

www.linetc.com
佛山市凌恩科技有限公司



LNX-810M

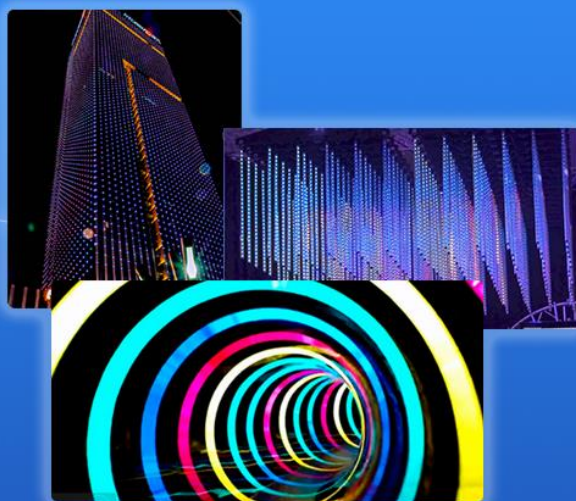
以太网联控

无线控制

2D/3D 特效

SD卡录制播放

触摸屏操作



凌恩科技-专注LED控制设备·通信控制设备研发与销售



☎ 18818722863

☎ 15217655150

☎ 598206856

✉ sales@linetc.com

🌐 www.linetc.com

凌恩科技位于交通便利繁华的佛山市祖庙商业区，是一家集自主研发、设计、销售、服务于一体的LED控制设备和通信控制设备的专业型公司,是极具有创新力的LED灯光控制的方案提供商。

我们覆盖的产品范围有:网络LED灯光控制器系列, 音乐LED控制器系列, DMX512无线收发器系列, LED DMX512可编程控制器, 智能全彩装饰产品系列等。

凌恩科技时刻将产品的创新和质量放在第一位,同时为客户提供最具价格竞争力的产品。凌恩科技期待倾听客户的需求，并为您提供专业的产品定制服务。凌恩科技注重知识产权的保护和技术积累，已经申请拥有了各类产品的专利证书，这些产品广泛用于各类装饰性照明和通信控制等各种场合。

创新、质量和服务,凌恩科技伴您一路前行。欢迎广大客户朋友前来业务洽谈!



目 录

LED控制方案	01
凌恩ArtNet 控制方案	01
凌恩DMX灯光控制系统	02
凌恩TTL灯光控制	03
凌恩灯光云平台控制	04
凌恩DMX通道控制功能	05
LED主控设备系列	06
LNX-900M 录播一体主控器	06
LNX-378SD LED炫彩控制器	07
LNX-810M LED控制器	08
LNX-300D LED音乐主控器	09
LNX-301D DMX512控制器	10
LED分控设备系列	11
LNX-370SP 16路 ArtNet TTL灯光控制器	11
LNX-360SP ArtNet LED炫彩控制器	12
LNX-310D ArtNet LED分控器（DMX输出）	13
LNX-310S ArtNet LED分控器（串行输出）	14
LNX-310W ArtNet LED分控器（无线输出）	15
LED解码驱动系列	16
LNX-280DVL 8端口LED恒压DMX解码	16
LNX-210DVH DMX恒压大功率解码器	17
LNX-210D DMX解码恒压型驱动器	18
LNX-210W 无线解码恒压型驱动器	19
LNX-011BI DMX放大器（中继器）	20
LNX-100C 设码器	21

LED全彩装饰系列	22
智能LED遥控器	22
智能LED全彩遥控蜡烛灯	23
智能LED全彩遥控灯泡	24
智能LED全彩遥控灯带	25
12V5A高品质电源	26
圆灯板、灯条控制板、模块系列	27
5V圆形七彩灯板系列	27
4W大功率高亮射灯灯板	28
12V圆形七彩灯板/DMX512圆形灯板	29
5V/12V/24V 灯条/灯带控制模块系列	30
MT7620A/RT5350F WIFI模块	31
MP2359降压模块/2A锂电池充电模块	32
恒流可调LED驱动模块	33
NRF24L01+无线收发通信模块	34

凌恩科技-专注LED控制设备·通信控制设备研发与销售

自主研发 欢迎定制

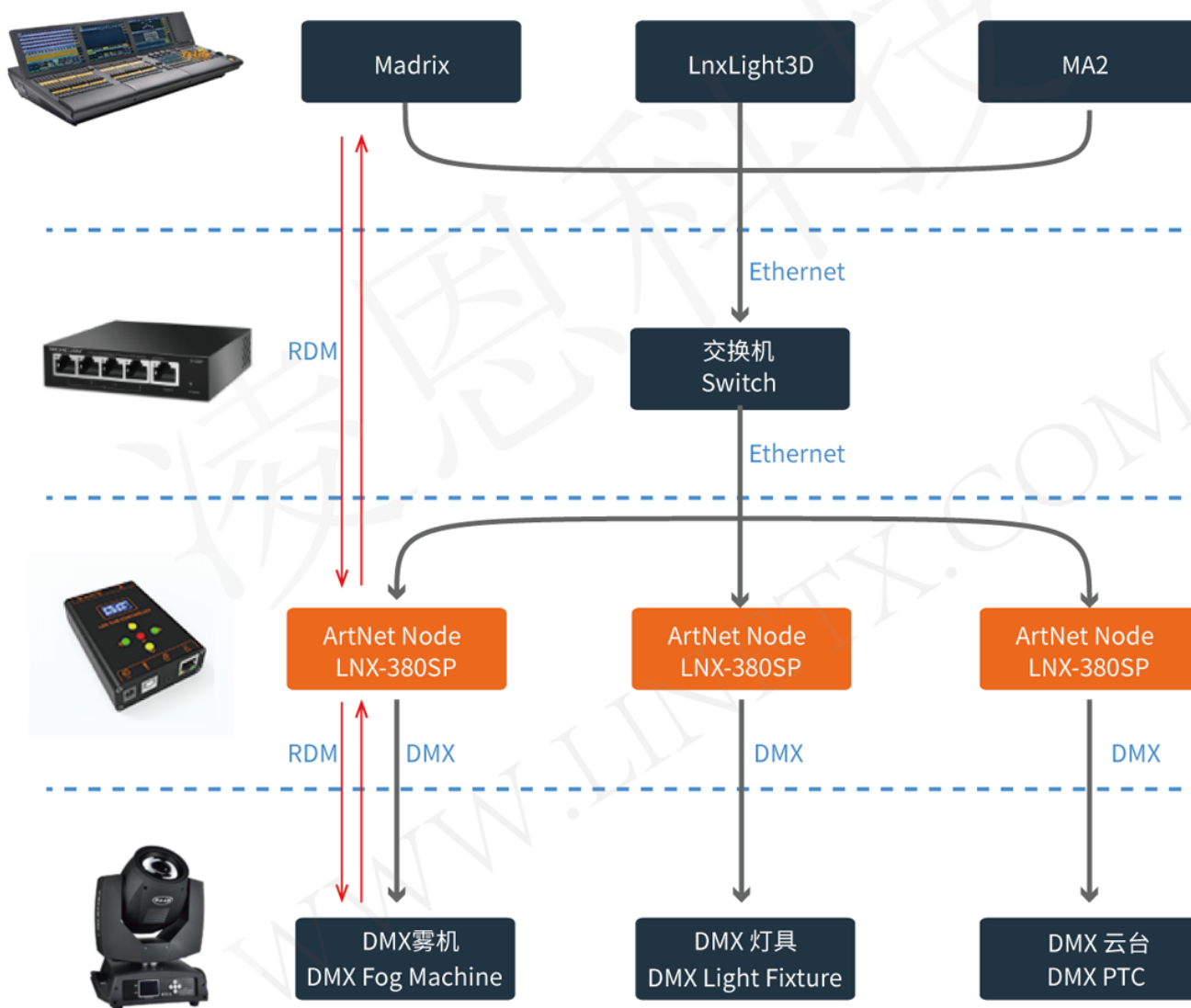
LED控制方案



ArtNet控制方案

ArtNet协议是基于UDP报文传输的一种网络协议，可利用以太网交换机，路由器，光纤收发器等网络设备，将控制台或者控制软件与灯具、舞台设备进行互联。

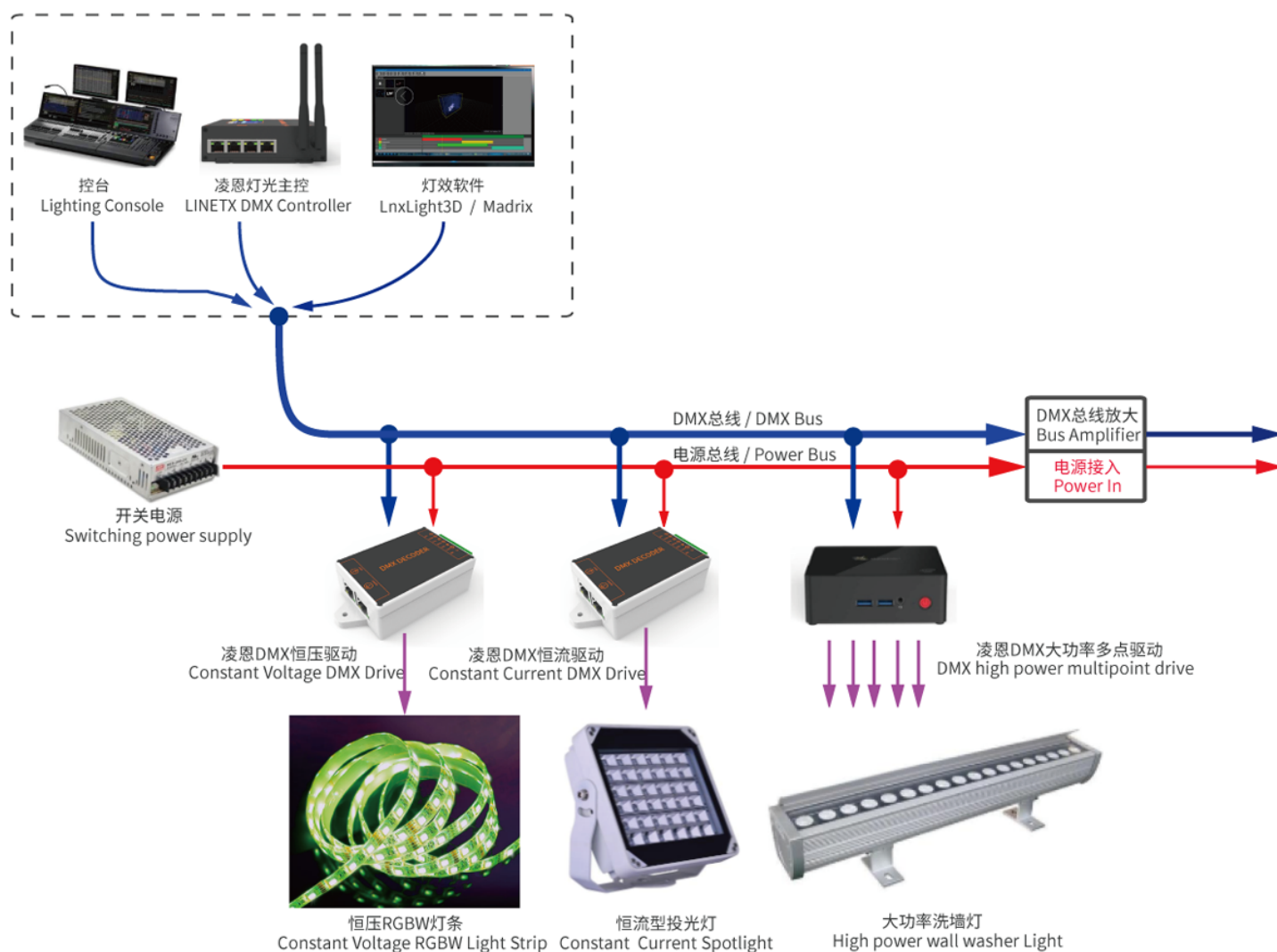
当需要将控制台或者灯控软件通过以太网网络连接现场灯具或其他DMX设备时，可将凌恩ArtNet设备配置成Node设备，通过交换机等网络设备进行互联即可，凌恩ArtNet设备同时支持RDM协议，控制台或者灯控软件可通过RDM管理命令，搜索现场所有的灯具，并对各个灯具设备进行地址配置，模式配置等操作，可请参考下图：





凌恩DMX灯光控制系统

凌恩科技的DMX RDM灯控系统主要由DMX主控设备，DMX解码驱动设备，总线及放大设备、供电设备等四部分组成。DMX主控器发送DMX灯效数据，并通过RDM协议管理DMX设备；DMX解码器接收主控器发过来的DMX数据，并解码和驱动相应的灯具。系统的连接示意图如下：



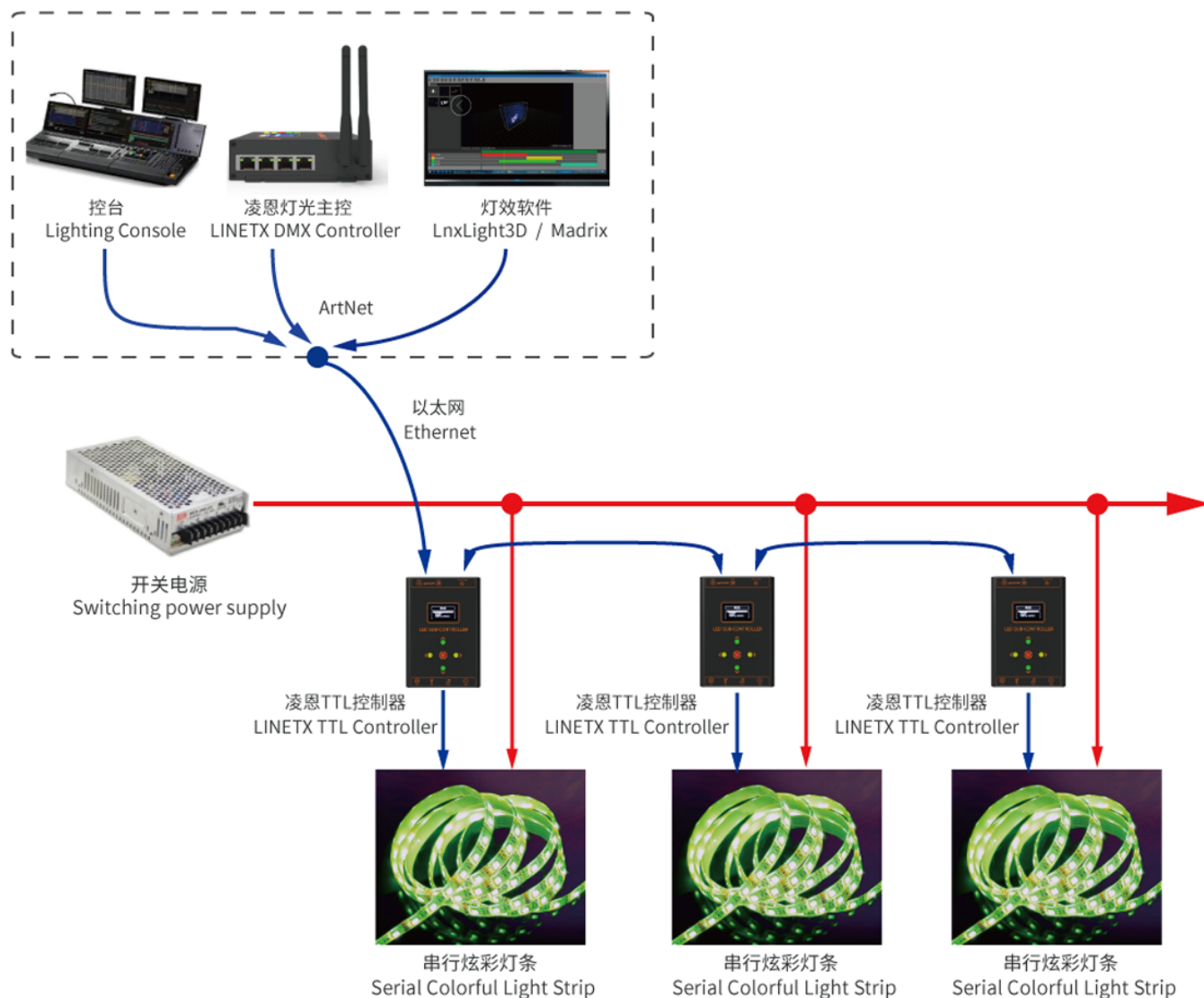


凌恩TTL灯光控制

TTL灯光控制是指控制TTL串行信号的炫彩灯条或者灯具控制方案。该种类的控制方案的特点是，TTL灯控输入信号一般是单线串行的，这点和双线并行的DMX灯控方案有比较大的区别。

TTL类型的灯具一般具备专用的解码芯片，比如市面上常用的WS2811、WS2812、GS1903、SM16703、UCS1903、TM1809等驱动芯片。

TTL灯控系统的连接图如下：

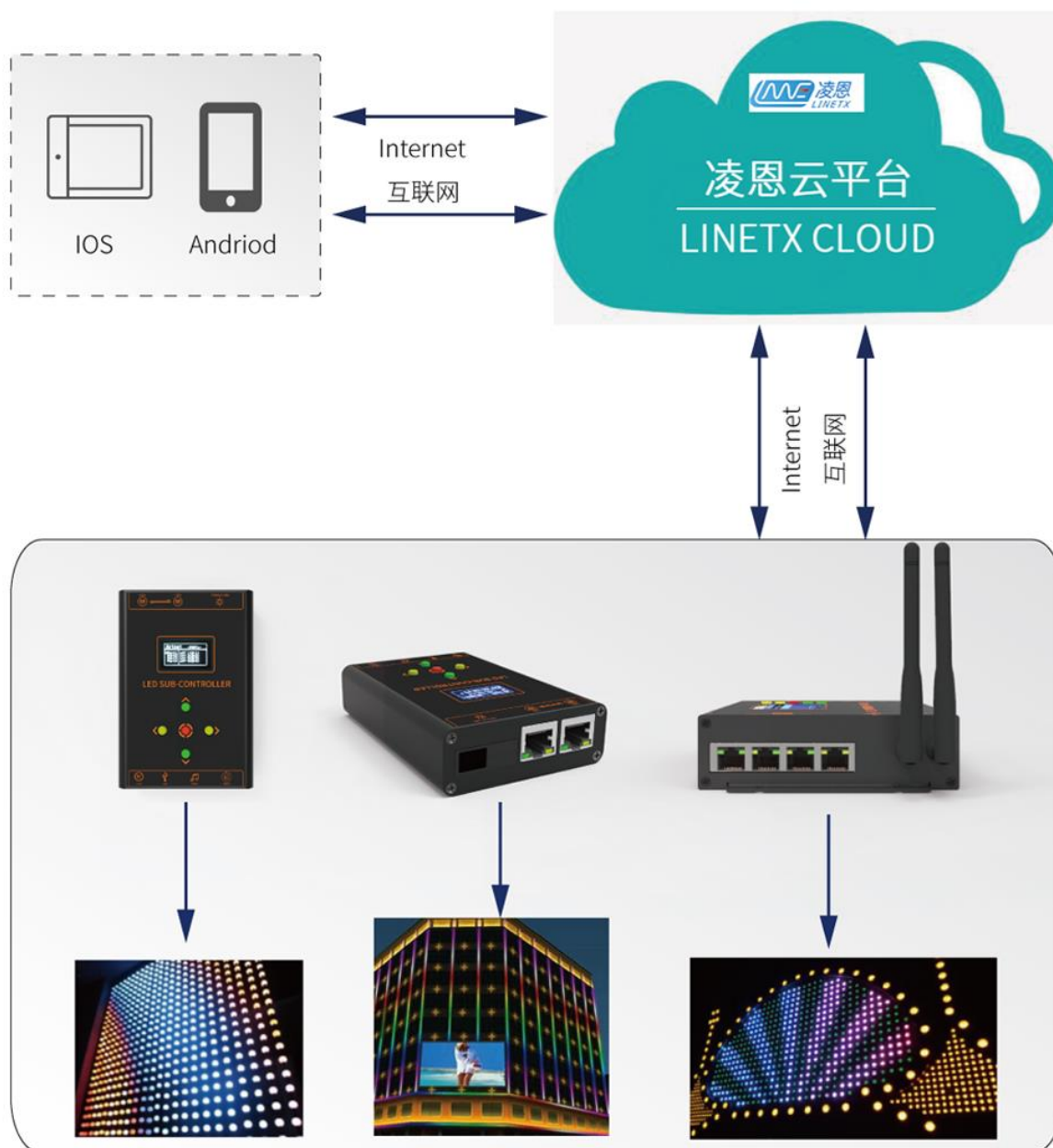




凌恩灯光云平台控制

凌恩智控云平台利用互联网物联技术，实现远程管理灯控设备的目的。

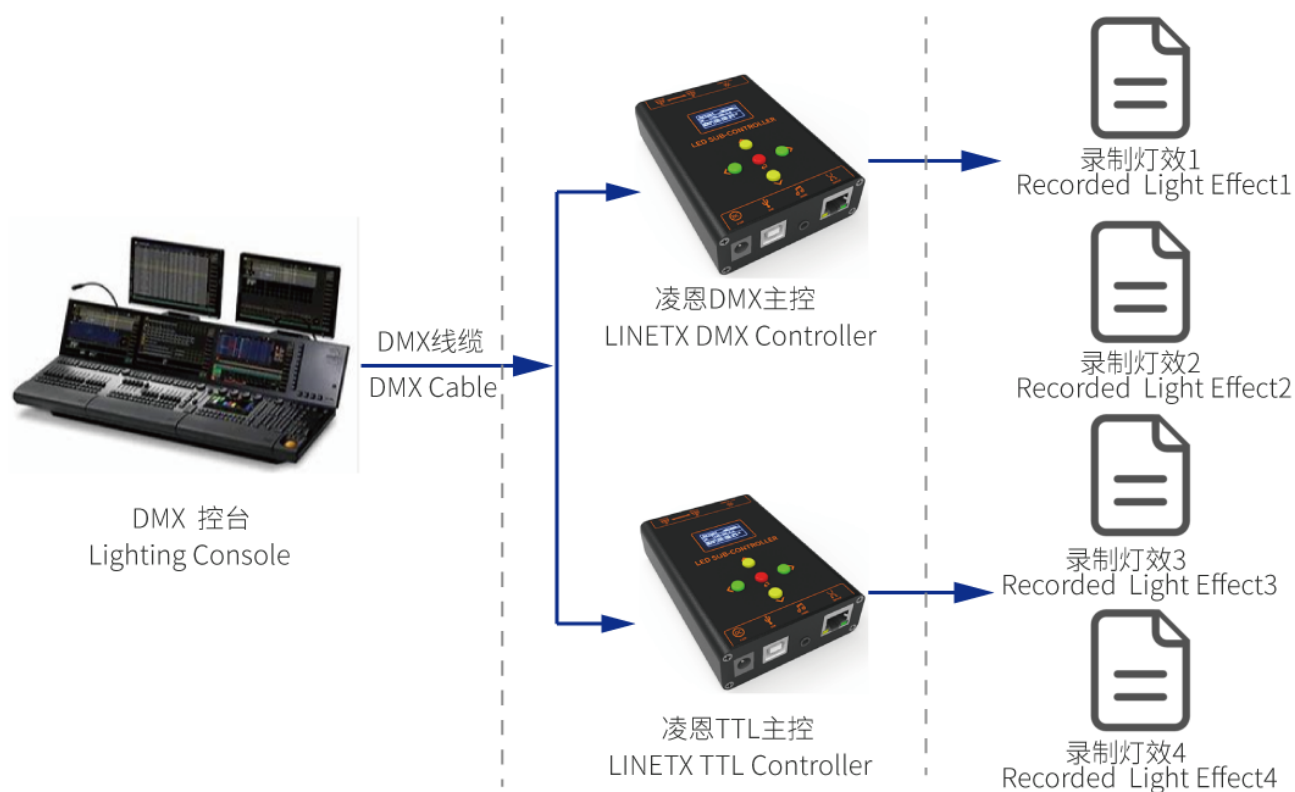
云控平台示意图如下：





凌恩DMX通道控制功能

在舞台灯光控制或者现场灯光秀的应用中，经常有根据现场节奏或气氛，快速切换现场灯效的需求。凌恩科技的DMX通道外控功能就是为了实现该类需求而研发的，通过一路DMX输入通道，在特定的通道值快速的切换主控录制的灯效。系统示意图如下：

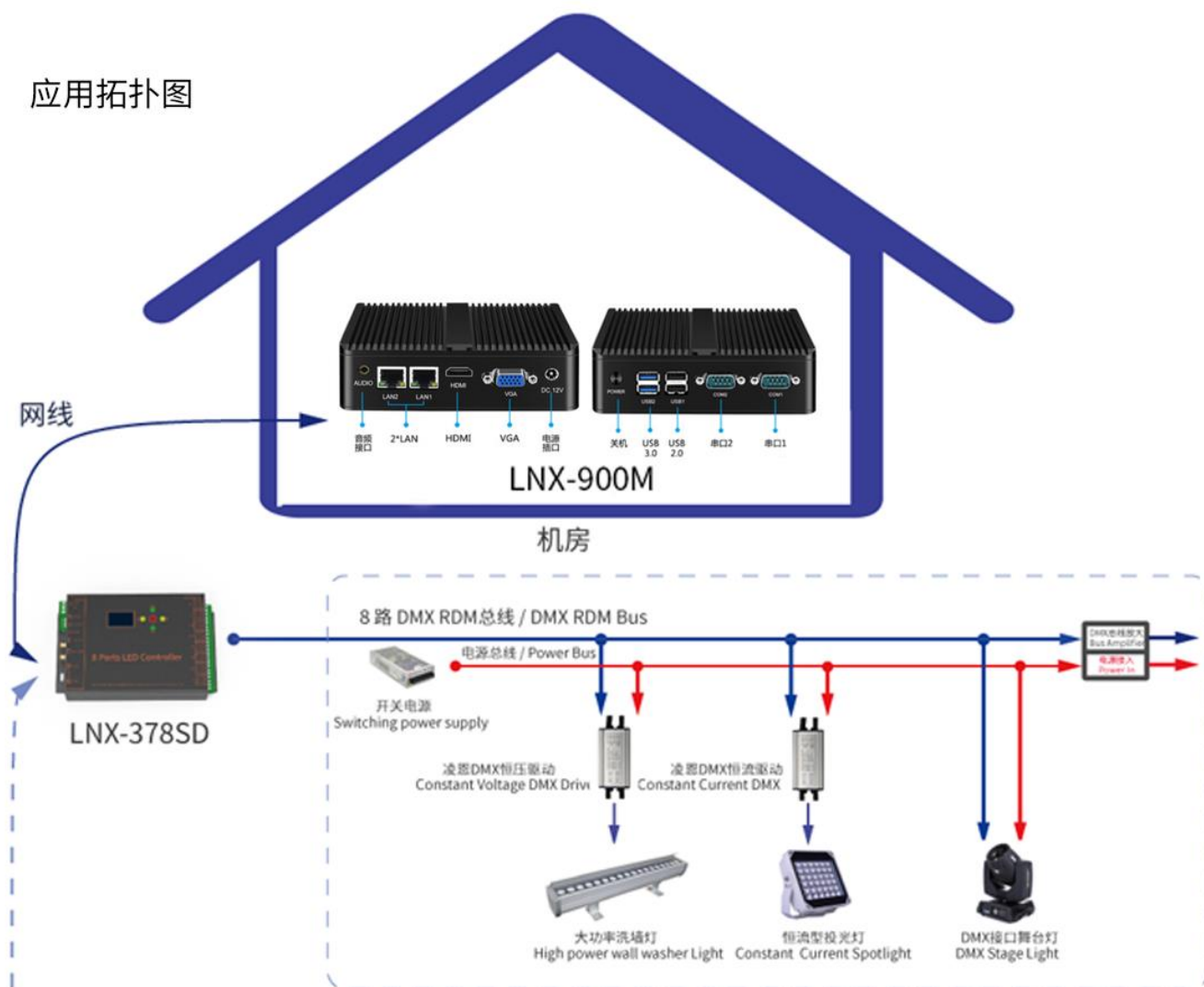


在主控器开启DMX控制功能后，需设置和确认本机控制DMX通道地址，然后在主控器切换至SD运行模式，接入控台的DMX线缆后，即可通过该DMX输入通道，切换录制的灯效。除了切换SD文件外，还能调节灯光亮度，运行速度等参数。

LED主控设备系列

LNK-900M 录播一体主控器

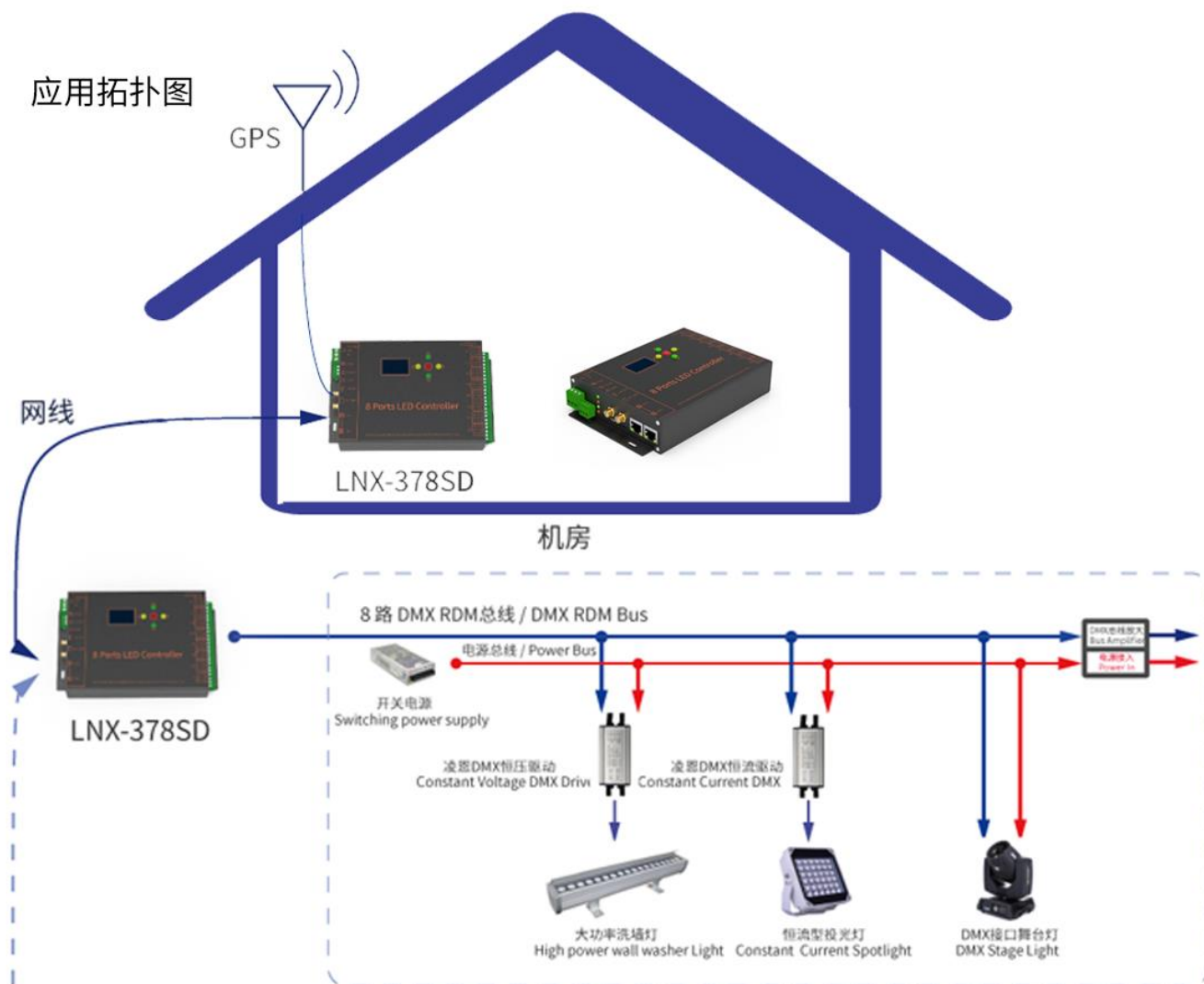
应用拓扑图



特性

- | | | |
|-------------|----------|-------------|
| ▶ ArtNet协议; | ▶ 接收时间码; | ▶ 淡入淡出; |
| ▶ 录播一体; | ▶ 发送时间码; | ▶ ArtNet控制; |
| ▶ 固定帧录制; | ▶ 计划播放; | ▶ 凌恩云控; |
| ▶ 录制文件编辑; | ▶ 循环播放; | ▶ UDP控制; |
| ▶ 音乐同步; | ▶ 灯效工程; | ▶ 双语界面; |
| ▶ 时间线编辑; | ▶ 媒体链接; | ▶ WIN平台; |
| ▶ 时间片管理; | ▶ 黑场支持; | ▶ |

LNK-378SD LED炫彩控制器



特性

- ▶ ArtNet协议;
- ▶ 八通道接口;
- ▶ DMX隔离接口;
- ▶ RDM 管理;
- ▶ TTL 接口;
- ▶ 录制功能;
- ▶ 录制回放;
- ▶ 宽压输入;
- ▶ 过载保护;
- ▶ GPS 同步;
- ▶ 灯效支持;
- ▶ 灯光测试;
- ▶ WEB 管理;
- ▶ 菜单管理;
- ▶ 五键导航;
- ▶ OLED屏;
- ▶ 反接保护;
-
- ▶ DMX 外控;
- ▶ ArtNet控制;
- ▶ 凌恩云控;
- ▶ 自定义芯片;
- ▶ 内部交换;
- ▶ USB 接口;
- ▶ 驱动保护;
- ▶ 系统重置;

LNX-810M LED主控器



Artnet数据监测识别，在线录制



Artnet录制文件播放



内置256MB高速内存卡

型 号	LNX-810M
协 议	ARTNET
输入电压	DC12V 1A（外置）
传输距离	五类双绞线：100m WIFI:20m
设备端口	4个RJ45下行百兆口：连接STP/UTP五类双绞线 1个RJ45上行百兆口：连接STP/UTP五类双绞线
MTBF	10万小时
功 耗	12W
工作温度	-10~55℃
尺 寸	160mm(L)*80mm(W)*25mm(H)

功能特点

本产品为支持ARTNET协议的LED主控器,用于记录、播放和控制下行所连接的LED分控器。功能强大，操作简便。

1. 自动识别解析下行ARTNET数据,并记录保存。
2. 录制、脱机播放功能
3. 带3.4'触摸显示屏，界面友好，可视化操作
4. 4个下行网口、一个上联网口、一个WIFI无线端口
5. 带一个USB主控接口

LNX-300D DMX音乐主控器

应用方案

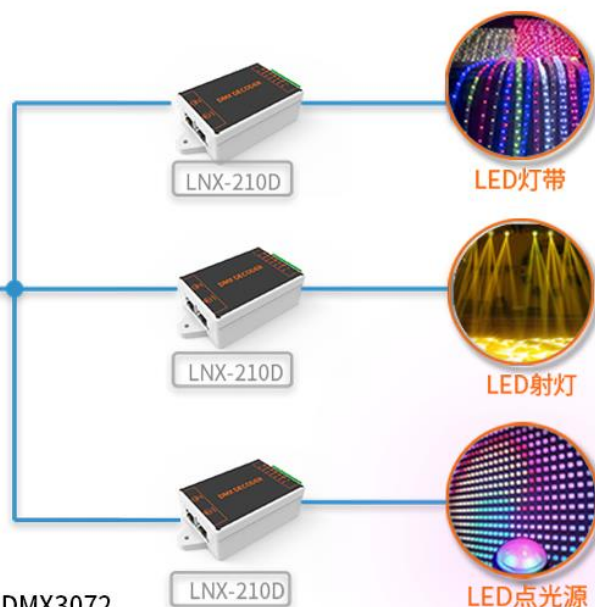
适用于各类
标准DMX512信号的产品



型 号	LNX-300D
可控芯片	WS2811/WS2812
输出信号	标准DMX512、DMX1024、DMX1536、DMX3072
输入电压	DC5V 1A (外置)
传输距离	五类双绞线: 100m / 光纤: 20KM
设备端口	2个RJ45上行百兆口: 连接STP/UTP五类双绞线, 1个单纤光口可选
功 耗	3W
尺 寸	139mm(L)*80mm(W)*25mm(H)

功能特点

1. 一路输出信号可为标准DMX512、DMX1024、DMX1536、DMX3072
2. 带音频LINEIN接口, 可对外部音乐声源进行分析并同步灯光效果
3. 自动识别和切换内部信号和外部控台信号
4. 带SD卡槽, 出厂随带128M高速SD卡
5. 带一个USB接口连接PC
6. 内置DMX解码器编码功能



可驱动5V/12V/24V类型RGB灯条/灯带

DMX512解码器

型 号	LNX-210D
输入信号	DMX
输出信号	PWM
电 源	DC12V/24V (外置)
控制电流	每路24A
设备端口	2个RJ45口
功 耗	1W
负 载	25米灯带
尺 寸	50mm(L)*40mm(W)*30mm(H)

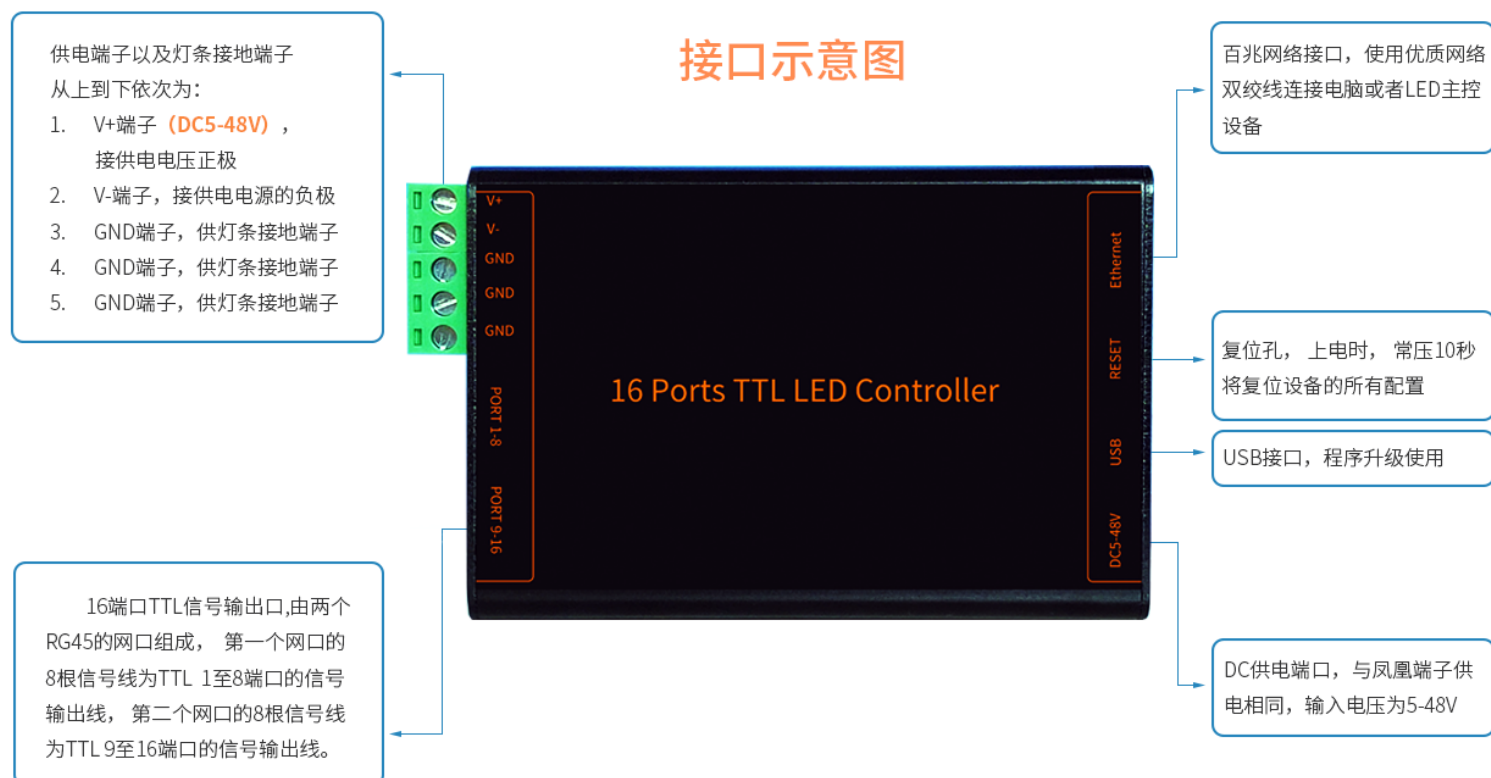
LNx-301D DMX512控制器



- ▶ LNx-301D型DMX512主控器，可控制接受标准DMX512信号输入的各类灯具灯条。
- ▶ 该型主控器输入电压可接DC12V或DC24V，最大电压请勿超过DC24V，请勿接入交流电源，否则可能烧毁控制器。该控制器具备反接保护功能，如接入电源后POWER灯不亮，请检查电源是否接反或无电。
- ▶ 该控制器可通过软件编辑特效并存成特效文件，控制器带有USB接口，通过该接口与电脑连接，将生成一个U盘盘符，将特效文件存入该磁盘即可。
- ▶ 继电器端口RELAY-L与RELAY-R用以与外部干继电器对接，当L/R端子短接后将选择特效文件f1.glf，断开该继电端口，将恢复到特效文件f0.glf。
- ▶ 可通过DOWN-与UP+端口设置DMX512的播放速度，当DOWN-与GND短接时将降低播放速度，当UP+与GND短接时，将增加播放速度。
- ▶ DMX-与DMX+为信号输出端口，与所需控制的灯具连接。该端口内部具备保护加强功能，用于防范静电等高压/浪涌电压对设备造成的损害。

LED分控设备系列

LNK-370SP 16路 ArtNet TTL 灯光控制器



LNK-370SP ArtNet TTL 控制器-特性

- ▶ ArtNet协议：支持最新的ArtNet - 4版本，支持所有带ArtNet功能的软件和主控；
- ▶ 16端口输出：每个端口包含4个Universe，共64个Universe，整机容量为10880点；
- ▶ 小体积：控制器具备7*10*3cm的超小体积，可轻易在各种工程场合实现安装。
- ▶ Gamma校正：内含Gamma校正功能，对灯条的颜色进行Gamma校正；
- ▶ 灯光测试：端口带LED灯光测试功能，可测试每路输出端口的LED灯具；
- ▶ WEB 管理：支持WEB管理，所有在设备菜单可配置的，皆可通过WEB进行配置；
- ▶ 多芯片支持：支持多种LED灯珠控制芯片，可方便选择配置不同的芯片型号；
- ▶ 自定义芯片：如灯珠芯片不在可选列表，可通过自定义灯珠芯片参数驱动其他类型LED；
- ▶ 宽 压 输入：支持DC宽压电源（4-55V）的接入，该电源可作为控制器以及灯条的驱动电源；
- ▶ 过 载 保 护：内置可配置的电源输出保险丝，当驱动电流过载时，自动熔断保护；
- ▶ 反 接 保 护：内置防反接电路，当输入端子电源反接后，自动进入保护状态，防止烧毁电路；
- ▶ 驱 动 保 护：内置LED驱动保护电路，避免过冲、浪涌对主板的潜在损耗；
- ▶ 系 统 重 置：可快速重配置系统，可对系统参数、SD卡分别进行出厂重置；

.....

LNK-360SP ARTNET LED炫彩控制器



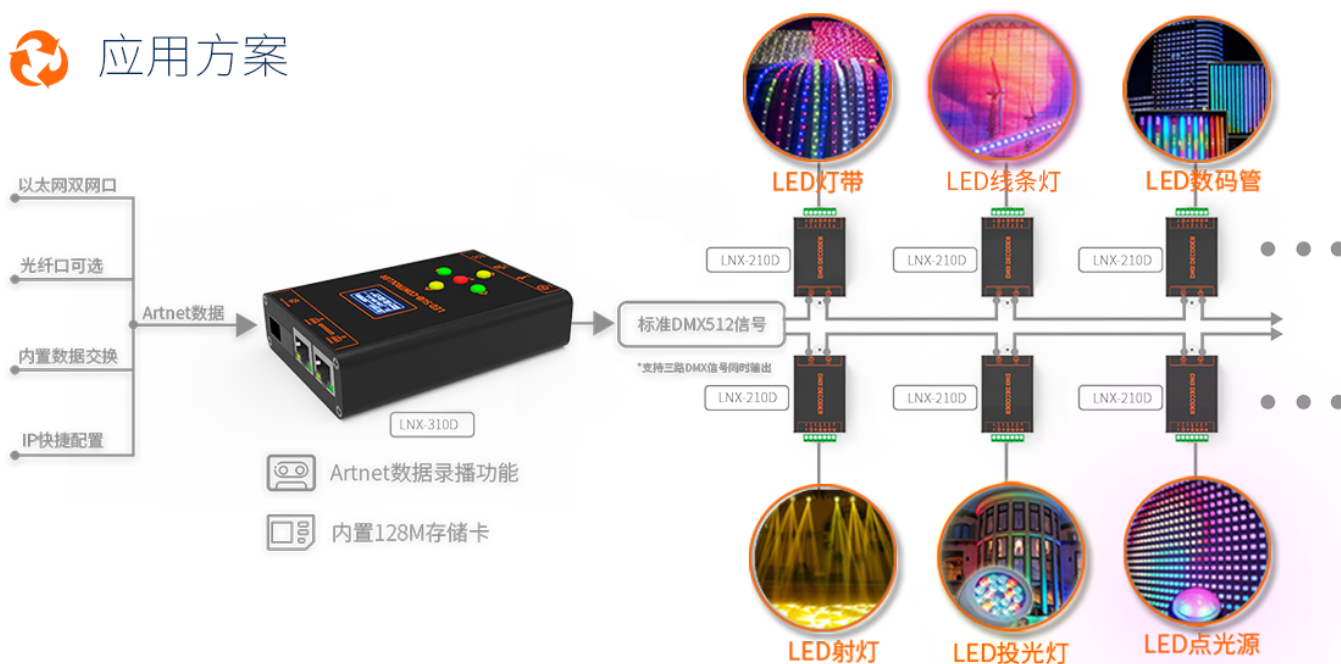
LNK-360SP ArtNet LED控制器-特性

- ▶ ArtNet协议：支持最新的ArtNet - 4版本功能；
- ▶ 四通道输出：每个通道包含4个Universe，控制点数为680，整机容量为2720点；
- ▶ 录制功能：支持录制下行ArtNet数据流，录制经过该控制器的灯效数据、支持定时录制；
- ▶ 回放播放：支持播放录制的效果文件，回放整个灯光效果；
- ▶ 灯光测试：端口带LED灯光测试功能，可测试每路输出通道的LED灯具；
- ▶ WEB管理：支持WEB管理，所有在设备菜单可配置的，皆可通过WEB进行配置；
- ▶ DMX控制：可通过DMX输入通道，选择要需要回放的灯效文件以及播放速度和亮度等；
- ▶ 菜单管理：多级菜单式管理界面，简单明了，易于配置；
- ▶ 六键导航：[上-下-左-右-确定-返回] 六键导航式操作，易于操作；
- ▶ OLED屏：采用清晰的OLED屏幕，清晰呈现配置菜单，支持超时屏保；
- ▶ 多芯片支持：支持多种LED灯珠控制芯片，可方便选择配置不同的芯片型号；
- ▶ 自定义芯片：如灯珠芯片不在可选列表，可通过自定义灯珠芯片参数驱动其他类型LED；
- ▶ 内部交换：自带内部数据交换功能模块，无需外接交换机，便于快速以及低成本部署；
- ▶ USB接口：带USB Type-B接口，接入电脑后生成盘符，管理内部已录制的灯效文件；
- ▶ 宽压输入：支持DC宽压电源（4-55V）的接入，该电源可作为控制器以及灯条的驱动电源；
- ▶ 过载保护：内置可配置的电源输出保险丝，当驱动电流过载时，自动熔断保护；
- ▶ 反接保护：内置防反接电路，当输入端子电源反接后，自动进入保护状态，防止烧毁电路；
- ▶ 驱动保护：内置LED驱动保护电路，避免过冲、浪涌对主板的潜在损耗；
- ▶ 系统重置：可快速重配置系统，可对系统参数、SD卡分别进行出厂重置；

.....

LNX-310D ARTNET LED分控器(DMX输出)

应用方案



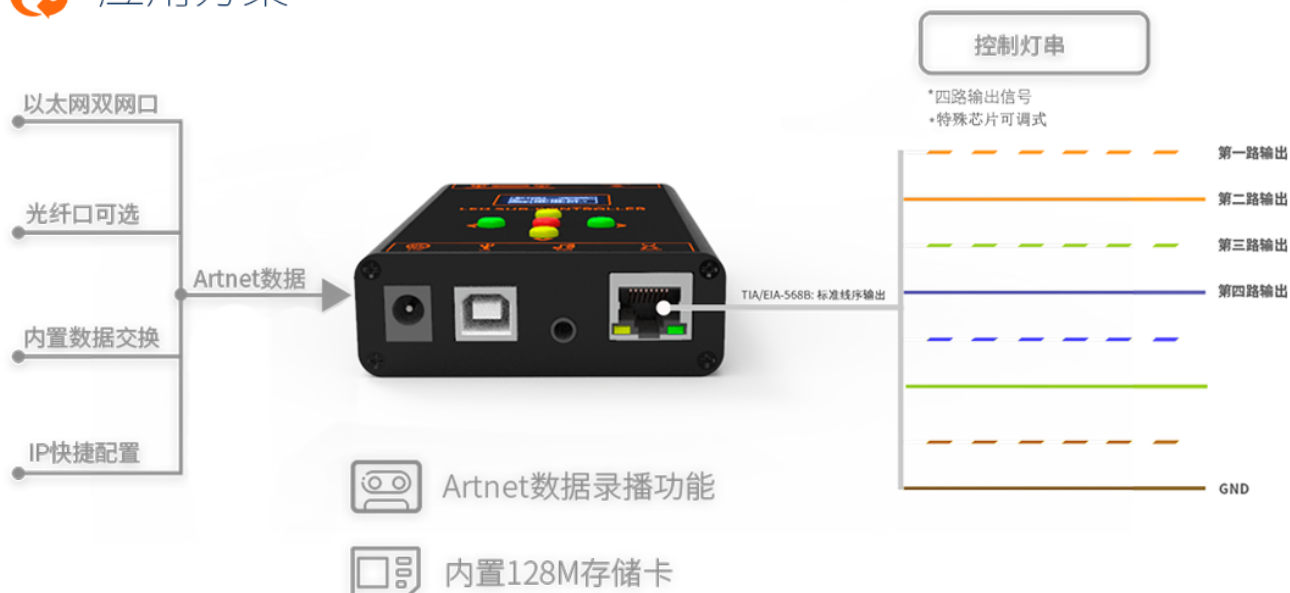
型 号	LNX-310D
视频接口	HDMI 1.3b 1080P
网络接口	IEEE802.3 10Base-T Ethernet 10/100Mbps
输入电压	DC5V 1A (外置)
液晶屏	OLED屏, 菜单化操作, 快捷配置
传输距离	五类双绞线: 100m
设备端口	1个RJ45口: 连接STP/UTP五类双绞线 1个HDMI接口: 1.3b标准, 支持1080P视频
MTBF	10万小时
功 耗	2W
工作温度	-10~55°C
尺 寸	100mm(L)*80mm(W)*25mm(H)

功能特点

- 1、ArtNet功能, 兼容市面上大多数ArtNet主控设备和ArtNet编播软件, 如Madrix、JINX
- 2、4路DMX信号输出能力, 每路支持LED控制点数为170, 4路控制点数为680.
- 3、具备脱机播放功能, 内置SD卡, 可对ArtNet数据进行在线录制并脱机播放
- 4、音乐/音频控制功能, 设备具有3.5mm LINEIN音频接口, 内置强大的音频分析能力, 可多参数调节, 并内置如轻音乐、流行乐、动感乐等预设可选
- 5、快速配置, 菜单式操作界面, OLED屏幕, 设备具备5键导航操作区, 配置及时保存生效

LNx-310S ARTNET LED分控器(串行输出)

应用方案



型 号	LNx-310S
控制协议	ARTNET
可控芯片	市场上常规芯片都可驱动如：WS2811/GS1903/SM16703等，特殊芯片可调式
输入电压	DC12V 1A（外置）
液晶屏	OLED屏，菜单化操作,快捷配置
传输距离	五类双绞线：100m / 光纤：20KM
设备端口	2个RJ45上行百兆口：连接STP/UTP五类双绞线1个单纤光口可选
MTBF	10万小时
功 耗	3W
工作温度	-10~55℃
尺 寸	100mm(L)*80mm(W)*25mm(H)

功能特点

- 1、ArtNet功能，兼容市面上大多数ArtNet主控设备和ArtNet编播软件，如Madrix、JINX
- 2、4路幻彩信号输出能力，每路支持LED控制点数为170，4路控制点数为680，支持多种芯片如WS2811/WS2812/GS1903/SM16703/UCS1903/TM1809等,特殊芯片可调式。
- 3、具备脱机播放功能，内置SD卡，可对ArtNet数据进行在线录制并脱机播放
- 4、音乐/音频控制功能，设备具有3.5mm LINEIN音频接口，内置强大的音频分析能力，可多参数调节，并内置如轻音乐、流行乐、动感乐等预设可选
- 5、快速配置，菜单式操作界面，OLED屏幕，设备具备5键导航操作区，配置及时保存生效

LNx-310W ARTNET LED分控器(无线输出)

应用方案



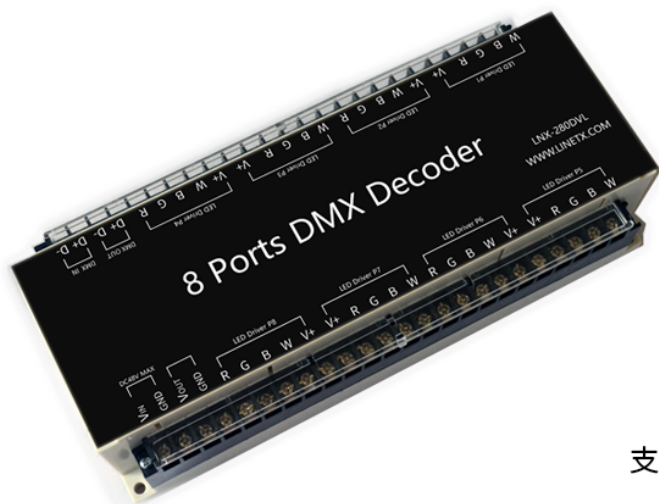
型 号	LNx-310W
控制协议	ARTNET
输出信号	无线2.4G灯控信号
输入电压	DC12V 1A (外置)
OLED屏	菜单化操作,快捷配置
传输距离	五类双绞线: 100m / 光纤: 20KM
设备端口	2个RJ45上行百兆口: 连接STP/UTP五类双绞线1个单纤光口可选
MTBF	10万小时
功 耗	4W
工作温度	-10~55℃
尺 寸	100mm(L)*80mm(W)*25mm(H)

功能特点

1. 兼容接收标准ARTNET数据, 如LINEX灯效套件LnxLight3D/MADRIX/JINX等软件
2. 4通道无线输出
3. 内置高速SD卡, 录制并脱机播放功能
4. OLED屏幕和5个导航按键, 快捷配置如IP地址/ARTNET地址/端口等各种设置。
5. 两个以太网口和一个光纤口 (可选)
6. 无线扫描功能, 扫描并设置无线解码器编码

LED解码驱动系列

LNX-280DVL 8端口LED恒压DMX解码器



- ▶ RGB、RGBW灯条可选
- ▶ 1-8端口可任意聚合
- ▶ RDM远程设备管理
- ▶ DMX隔离型端口
- ▶ DIN导轨式集中安装维护

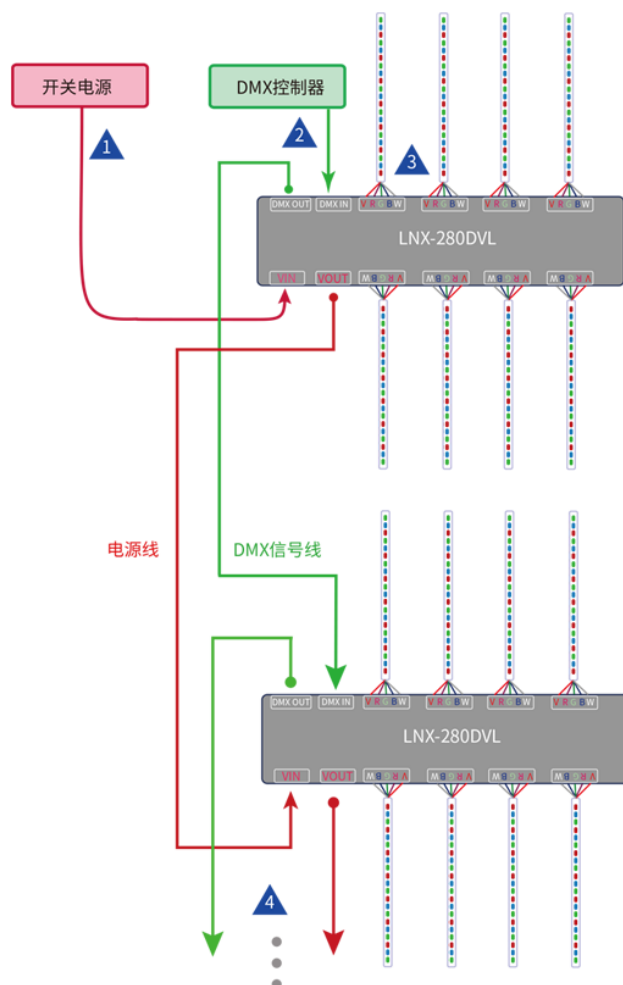
支持 RGB或者RGBW恒压类型的灯条的DMX解码、驱动调光

LNX-280DVL是凌恩科技研发的一款恒压型、多驱动端口 /端口可聚合 /且支持RDM集中控制管理的DMX解码驱动器。

LNX-280DVL具备8个恒压灯具的PWM驱动端口，每个端口具备5个接线端子：V+ /R /G /B /W，其中W白灯可通过RDM配置为不同的工作模式。

LNX-280DVL提供5-48V的宽压工作范围，每个调光通道的最大电流为4A，即每个RGBW灯具的调光端口电流合计为16A，整机调光最大电流合计128A。解码器可接入12V / 24V / 48V的恒压灯条或者灯具，解码器内部具备电源防反接功能与防过冲功能。

LNX-280DVL 可通过RDM，远程配置各端口的聚合工作方式：可配置2端口聚合、4端口聚合或者8端口聚合，通过驱动端口的聚合，可在一个DMX通道，实现更大功率灯具的调光，或者实现一些特殊应用场景的安装。



LNx-210DVH DMX恒压大功率解码器

- ▶ LNX-210DVH是凌恩科技研发的一款用于室外IP68防水型、恒压大功率的DMX解码器。该解码器支持RDM远程集中控制管理。
- ▶ LNX-210DVH可恒压PWM调光驱动RGBW类型的灯具，驱动端口具备5个接线端子：V+/R/G/B/W，其中W白灯可通过RDM配置为不同的工作模式。
- ▶ LNX-210DVH的工作电压范围为5-24V,每个调光通道的最大电流为113A,所以4个调光通道的电流合计为452A。解码器可接入12V / 24V的恒压灯条或者灯具,解码器内部具备电源防反接功能与防过冲功能。
- ▶ LNX-210DVH可通过RDM，远程配置解码器的地址码或其他工作参数。
- ▶ LNX-210DVH 的DMX接口为隔离型的接口,隔离型DMX接口可保障设备在更复杂的工作场景稳定工作，更加安全和稳定。DMX接口同时具备防过流、防过冲等保护电路，有效的保护设备平稳的长时间安全运行。
- ▶ LNX-210DVH 具备IP68的防水特性，解码器的入线与出线都经过防水堵头，采用开盖式内接线的方式接线，有效的提升了解码器的室外应用的防水性能。



功能特点

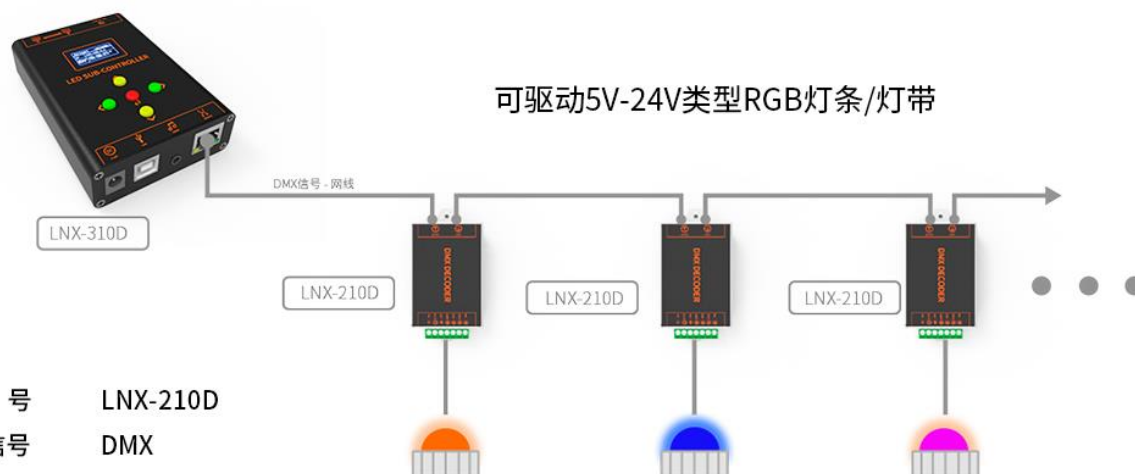
1. IP68防水等级
2. 支持RDM管理
3. 驱动总电流高达300A
4. 输出恒压型RGBW接口
5. 一进一出内接线

应用方案



LNK-210D DMX解码恒压型驱动器

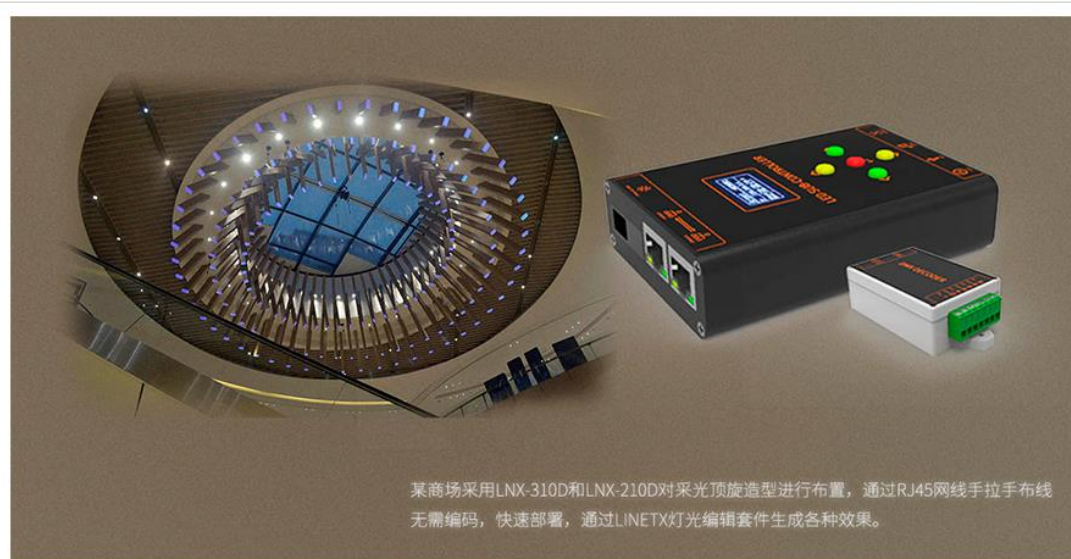
应用方案



型 号	LNK-210D
输入信号	DMX
输出信号	PWM
电 源	DC12V/24V (外置)
控制电压	典型12V/24V
控制电流	每路24A
设备端口	2个RJ45口
MTBF	10万小时
功 耗	1W
负 载	25米灯带
尺 寸	50mm(L)*40mm(W)*30mm(H)

功能特点

- 1、两个RJ45网口接口
- 2、自动编码，无需手动单个设置DMX地址码
- 3、中继放大DMX信号功能，无需DMX信号放大器
- 4、输出恒压型RGB接口
- 5、输出电流每路最高8A，驱动功率高达500W



LNX-210W 无线解码恒压型驱动器

 应用方案

可驱动5V-24V类型RGB灯条/灯带



型 号	LNX-210W
输入信号	2.4G RF信号
输出信号	PWM
电 源	DC12V/24V (外置)
控制电压	典型12V/24V
控制电流	每路24A
传输距离	视距150M
MTBF	10万小时
功 耗	1W
负 载	25米灯带
尺 寸	50mm(L)*40mm(W)*30mm(H)

功能特点

本产品是一款与LNX-310W配套使用的无线解码恒压型LED驱动器，解码器接收并解码来自LNX-310W的无线信号，然后驱动各种恒压类型的LED灯条、灯板：

1. RF 2.4G无线信号
2. 无线信号范围视距150米
3. 输出恒压型RGB接口
4. 输出电流每路最高24A

LNx-011BI DMX放大器

- ▶ LNX-011BI是凌恩科技研发的一款用于室外IP68防水型、支持RDM、双向双隔离的DMX信号放大器(中继器)。
- ▶ LNX-011BI 型DMX放大器的工作方向不分主从，智能检测DMX的信号方向，支持DMX总线数据的双向通信，支持DMX-RDM的各项功能的正常工作。
- ▶ LNX-011BI 的双向DMX接口都为隔离型的接口，隔离型DMX接口有效的保障了设备在更复杂的工作场景稳定工作，更加安全和可靠。DMX接口同时具备防过流、防过冲等保护电路，有效的保护设备平稳的长时间安全运行。
- ▶ LNX-011BI的工作电压范围为5-24V，内部具备电源防反接功能，不必担心安装时因为接反电源而烧毁放大器。
- ▶ LNX-011BI 具备IP68的防水特性，放大器的入线与出线都经过防水堵头，堵头规格为PG13.5，可采用外径为7-12mm的线缆，采用开盖式内接线的方式接线，有效的提升了DMX 放大器的室外应用的防水性能。



功能特点

1. IP68防水等级
2. 支持双向通信
2. 支持RDM
3. 双隔离接口
5. 一进一出内接线

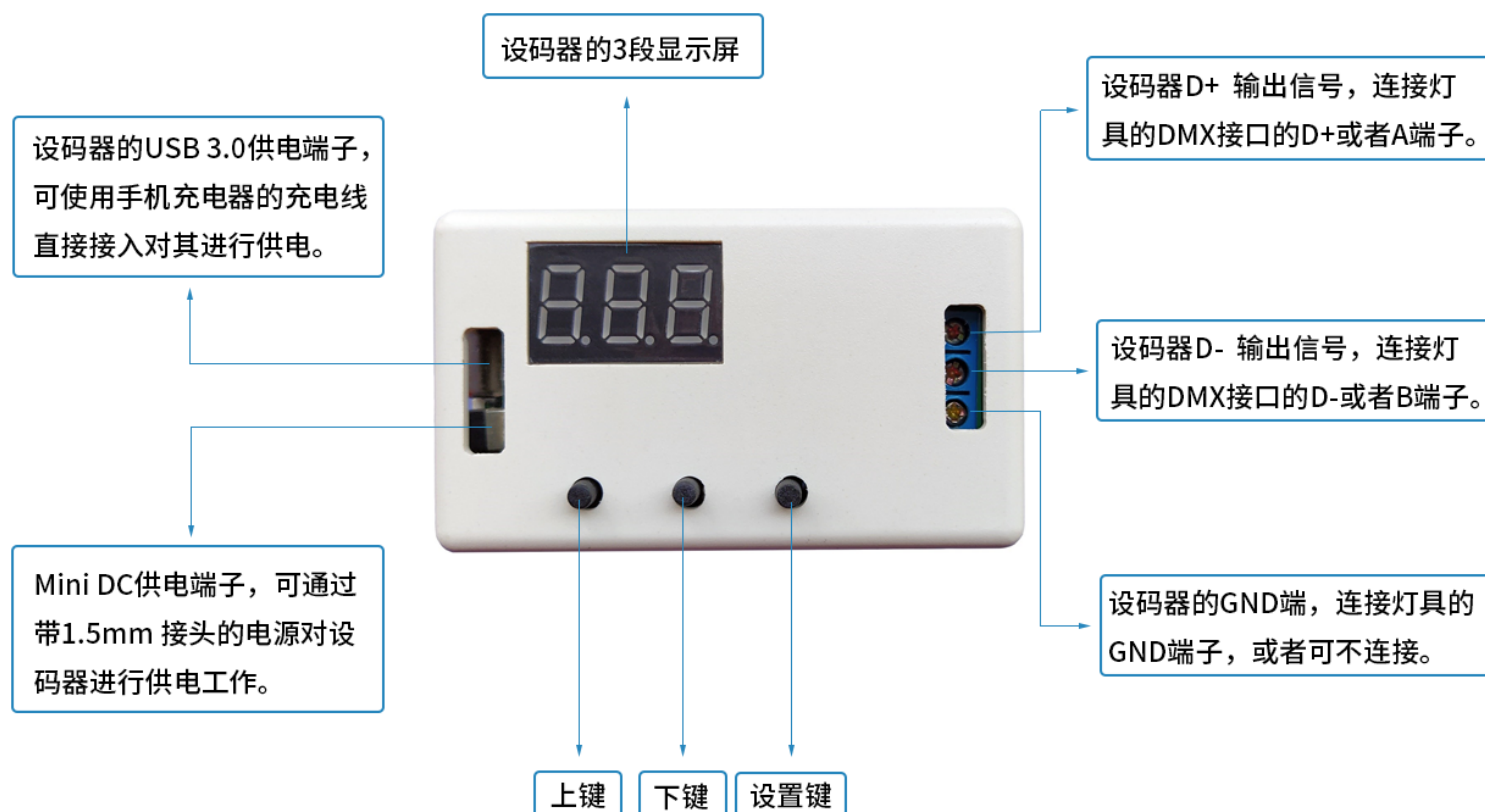
开盖内接线示意图



LNK-100C 设码器

- ▶ LNK-100C是凌恩科技的一款用于设置凌恩系列解码器各种参数的设备，主要用于设置解码器的地址（Start Address）。除了可以设置解码器地址外，该设备还可设置解码器的其他一些参数,比如设置解码器的运行特性（Personality）、设置解码器的开机特性（Startup mode）等,具体参数含义的解释请参考下文详细的描述。
- ▶ LNK-100C 具备一个数字显示屏和3个操作按钮，非常任意操作，通过长按和短按的结合，进行各种设置工作，详细设置步骤请参考下文。
- ▶ LNK-100C 具备两种供电方式进行工作，一种是选择通过USB3.0接口直接连接工作，兼容常用的比如手机数据线的插入供电，另一种方式是通过Mini DC插孔进行供电工作。
- ▶ LNK-100C通过压接端子和解码器连接，当设码完毕后，参数即保存在解码器设备当中，故每个解码器只需设置一次后即可。

LNK-100C 端口图示



LUMI全彩装饰系列

LED智能遥控器


电子墨水屏，舒服更省电

遥控器采用E-ink电子墨水屏作为屏幕，
可以通过屏幕清楚看到你的操作和选择
使用省电更经济，待机时长可长达20天。



 9'

9秒添加灯泡

首次使用时，
需要将遥控器与灯源适配，
整个过程只需要9S的时间！



一次添加，永久使用

一个遥控器，控制全家灯

一个遥控器，
可以控制不同组的灯光多达96组，
告别一个遥控器只能控制几组灯的烦恼。



 可调节灯光的色彩

从红光到蓝光，1600万种颜色平滑过渡，选住你钟情的灯光颜色！



功能特点

本产品采用RF2.4G技术可方便控制智能灯泡、灯条等。
可控多达96组智能灯源，支持遥控器之间同步同一组灯源。

1. E-ink电子墨水屏
2. 中英文菜单
3. 物理按键，一键开灯
4. 2.4G RF通信协议，无需WIFI
5. 一控多分组控制
6. 内置锂电池、待机576小时
7. 使用普通的手机充电线进行充电

品 名	LED智能遥控器
无线频段	2.4G
控制范围	50M
待机时间	576h
MTBF	10万小时
储存温度	-40~70℃
储存湿度	5%~90%无凝结
尺 寸	120mm(L)*30mm(W)*8mm(H)

智能LED全彩遥控蜡烛灯



操作简单

没有复杂的入网过程；
操作即可上手；
不需要花费大量的时间和精力学习。

一键关灯

通过遥控器的开/关键即可一键关灯
入睡前
再也不用离开温暖的被窝
走到面板开关前关灯了

功能特点

1. E12/E14接口
2. 冷暖/全彩光版
3. 高品质RGB全彩灯珠
4. 恒流驱动
5. 兼容110V/220V电压
6. 1600万颜色
7. 可分组控制



适用场景



- 餐厅 -
你可以一手拿着筷子吃饭，一手拿着遥控器调节灯光



- 客厅 -
不想起身时，窝在沙发上，灯光一样想关就关

精工细作

多位资深硬件工程师，历经半年的选材制模，几经调整，精心制作，坚持对高品质的要求！

产品尺寸：φ35X114.5mm

显色指数：80

色温范围：2700K - 6500K

输入电压：100-240V~50/60Hz

通讯方式：2.4G RF

产品颜色：银色

额定功率：3.5W

使用寿命：10000小时

灯泡接口：E14

光通量：200LM

RGB颜色范围：1600万色



智能LED全彩遥控灯泡



操作简单

没有复杂的入网过程;
操作即可上手;
不需要花费大量的时间和精力学习。

一键关灯

通过遥控器的开/关键即可一键关灯
入睡前
再也不用离开温暖的被窝
走到面板开关前关灯了

功能特点

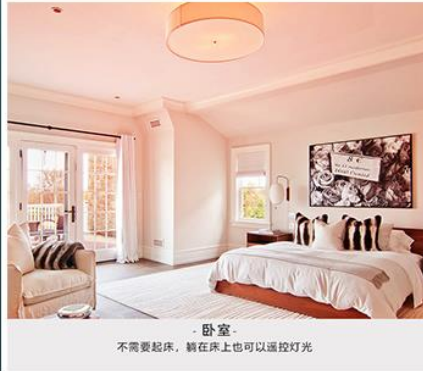
1. E26/E27接口
2. 冷暖/全彩光版
3. 高品质RGB全彩灯珠
4. 恒流驱动
5. 兼容110V/220V电压
6. 1600万颜色
7. 可分组控制



适用场景



- 餐厅 -
你可以一手拿着筷子吃饭, 一手拿着遥控器调节灯光



- 卧室 -
不需要起床, 躺在床上也可以遥控灯光

精工细作

多位资深硬件工程师, 历经半年的选材制模, 几经调整, 精心制作, 坚持对高品质的要求!

产品尺寸: 直径50mm×104mm

显色指数: 80

RGB颜色范围: 1600万色

输入电压: 100-240V~50/60Hz

通讯方式: 2.4G RF

产品颜色: 银色

额定功率: 6W

使用寿命: 10000小时

灯泡接口: E27

光通量: 500LM

色温范围: 2700K - 6500K

高PF电源



智能LED全彩遥控灯带



灯带：

适配器额定输入：100-240V ~ 50/60Hz 1.2A
输入功率：60W
灯带输入：12V 3A
使用寿命：50000-80000小时
颜色范围：1600万色
色温范围：2700K-6500K
产品颜色：白色
灯带长度：3m



控制器：

电源输入：DC12V
材质：ABS
外形尺寸：64*37*17mm



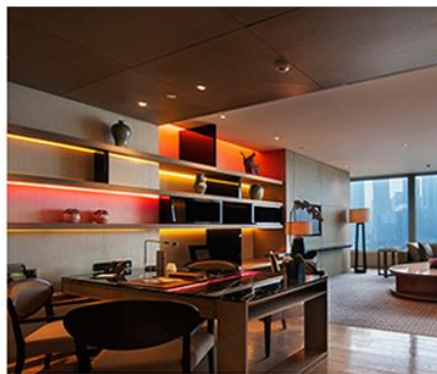
电源：

输入：100V—240V 50/60Hz
输入波动范围：90V—264V, 47Hz—63Hz
输出功率：36W
工作温度范围：-10℃—60℃
湿度：30%—85%

适用场景



- 桌子底下 -
散发的光芒，神秘得你想窥下一探究竟



- 置物柜
让灯光更凸显收藏品的价值！

高品质12V5A电源适配器



参数

输入: 90V—264V, 47Hz—63Hz

输出功率: 12V5A

工作温度: -10°C—60°C

工作湿度: 30RH%—85RH%

过载保护 过流保护 抗启动冲击 抗电子干扰

1. 高效率,低损耗,环保线路设计;具有过压保护,过载保护
2. 外壳采用耐高温阻燃,采用超声波焊接,使用安全可靠
3. 输出干扰非常小,输出电压稳定,
能更好的延长外接电器的使用寿命

标准接口

LED显示屏、监控录像机、机顶盒、路由器、摄像机、液晶显示器等,接口为DC5.5*2.5(兼容2.1MM)以及需求DC12V5A的设备。



LED RGB+W圆形灯板(5V)

佛山凌恩科技研发的LED RGB+W灯板追求稳定和安全！精心设计的电路和程序保证灯板运行从不死机，勿需冷重启。锂电池充电电路具有防过充，电压监测、低压锁断、自动循环充电等功能。

佛山凌恩科技LED RGB+W灯板支持音乐控制功能，让您的灯具变成无线连接的，具有音乐控制功能、WIFI控制和DMX效果多彩变幻的整体解决方案。

佛山凌恩科技LED RGB+W灯板采用高品质的LED灯珠，使用建滔(kb)集团的军工级A级板材，更好的散热和EMC信号处理，保障32位高性能MCU和音乐系统无线通信系统的稳定可靠运行。

佛山凌恩科技支持LED灯板尺寸、灯数、安装孔、功能定义和锂电充电方案的定制，可采用12V外部供电或锂电池供电。

5050RGB 12颗+0603正白12颗



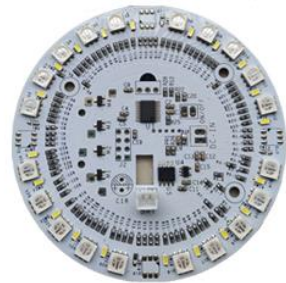
Φ84mm

5050RGB 16颗+0603正白16颗



Φ84mm

5050RGB 20颗+0603正白20颗



Φ84mm

5050RGB 24颗+0603正白24颗



Φ84mm

DC5V 44MM直径PCB，配合85MM的底座；DC5V 84MM直径PCB，配合117MM-120MM的底座。

5V LED RGB+W 灯板参数

充电电压：AC 110V - 220V

工作电压：2.8V-4.8V

控制方式：24键红外遥控

RF频率(可选)：2.4G

控制距离：可视距离400M

工作温度：-25°C~75°C

可选尺寸：Φ84mm或Φ44mm(5050RGB 8颗+0603正白8颗)

控制接口

音乐节奏控制：PC / Linein

手机WIFI：30-50米

PC控制：RJ45网线直连

USB控制：文件播放

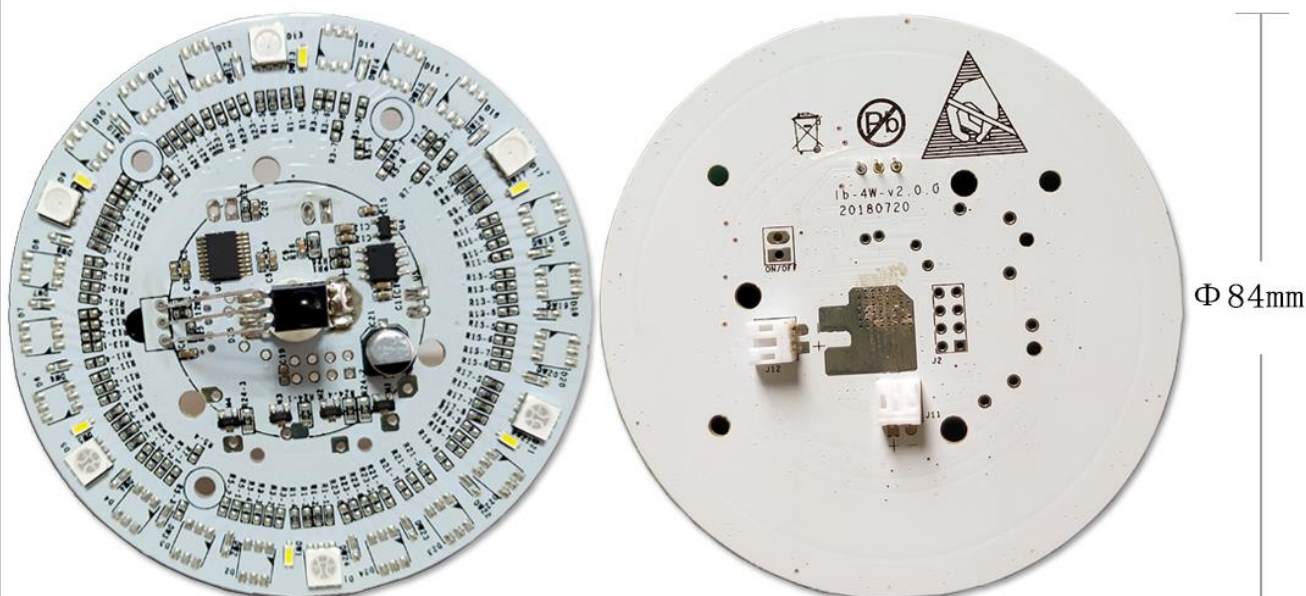
4W大功率高亮射灯灯板(5V)

佛山凌恩科技研发的4W大功率灯板追求稳定和安全！精心设计的电路和程序保证灯板运行从不死机，勿需冷重启。锂电池充电电路具有防过充，电压监测、低压锁断、自动循环充电等功能。

佛山凌恩科技4W灯板支持音乐控制功能，让您的灯具变成无线连接的，具有音乐控制功能、WIFI控制和DMX效果多彩变幻的整体解决方案。

佛山凌恩科技4W灯板采用高品质的LED灯珠，使用建滔(kb)集团的军工级A级板材，更好的散热和EMC信号处理，保障32位高性能MCU和音乐系统无线通信系统的稳定可靠运行。

佛山凌恩科技支持LED灯板尺寸、灯数、安装孔、功能定义和锂电池充电方案的定制，可采用12V外部供电或锂电池供电。



DC5V 84MM直径PCB，配合117MM-120MM的底座。

适合装LED发光家具的大小吧台、圆柱、方形、高花盆等产品。

4W大功率高亮射灯灯板参数

充电电压：AC 110V - 220V

工作电压：4.8V

控制方式：24键红外遥控

灯珠数量：1颗4W大功率、6颗5050七彩、6颗3014正白

RF频率(可选)：2.4G

控制距离：可视距离400M

工作温度：-25℃~75℃

灯反尺寸：Φ84mm (支持定制)

控制接口

音乐节奏控制：PC / Linein

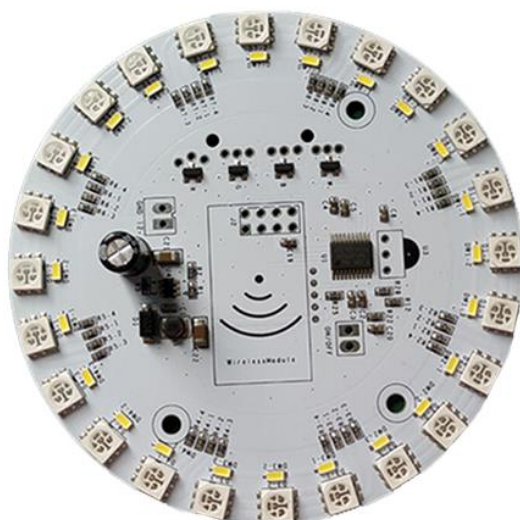
手机WIFI：30-50米

PC控制：RJ45网线直连

USB控制：文件播放

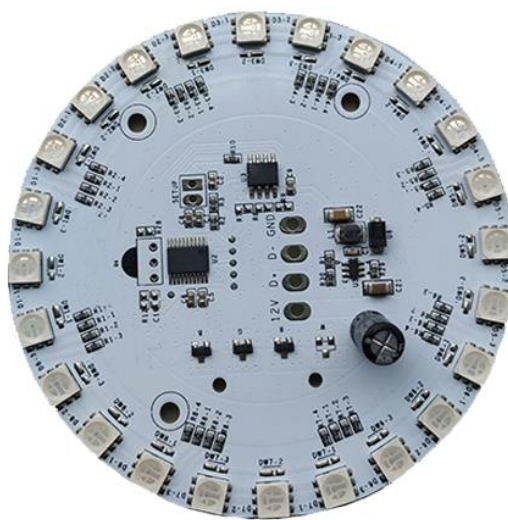
LED RGB+W圆形灯板(12V)

12V LED RGB+W圆形灯板



Φ84mm

12V LED DMX512圆形灯板



Φ84mm

DC12V 84MM直径PCB, 配合117MM-120MM的底座

12V LED RGB+W 灯板参数

输入电压: DC12V
红外遥控距离: 8-10M
RF频率 (可选): 2.4G
控制距离: 可视距离400M
工作温度: -25°C~75°C
产品尺寸: Φ84mm
重量(净重): 21g

12V LED DMX512圆形灯板参数

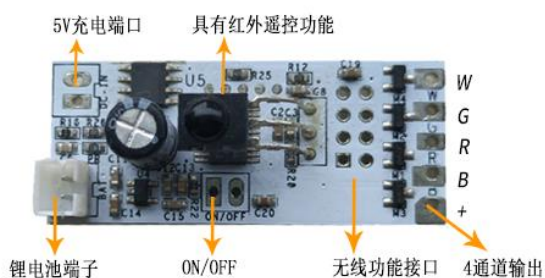
输入电压: DC12V
输入信号: DMX
输出信号: PWM
输出通道: 三通道
产品尺寸: Φ84mm
连接DMX512控制器时, 会
跟据控制器的效果而变化

DMX512光源案例



LED RGB+W灯条/灯带控制板

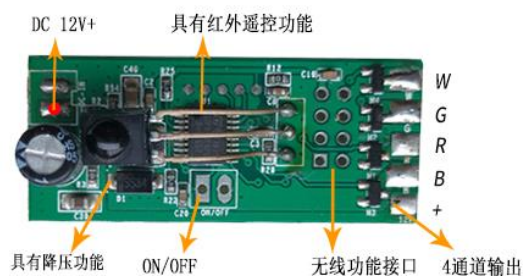
5V LED RGB+W 灯条/灯带控制板



产品参数

充电电压: AC 110V - 220V
锂电工作电压: 2.8V-4.8V
红外遥控距离: 8-10M
RF频率(可选): 2.4G
控制距离: 可视距离400m
工作温度: -25°C~75°C
产品尺寸: 4.5cm(L)X2cm(W)X1.5cm(H)

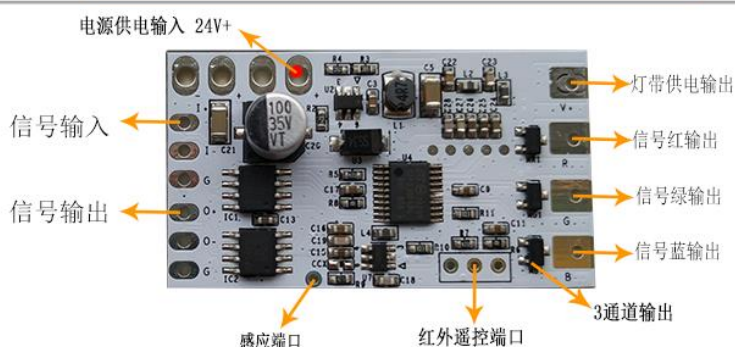
12V LED RGB+W 灯条/灯带控制板



产品参数

输入电压: DC12V
红外遥控距离: 8-10M
RF频率(可选): 2.4G
控制距离: 可视距离400M
工作温度: -25°C~75°C
产品尺寸: 4.5cm(L)X2cm(W)X1.5cm(H)

24V LED DMX512 灯带解码板 (适用LED跳舞砖控制)



性能参数

外型尺寸: L46.1*W25.9*H9.5mm
输入信号: DMX
输出信号: PWM
控制电压: 典型12V/24V

输出通道: 三通道

感应功能: 是
工作温度: -10~55度
工作湿度: 5%~90%

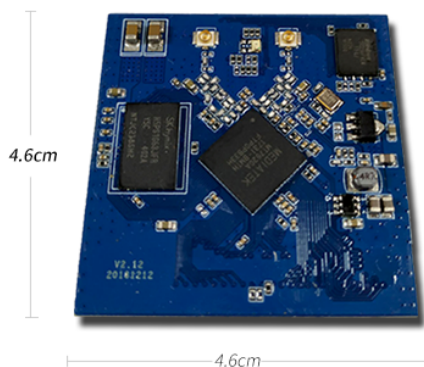
功能说明

连接DMX512控制器时, 会跟据控制器的效果而变化。
未连接DMX512控制器时, 可使用24键遥控器调节想要的色彩变换。

自主研发 欢迎定制

MT7620A WIFI模块

- | | | | |
|--|---|--|---|
| 
WAN
/LAN | 
AP | 
WDS | 
WIFI |
| 5-10网口切换 | AP功能 | 支持WDS | 无线 |
| 
WPS | 
安全加密 | 
QOS | 
协议 |
| 支持WPS | 安全加密 | 支持QOS | IEEE802.11b/g/n |



1.方案

MT7620A方案，是一个完整且自成体系的WIFI-MUSIC模组解决方案。

2.频率

2.4GHZ稳定高频率无线局域网

3.传输距离

直线传输距离50米，室外覆盖100米

4.传输速度

传输速度300MBPS，同时待机至少30台以上

5.OPENWRT系统

OPENWRT拥有强大的网络组件和扩展性

6.应用产品

机器人、车载、监控视频设备、医疗设备、智能家居、工业路由器等

RT5350F WIFI核心模块(支持运行OpenWrt/Linux系统)

● 特点 ●

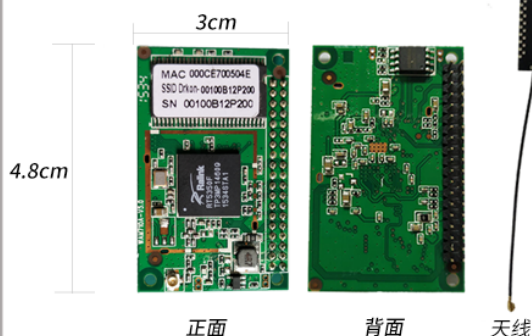
- 1.支持有线转无线WIFI功能
- 2.外部接口丰富
- 3.5V供电
- 4.无线支持802.11 b/g/n 最高速率150Mbps
- 5.高速USB接口
- 6.支持云存储

● 应用产品 ●

- 1.带WIFI的移动电源
- 2.WIFI信号中继器
- 3.便携式移动WIFI热点
- 4.3G转WIFI共享
- 5.WIFI智能家居（wifi墙壁开关）
- 6.云存储设备（网络U盘）

● 范围 ●

- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| ● 医疗图像分析 | ● 家庭监控 | ● 施术博弈 |
| ● WIFI刷卡机 | ● 环境监测与监控 | ● 景点监控分析 |
| ● WIFI牙医镜 | ● 管道内窥 | ● 农业大棚监控 |
| ● 记者跟拍 | ● 航模航拍 | ● 考试监控分析 |
| ● 智能小车 | ● 智能玩具 | ● 无线自拍神器 |



自主研发 欢迎定制

1.2A DC-DC降压模块

降压型开关模式电压转换器。它实现了1.2A的峰值电流输出，电流超过宽输入电压范围内具有优异的负载和行规。电流模式工作提供快速瞬态响应和环路稳定特性。故障保护包括逐周期电流限制和热保护功能。



• 特征 •

1. 1.2A峰值输出电流
2. 0.35Ω内部功率MOSFET开关
3. 稳定的低ESR陶瓷的输出电容器
4. 高达92%的效率
5. 0.1μA关断模式
6. 固定的1.4MHz的频率
7. 热关断
8. 逐周期过流保护
9. 宽4.5V至24V输入工作范围
10. 输出可调范围0.81V至15V

2A锂电池充电模块

容量锂电池快速充电并提供3.3V 线性降压输出，非常适合需要大容量锂电池供电的3.3V单片机MCU系统。完全重新设计的迷你TP5000充电板，带有磷酸铁锂充电，可调整预充电电流功能。输入输入均使用TDK 16V 22UF X5R MLCC电容。整版无电解设计，使得板子可靠性得到了极大的提高，使用带屏蔽的4.7uH电感，优质肖特基二极管，通过更强的热设计使得无需附加散热就可以稳定工作在2A电流下。优良的热设计也减少了PCB的尺寸，使得安装和使用更加便利。



磷酸铁锂兼容
3.7V和4.2V带3.3V降压输出

● 参数 ●

输入：4.5-9V

截止：2V/3.6V 正负1%（电路板默认锂离子电池4.2V）

电流：默认2A。可定制1.5A版本价格不变（2A版本在空气中自然对流散热发热量与单56 1A充电基本相当。1.35A版本温度更低，可以满足对温度有较高要求的应用。）需要DIY使用1A电流的直接在2A版本上拆除一个电阻，即为1A电流。

优势：

- 几乎全程恒流。如果充电电流设定为1A，则恒流全程充电保持1A直到4.10V以上。
- 开关降压模式。效率高于线性充电电路，发热小。
- 方便。只需要一个跳线就可以简单切换锂电池和磷酸铁锂电池两种充电。

自主研发 欢迎定制

恒流可调LED驱动小板

锂电池充电模块，可以使用手机充电器直接供电。
选用锂电池充电专用IC管理芯片，输出恒流电压稳定。
输出电压4.2V 最大1A充电电流。
充电状态指示灯:红灯充电中，蓝灯（或绿灯）充电完成。

● 特征 ●

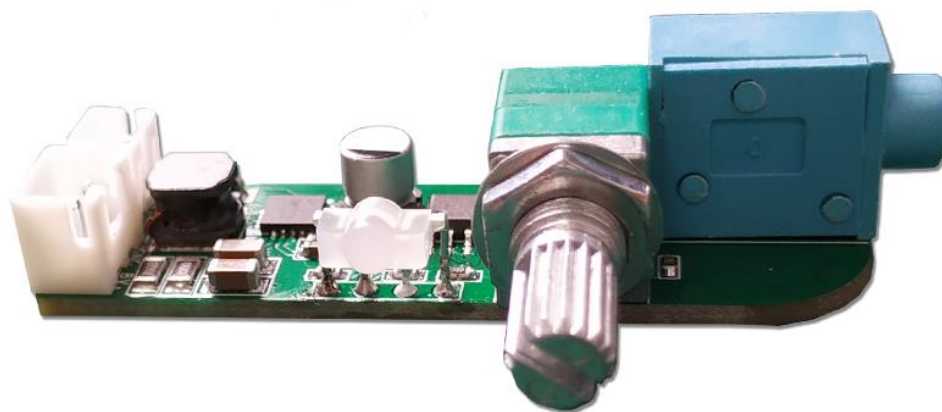
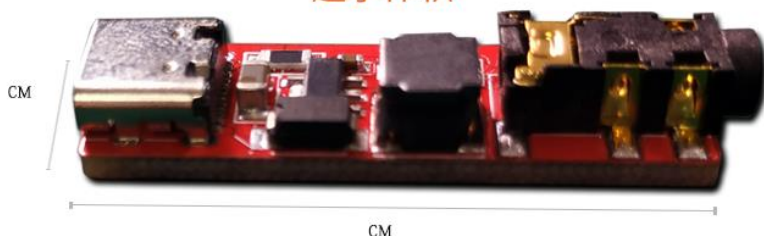
电流：驱动电流高达1A

可调：0-1A

供电：USB供电

输出：音频接口

超小体积



自主研发 欢迎定制

NRF24L01+无线收发通信模块

NRF24L01+是一款工作在2.4-2.5GHz世界通用ISM频段的单片收发芯片，无线收发器包括：频率发生器/增强型 SchokBurst™ 模式控制器/功率放大器/晶体放大器/调制器/解调器,输出功率频道选择和协议的设置可以通过SPI接口进行设置极低的电流消耗，当工作在发射模式下发射功率为6dBm时电流消耗为9.0mA 接受模式为12.3mA掉电模式和待机模式下电流消耗模式更低。

NRF24L01+升级版 改进型



2.4G超远距离发射功率最高7DBm

体型小巧

方便嵌入到任何产品



支持六路通道的数据接收

低工作电压：1.9~3.6V低电压工作

高 速 率：2Mbps，由于空中传输时间很短，极大的降低了无线传输中的碰撞现象（软件设置1Mbps或者2Mbps的空中传输速率）

多 频 点：25 频点，满足多点通信和跳频通信需要

超 小 型：内置2.4GHz天线，体积小，15x29mm（包括天线）

低 功 耗：当工作在应答模式通信时，快速的空中传输及启动时间，极大的降低了电流消耗。

低应用成本：NRF24L01 + 集成了所有与RF协议相关的高速信号处理部分，比如：自动重发丢失数据包和自动产生应答信号等，NRF24L01的SPI接口可以利用单片机的硬件SPI口连接或用单片机I/O口进行模拟，内部有FIFO可以与各种高低速微处理器接口，便于使用低成本单片机。

便于开发：由于链路层完全集成在模块上，非常便于开发。自动重发功能，自动检测和重发丢失的数据包,重发时间及重发次数可软件控制 自动存储未收到应答信号的数据包自动应答功能，在收到有效数据后,模块自动发送应答信号，无须另行编程载波检测—固定频率检测 内置硬件 CRC 检错和点通道地址，可有选择性的打开接收通道标准插针Dip2.54MM间距接口，便于嵌入式应用。



佛山市凌恩科技有限公司

创新、质量和服务，

凌恩科技伴您一路前行！



☎ 18818722863

💬 15217655150

👤 598206856

✉ sales@linetx.com

🌐 www.linetx.com