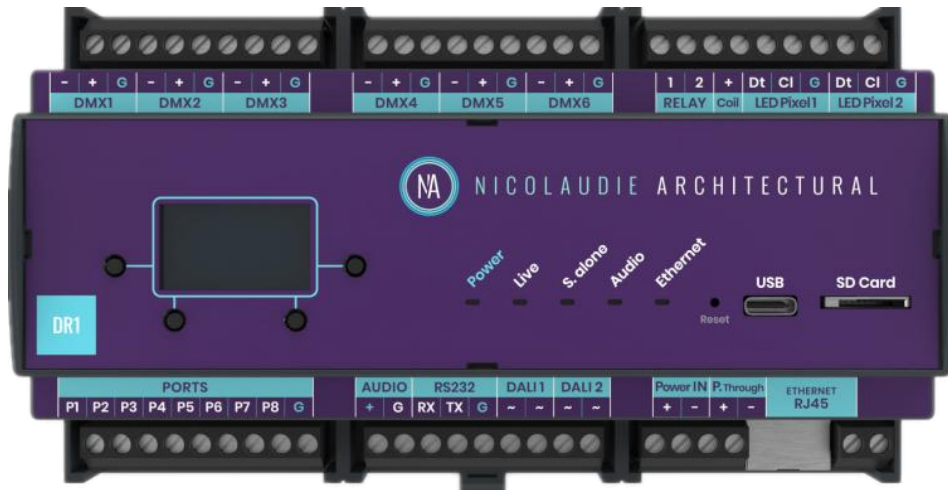


## 网络 DMX/ARTNET/RDM 主控制器

## DINA-DR1



3072 通道	2000 场景	20 区域	UDP 中控	232 中控	🕒 定时
ART NET ETHERNET	🌐 网络	🔌 USB	🖥️ 软件	📱 APPS	RDM 远程

欢迎使用 DINA-DR1 导轨式网络 DMX/ARTNET/RDM 主控制器，控制器适用于需要编程定制的 DMX 灯光项目。通过电脑软件，你可以控制水纹灯、光束灯、激光灯、LED 投光灯、双色温 LED、RGB、RGBW、RGBWY 等各种 DMX 灯具，以及 DMX 音乐播放器、DMX 升降球、DMX 喷泉等各种 DMX 设备。

控制器可以直接输出 3072 个 DMX 通道，并可以脱机输出 Art-Net(eDMX)信号，极大地方便了远距离灯光项目的集中控制。控制器可以存储 2000 个场景，并支持多达 20 个分区，可以轻松地满足大多数灯光项目的使用要求。

编程软件可以运行在 Win10 / Mac 系统上，并可以自定义灯库文件，兼容更多 DMX 设备。软件可以精准地控制每一个 DMX 通道，并可以实时预览灯光效果，所见即所得。编好效果后，再一键下载到控制器内，实现脱机控制。脱机控制器可以通过 UDP 中控、RS232、WiFi APP (Android / iOS)、干接点、传感器、定时控制等方式进行控制。通过 RDM 管理软件，还可以远程设置你的 RDM 灯具。

## 1. 主要特点

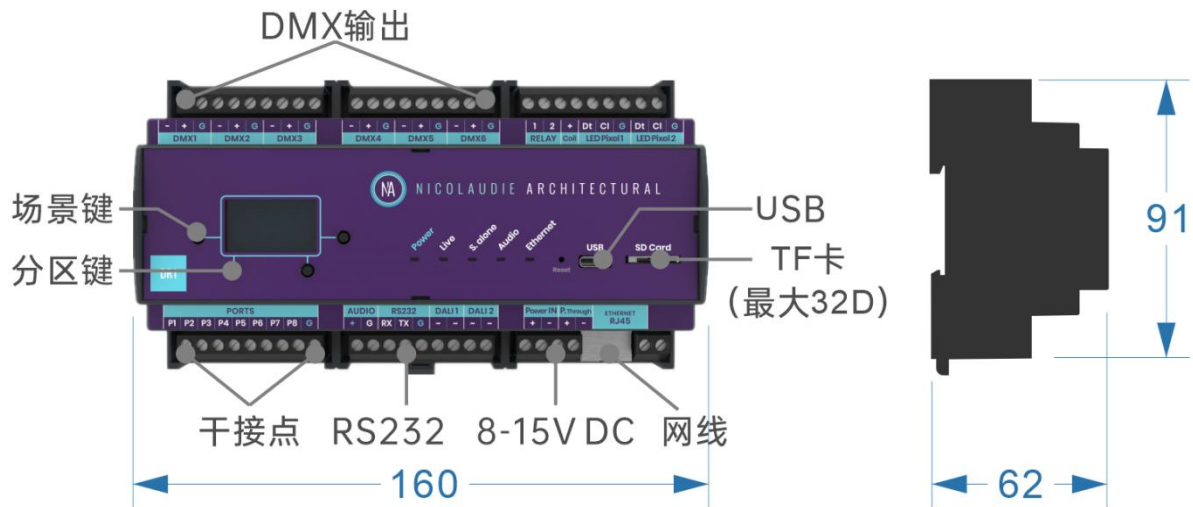
- 3072 个 DMX 通道，并支持脱机输出 ArtNet 网络信号(eDMX)
- 20 个分页，2000 个灯光场景
- 电脑编程，实时预览效果，脱机控制
- 兼容各种 LED，RGB、RGBWY、舞台灯、染色灯、激光灯、喷泉
- 自定义灯库文件，精确控制每一个通道
- 支持 16Bit 灯具，HSB 颜色模式
- 兼容 RDM 远程设备管理
- UDP, RS232、干接点、定时控制
- Windows/Mac 软件编程，iOS/Android APP 控制
- 导轨安装方式

## 2. 产品规格

产品型号	DINA-DR1
输入电压	12V DC (端子) / 5V DC (USB)
输出协议	DMX512 / ARTNET / eDMX / RDM / DALI
DMX 通道	3072 通道
场景数量	2000
分页控制	20
存储空间	内置 16MB / SD 卡 (最大 32G)
编程软件	Windows, Mac, Android, iOS
控制方式	UDP, RS232, 干接点, 定时, APP
连接方式	USB, Ethernet
操作温度	0~60°C
外形尺寸	160x91x62mm

备注：部分功能开发完善中，完成之后，将可以通过网络更新。

### 3. 外形尺寸



### 4. 应用说明

#### 4.1 联机编程/控制

将 DMX 灯具连接到控制器，通过 USB 或者网络连接，将控制器连接到电脑（Windows/Mac），就可以使用软件对灯具进行编程、设置，并进行联机控制。

#### 4.2 脱机控制

脱机模式下，不再需要电脑，只要通电，就可以实现所有预编灯光效果的精准重演，脱机状态下，还可以定时控制、干接点触发、APP 或 UDP、RS232 中控控制。

#### 4.3 输出脱机 ARTNET

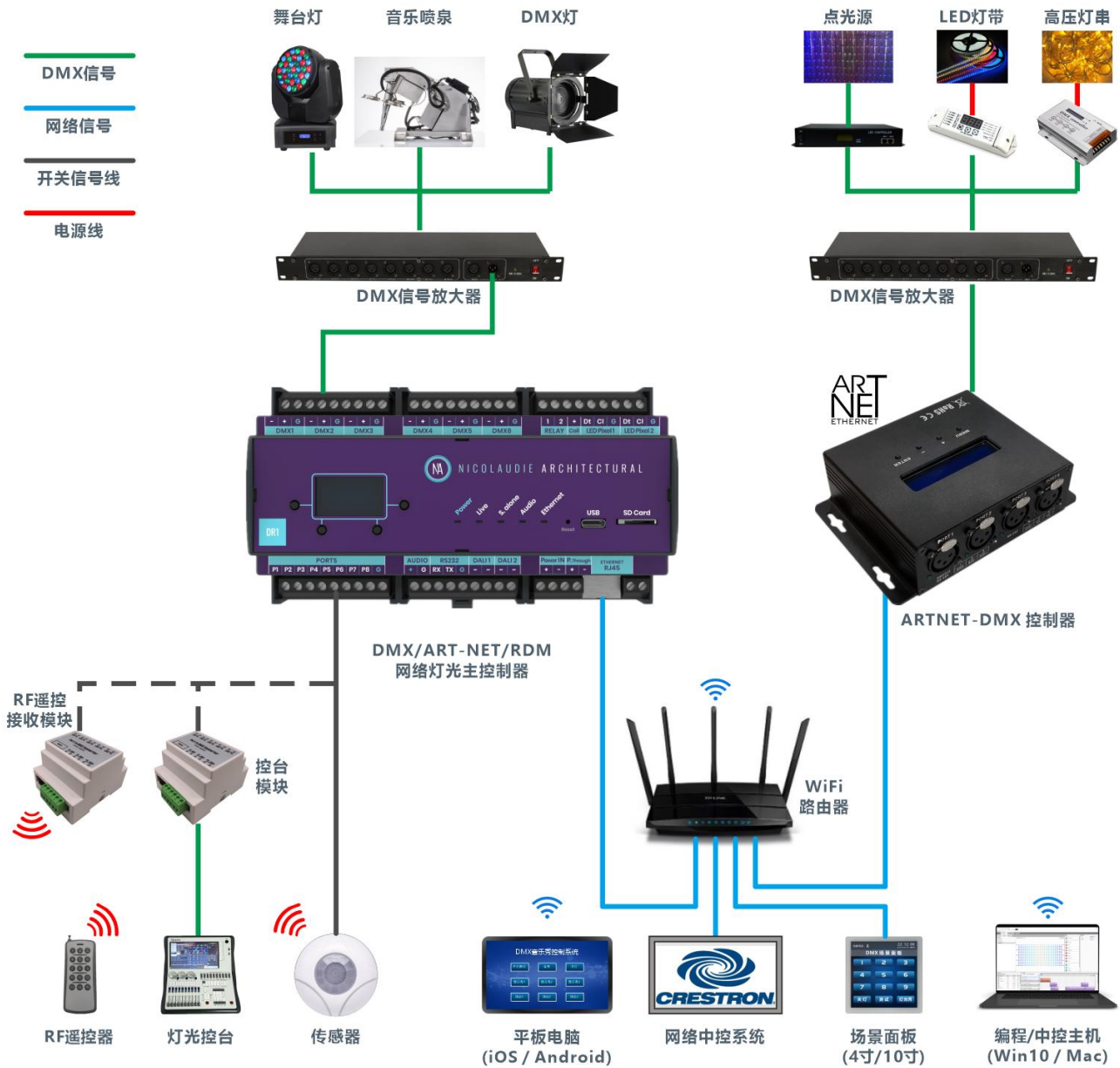
DINA-DR1 采用强大的 CPU，不使用电脑的情况下，也可通过网络输出 ARTNET (eDMX)，并且这些信号也可以实现定时，干接点、UDP、RS232 集成控制。

#### 4.4 场景面板/APP 控制

脱机模式下，还可以通过网线，连接 DMX 场景面板进行场景控制，或者连接中控系统，与其他音频、视频系统联动，实现声光电同步演绎。

5. DINA-DR1 控制系统图

DMX/ARTNET/RDM 网络脱机灯光控制系统



## 6. 编程软件

为配合客户的使用习惯，和不同的灯具、项目要求，DINA-DR1 支持多个 DMX 软件进行编程。

### ESA PRO 2 (Windows / Mac) 时间轴分页编程

<http://www.cqiled.com/cn/product/esapro2.html>

### RDM Manager (Windows / Mac) RDM 远程设备管理

<http://www.cqiled.com/cn/product/rdm-manager.html>

### Arcolis Remote Pro (iOS / Android) 自定义界面 APP

<http://www.cqiled.com/cn/product/remote-pro.html>

### Arcolis Remote (iOS / Android) 简易控制 APP

<http://www.cqiled.com/cn/product/remote.html>

## 7. UDP 网络控制

DINA-DR1，可以通过 UDP 网络协议进行远程控制，以实现灯光与音频、视频、以及其他设备的同步，集成控制。对于 UDP 网络控制，其要求如下：

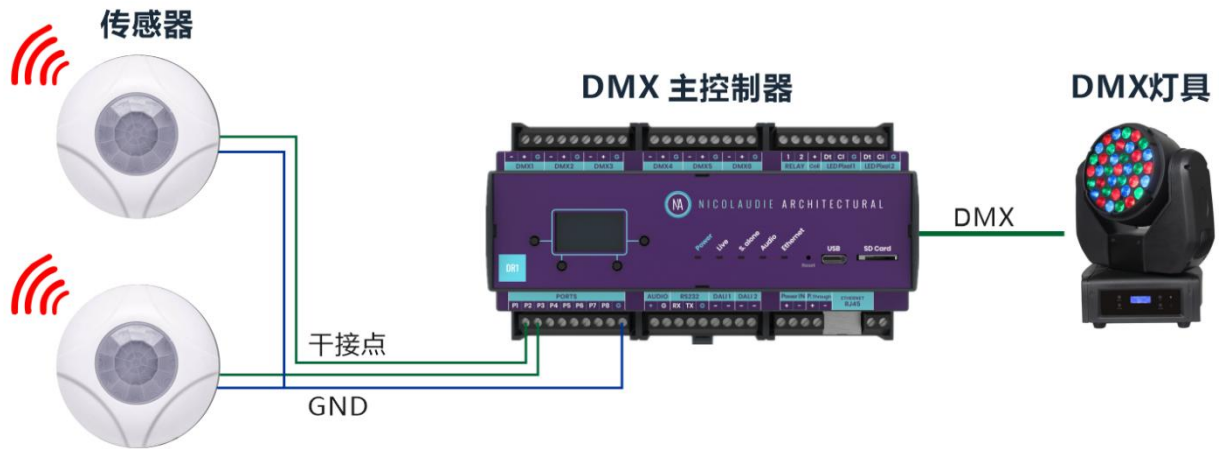
1. 固定 IP，需要使用 Hardware Manager，将控制器设置成固定 IP；
2. 控制端口：2430
3. 协议格式：十六进制
4. 协议内容：44696E615F5F31410A01FFFFFFFFFFFFFFFF01001B000103010064

协议内容中，最后红色的 01，代表了场景编程，00 代表场景 1，01 代表场景 2，02 代表场景 3

## 8. RS232 中控控制

1. 使用 RS232 控制，需要连接 TX, RX, GND。
2. 串口设置：9600，8 位，无校验，2 位停止位
3. 指令格式：十六进制 HEX
4. 指令内容：01 X Y FF
  - 1) 第一位功能：01：播放；02：停止；03：暂停；04：恢复；05：复位
  - 2) 第二位 X 场景编号：取值为 00~FF（1~256 场景），00 代表场景 1，01 代表场景 2；
  - 3) 第三位 Y 翻页：取值为 00~08（最大 2000 个场景）
  - 4) 第四位 FF：指令结束

## 9. 干接点控制



主控制器，可以接收干接点触发信号。使用时，将传感器的 GND 并接入控制器的“端口 G”，再分别将各个干接点信号接入 P1~P8 端口即可。干接点既可以单个触发，也可以组合触发。

## 10. 注意事项

- 如果需要定时，请确认控制器内已经安装电池（CR2032, 3V DC），并注意电池的正负极。如果更换电池，还需要使用 Hardware Manager 软件进行时钟校正。

