

DMX-UDP

DMX 智能网关



欢迎使用 DMX-UDP 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, DASLIGHT 等网络脱机控台，通过交换机，实现一主多从，同步控制多达上百台脱机控台。除此之外，网关还可以自定义协议，从而兼容第三方设备。

一、产品规格

产品型号	DMX-UDP
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、型号列表

型号	网络控制台/设备
DMX-UDP-42	SLESA-U11 / SUNLITE / CQ-CE42 / CQ-CM42 / CQ-CE41 / CQ-CM41S
DMX-UDP-62	DINA-DR1 / DINA-DR1-LITE
DMX-UDP-31	DINA-DR2 / DINA-DR2-LITE / CQ-CE31
DMX-UDP-MR	MR-3F12B / MR-328DW
DMX-UDP-PM	PM0416 / PM0432 (智能照明模块)

三、主要特点

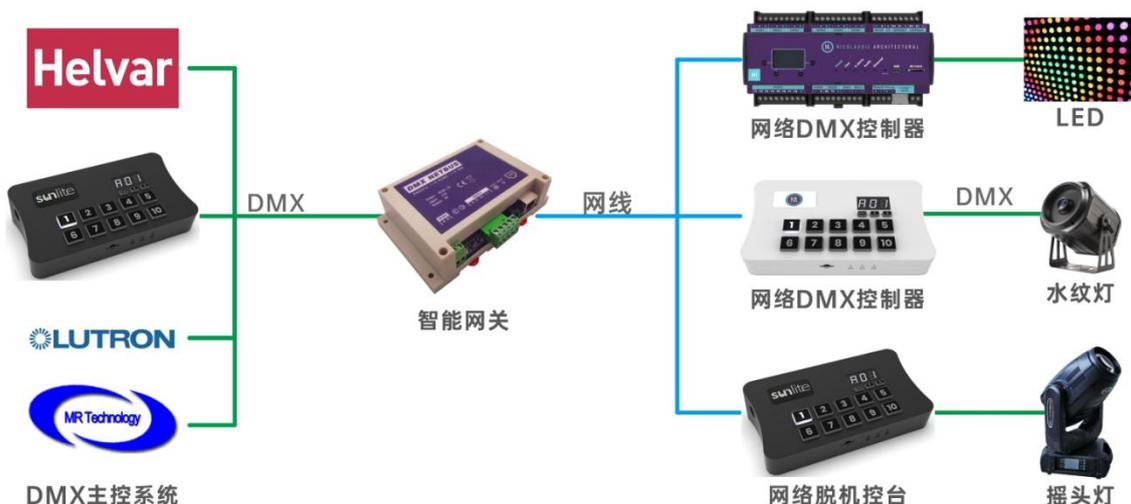
- 输入 DMX, 输出 30 条 RS485, UDP
- 输入短指令 RS485, 输出 60 条长 UDP
- 支持 Nicolaudie, Sunlite, Daslight 所有网络灯控台, 以及照明模块, 明瑞 LED 主控
- 一主多从, 支持上百台网络脱机控台
- 可级联, 控制更多设备
- 网络离线, 可脱机独立运行
- 网络恢复, 自动同步运行

四、应用方式

1. DMX 系统联动

通过网络脱机控台，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，只需 6 字节，就可以控制 DMX 脱机控台（默认为 27 字节）。

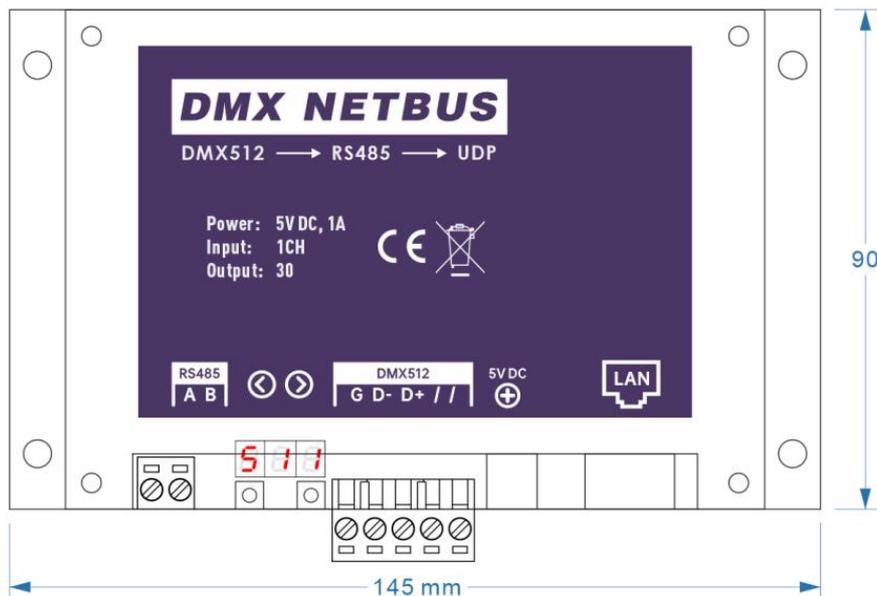


RS485 端口参数：波特率 9600，无校验，数据位 8，停止位 1

指令格式：16 进制，HEX。代码中最后一位代表节目编号，01，02，03...

- ◆ 场景 1: 43 51 44 4d 58 01
- ◆ 场景 2: 43 51 44 4d 58 02
- ◆ 场景 3: 43 51 44 4d 58 03

五、产品外观



六、DMX 通道表

网关占用 1 个通道，SSL2 灯库可以 [点击下载](#)，直接使用。

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	A004 二路关
8-15	5	场景 1	A003 全开	136-143	55	场景 17	A004 三路开
16-23	8	场景 2	A003 全关	144-151	58	场景 18	A004 三路关
24~31	11	场景 3	A003 一路开	152-159	61	场景 19	A004 四路开
32-39	14	场景 4	A003 一路关	160-167	64	场景 20	A004 四路关
40-47	17	场景 5	A003 二路开	168-175	67	场景 21	A005 全开
48-55	20	场景 6	A003 二路关	176-183	70	场景 22	A005 全关
56-63	23	场景 7	A003 三路开	184-191	74	场景 23	A005 一路开
64-71	26	场景 8	A003 三路关	192-199	77	场景 24	A005 一路关
72-79	30	场景 9	A003 四路开	200-207	80	场景 25	A005 二路开
80-87	33	场景 10	A003 四路关	208-215	83	场景 26	A005 二路关
88-95	36	场景 11	A004 全开	216-223	86	场景 27	A005 三路开
96-103	39	场景 12	A004 全关	224-231	89	场景 28	A005 三路关
104-113	43	场景 13	A004 一路开	232-239	92	场景 29	A005 四路开
114-119	46	场景 14	A004 一路关	240-247	95	场景 30	A005 四路关
120-127	48	场景 15	A004 二路开	248-255	99	无功能	无功能

七、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。

Port Parameter	Data Size: 8 bit
General Function	Parity: NONE
Modbus	Stop Bits: 1 bit
System Parameters	Local Port Number: 2430 (0~65535)
Module Management	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)
	Save Cancel

八、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。