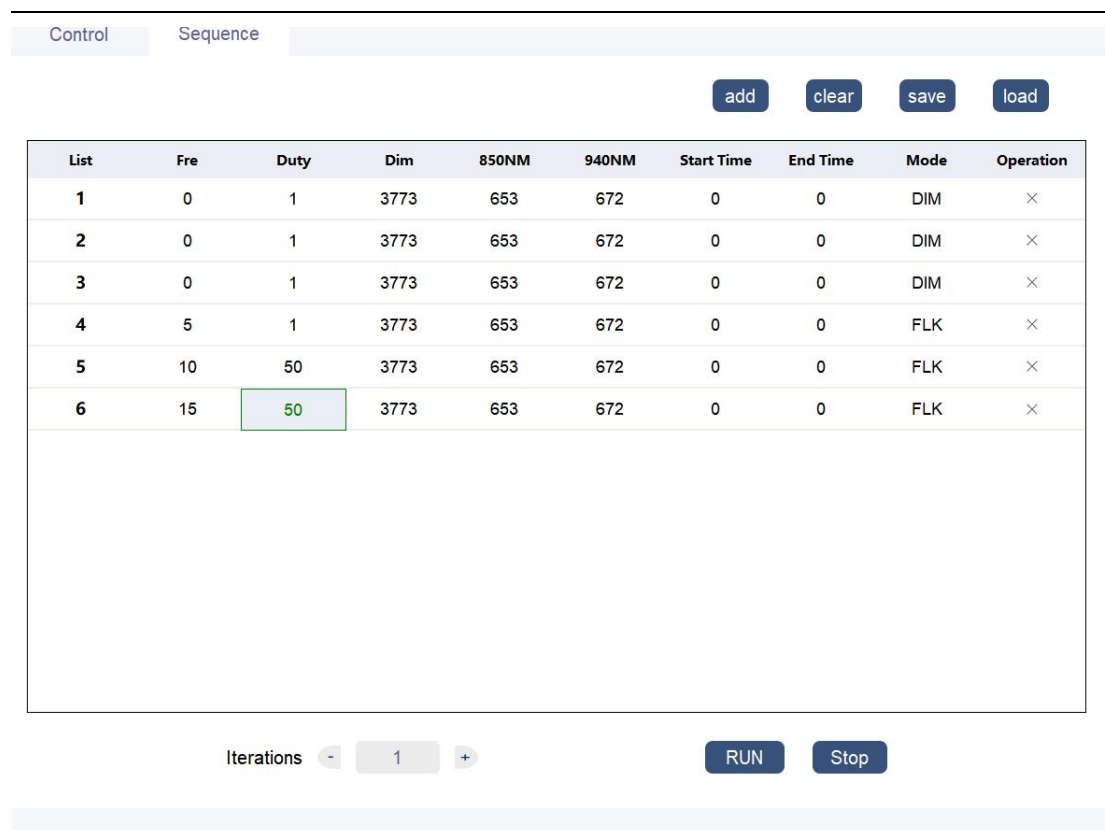


图 95

(26) LIS-CCR150-L 光源控制

首先,如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LIS-CCR150-L ” 标签进入到光源主控制界面, 如下图 96 所示:

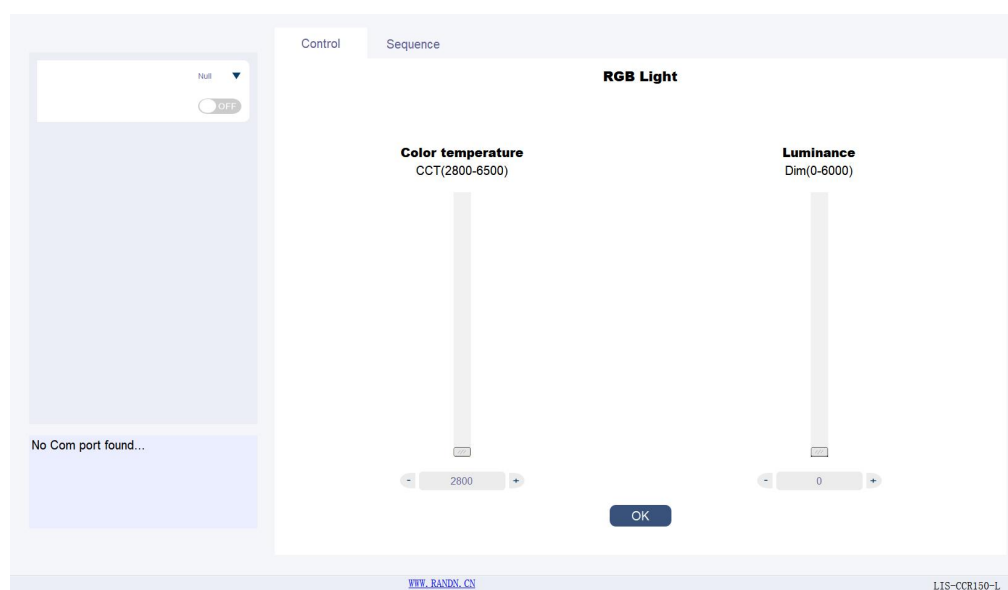


图 96

Setting 区域:

在 Null 处选择光源对应的 COM 号点击“OFF”按钮变成“ON”成功打开光源。区域板块如下图 97 所示:

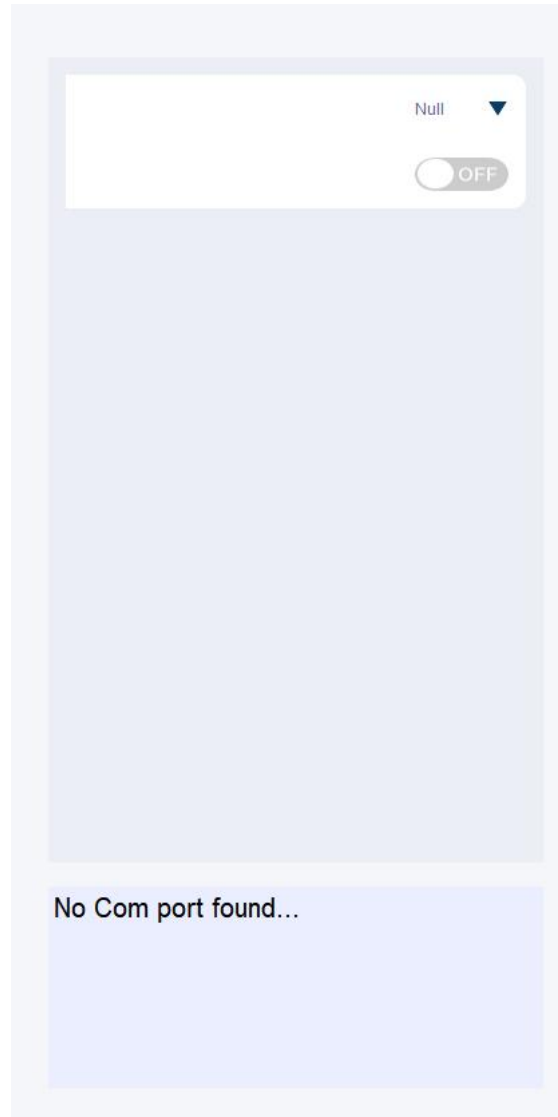


图 97

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和色温,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和色温的目的,设置好想要的照度(范围:0-6000)和色温(范围:2800-6500),点击“OK”按钮点亮光源。区域模块如下图 98 所示:

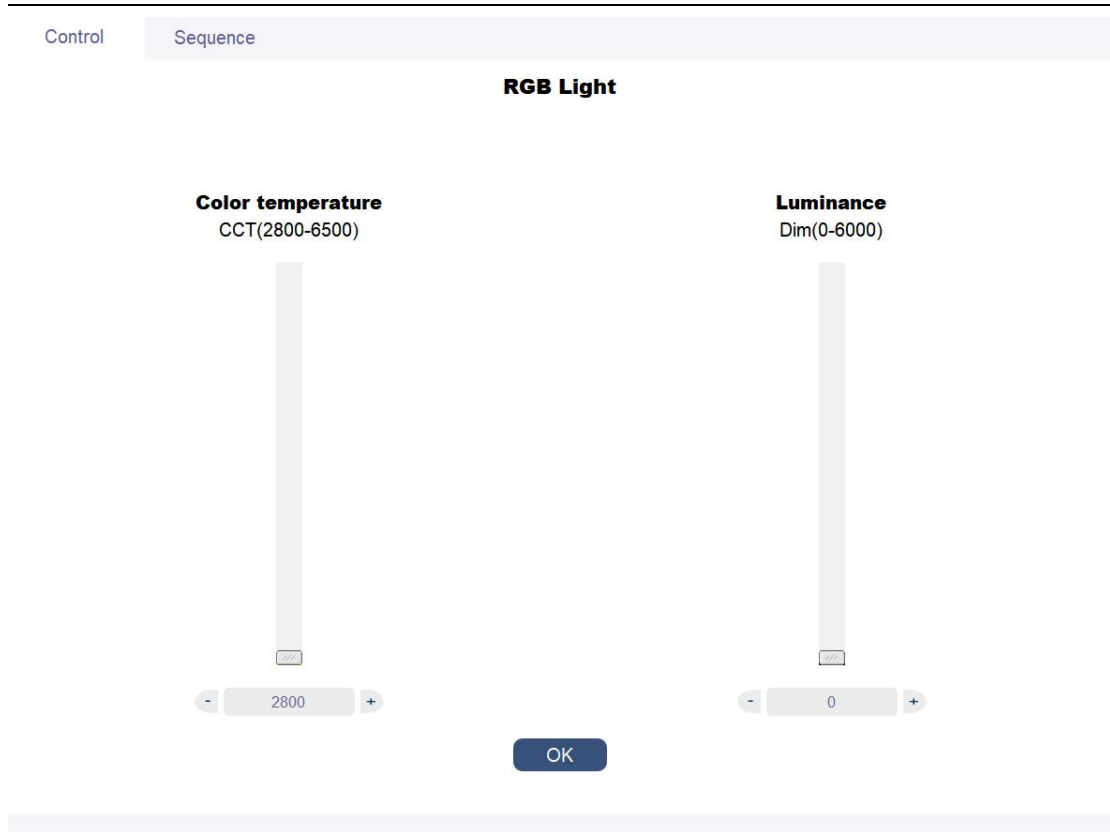


图 98

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 99 所示：

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度和色温的光源，设置需要光源达到的照度，点击“add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，其中，CCT 代表色温，Dim 代表照度，Start Time 代表需要光源点亮的开始时间，End Time 代表需要光源点亮的结束时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除该行，点击“clear”按钮可以删除表格中所有的数据，点击“save”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击“load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击“RUN”按钮，运行切换光源的时序。

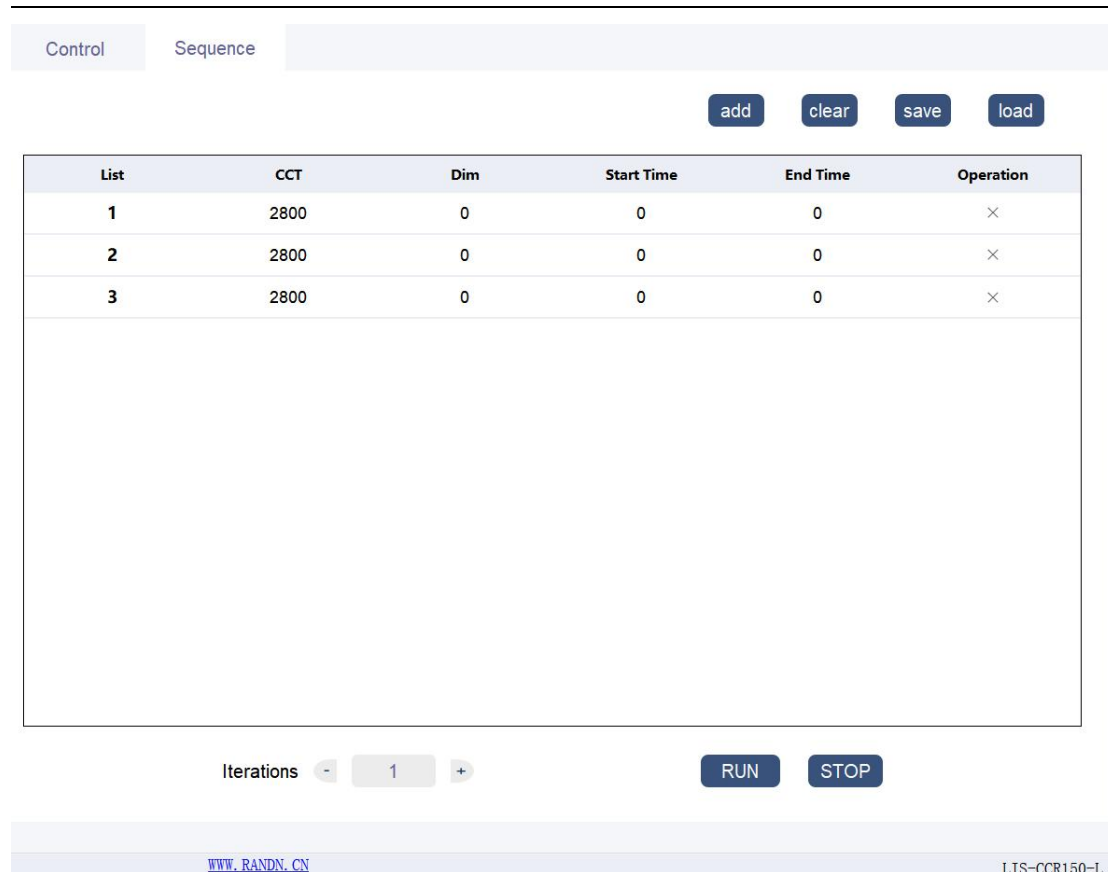


图 99

(27) LIS-CCR150-L5000 光源控制

首先，如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“LIS-CCR150-L5000”标签进入到光源主控制界面，如下图 100 所示：

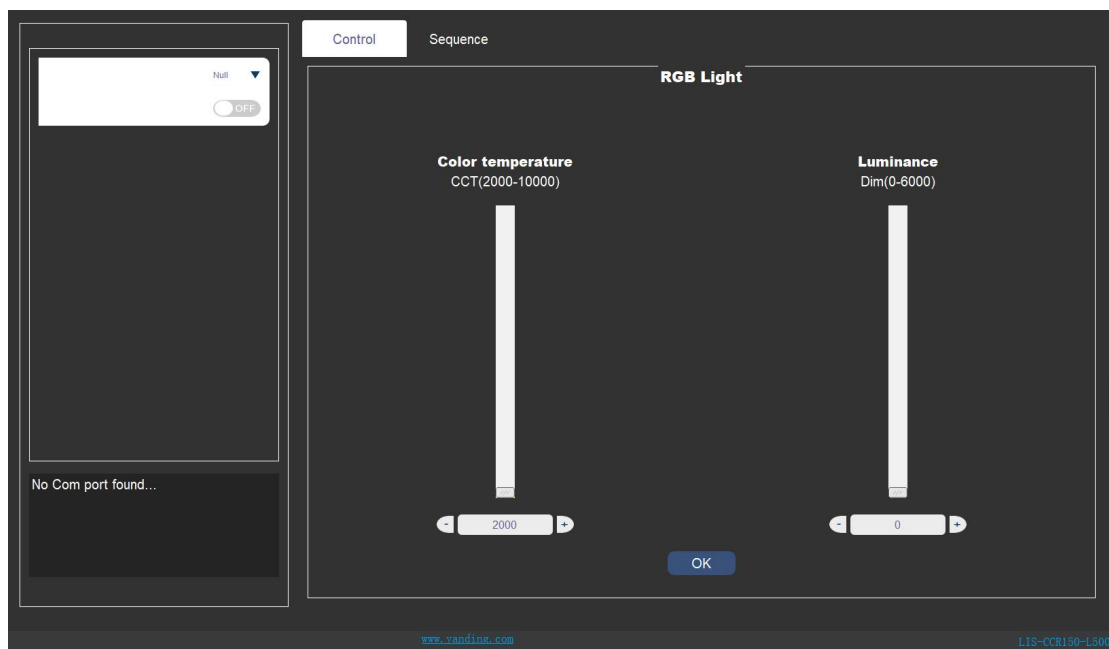


图 100

Setting 区域:

在 Null 处选择光源对应的 COM 号点击“OFF”按钮变成“ON”成功打开光源。区域板块如下图 101 所示:

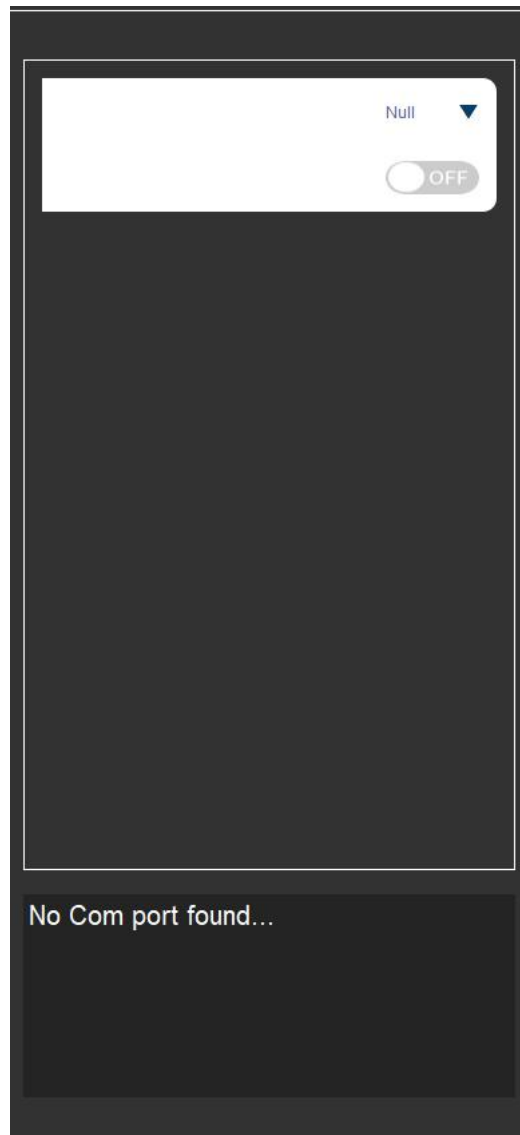


图 101

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和色温,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和色温的目的,设置好想要的照度(范围:0-6000)和色温(范围:2000-10000),点击“OK”按钮点亮光源。区域模块如下图 102 所示:



图 102

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 103 所示：

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次的切换多种不同照度和色温的光源，设置需要光源达到的照度，点击”add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，其中,CCT 代表色温，Dim 代表照度，Start Time 代表需要光源点亮的开始时间，End Time 代表需要光源点亮的结束时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除该行，点击”clear ”按钮可以删除表格中所有的数据，点击”save ”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击”load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击”RUN”按钮，运行切换光源的时序。

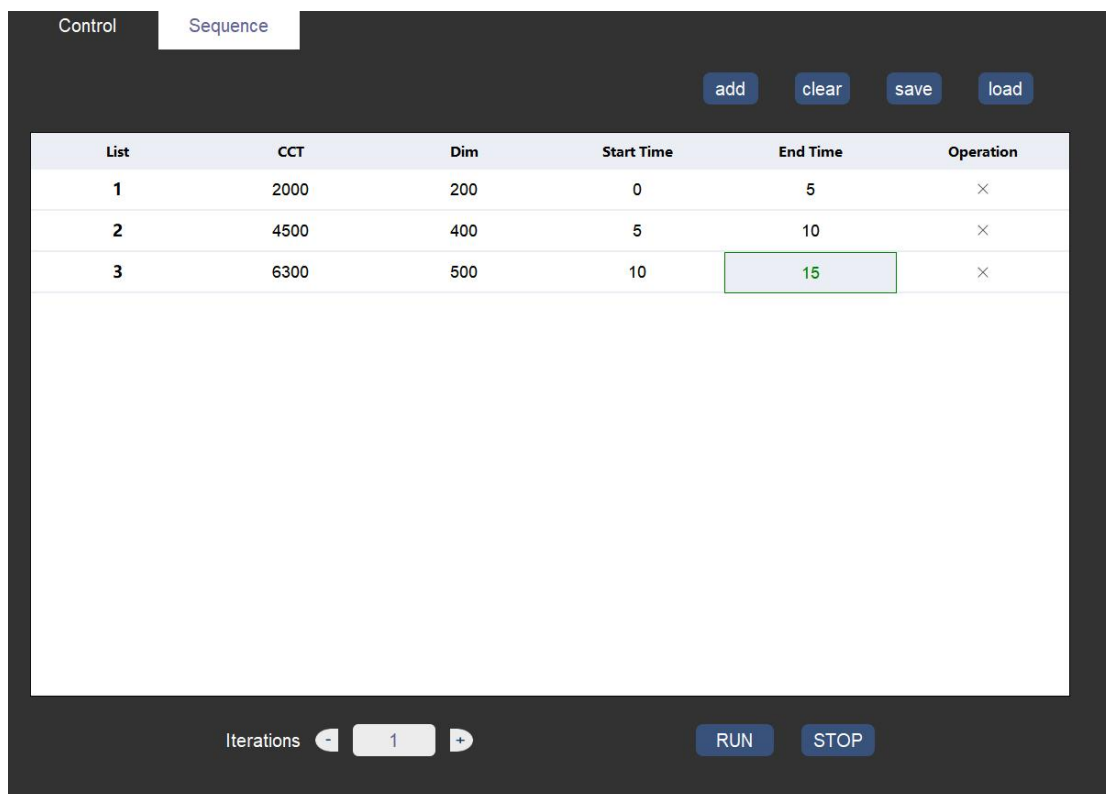


图 103

(28) RT-LS-160120 光源控制

首先, 如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“RT-LS-160120”标签进入到光源主控制界面, 如下图 104 所示:

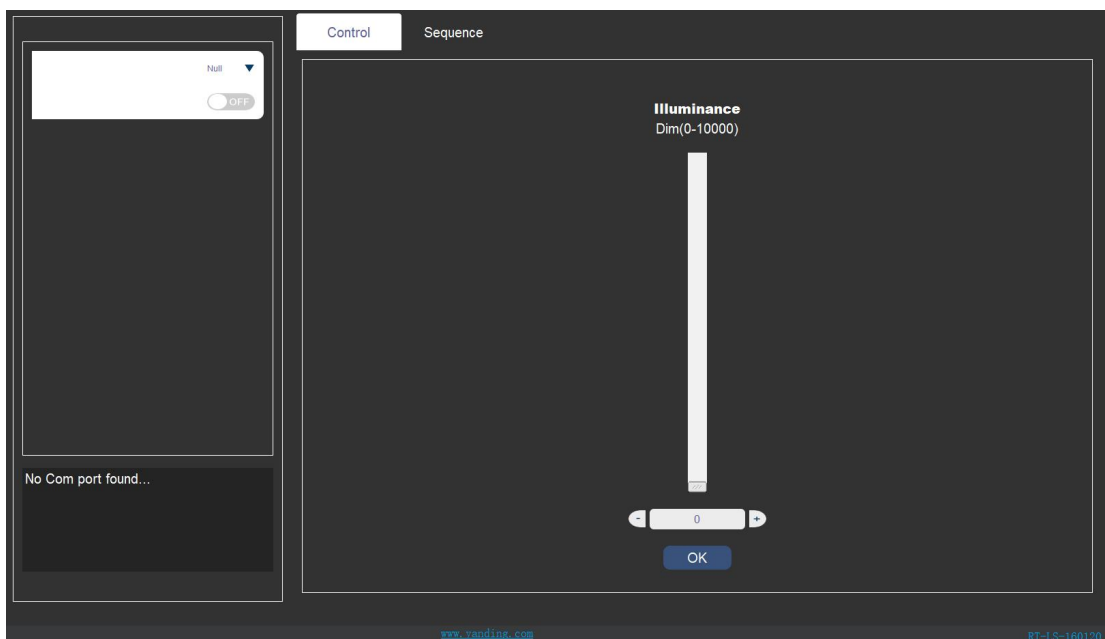


图 104

Setting 区域:

在 Null 处选择光源对应的 COM 号点击“OFF”按钮变成“ON”成功打开光源。区域板块如下图 105 所示:

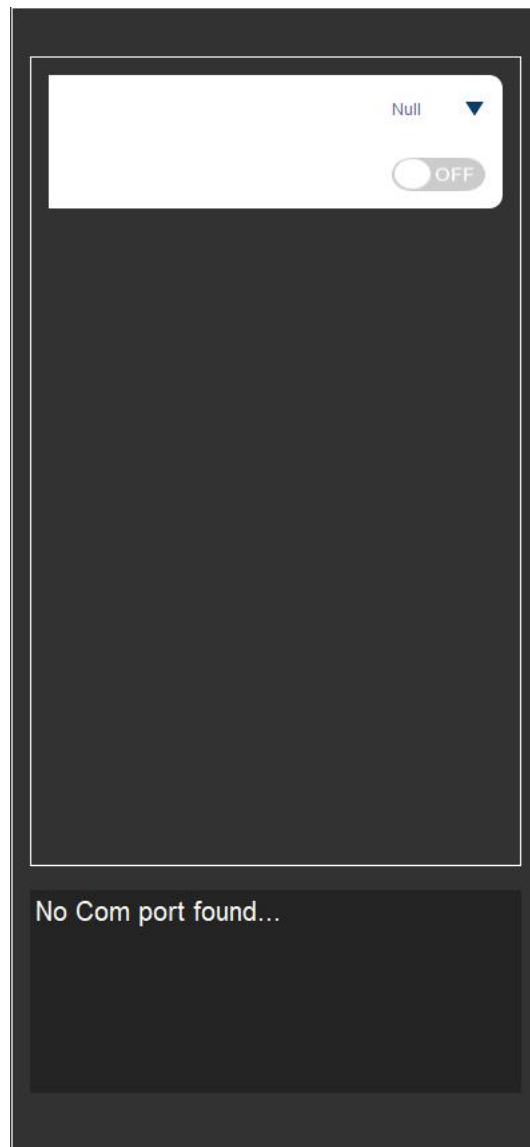


图 105

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和色温,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和色温的目的,设置好想要的照度(范围:0-10000)和色温(范围:2000-10000),点击“OK”按钮点亮光源。区域模块如下图 106 所示:

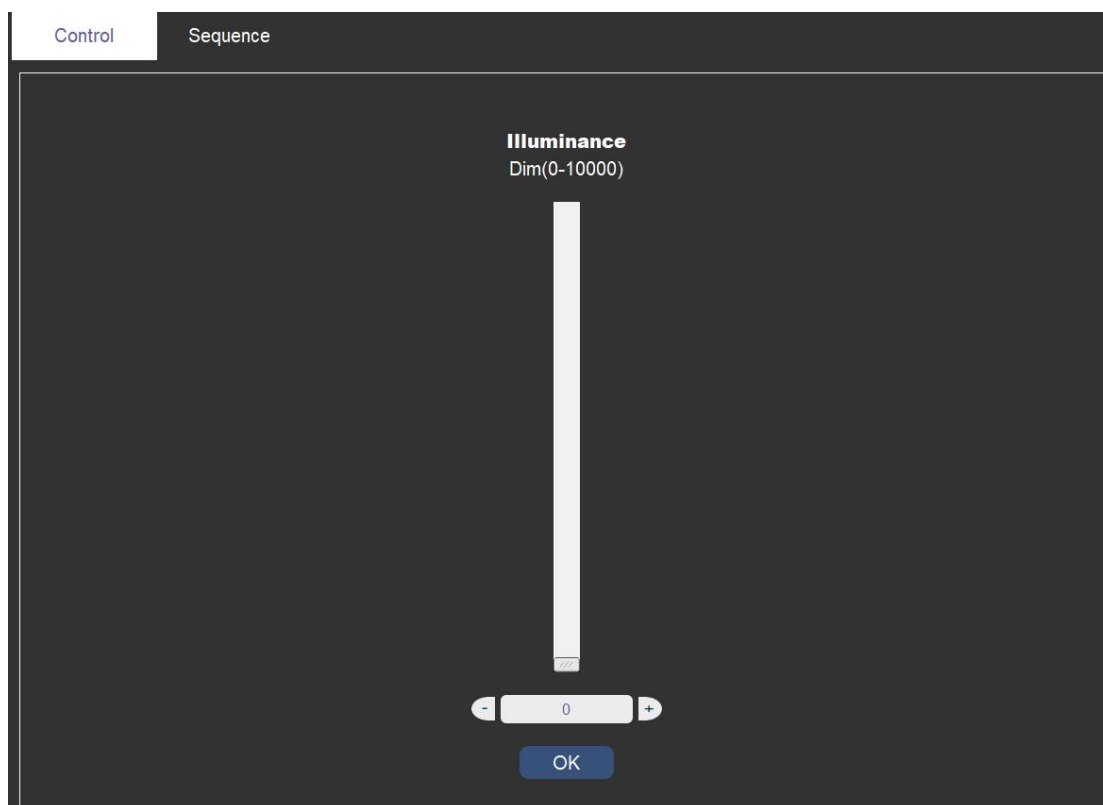


图 106

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 107 所示:

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次的切换多种不同照度和色温的光源，设置需要光源达到的照度，点击”add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，其中,Dim 代表照度，Start Time 代表需要光源点亮的开始时间，End Time 代表需要光源点亮的结束时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除改行，点击”clear ”按钮可以删除表格中所有的数据，点击”save ”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击”load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击”RUN”按钮，运行切换光源的时序。

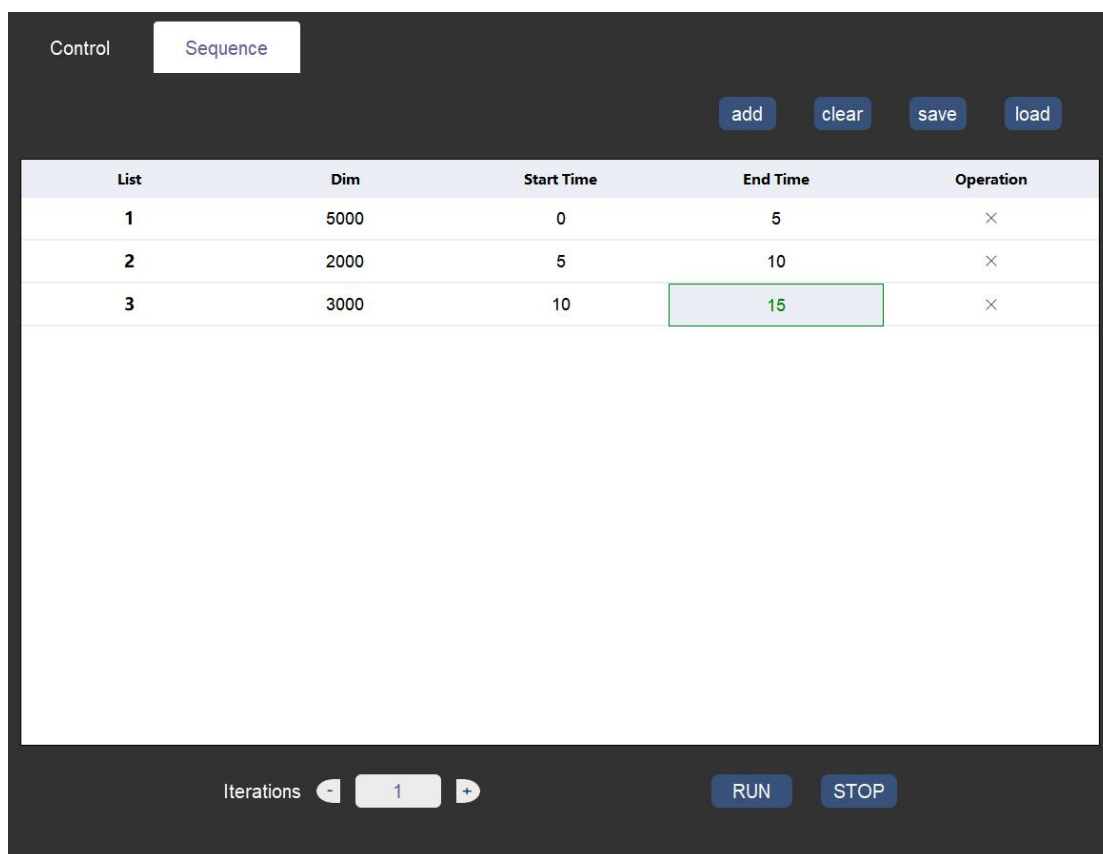


图 106

(29) RT-LS-2015 光源控制

首先, 如图 1 所示选择选项卡 SC series 下面的“RT-LS-2015”标签进入到光源主控制界面, 如下图 107 所示:

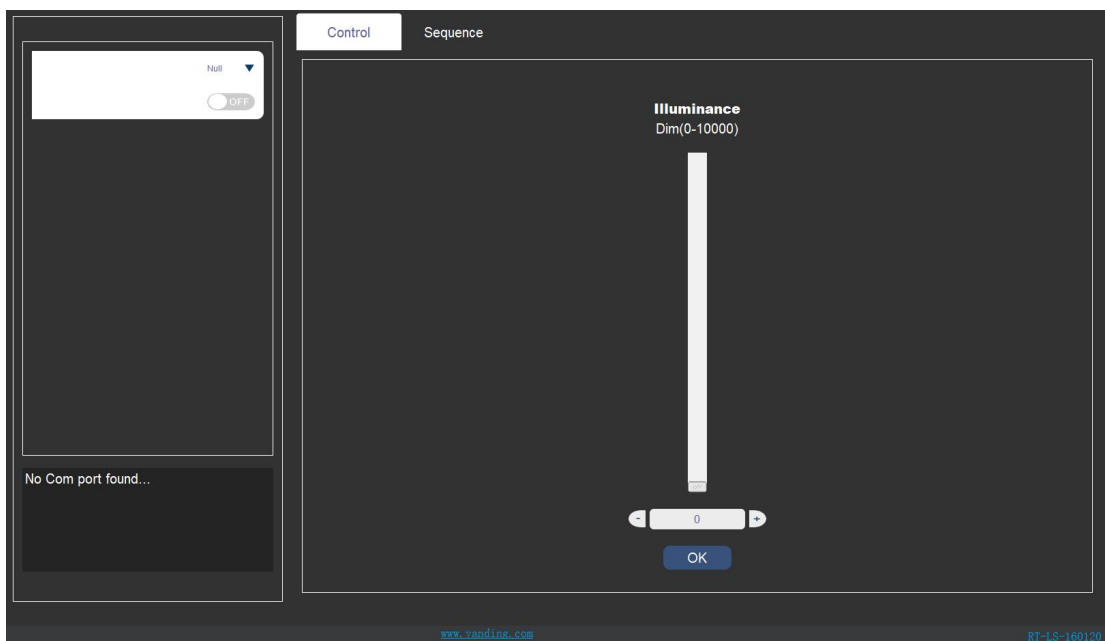


图 107

Setting 区域:

在 Null 处选择光源对应的 COM 号点击“OFF”按钮变成“ON”成功打开光源。区域板块如下图 108 所示:

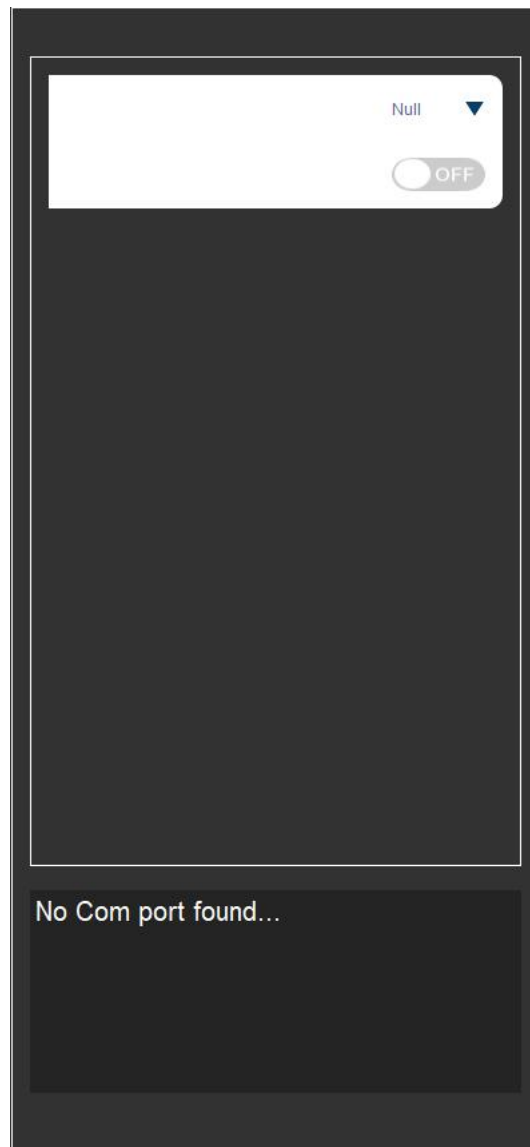


图 108

Control 区域:

该区域可以控制光的照度和色温,通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度和色温的目的,设置好想要的照度(范围:0-10000),点击“OK”按钮点亮光源。区域模块如下图 109 所示:

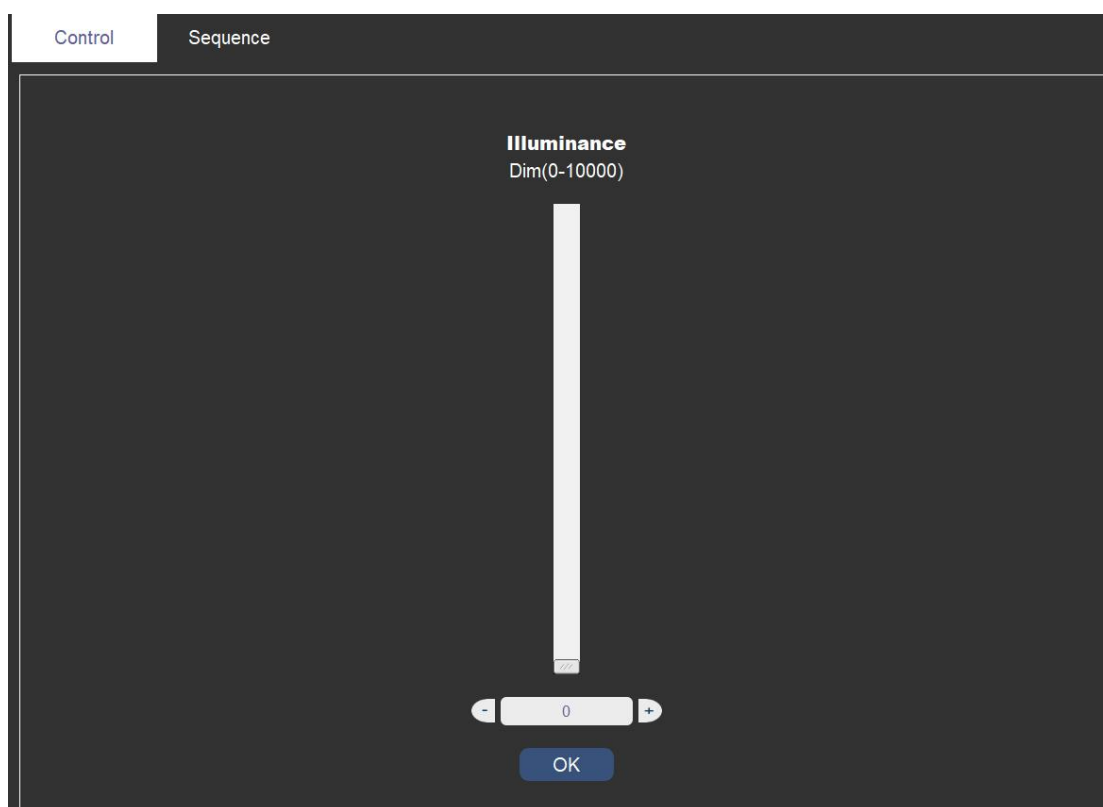


图 109

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 110 所示:

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度和色温的光源，设置需要光源达到的照度，点击“add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，其中,Dim 代表照度，Start Time 代表需要光源点亮的开始时间，End Time 代表需要光源点亮的结束时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除改行，点击“clear”按钮可以删除表格中所有的数据，点击“save”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击“load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击“RUN”按钮，运行切换光源的时序。

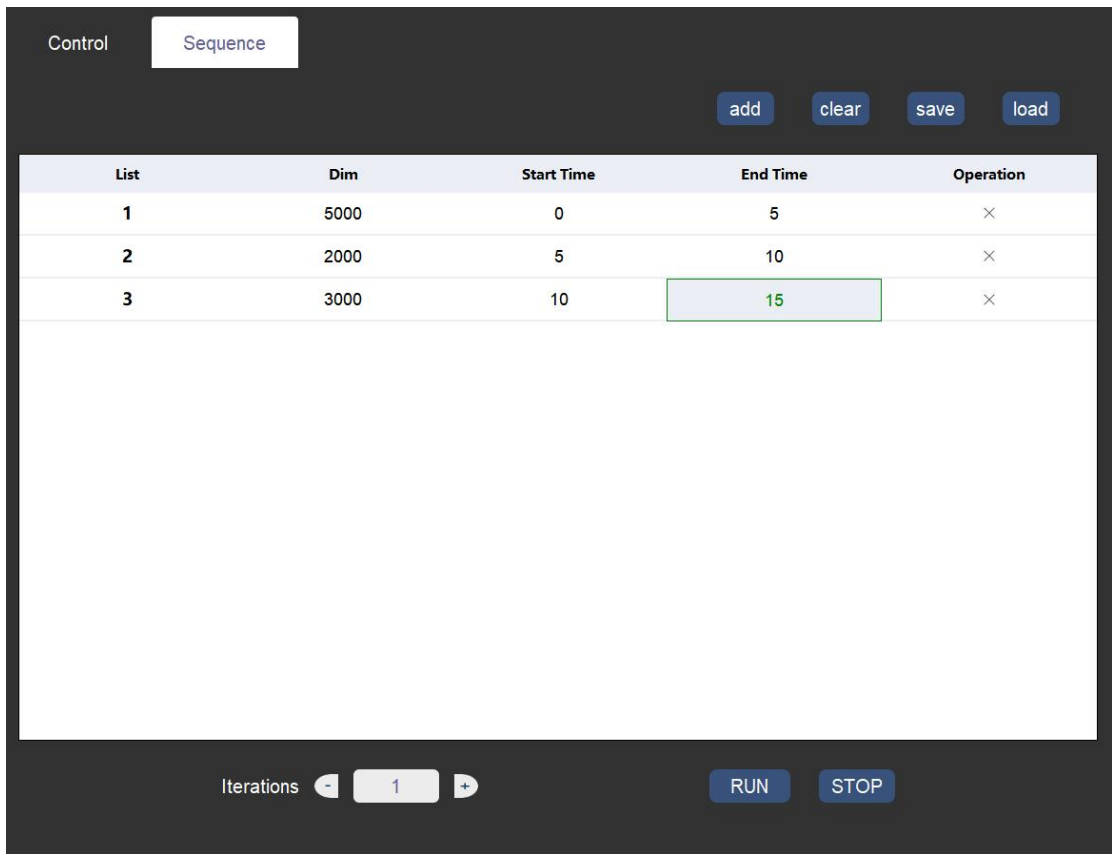


图 110

2、YT series

YT 系列主要包括控制反射式光源 LS-1CX-1Y10、透射式光源 LV-2CI-10、积分球光源 LIS-3CR80。

(1)LS-1CX-1Y10 反射式光源控制

首先,如图 1 所示选择选项卡 YT series 下面的“LS-1CX-1Y10”标签进入到光源主控制界面,如下图 111 所示:

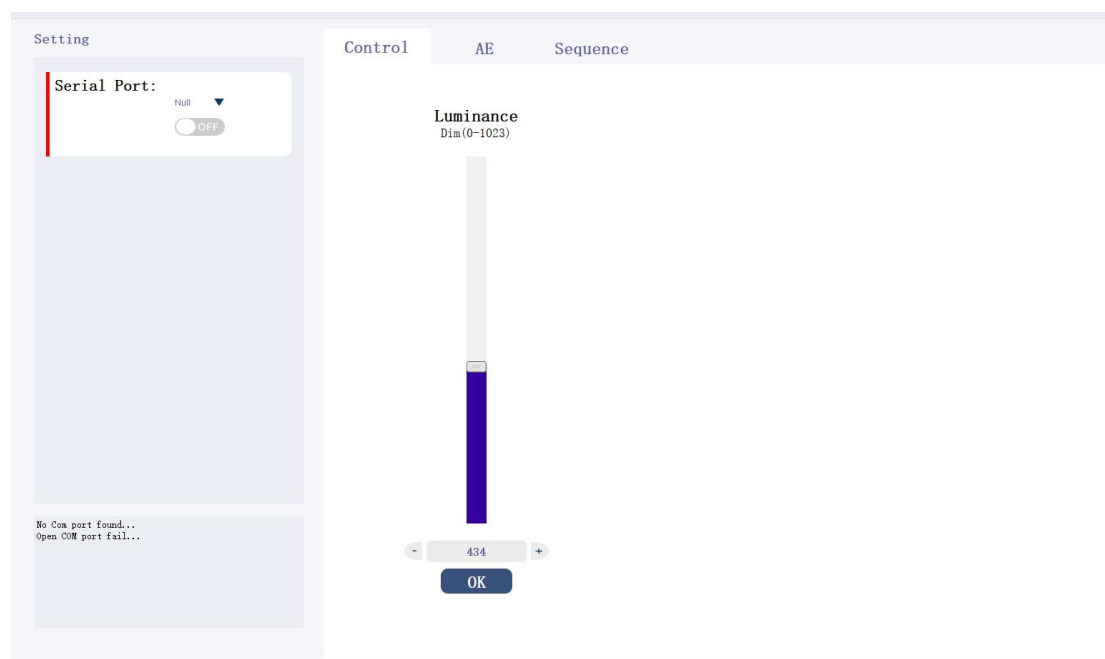


图 111

Setting 区域:

如图 100 所示在 NULL 处选择 COM 口, 点击 OFF 到 ON 打开串口连接。

Control 区域:

该区域可以控制光的照度, 通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的, 设置好想要的照度(范围:0-1023)以后, 在点击“OK”按钮打开光源。

区域模块如下图 112 所示:

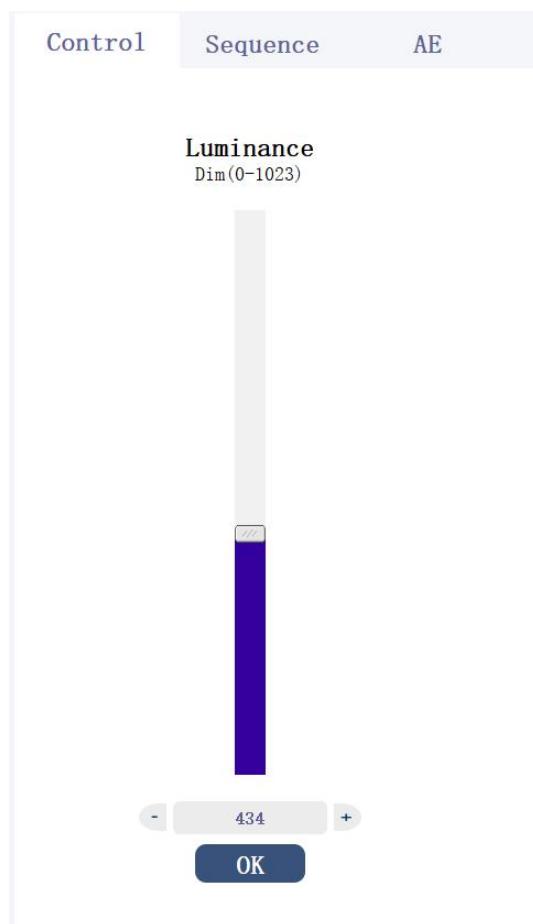


图 112

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 113 所示:

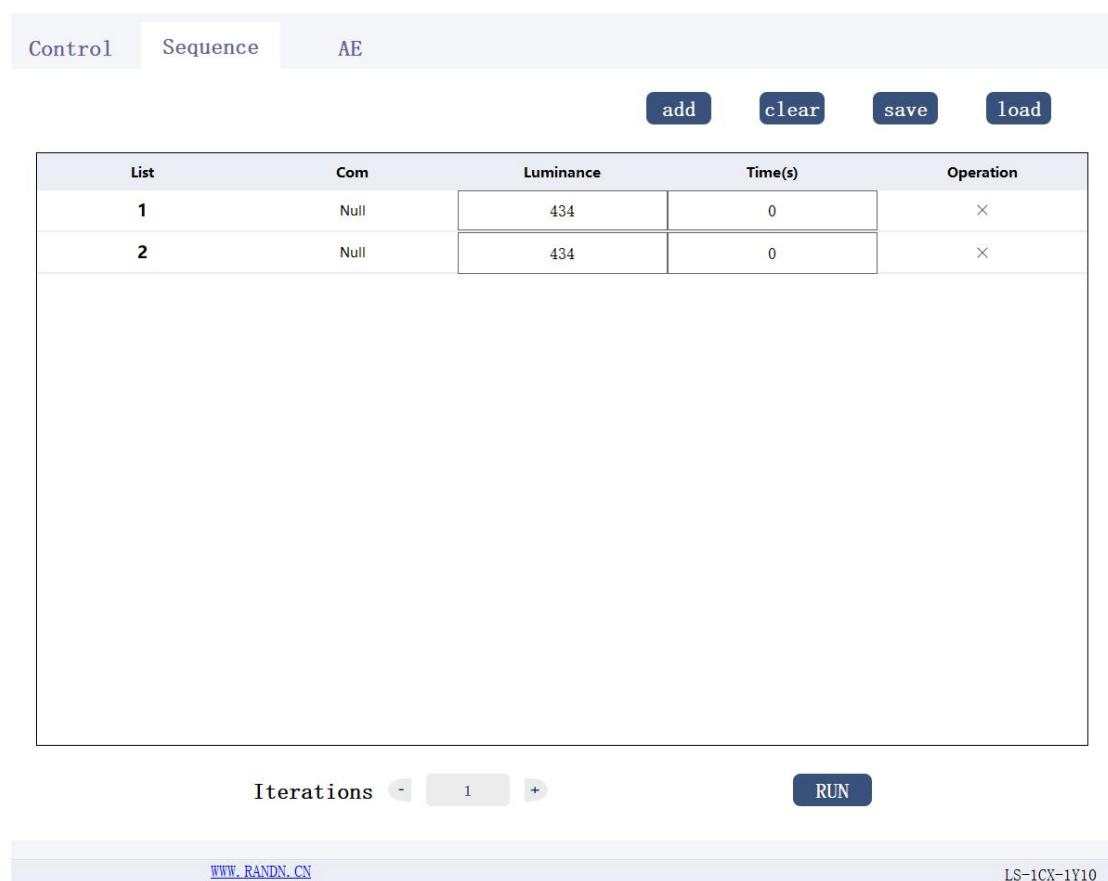


图 113

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度的光源，点击“add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，如COM、Luminance、Time(s)，其中COM代表光源连接的端口号，Luminance代表照度，Time(s)代表需要光源持续点亮的时间，表格中的Operation列里面的X号代表可以任意的删除某行，点击X符号，删除该行，点击“clear”按钮可以删除表格中所有的数据，点击“save”按钮可以把当前序列保存到TXT文件中，点击“load”按钮可以把之前保存的TXT序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击“RUN”按钮，运行切换光源的时序。

AE 区域:

正在开发，敬请期待。

(2) LV-2CI-10 透射式光源控制

首先, 如图 1 所示选择选项卡 YT series 下面的“LV-2CI-10”标签进入到光源主控制界面, 如下图 114 所示:

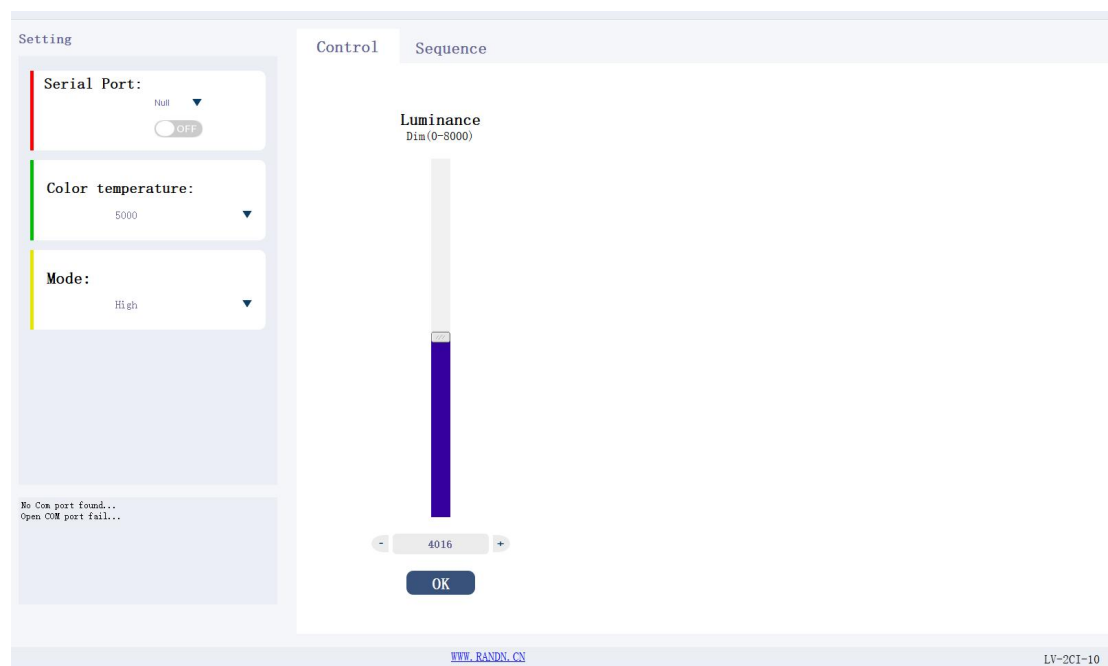


图 114

Setting 区域:

COM Ports: 列取当前连接到上位机的所有设备端口号, 点击 OFF 到 ON 打开连接。

Color temperature: 目前支持可设置的光源色温, 其中可分为 5000、6500。

Mode: 光源模式选择, 分为 High、Low 两种模式。

区域板块如下图 115 所示:

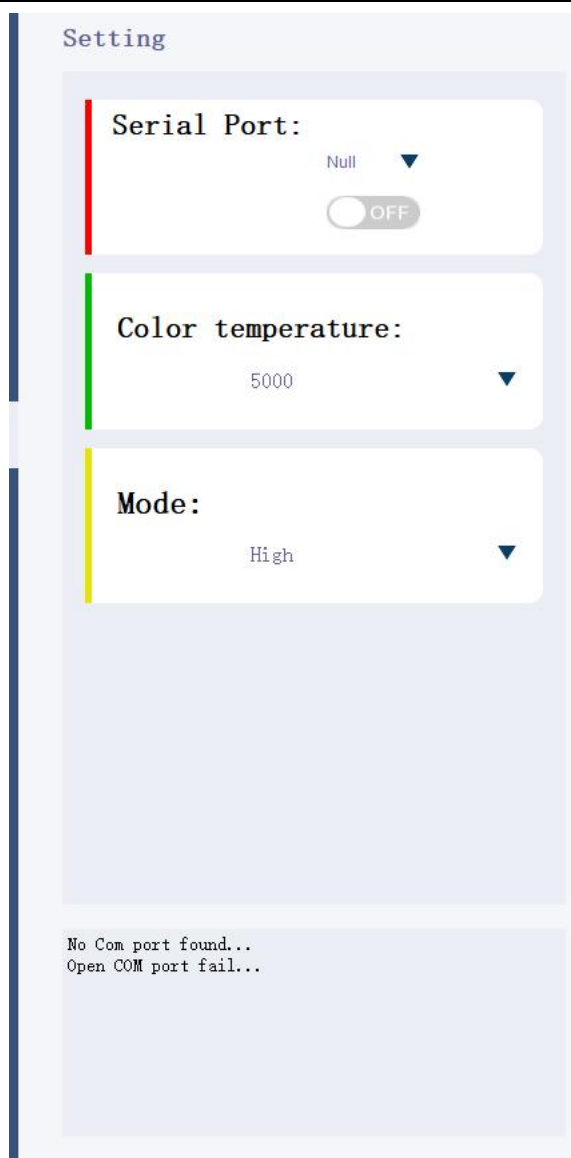


图 115

Control 区域:

该区域可以控制光的照度，，通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的，设置好想要的照度(范围:0-8000)以后，选择想要达到的色温以及高低模式，在点击“OK”按钮点亮光源。

区域模块如下图 116 所示:

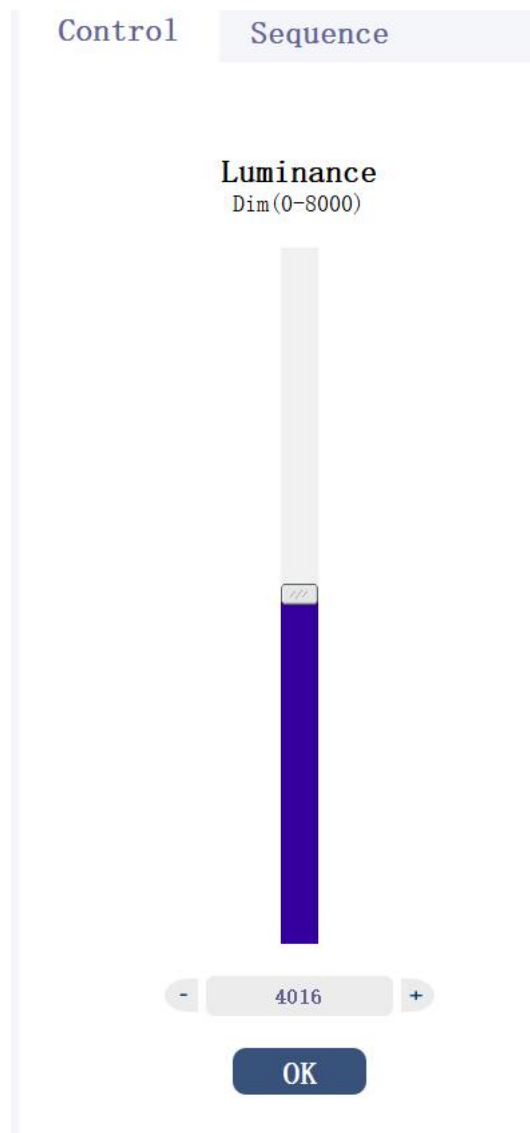


图 116

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 117 所示:

Control
Sequence

add clear save load

List	Com	Luminance	CCT	Mode	Time(s)	Operation
1	Null	4016	5000	High	0	×
2	Null	4016	5000	High	0	×
3	Null	4016	5000	High	0	×
4	Null	4016	5000	High	0	×
5	Null	4016	5000	High	0	×

Iterations - 1 + RUN

WWW.RANDN.CN
LV-2CT-10

图 117

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度的光源，设置需要光源达到的照度，点击”add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，如 COM、Luminance、CCT、Mode、Time(s)，其中 COM 代表光源连接的端口号，Luminance 代表照度，CCT 代表色温，Mode 代表模式，Time(s) 代表需要光源持续点亮的时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除改行，点击”clear”按钮可以删除表格中所有的数据，点击”save”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击”load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击”RUN”按钮，运行切换光源的时序。

(3)LIS-3CR80 积分球光源控制

首先，如图 1 所示选择选项卡 YT series 下面的”LIS-3CR80”标签进入到光源主控制界面，如下图 118 所示：

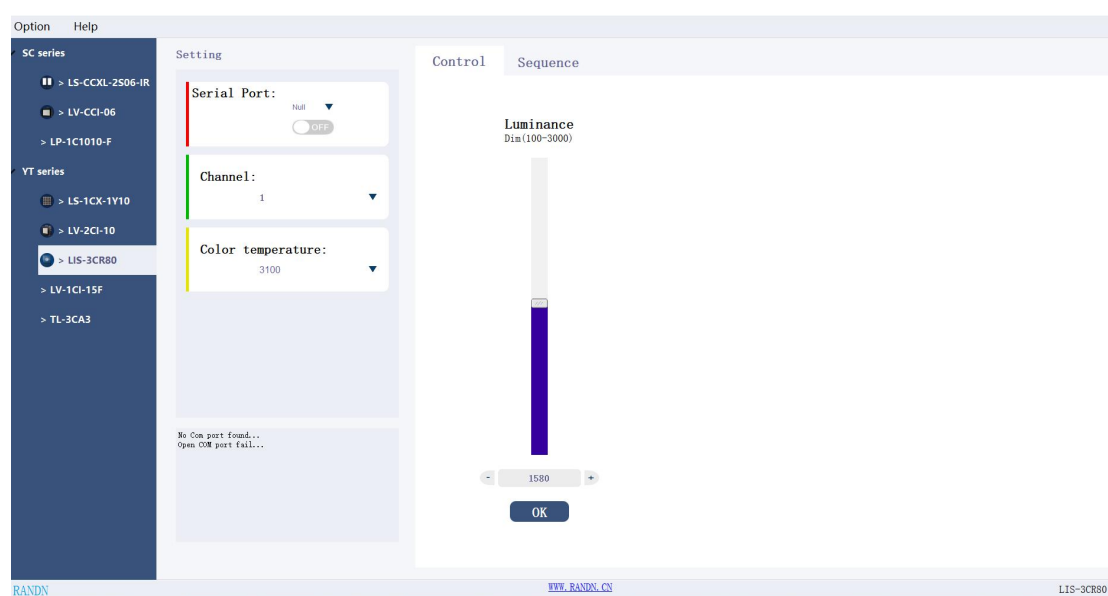


图 118

Setting 区域:

Serial Ports: 列取当前连接到上位机的所有设备端口号，点击 OFF 到 ON 打开 com 口连接。

Channel: 通道编号，一共有 4 个通道可以选择控制。

Color temperature: 目前支持可设置的光源色温，分为 3100、4000、5100K、7500K 四种色温。

区域板块如下图 119 所示:

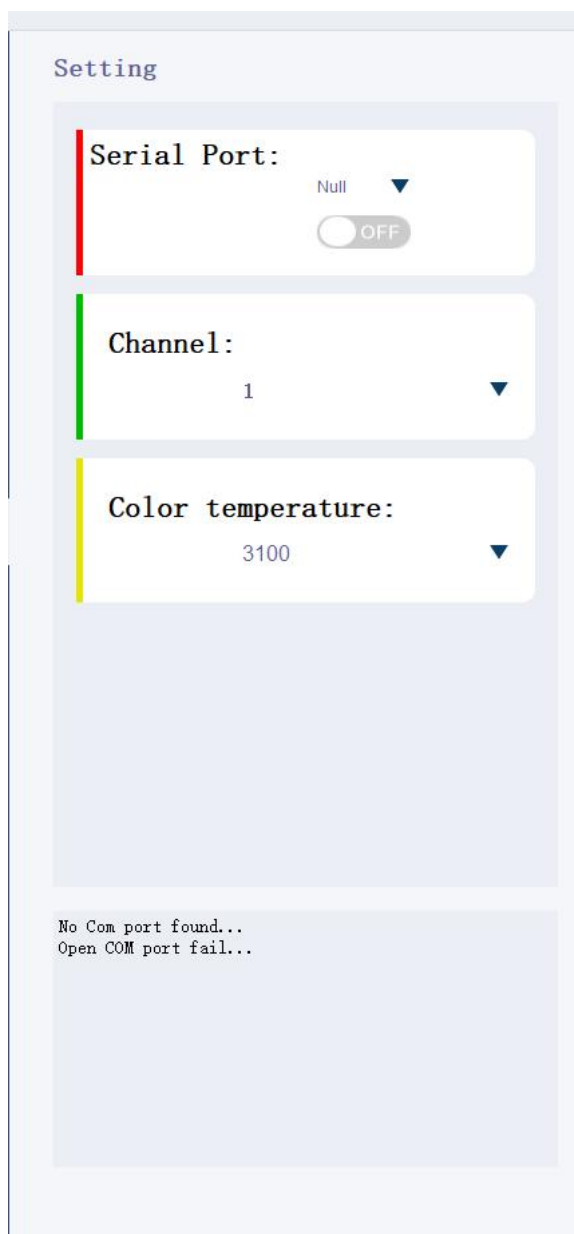


图 119

Control 区域:

该区域可以控制光的照度，通过上下拉杆或者直接输入数字两种方式来达到设置照度的目的，设置好想要的照度(范围:100-3000)以后，选择想要控制的通道编号以及要达到的色温，在点击“OK”按钮打开光源。

区域模块如下图 120 所示:



图 120

Sequence 区域:

点击“Sequence”选项卡可以切换到 sequence 控制模块，如下图 121 所示:

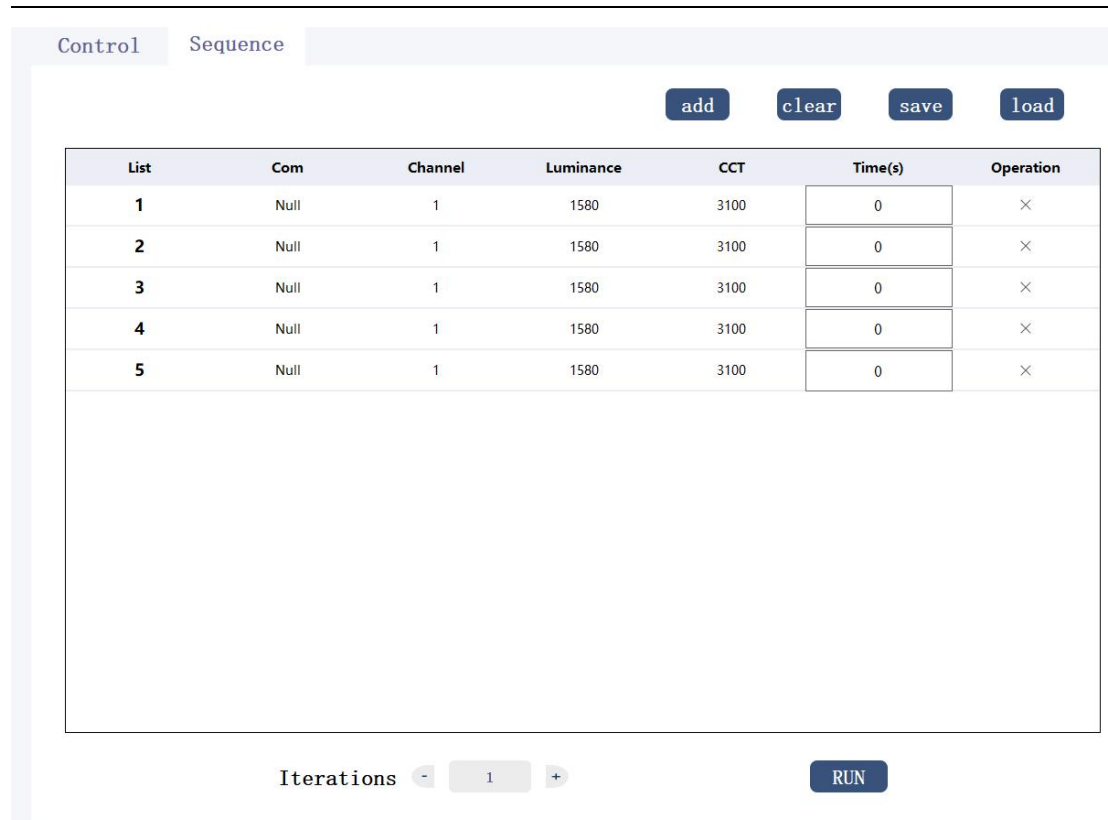


图 121

这个模块可以自定义设置光源的切换顺序，客户可以根据自己的需要来让光源循环依次切换多种不同照度的光源，设置需要光源达到的照度，点击” add”按钮，添加一行光源时序，用户可以双击表格中对应的数据进行修改，如 COM、Channel、Luminance、CCT、Time(s)，其中 COM 代表光源连接的端口号，Channel 代表通道编号，Luminance 代表照度，CCT 代表色温，Time(s)代表需要光源持续点亮的时间，表格中的 Operation 列里面的 X 号代表可以任意的删除某行，点击 X 符号，删除该行，点击” clear ”按钮可以删除表格中所有的数据，点击” save ”按钮可以把当前序列保存到 TXT 文件中，点击” load”按钮可以把之前保存的 TXT 序列文件添加到当前现有序列的后面。运行之前可以设置光源切换循环次数，点击” RUN”按钮，运行切换光源的时序。

3、Randn series

Randn 系列主要包括控制双点光源 LS-PL1CD13、光纤点光源 LS-OFIC5 等光源设备。

(1) LS-PL1CD13 双点光源控制

首先，如图 122 所示，点击 LightingControl V4.1 软件界面左边的“+”按钮，在弹出的界面中选择 Randn 系列下面的“LS-PL1CD13”标签，然后点击确定按钮，把该设备添加到软件界面的左侧栏。然后点击左侧栏的“LS-PL1CD13”标签，进入到双点光源的控制界面。如下图所示：

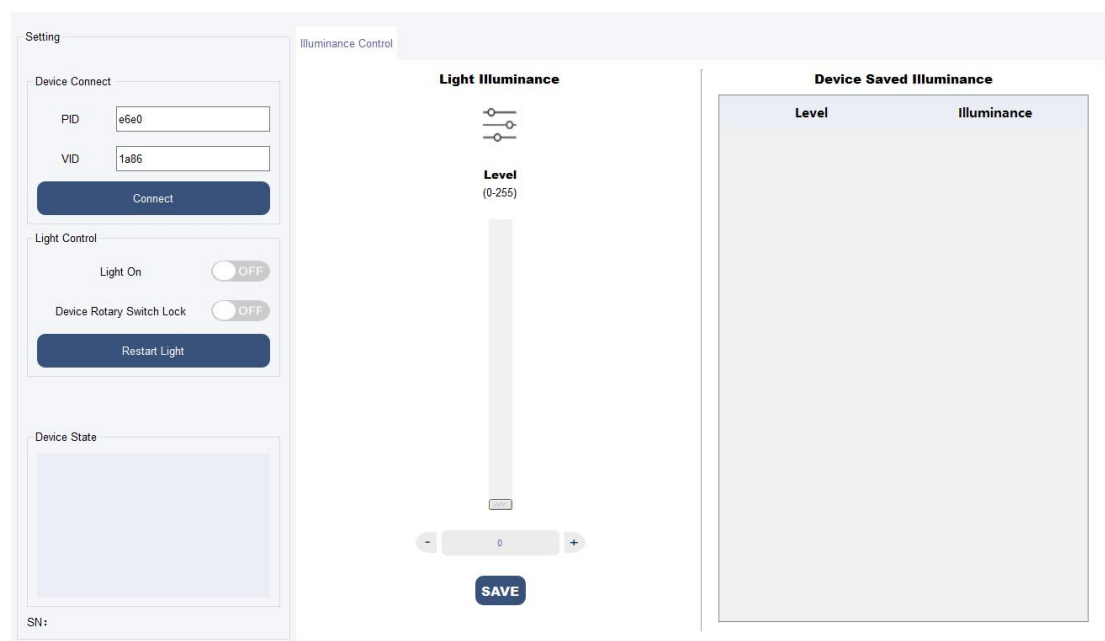


图 122

Setting 区域:

在这个区域可以控制光源设备。

Device Connect 模块控制光源设备的连接。在该区域输入设备正确的 PID 和 VID 就可以连接设备。

Light Control 模块控制光源的部分功能。如光源的开关、锁定光源设备硬件上面的旋钮（即使设备硬件上面的调节光照度的旋钮失效）、重启设备。

区域板块如下图所示:



The screenshot displays a 'Setting' interface with two main sections: 'Device Connect' and 'Light Control'. In the 'Device Connect' section, there are two input fields: 'PID' containing 'e6e0' and 'VID' containing '1a86'. Below these fields is a blue 'Connect' button. The 'Light Control' section contains two toggle switches: 'Light On' and 'Device Rotary Switch Lock', both currently set to 'OFF'. Below these toggles is a blue 'Restart Light' button.

图 123

Illuminance Control 区域:

该区域用来控制光源的照度设置。

在区域左侧部分,拖动滑动器上面的浮块、修改浮块下方的输入框中的数值、点击输入框左右两侧的“-”和“+”按钮都可以直接修改光源的照度设置。

点击区域左侧部分下面的“save”按钮,可以将光源当前设置的照度值保存到本地文件中,同时显示在右侧的表格中。

双击右侧的表格中的某一行数据,同样可以修改光源的照度值。

区域板块如下图所示:

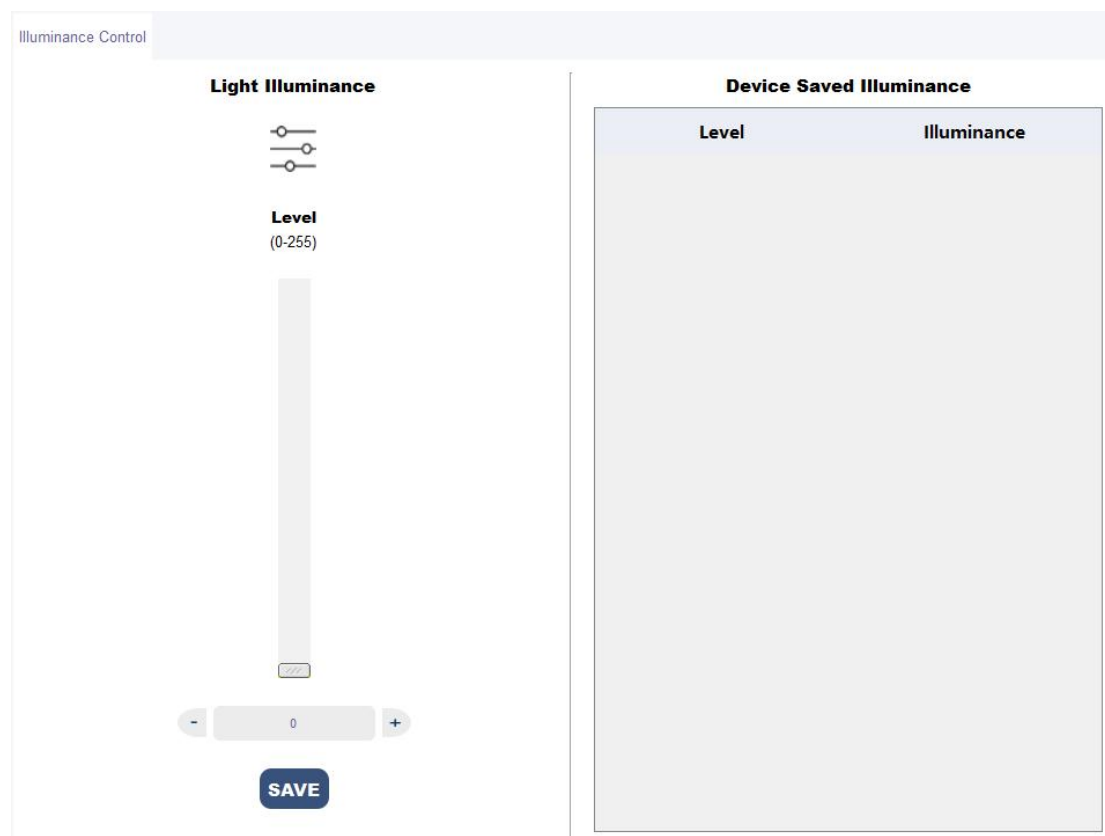


图 124

(2)LS-OFIC5 光纤点光源控制

首先，如图 125 所示，点击 LightingControl V4.1 软件界面左边的“+”按钮，在弹出的界面中选择 Randn 系列下面的“LS-OFIC5”标签，然后点击确定按钮，把该设备添加到软件界面的左侧栏。然后点击左侧栏的“LS-OFIC5”标签，进入到光纤点光源的控制界面。

如下图所示：

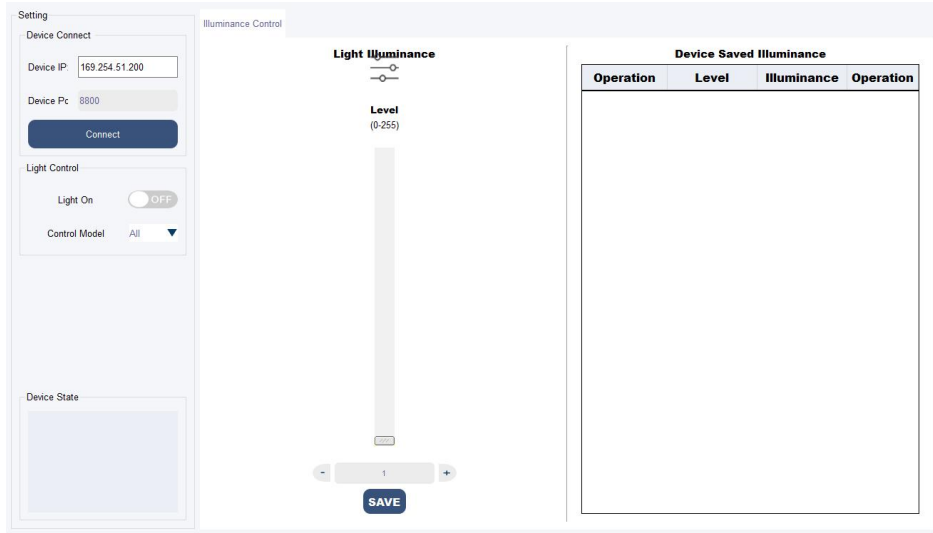


图 125

Setting 区域：

这个区域用来连接光源以及控制光源的部分功能。

Device Connect 模块控制光源的连接，在该区域输入正确的设备的 IP 和端口号可以连接设备。

Light Control 模块可以控制光源的开关，以及控制光源的模式。光纤点光源可以用 K 总线连接多台设备，这个设置可以决定是控制直接连接的第一台设备，还是控制连接的所有的设备。

区域板块如下图所示：



图 126

Illuminance Control 区域:

该区域用来控制光源的照度设置。

在区域左侧部分,拖动滑动器上面的浮块、修改浮块下方的输入框中的数值、点击输入框左右两侧的“-”和“+”按钮都可以直接修改光源的照度设置。

点击区域左侧部分下面的“save”按钮,可以将光源当前设置的照度值保存到本地文件中,同时显示在右侧的表格中。

单击右侧表格中的第一列行,可以修改光源的照度。

双击第三列的表头,可以修改其中的内容,即修改该列数值的意义。

点击表格第四列,可以删除该行数据。

区域板块如下图所示:

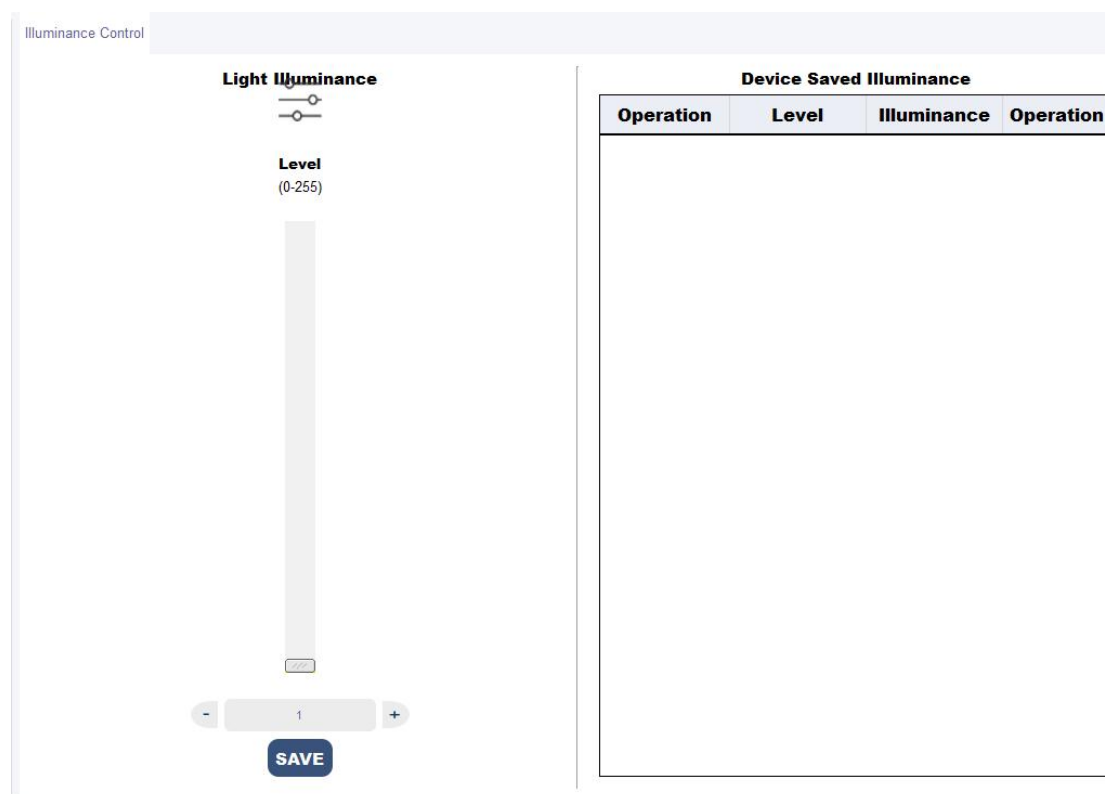


图 127

API 使用方法

1、VS2015 调用库文件

使用 VS2015 创建一个简单的控制台应用程序，创建好一个工程以后，点击资源管理器里面工程，右键选择“属性”，在属性页里面点击“C/C++选项卡”，然后在“附加包含目录”里面输入库中的.h 头文件路径，如下图 128 所示：

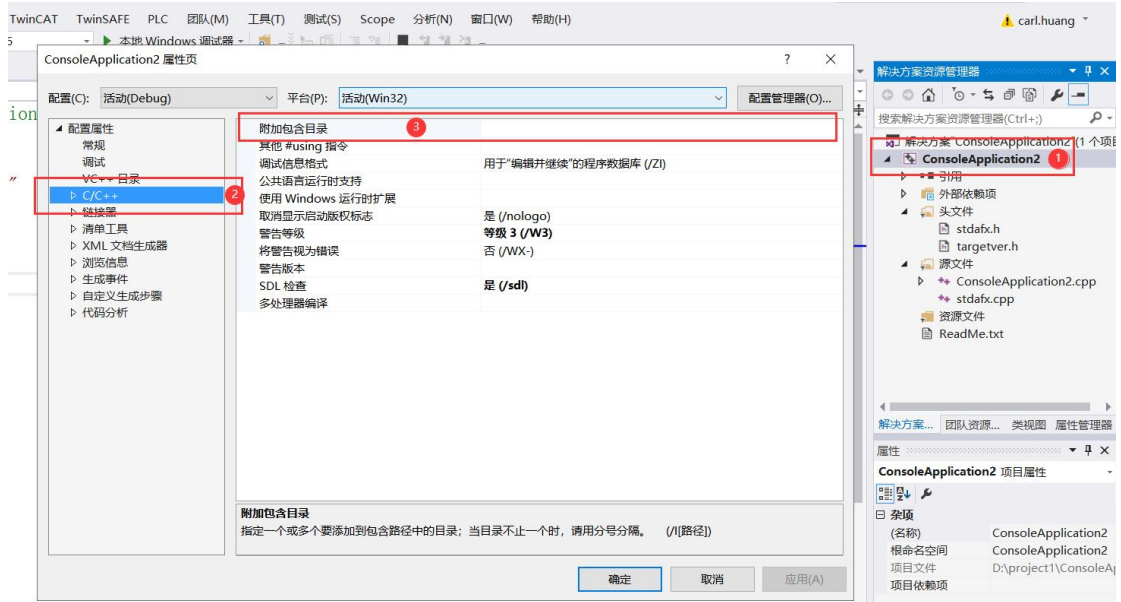


图 128

然后点击“链接器”，选择“附加库目录”，导入库文件中的.lib 静态库文件，如下图 129 所示：

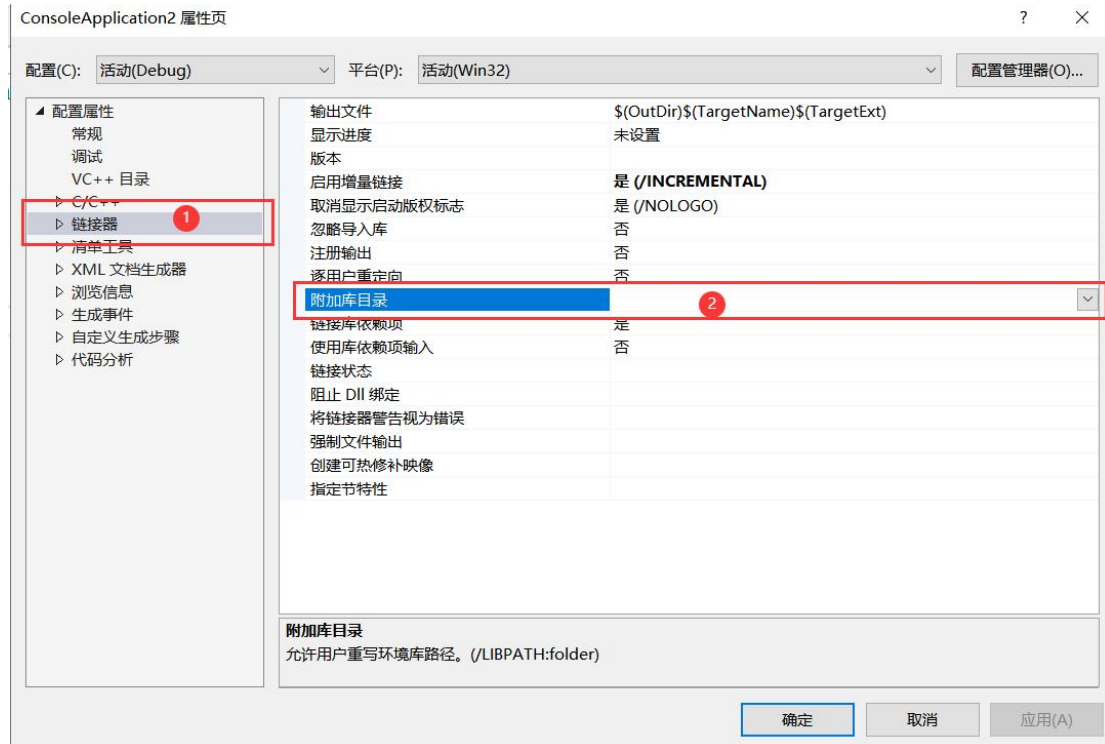


图 129

2、API 接口方法

(1) BOOL OpenSerialCom(string type, LPCSTR COMName)

接口描述: 打开上位机与设备之间的连接

传入参数: type: 控制类型分为 CSC610、DPS、LSB 三种
COMName: 端口号比如 COM1、COM2.....

传出参数: 无

返回说明: true, 打开成功
false, 打开失败

(2) BOOL SetEV(int channel, int data)

接口描述: 设置 CSC610 某个通道的照度值

传入参数: channel: 通道编号
data: 照度值

传出参数: 无

返回说明: true, 设置照度成功
false, 设置照度失败

(3) BOOL SetEVOnOff(int channel, int onoff, int data)

接口描述: 设置 DPS 某个通道的照度值以及通道的亮灭

传入参数: channel: 通道编号
onoff: 设置通道的亮灭, 1 代表点亮, 0 代表熄灭
data: 照度值

传出参数: 无

返回说明: true, 设置成功
false, 设置失败

(4) BOOL SetEV(int channel, int color, int mode, int data)

接口描述: 设置 LSB 某个通道的色温、模式、照度

传入参数: channel: 通道编号
color: 设置通道的色温
mode: 设置通道的模式
data: 照度值

传出参数: 无

返回说明: true, 设置成功
false, 设置失败

(5) BOOL SetCCT(int channel, int data)

接口描述: 设置 CSC610 某个通道的色温

传入参数: channel: 通道编号
data: 色温值

传出参数: 无

返回说明: true, 设置成功
false, 设置失败

(6) BOOL ManualCal(int channel)

接口描述: 校准 CSC610 某个通道

传入参数: channel: 通道编号

传出参数: 无

返回说明: true, 校准成功
false, 校准失败

(7) BOOL SetActive(int channel, int data)

接口描述: 激活 CSC610 某个通道

传入参数: channel: 通道编号

data: 1-激活, 0-不激活

传出参数: 无

返回说明: true, 激活成功
false, 激活失败

(8) BOOL SetOnOff(int channel, int data)

接口描述: 设置 CSC610 某个通道亮灭

传入参数: channel: 通道编号

data: 1-亮, 0-灭

传出参数: 无

返回说明: true, 设置成功
false, 设置失败

(9) BOOL SetOnOff(int channel, int color, int onoff)

接口描述: 设置 LSB 某个通道的色温亮灭

传入参数: channel: 通道编号

color: 色温

onoff: 1-亮, 0-灭

传出参数: 无

返回说明: true, 设置成功
false, 设置失败

(10) int GetEV(int channel)

接口描述: 获取 CSC610 某个通道上面的照度值

传入参数: channel: 通道编号

传出参数: 无

返回说明: 当前的照度值

(11) int GetEV(int channel, int color)

接口描述: 获取 LSB 某个通道色温的照度值

传入参数: channel: 通道编号

color: 色温

传出参数: 无

返回说明: 当前的照度值

(12) int GetCCT(int channel)

接口描述: 获取 CSC610 某个通道的色温值

传入参数: channel: 通道编号

传出参数: 无

返回说明: 当前的色温值

(13) int GetCTMode(int channel, int color)

接口描述: 获取 LSB 某个通道色温的高低模式

传入参数: channel: 通道编号

color: 色温

传出参数: 无

返回说明: 当前的模式

(14) int GetStateActive(int channel)

接口描述: 获取 CSC610 某个通道的激活状态

传入参数: channel: 通道编号

传出参数: 无

返回说明: 当前的激活状态

(15) int GetStateCal(int channel)

接口描述: 获取 CSC610 某个通道的校准状态

传入参数: channel: 通道编号

传出参数: 无

返回说明: 当前的校准状态

(16) BOOL CloseSerialCom()

接口描述: 关闭 COM 端口

传入参数: 无

传出参数: 无

返回说明: 关闭状态