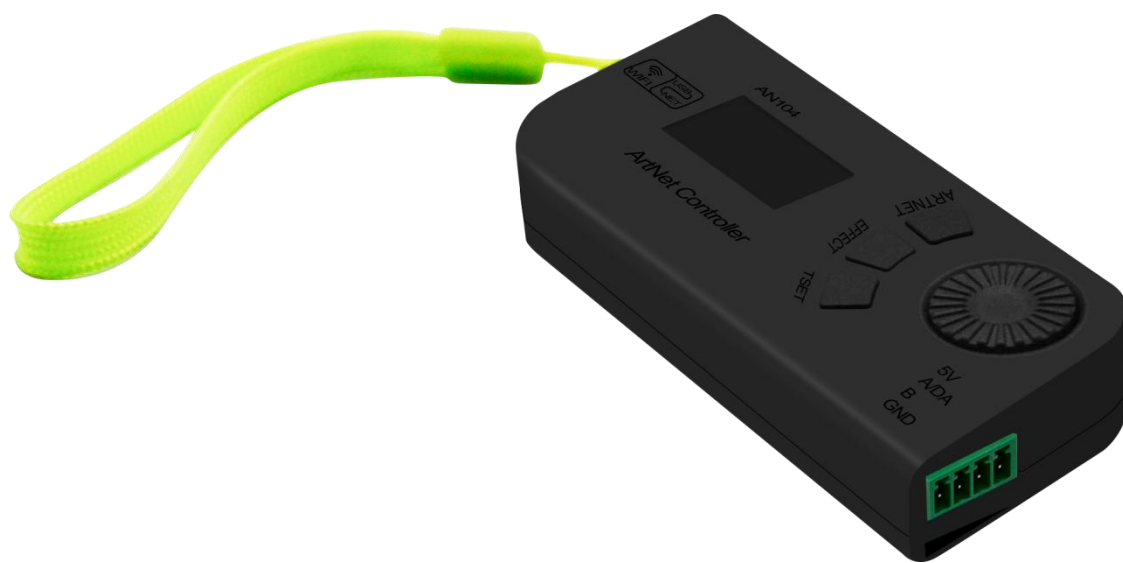


# 产品规格书

CL-AN104 控制器



深圳市晨亮光电科技有限公司  
Shenzhen Clen Optoelectronics Co., Ltd



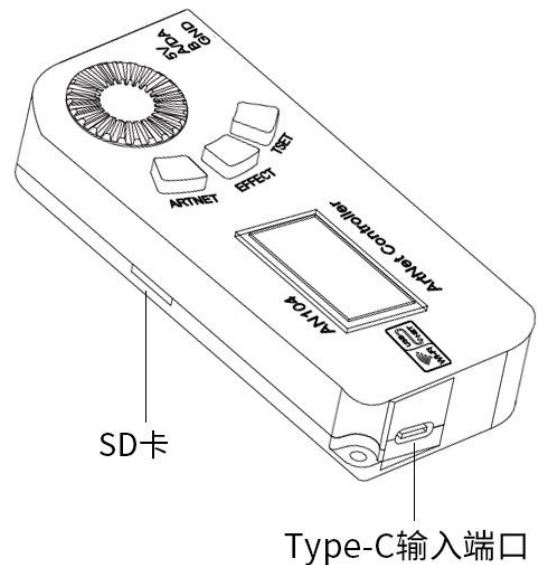
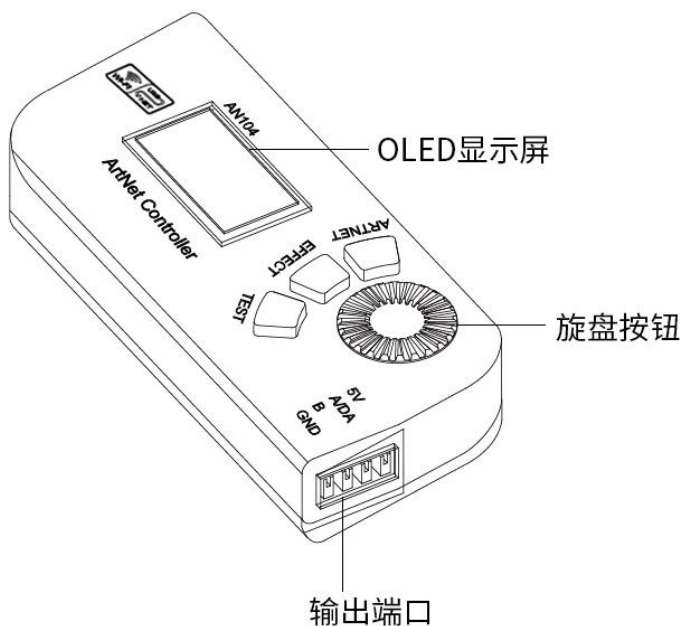


产品名称：ARTNET 便携控制器

产品型号：CL-AN104

产品概述：基于 ARTNET 协议的以太网驱动器，控制器能将 ARTNET 协议中的网络数据包转换为标准的 SPI&DMX 数据。控制器可通过 USB 和 WiFi 两种方式连接 ARTNET 软件，WiFi 信号传输距离 $\leq 20M$ ；拥有四种工作模式，ARTNET 模式连接软件播放效果；EFFECT 内置效果模式，可播放渐变、流水、跳变等 31 种内置效果，支持效果录制功能；TSET 测试模式，可查找已连接灯具的位置；DMX 写码模式，一键给灯具写码；该产品轻便小巧，便于携带，使用简单便捷，可广泛适用于分布式灯光控制、DIY 灯光等场合的灯光控制。

实物图：





◆ **产品特点:**

- 输入电压: DC5V
- 单端口输出, 最大可带载 680 个像素点;
- ARTNET 控制模式;
- 四种工作模式, ARTNET USB/ARTNET WiFi 模式、SD 卡内置效果模式、测试模式和 DMX 写码模式;
- 两种连接方式, 2.4GWiFi 无线连接, USB3.0 数据传输;
- 内置 31 种内置效果, 支持效果录制;
- 外置电源, 单手握持, 便于携带;
- 支持 SPI&DMX 输出控制;
- 支持 DMX512 写码功能;
- 支持 Mad-show、Hondys App、Madrix、Madmapper 等 Artnet 软件控制;

◆ **参数表**

名称	单位	最小值	典型值	最大值
工作电压 (DC)	V	—	5	—
功耗	W	—	<1	—
输出端口	PCS	—	1	—
端口带载点数	PIX	1*170	—	1*680
控制 IC 型号	—	—	WS2811/SK6812/UCS1903/UCS8903/UCS9812/ DMX512	—
支持软件	—	—	MAD-SHOW、Hondys App (MADRIX/RESOLU/MAD-MAPPER)	—
连接方式	—	—	USB/WiFi	—
级联台数	PCS	—	254	—
WIFI 传输距离	M	—	—	20
控制模式	—	—	ART-NET	—
工作模式	—	—	ART-NET/SD 卡/TEST/DMX 写码	—
产品重量	KG	—	0.064	—
产品尺寸 (L*W*H)	MM	—	53*116*18	—
产品颜色	—	—	黑色	—



## ◆ 连接控制器

### 1. ARTNET USB 模式连接控制器



电脑 USB 接口连接控制器 Type-C 接口给控制器供电并传输信号；  
打开指定插件：右键点击 artnet 转 USB 插件，以管理员身份运行，  
打开后切勿关闭；  
再启动 Artnet 软件（Madrix、Mad-show、Mad-mapper）搜索即可连接；





## ARTNET USB 模式连接灯具

灯带电压为 5V 时，无需外接电源，直接对插灯带供电；



- ①连接控制器输出端口与灯带输入端口；  
(注意接线次序：**GND** 出口 (黑色) 为负极线；  
**A/DA** 出口 (白色) 为信号线，**5V** 出口为正极)

灯带电压为 12V 或 24V 时，需外接与灯带电压相同的电源供电；



- ①连接控制器输出端口与灯带输入端口  
(注意接线次序：**GND** 出口 (黑色) 为负极线；**A/DA** 出口 (白色) 为信号线；灯带红色正极、黑色负极、白色信号线)

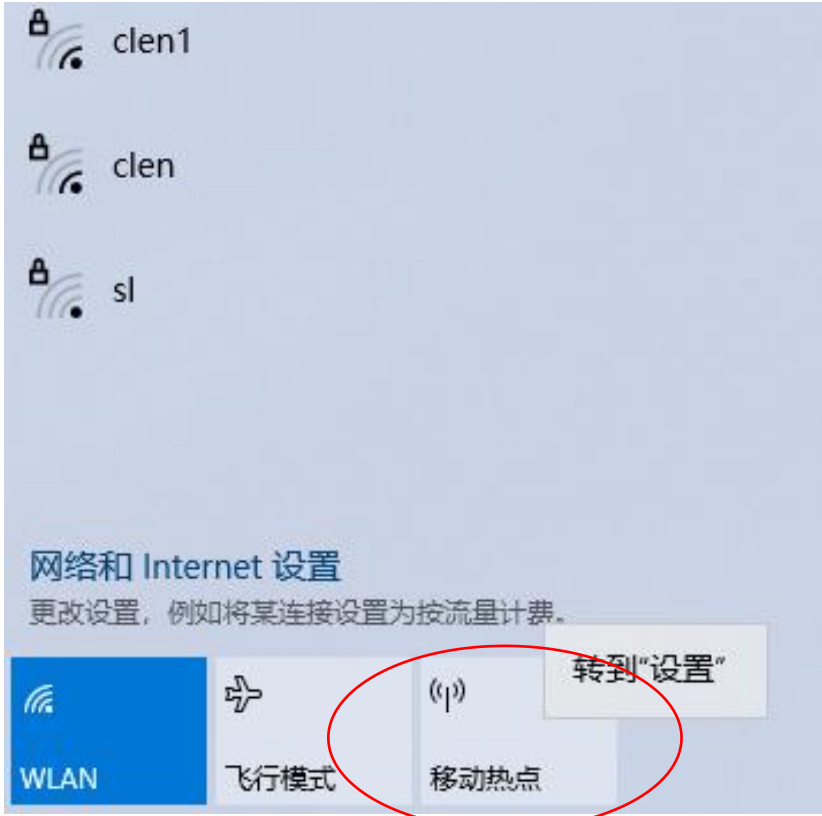
外接电源



## 2. ARTNET WiFi 模式连接控制器

控制器上电后，设置电脑移动热点；

点击电脑设置，开启移动热点；



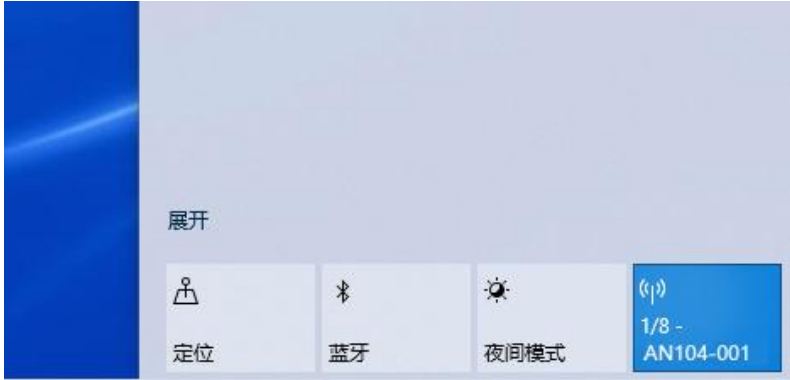
点击编辑，输入网络名称：AN104-001，网络密码：clen123456，点击保存；







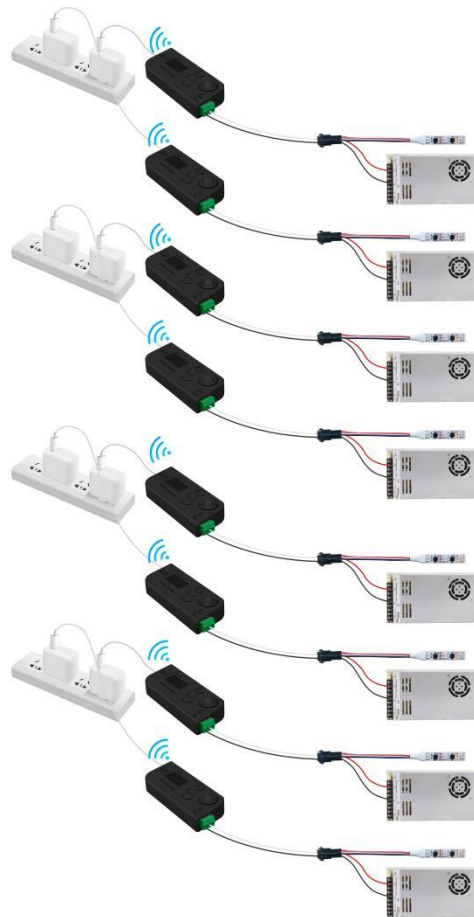
热点显示已连接 1/8-AN104-001 即为已连接 1 台控制器；



可同时连接多台控制器设备使用；



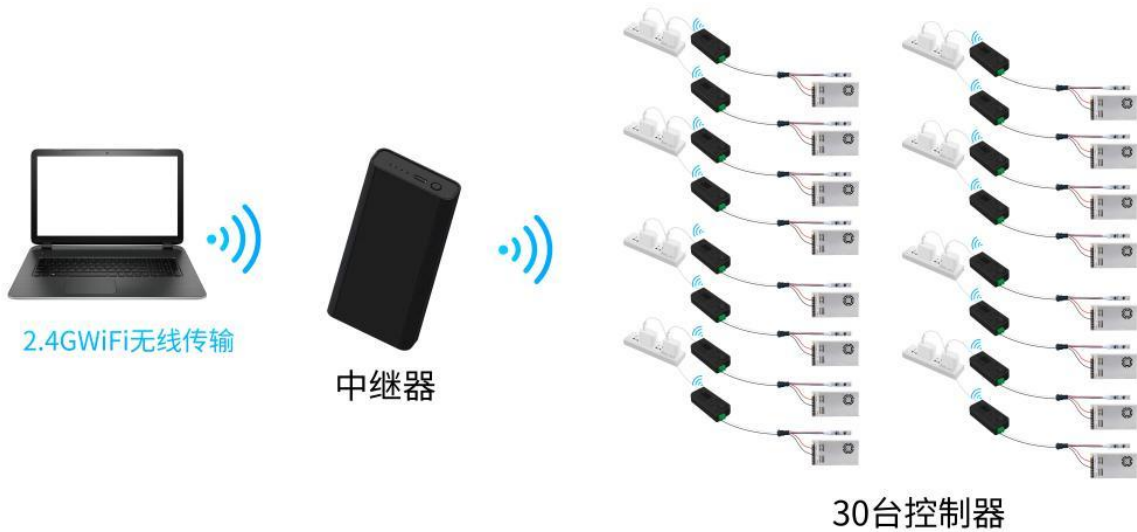
2.4GWiFi无线传输





启动 Artnet 软件（Madrix、Mad-show、Mad-mapper）搜索即可连接；

选项 工具 预览 语言 (Language)



多台控制器级联时，可使用中继器扩大信号传输范围，每台中继器可连接 30 台控制器；





## ARTNET WiFi 模式连接灯具

5V 电源给控制器供电，灯带电压为 5V 时，无需外接电源，直接对插灯带供电；



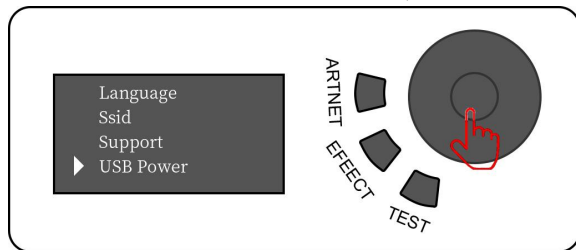
- ①连接控制器输出端口与灯带输入端口；  
(注意接线次序：GND 出口（黑色）为负极线；  
A/DA 出口（白色）为信号线，5V 出口为正极)

灯带电压为 12V 或 24V 时，需外接与灯带电压相同的电源供电；

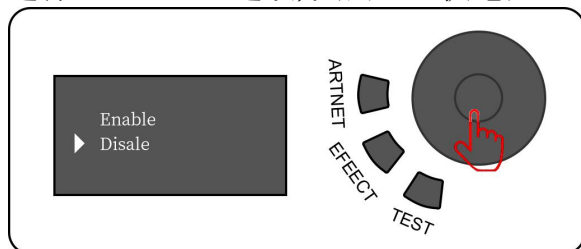
外接电源可同时给控制器供电；

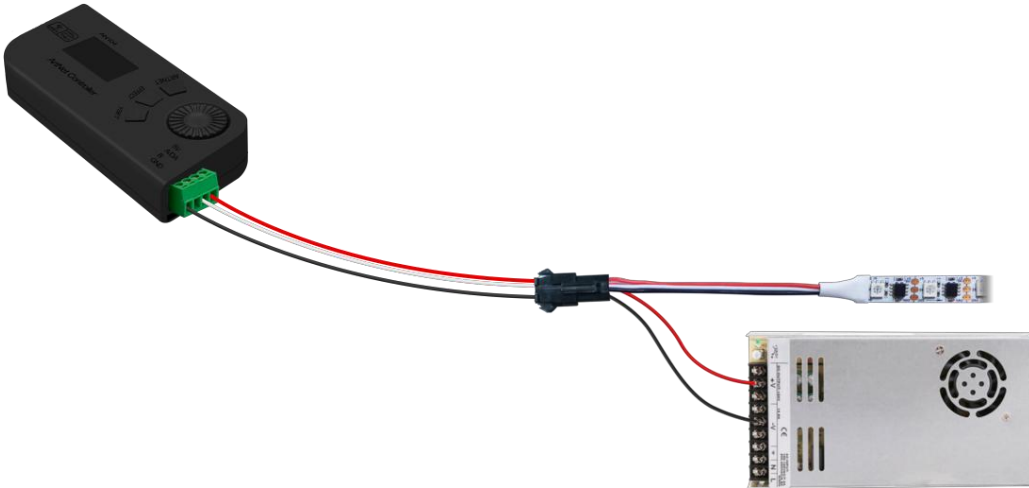
(注意：外接电源供电大于 5V 时，需要在控制器中设置“关闭 USB 供电”)

控制器上电，点击旋钮进入菜单，选择“USB Power”选项；



选择“Disale”选项，关闭 USB 供电；



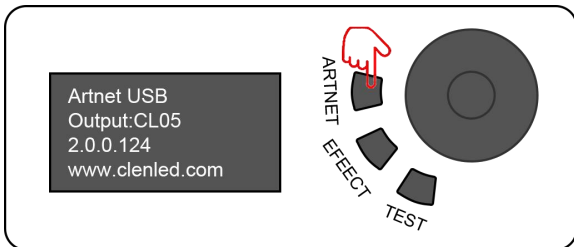


①连接控制器输出端口与灯带输入端口

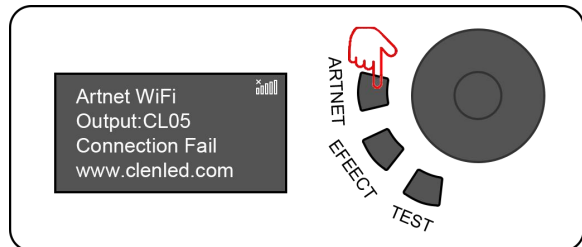
(注意接线次序：5V 出口为正极（红色），GND 为负极线（黑色）；  
A/DA 出口为信号线（白色）；  
灯带红色正极、黑色负极、白色信号线)

### ◆ 控制模式说明

ARTNET USB 模式：①控制器上电，长按“ARTNET”3秒切换 Artnet WiFi/Artnet USB 模式；

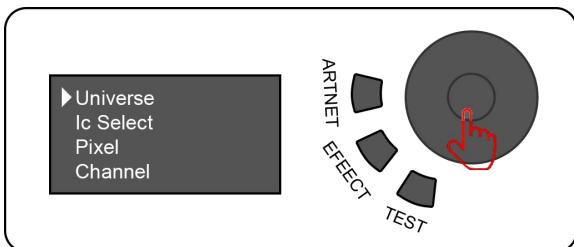


Artnet USB 模式



Artnet WiFi 模式

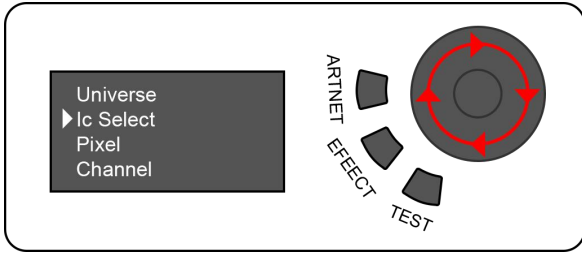
②长按旋钮进入菜单，修改具体参数；



菜单栏

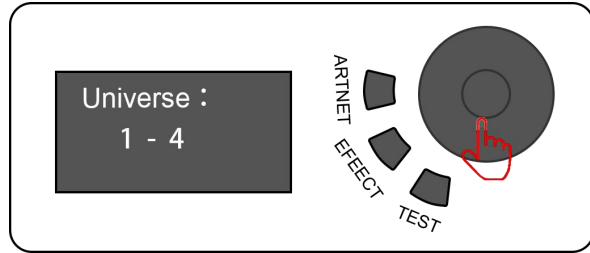


③转动旋钮切换选项



转动旋钮切换选项

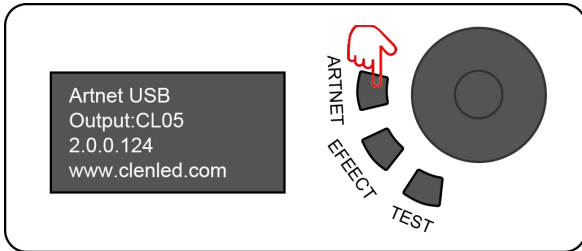
④点击旋钮进入具体参数进行设置；



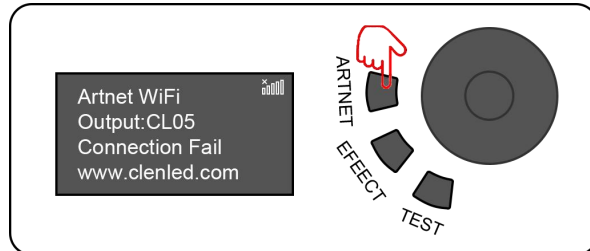
点击旋钮进入选项

设置完成后点击旋钮退出，再次长按后返回初始界面；

**ARTNET WiFi 模式：**①控制器上电，长按“ARTNET” 3 秒切换 ARTNET USB/ARTNET WiFi 模式；

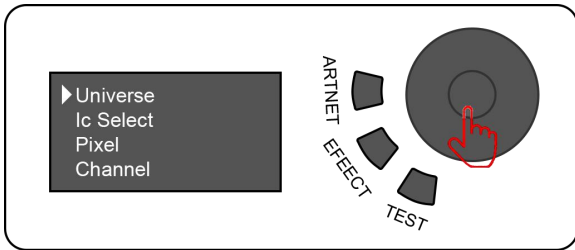


Artnet USB 模式



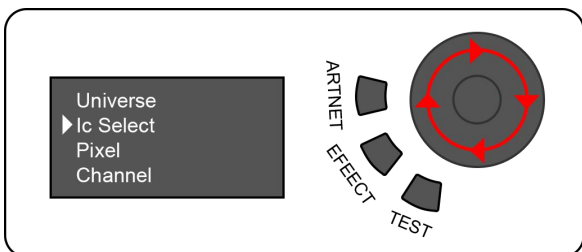
Artnet WiFi 模式

②长按旋钮进入菜单，修改具体参数；



菜单栏

③转动旋钮切换选项；



转动旋钮切换选项

④点击旋钮进入具体参数进行设置；

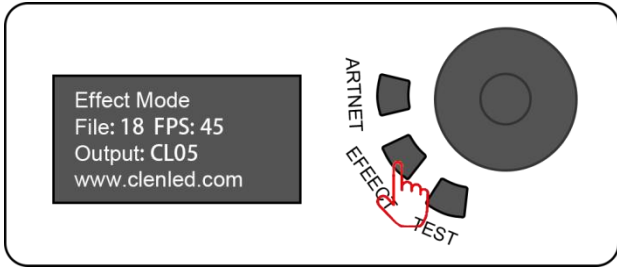


点击旋钮进入选项

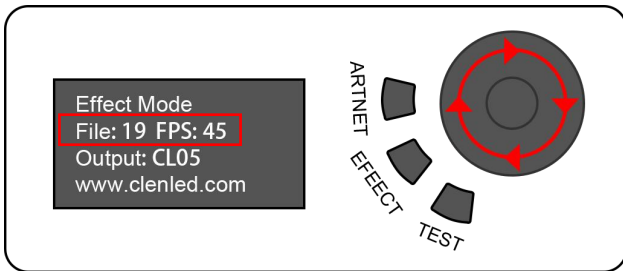
设置完成后点击旋钮退出，再次长按后返回初始界面；



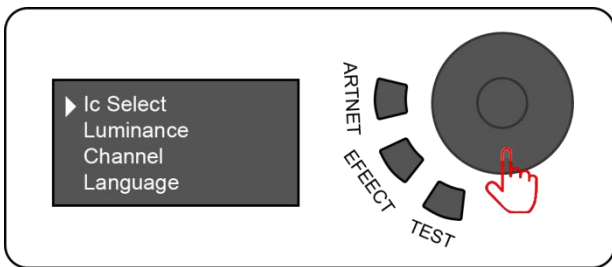
EFEECT 内置效果模式：①控制器上电，长按“EFEECT” 3 秒切换内置效果模式；



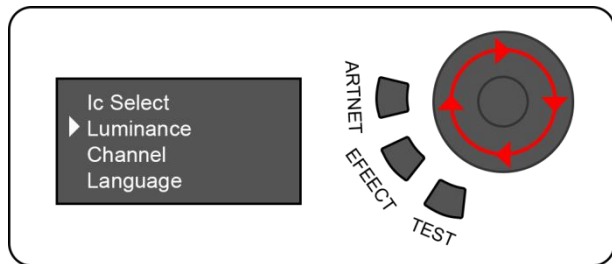
②转动旋钮切换内置效果选项；



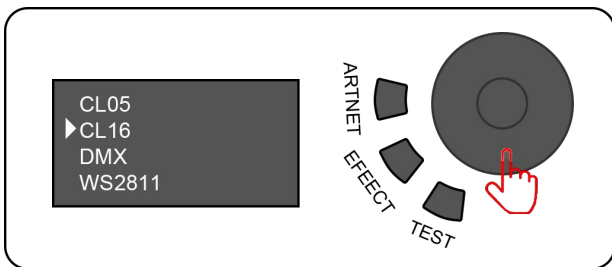
③长按旋钮进入菜单栏进行设置；



④转动旋钮切换选项，



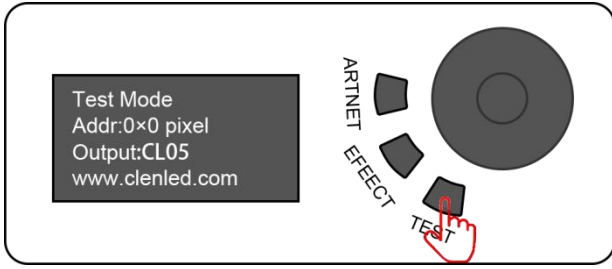
⑤点击旋钮进入具体参数进行设置；



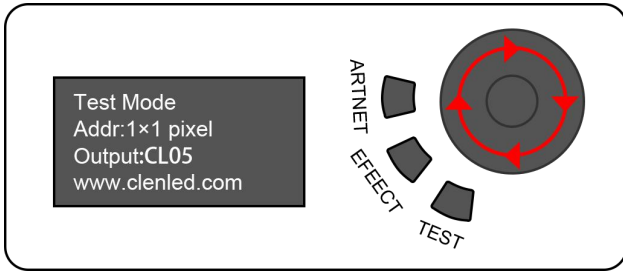
设置完成后点击旋钮退出，再次长按后返回初始界面；



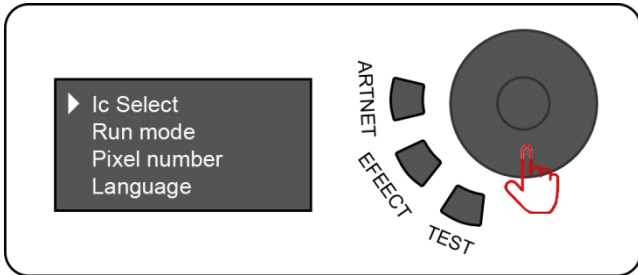
TEST 测试模式：①控制器上电，长按“TEST” 3 秒切换测试模式；



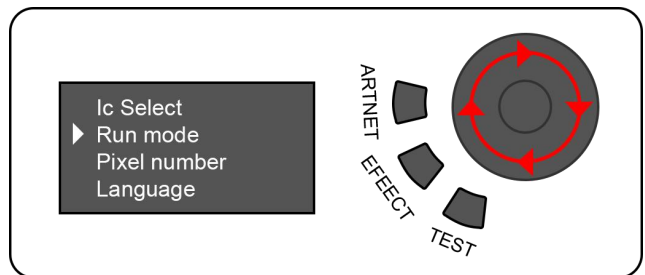
②转动旋钮切换像素点选项；



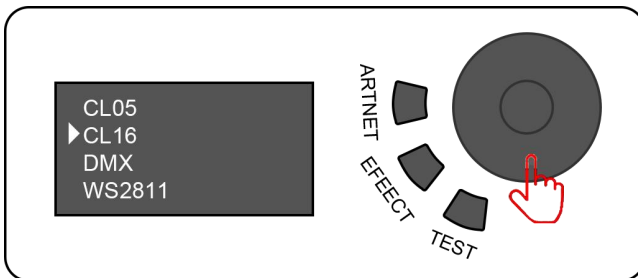
③长按旋钮进入菜单栏进行设置；



④转动旋钮切换选项；



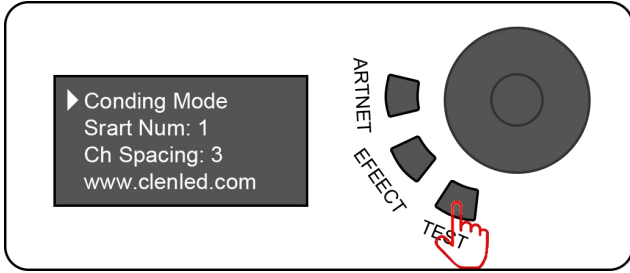
⑤点击旋钮进入具体参数进行设置；



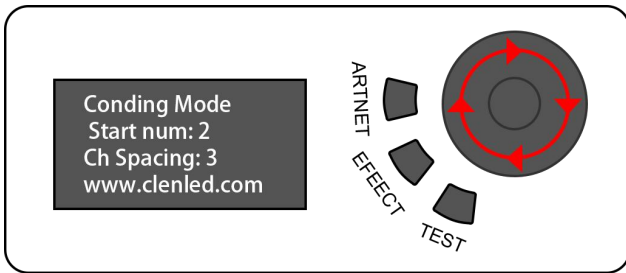
设置完成后点击旋钮退出，再次长按后返回初始界面；



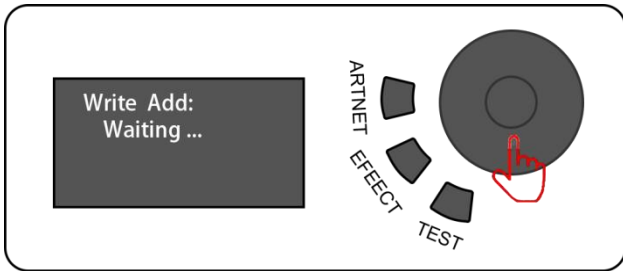
DMX 写码模式：①再次长按“TEST”，由测试模式切换 DMX 写码模式；



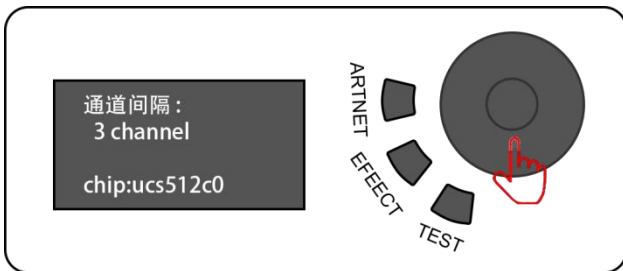
②转动旋钮，切换起始像素点；



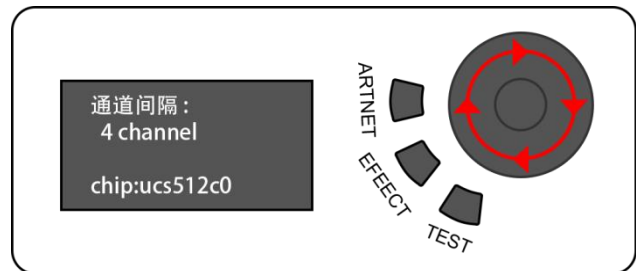
③点击旋钮，等待写码完成；



④长按旋钮切换间隔通道选项；



⑤旋转旋钮，修改间隔通道数量；







## ◆ 应用场景

1. 分布式舞台灯光演出；
2. 产品/新闻发布会现场；
3. 音乐会灯光控制；
4. 酒吧、KTV 灯光控制；
5. 个人 DIY；



## 注意事项

- 1、注意使用环境，做好防水防潮；
- 2、控制器输入电压为 5V，切勿接入高压电源以免烧毁控制器主板；
- 3、本控制器需外接电源，请注意电源输出电压与灯具输入电压保持一致；
- 4、外接电源外接电源时请按照上述说明；
- 5、若在使用中发现异常及时联系我们；