

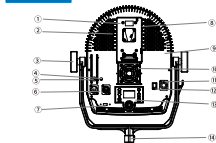
基本参数:

产品名称: 单头彩色太空灯
 输入电压: 100-240V, 50/60Hz
 灯头输入: 45V
 光色输出: 铝材
 TC色温: 光色输出: 1600K-20000K+全彩色
 CRI: >95
 TLCI: >95
 控制: 面板控制/DMX控台有线控制/DMX控台2.4G无线控制

电池使用说明:

用量: V D 电池14.8V/10AH*1个
 使用寿命: 300W
 续航: 满功率使用约90分钟
 支持D-TAP端口输入

产品结构:



- ① 电池盖板 ② 电池挂板按钮
 ③ 灯号旋钮 ④ 无线接口按钮
 ⑤ 天线 ⑥ DMX通讯接口IN DMX通讯接口OUT
 ⑦ USB输出A ⑧ D-TAP端口输入
 ⑨ 控制盒本体 ⑩ 风扇
 ⑪ 电源输入端口 ⑫ 电源总开关
 ⑬ 控制面板 ⑭ 灯头

安全须知:

1. AC电源输入必须接地线使用
2. 严禁水灌入灯具里
3. 严禁输入电压超出100-240V范围
4. 严禁在环境温度超出55°C以上及暴雨下使用灯具
5. 使用前检查灯头的松紧程度, 以防灯体滑松压手
6. 请勿将金属物件伸入电源盒内, 以防事故。

点亮灯具:



图1

连接电源线, 将电源插头插入输入接口 (图1所示)
 往右旋转, 然后将电源交流线接入市电插座并
 打开开关即可点亮灯具。

界面显示介绍:



图2

图2中的LCD开机关显示进度条:

DMX工作模式显示, 电池符号显示, 锁屏符号显示, 无线开关符号显示, 无线域显示, 有线数据接收符号显示, 地址码显示。
 包括8种工作模式 分别是:

- CTCT模式 (亮度百分比显示、色温显示、红绿色蓝色色温显示)
- HSI模式 (亮度百分比显示、颜色的频率显示、饱和度和色温显示)
- XY模式 (亮度百分比显示、X坐标显示、Y坐标显示)
- RGBW模式 (亮度百分比显示、色温显示)
- RGBW模式 (亮度百分比显示、红色数值显示、绿色数值显示、蓝色数值显示)
- SET模式 (亮度百分比显示、颜色显示)
- LEE模式 (亮度百分比显示、色卡号显示)
- EFFECT模式 (亮度百分比显示、特效模式显示、色温/颜色频率显示、速度显示)

控制键说明:

图2最下面的是编码箭式的调节键, 用于调节各个模式下的数值/选择菜单选项, 点击旋钮, 在CCT/HSI/XY/CTCT-S/RGBW/SET-C/LEE/EFFECT模式下按下之后按键, 再次按下解锁;

轻触键分别是MENU、UP、DOWN、OK、3200K、5600K;

- MENU为菜单键, 按下之后进入菜单选项界面
- UP、DOWN为上、下一项按键, 用来选择菜单选项/选择CCT/HSI/XY/CTCT-S/RGBW/SET-C/LEE/EFFECT模式下将要进行的操作功能;
- OK键, 在CCT/HSI/XY/CTCT-S/RGBW/SET-C/LEE/EFFECT模式下是用来切换模式的, 例如在CCT模式下按下OK键切换到HSI模式再次按下切换到XY模式, 在EFFECT模式下切换到CCT模式。顺序是: CCT->HSI->XY->CTCT-S->RGBW->SET-C->LEE->EFFECT->CCT...在菜单选项界面则为确定键, 在功能设置界面确定返回键;
- 3200K、5600K 键为色温快捷键。

模式介绍:

图3是CCT操作界面, 在CCT模式下能够调节DIM、CCT、CUR,

- DIM的调节范围是0-100, 步进1,
- CCT的调节范围是2600-6000, 步进100,
- CUR的调节范围是1.0-1.0, 步进0.1。



图3

图4是HSI操作界面, 在HSI模式下能够调节DIM、HUE、SAT,

- DIM的调节范围是0-100, 步进1,
- HUE的调节范围是0-359, 步进1,
- SAT的调节范围是0-100, 步进1。



图4

图5是X-Y操作界面, 在X-Y模式下能够调节DIM、X、Y,

- DIM的调节范围是0-100, 步进1,
- X的调节范围是0-0.80, 步进0.01,
- Y的调节范围是0-0.80, 步进0.01。



图5

图6是CCT-S操作界面, 在CCT-S模式下能够调节DIM、CCT,

- DIM的调节范围是0-100, 步进1,
- CCT的调节范围是1600-2600, 步进100, 6000-10000, 步进500, 10000-20000, 步进1000。



图6

图7是RGBW操作界面, 在RGBW模式下能够调节DIM、R、G、B、W,

- DIM的调节范围是0-100, 步进1,
- R的调节范围是0-255, 步进1,
- G的调节范围是0-255, 步进1,
- B的调节范围是0-255, 步进1,
- W的调节范围是0-255, 步进1,



图7

图8是SET-C操作界面, 在SET-C模式下能够调节DIM、COLOR,

- DIM的调节范围是0-100, 步进1,
- COLOR的调节范围是3200K、5600K、red、orange、yellow、green、indigo、blue、purple



图8

图9是LEE操作界面, 在LEE模式下能够调节DIM、LEE,

- DIM的调节范围是0-100, 步进1,
- LEE是色卡号, 能调节的色卡有以下152种, 如图10所示的色卡。



图9

- 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 15, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 35, 36, 46, 48, 52, 53, 58, 61, 63, 68, 79, 85, 89, 90, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 111, 113, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 124, 133, 135, 137, 138, 139, 142, 143, 144, 147, 148, 151, 152, 153, 154, 156, 157, 158, 159, 161, 162, 164, 165, 166, 170, 174, 176, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 218, 219, 223, 226, 230, 232, 236, 237, 238, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 278, 279, 281, 285, 298, 299, 328, 332, 343, 344, 353, 354, 363, 441, 442, 443, 444;

图10

图11是EFFECT操作界面, 在EFFECT模式下能够调节DIM、效果模式、CCT/HUE、SPEED

- DIM的调节范围是0-100, 步进1,
- 效果模式有16种, 分别是Welding、TC-Jump、RGB-Jump、Paparazzi、TC-Cycle、RGB-Flash、TC-Cycle、Storm、TC-Flash、RGB-Flash、TV、Bad Bulb、Party、Fire、Cop Car、CCT Pulse、RGB Pulse,



图11

- CCT的调节范围是2600-6000, 步进1,
- HUE的调节范围是0-359, 步进1,
- SPEED的调节范围是1-30, 步进1。

部件说明

简单介绍

菜单界面如图12所示:

有退出、DMX地址、DMX模式、无线开关、无线频、无线方案、背光亮度、熄屏时间、语言选择、LCD对比度、出厂版本选项可以选择。

退出

图12

DMX 地址
DMX 模式

DMX地址设置界面如图13所示: 调节的范围是1-512 步进为1。

001

图13

DMX模式设置界面如图14所示: 在使用DMX512控制器远程控制时,根据不同需求选择整体模式或独立模式,后面会有详细介绍。

整体控制
独立控制

图14

无线开关设置如图15所示:

有无线关闭和无线打开两种功能,当使用2.4G无线时,这里必须选择无线打开确定后返回。

无线关闭
无线打开

图15

无线频设置如图16所示:

在打开无线开关之后,这里设置无线频,有0-7 总共8个域可以选择。

7

图16

背光亮度设置如图17所示:

亮度的调节范围是10-100 步进为1。

030%

图17

熄屏时间设置如图18所示:

设置范围是30-120秒 步进为1 同时也可以设置成永不熄屏。

30秒

图18

语言设置如图19所示:

可以设置成中文或者English。

English
中文

图19

LCD对比度设置如图20所示:

设置的范围是1-9 步进为1。

5

图20

出厂设置:

SW TCRGB UI.44

恢复出厂设置

T1:032
T2:032

图21

出厂版本设置如图21所示,在这个选项可以看到当前产品的版本号和恢复出厂设置功能、温度显示,当点确定恢复出厂设置之后,默认参数:

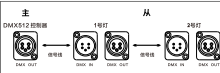
CCT模式 DIM=100, CCT=5600, CUR=0;
HUI模式 DIM=100,
HUE=0, SAT=100;
XY模式 DIM=100, X=0, Y=0;
CCT-S模式 DIM=100, CCT=16000;
RGBW模式 DIM=100, R=0, G=0, B=0, W=0;
SET-C模式 DIM=100, COLOR=3200K;
LEE模式 DIM=100, LEE=2;
EFFECT模式 DIM=100, Welaing, SPEED=5; DMX地址=1;
无线开关=无线关闭; 无线频=0; 背光亮度=30; 熄屏时间=30; 语言=英文; LCD对比度=5;
风速:上升到50度以上风扇开始工作,下降到50度以下停止工作。

DMX512控制器连接方式

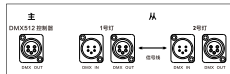
主从:主和从的通道数据是一样的,调节主设备数据,从灯数据也将随之改变。



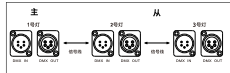
单轴有线控制:根据上面示意图将灯具用信号线连接,控制器和1号灯的无线开关都打开并开域号都要设置一样,将控制器无线方案设为新无线,既连接成功。(只适用于厂家的控制器,其他控台牌子需要发射器)



单轴有线控制:根据上面示意图将灯具用信号线连接DMX512控制器,即连接成功。



有线无线组合式控制:根据上面示意图将灯具用信号线连接,控制器和1号灯的无线开关都打开并开域号都要设置一样,将控制器无线方案设为新无线,既连接成功。(只适用于厂家的控制器,其他控台牌子需要发射器)



有线主从控制:根据上面示意图将灯具用信号线连接,既连接成功。

DMX通道定义:

当DMX地址为1时,地址6的通道切换模式 (地址为N,地址N+5的通道切换模式)

地址6通道数据定义:
0-36是CCT模式,
37-74是RGBW模式,
75-112是HUI模式,
113-150是CCT-S模式,
151-187是RGBW模式,
188-224是SET-C模式,
225-255是LEE模式。

当DMX地址为N时,地址N+5 通道切换到CCT模式时,

N=0 通道 控制 DIM 数据与通道数值的关系是 DIM = (通道数据/2.55 + 0.5) (取整),
N=1 通道 控制 CCT 数据与通道数值的关系是 CCT = (2600 + (通道数据/7.5) * 100) (取整),
N=2 通道 控制 CUR 数据与通道数值的关系是 CUR = (数据值 - 100) / 10,
当数据值 > 100 && < 150 时 CUR = 0,
当数据值 > 156 && < 255 时 CUR = ((数据值 - 55) / 10) (取整) - 10 / 10;
N=3 通道为空,
N=4 通道为通道空。

当DMX地址为N时,地址N+5 通道切换到HUI模式时,

N=0 通道 控制 DIM 数据与通道数值的关系是 DIM = (通道数据/2.55 + 0.5) (取整),
N=1 和 N=2 通道 控制 HUE 数据与通道数值的关系是
当 N+1 和 N+2 通道数据之和 < 359 时 HUE = (N+1 通道数据) * (N+2 通道数据) / 359;
当 N+1 和 N+2 通道数据之和 > 359 时 HUE = 359;
N=3 通道控制 SAT 数据与通道数值的关系是 SAT = (通道数据/2.55 + 0.5) (取整),
N=4 通道为通道空。

当DMX地址为N时,地址N+5 通道切换到XY模式时,

N=0 通道 控制 DIM 数据与通道数值的关系是 DIM = (通道数据/2.55 + 0.5) (取整),
N=1 通道 控制 X 数据与通道数值的关系是 X = (通道数据/3.1875 + 0.5) (取整),
N=2 通道 控制 Y 数据与通道数值的关系是 Y = (通道数据/3.1875 + 0.5) (取整),
N=3 通道为通道空,
N=4 通道为通道空。

当DMX地址为N时,地址N+5 通道切换到CCT-S模式时,

N=0 通道 控制 DIM 数据与通道数值的关系是 DIM = (通道数据/2.55 + 0.5) (取整),
N=1 通道 控制 CCT 数据与通道数值的关系是 BC = (通道数据/0.793 + 0.5) (取整),
BC 即为 CCT 的数值加1,例如当 BC=1 时 CCT 为 1600; 当 BC=3 时 CCT 为 1600;
N=2 通道为通道空,
N=3 通道为通道空,
N=4 通道为通道空。

当DMX地址为N时,地址N+5 通道切换到RGBW模式时,

N=0 通道 控制 DIM 数据与通道数值的关系是 DIM = (通道数据/2.55 + 0.5) (取整),
N=1 通道 控制 R 数据与通道数值的关系是 R = N+1 通道数据,
N=2 通道 控制 G 数据与通道数值的关系是 G = N+2 通道数据,
N=3 通道 控制 B 数据与通道数值的关系是 B = N+3 通道数据,
N=4 通道 控制 W 数据与通道数值的关系是 W = N+4 通道数据。

当DMX地址为N时,地址N+5 通道切换到SET-C模式时,

N=0 通道 控制 DIM 数据与通道数值的关系是 DIM = (通道数据/2.55 + 0.5) (取整),
N=1 通道 控制 COLOR 数据与通道数值的关系是 BC = (通道数据/3.1875 + 0.5) (取整),
当 BC = 0 时 COLOR 为 3200K,
当 BC = 1 时 COLOR 为 5600K,
当 BC = 2 时 COLOR 为 red,
当 BC = 3 时 COLOR 为 orange,
当 BC = 4 时 COLOR 为 yellow,
当 BC = 5 时 COLOR 为 green,
当 BC = 6 时 COLOR 为 blue,
当 BC = 7 时 COLOR 为 blue,
当 BC = 8 时 COLOR 为 purple,
N=2 通道为通道空,
N=3 通道为通道空,
N=4 通道为通道空。

当DMX地址为N时,地址N+5 通道切换到SET-C模式时,

N=0 通道 控制 DIM 数据与通道数值的关系是 DIM = (通道数据/2.55 + 0.5) (取整),
N=1 通道 控制 COLOR 数据与通道数值的关系是 BC = (通道数据/3.1875 + 0.5) (取整),
当 BC = 0 时 COLOR 为 3200K, 当 BC = 1 时 COLOR 为 5600K,
当 BC = 2 时 COLOR 为 red, 当 BC = 3 时 COLOR 为 orange,
当 BC = 4 时 COLOR 为 yellow, 当 BC = 5 时 COLOR 为 green,
当 BC = 6 时 COLOR 为 blue, 当 BC = 7 时 COLOR 为 blue,
当 BC = 8 时 COLOR 为 purple,
N=2 通道为通道空,
N=3 通道为通道空,
N=4 通道为通道空。

当DMX地址为N时,地址N+5 通道切换到LEE模式时,

N=0 通道 控制 DIM 数据与通道数值的关系是 DIM = (通道数据/2.55 + 0.5) (取整),
N=1 通道 控制 LEE 数据与通道数值的关系是
BC = (通道数据/1.69 + 0.5) (取整),
N=2 通道为通道空,
N=3 通道为通道空,
N=4 通道为通道空。

BC 即对应 LEE 色卡号如下所示,例如 BC=0 时 LEE 为 3; BC=1 时 LEE 为 3; 共 152 个色

2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 19,
20, 21, 22, 24, 26, 27, 35, 36, 46, 48,
52, 53, 58, 61, 63, 68, 79, 85, 89, 90,
101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 109, 110, 111,
113, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 124, 126,
126, 127, 128, 129, 130, 132, 134, 135, 136, 137,
138, 139, 141, 142, 143, 144, 147, 148, 151, 152,
153, 154, 156, 157, 158, 159, 161, 162, 164, 165,
166, 167, 174, 175, 176, 180, 181, 182, 183, 184,
185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194,
195, 196, 197, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206,
207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 215, 219, 223,
226, 230, 231, 232, 236, 237, 238, 241, 242, 243, 244,
245, 246, 247, 248, 249, 278, 279, 281, 285, 290,
295, 328, 332, 343, 344, 353, 354, 361, 441, 442,
443, 444;