

DMX-UDP2

DMX 智能网关



欢迎使用 DMX-UDP2 DMX 智能网关，该网关输入 DMX512 或 RS485 信号，转换为 RS485 及网络 UDP 信号，通过协议转换，可以控制强电照明模块、电源时序器、电动机械及其他智能设备。从而为灯光亮化、展厅、博物馆、酒店、商场等灯光项目提供更整体的、更全面的智能灯光控制方案。

DMX 智能网关，已内置协议，可以直接控制 NICOLAUDIE 公司的 SLESA, DINA, STICK, SUNLITE, DASLIGH 等网络脱机控制台，通过交换机，实现一主多从，同步控制多达上百台脱机控制台。同时，网关内置了智能照明模块控制协议，可以通过 DMX 控制系统，实现 DMX 与灯具强电一体化控制。

一、产品规格

产品型号	DMX-UDP2
输入电压	5V DC, 3W
网络接口	RJ45, 10/100Mbps
默认 IP	192.168.1.85
网络指令	指定 IP, 广播
DMX 接口	螺丝端子
DMX 地址	511 (可修改)
操作温度	-10~60°C
外形尺寸	145*90*40mm
安装方式	螺丝、导轨

二、主要特点

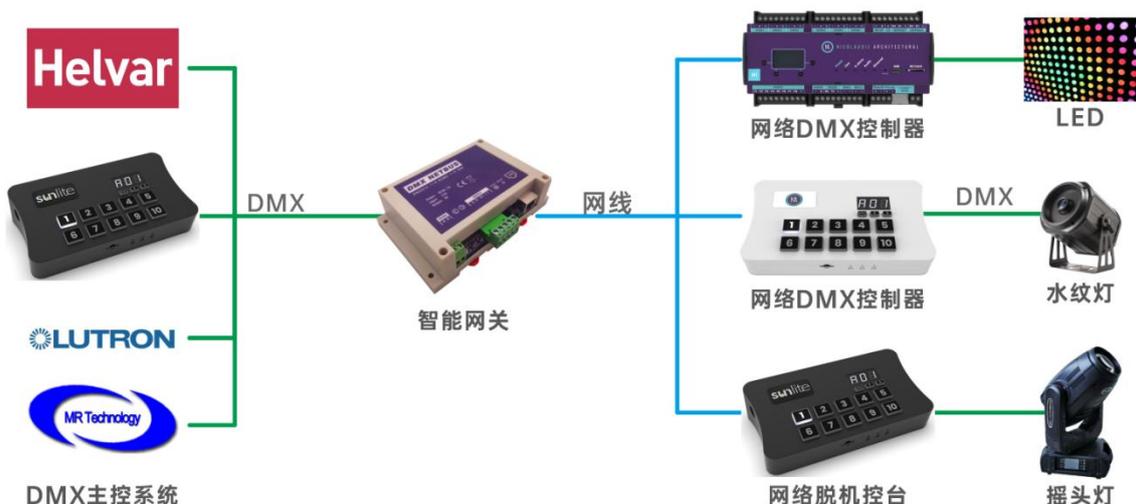
- 输入 DMX, 输出 120 条 RS485, UDP
- 内置协议支持 Nicolaudie, Sunlite, Daslight 所有网络灯控台, 以及照明模块
- 可自定义协议
- 一主多从, 支持上百台网络脱机控台
- 可级联, 控制更多设备
- 网络离线, 可脱机独立运行
- 网络恢复, 自动同步运行

三、应用方式

1. DMX 系统联动

通过网络脱机控制台，将 LED、水纹灯、摇头光束灯进行编程，并保存动态灯光节目。通过网关，可以使用明瑞、Helvar、LUTRON、SUNLITE 等 DMX 主控系统，调用脱机控制台的节目，实现灯光项目的集成控制，一键控制。

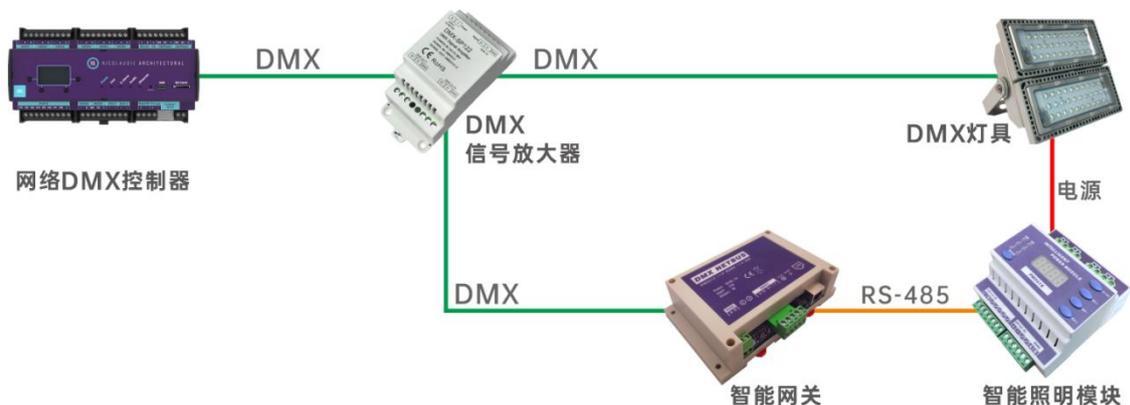
**DMX 智能网系统图
(DMX系统联动)**



2. DMX & 电源联动控制

智能网关可以输出 RS485 信号，通过主控软件编程与网络 DMX 控制器控制，可以将电源与 DMX 放在同一个系统中编程，实现电源与灯光场景的统一管理，进一步简化控制系统。

**DMX 智能网系统图
(电源 & DMX 控制)**

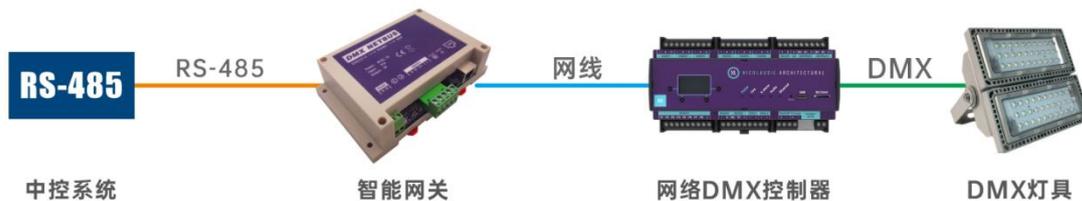


3. RS485 转换控制

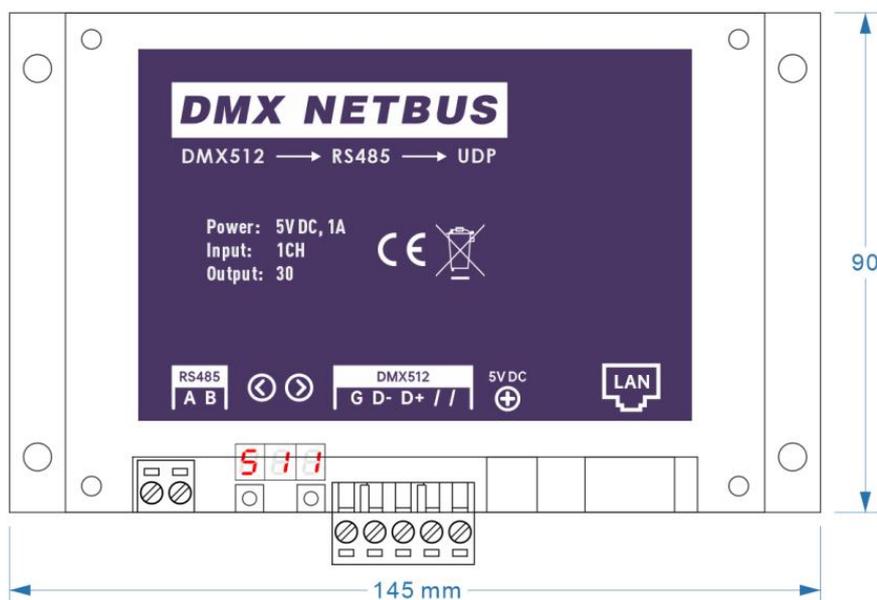
RS485 转换控制，用于连接其他照明控制系统，输入 RS485 指令，就可以控制 DMX 脱机控台（默认为 27 字节）。

RS485 端口参数：波特率 9600，无校验，数据位 8，停止位 1

DMX 智能网关系统图
(RS485转换)



四、产品外观



五、DMX 通道表

网关占用 2 个通道，SSL2 灯库可以 [点击下载](#)，直接使用。**注意：控制同一种控制器时，第二个通道应一直持续输出控制器类型参数。**

DMX 通道 1：指令功能

DMX 值	%百分比	DMX 分控	照明模块	DMX 值	%百分比	DMX 分控	照明模块
0-7	0	无功能	无功能	128-135	52	场景 16	A3 七路关
8-15	5	场景 1	A3 全开	136-143	55	场景 17	A3 八路开
16-23	8	场景 2	A3 全关	144-151	58	场景 18	A3 八路关
24~31	11	场景 3	A3 一路开	152-159	61	场景 19	A3 九路开
32-39	14	场景 4	A3 一路关	160-167	64	场景 20	A3 九路关
40-47	17	场景 5	A3 二路开	168-175	67	场景 21	A3 十路开
48-55	20	场景 6	A3 二路关	176-183	70	场景 22	A3 十路关
56-63	23	场景 7	A3 三路开	184-191	74	场景 23	A3 十一路开
64-71	26	场景 8	A3 三路关	192-199	77	场景 24	A3 十一路关
72-79	30	场景 9	A3 四路开	200-207	80	场景 25	A3 十二路开
80-87	33	场景 10	A3 四路关	208-215	83	场景 26	A3 十二路关
88-95	36	场景 11	A3 五路开	216-223	86	场景 27	A4 全开
96-103	39	场景 12	A3 五路关	224-231	89	场景 28	A4 全关
104-113	43	场景 13	A3 六路开	232-239	92	场景 29	A4 全开
114-119	46	场景 14	A3 六路关	240-247	95	场景 30	A4 全关
120-127	48	场景 15	A3 七路开	248-255	99	无功能	无功能

DMX 通道 2：控制器类型

DMX 值	控制器类型
0-63	42/CQ-CM42/CE41S/SLESA-U11/SUNLITE-EC/DVCGOLD
64-127	31/CQ-CE31/DINA-DR2
128-192	62/DINA-DR1/SR1
193-255	POWER Module

六、参数设置

1. 修改 DMX 地址

网关的默认 DMX 起始地址为 511，你可以按住“<”不放，待数码管的数字跳动之后，通过“<”和“>”修改 DMX 地址，松开按键后 10 秒，数码管停止闪烁，将自动保存新的地址。

2. 修改网络参数

网关的默认 IP 地址是 192.168.1.85，如果要修改 IP 地址，控制设备的 IP 地址，UDP 端口等参数，可以通过浏览器，访问 192.168.1.85，并在界面中修改参数。

The screenshot shows a web-based configuration interface for the DMX-UDP2 DMX gateway. On the left is a vertical navigation menu with the following items: Port Parameter (highlighted in orange), General Function, Modbus, System Parameters, and Module Management. The main content area displays various network and communication parameters:

- Data Size: 8 bit
- Parity: NONE
- Stop Bits: 1 bit
- Local Port Number: 2430 (0~65535)
- Remote Port Number: 2430 (1~65535)
- Work Mode: UDP Client
- Remote Server Addr: 255.255.255.255 [255.255.255.255]
- UDP Data Filtering: Close
- Short Connection Enable: Close
- Short Connection Timeout: 3 (2~255)
- Client Overrun Mechanism: KICK
- Client Access Quantity: 4 (1~16)

At the bottom of the configuration area are two buttons: Save and Cancel.

七、常见问题

1. 网关可以连接多少脱机控制台？

网关支持广播发送 UDP 指令，通过交换机扩展，可以控制上百台脱机控制台。同时，网关还可以进行级联，同步控制更多网段的设备；

2. 可以控制其他网络灯光控制器么？

可以的，系统可以自定义控制协议，兼容其他系统设备。