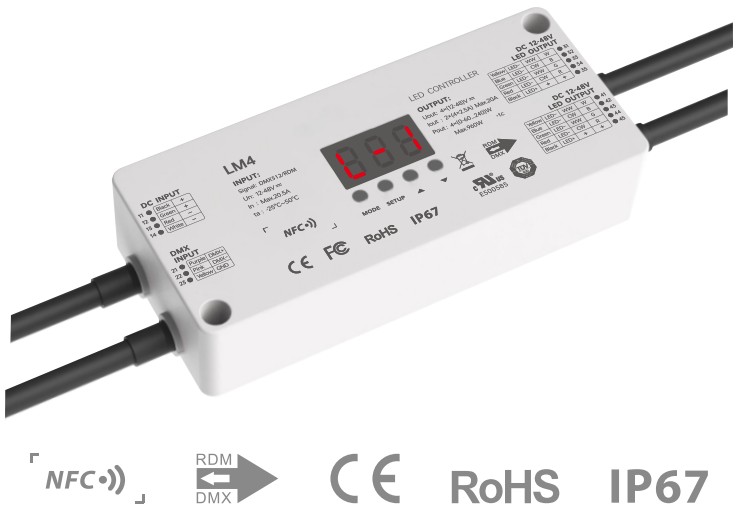


LM4

防水DMX/RDM LED恒压解码器



LM4是一款具备IP67防水等级的高性能LED恒压控制器，接收标准DMX/RDM协议信号，专为精准调控LED灯具设计。具有4通道，最大输出电流可达20A，最大输出功率高达960W，能稳定驱动各类LED恒压灯具。

LM4可灵活实现灯具的调光、色温调节及RGB、RGBW全彩控制，适配多样化照明需求。具有DMX解码模式和DMX主控模式，在DMX解码器模式，可以设置DMX地址，分辨率，PWM频率，调光渐变时间，调光模式等参数。DMX主控模式可以设置33种灯光效果，速度，亮度等参数。可以通过3种方式（NFC Lighting app，RDM-WIFI app或者按键）切换模式以及设置模式下的各项参数，兼顾直观操作与深度定制。

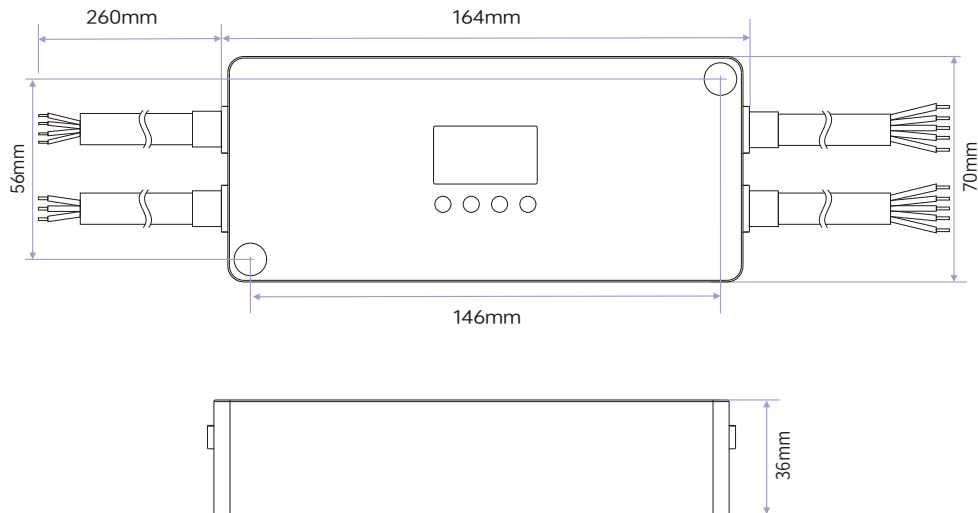
凭借IP67级防水性能与稳定的运行表现，LM4可广泛应用于室内外各类环境，即使在潮湿场景中也能可靠工作，为照明系统提供高效、灵活的控制解决方案。

技术参数

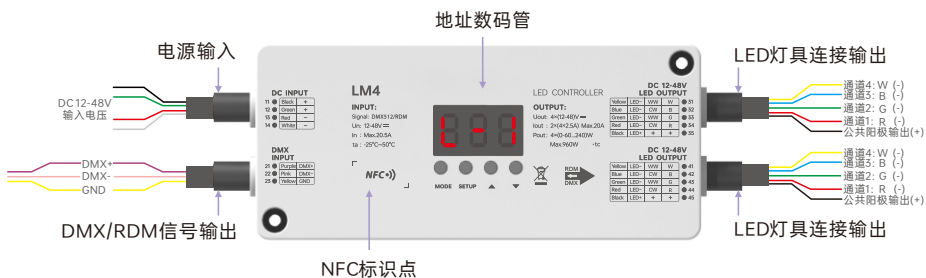
LM4

输入信号:	DMX512, RDM	工作温度:	-20℃-50℃
输入电压:	12-48V ==	产品重量:	670克
输入电流:	Max. 20.5A	产品尺寸:	L164×W70×H36mm
输出电压:	4×(12-48)V ==	包装尺寸:	L230×W95×H47mm
输出电流:	2×(4路×2.5A) Max. 20A	防水等级:	IP67
输出功率:	4路×(0-60...240)W Max. 960W	保 护:	短路、过温、过流保护，可自行恢复

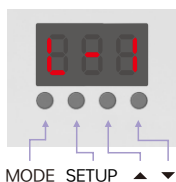
产品尺寸



产品部件图



地址数码管：



- 进入配置：短按或长按MODE键2秒
- 调整数值：短按▲或▼键
- 返回初始页：再次长按MODE键2秒或无操作15秒
- 保存配置：长按SETUP键2秒以上
- 恢复出厂：同时长按MODE、▲、▼键2秒

地址数码管界面图

DMX解码模式



DMX解码模式界面

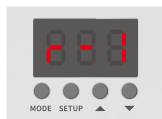
同时长按MODE和 ▲ 键，数码管显示“L-1”时，进入DMX模式短按MODE键即可进入菜单(如保存或超时后，后面进入设置界面则要长按MODE键进入)。参数设置完成后，长按SETUP 键2秒以上保存配置

1. DMX地址设置



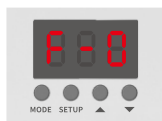
按 ▲ 或 ▼ 键进行选择，进行DMX地址设置
范围：1~512

2. 分辨率



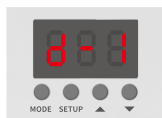
短按MODE键，将菜单切换到“r”
按 ▲ 或 ▼ 键进行选择，第三个数码管显示1或2
可选项：r-1 (8bit) / r-2 (16bit)

3. PWM频率



短按MODE键，将菜单切换到“F”
按 ▲ 或 ▼ 键进行选择，第三个数码管显示1~9或A
可选项：F-0 (300Hz) 、F-1 (600Hz) 、F-2 (1200Hz) 、
F-3 (1500Hz) 、F-4 (1800Hz) (默认)、F-5 (2400Hz) 、
F-6 (3600Hz) 、F-7 (7200Hz) 、F-8 (10800Hz) 、
F-9 (14400Hz) 、F-A (18000Hz)

4. 调光渐变时间



短按MODE键，将菜单切换到“d”
按 ▲ 或 ▼ 键进行选择，第三个数码管显示1或2
可选项：d-1 (平滑) / d-2 (标准)

5. 调光模式



短按MODE键，将菜单切换到“C”
按 ▲ 或 ▼ 键进行选择，第三个数码管显示1~6
可选项：

模式号	地址数	接灯数量与类型	说明
C-1	1	4个调光灯	4路输出控制地址均为001，统一控制4个灯的亮度。
C-2	2	2个色温灯	1路和3路输出控制地址为001，控制2个灯的亮度； 2路和4路输出地址控制为002，控制2个灯的色温。
C-3	3	1个RGB灯	1路输出控制地址为001，控制R的亮度； 2路输出控制地址为002，控制G的亮度； 3路和4路输出控制地址为003，控制B的亮度。
C-4	4	1个RGBW灯	1路输出控制地址为001，控制R的亮度； 2路输出控制地址为002，控制G的亮度； 3路输出控制地址为003，控制B的亮度； 4路输出控制地址为004，控制W的亮度。
C-5	5	2个色温灯	1路输出控制地址为001，控制1灯亮度； 2路输出控制地址为002，控制1灯色温； 3路输出控制地址为003，控制2灯亮度； 4路输出控制地址为004，控制2灯色温；
C-6	6	4个调光灯	1路输出控制地址为001，控制1的亮度； 2路输出控制地址为002，控制2的亮度； 3路输出控制地址为003，控制3的亮度； 4路输出控制地址为004，控制4的亮度。

6. 屏显时间



短按MODE键，将菜单切换到“n”
按 ▲ 或 ▼ 键进行选择，第三个数码管显示1或2
可选项： n-1（数码管常亮） / n-2（30s内无操作将熄灭）

DMX主控模式



DMX主控模式界面

同时长按MODE和 ▼ 键，数码管显示“L-2”时，进入自定义模式短按MODE键即可进入菜单（如保存或超时后，后面进入设置界面则要长按MODE键进入）。参数设置完成后，长按SETUP键2秒以上保存配置

1. 灯光效果



例:E-1（黑色）



例:E17（七彩渐明晰暗）

短按MODE键，将菜单切换到“E”

按 ▲ 或 ▼ 键进行选择，可选项数码管显示1~33

可选项：

E-1（黑色）	E12（RGB频闪）	E23（蓝紫渐变）
E-2（红色）	E13（七彩频闪）	E24（绿黄渐变）
E-3（绿色）	E14（RGB跳变）	E25（蓝青渐变）
E-4（蓝色）	E15（七彩跳变）	E26（红紫渐变）
E-5（黄色）	E16（RGB渐明晰暗）	E27（蓝白渐变）
E-6（紫色）	E17（七彩渐明晰暗）	E28（黄紫青渐变）
E-7（青色）	E18（红绿渐变）	E29（RGB渐变）
E-8（白色）	E19（红蓝渐变）	E30（七彩渐变）
E-9（红色频闪）	E20（绿蓝渐变）	E31（RGB+W渐变）
E10（绿色频闪）	E21（红黄渐变）	E32（RGBW渐变）
E11（蓝色频闪）	E22（绿青渐变）	E33（RGBY渐变）

2. 速度



短按MODE键，将菜单切换到“S”

按 ▲ 或 ▼ 键进行选择，第三个数码管显示1~8

默认值：S-5

可选项：S-1 / S-2 ····· S-7 / S-8

速度等级，依次递增

3. 亮度



短按MODE键，将菜单切换到“b”

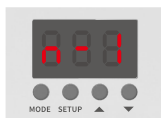
按 ▲ 或 ▼ 键进行选择，第二、第三个数码管显示00~FF

默认值：bFF

可选项：b00 / b01 ····· bFE / bFF

亮度等级，依次递增

4. 屏显时间



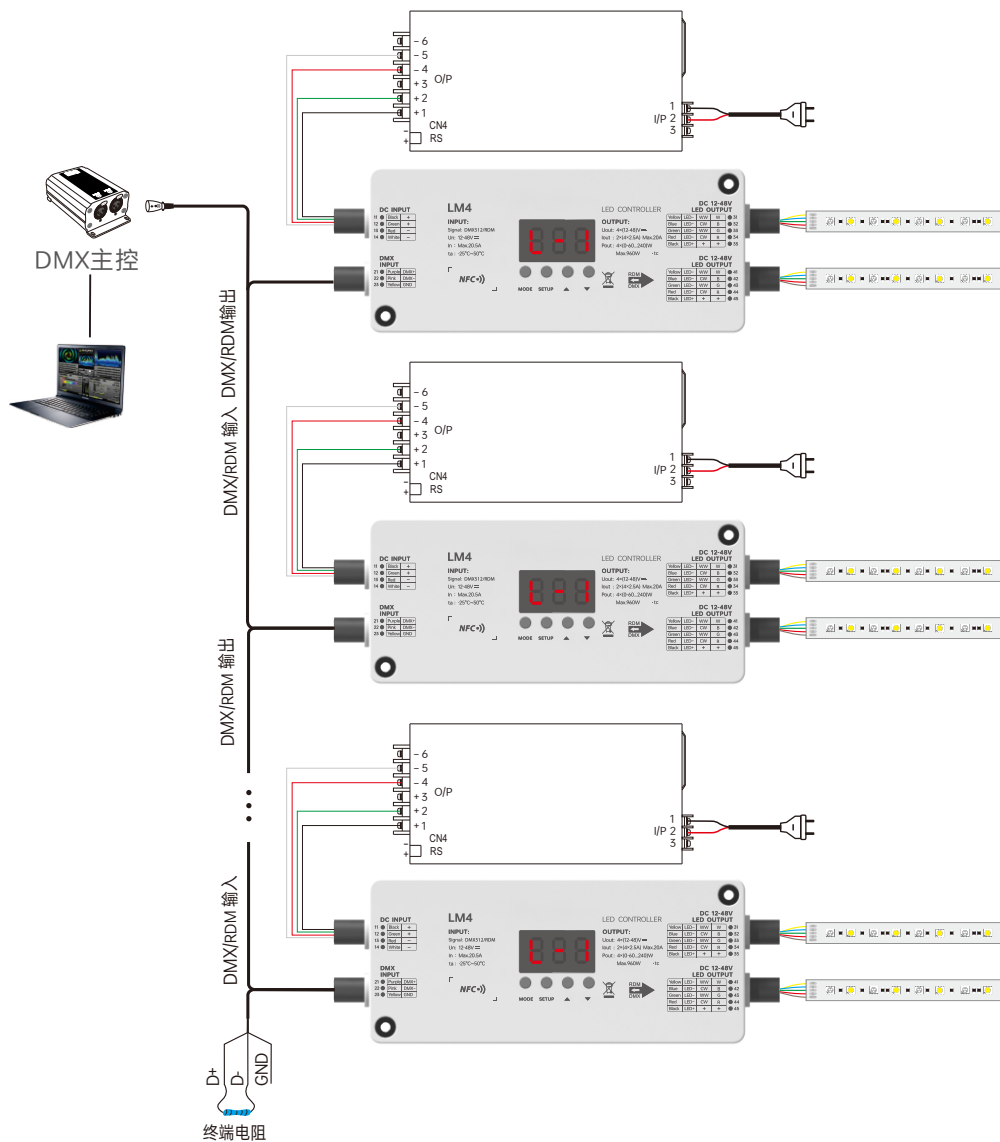
短按MODE键，将菜单切换到“n”

按 ▲ 或 ▼ 键进行选择，第三个数码管显示1或2

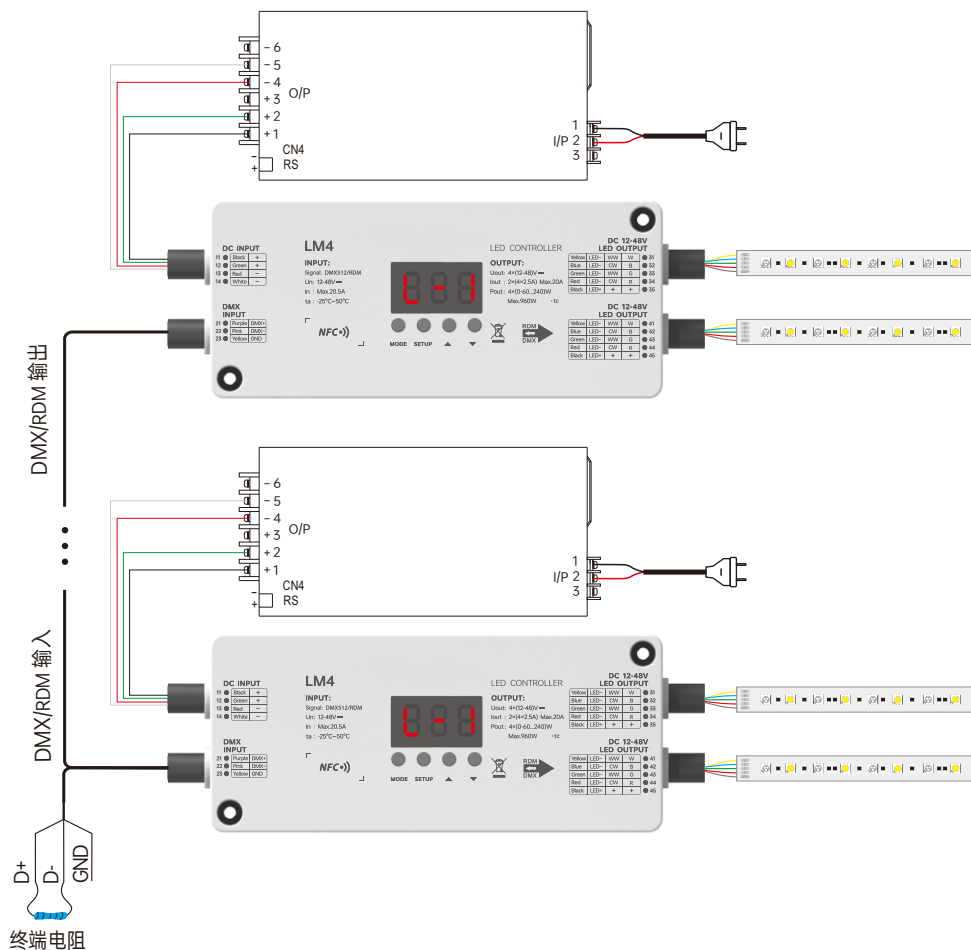
可选项：n-1（数码管常亮） / n-2（30s内无操作将熄灭）

连接示意图

DMX解码模式连接 (可通过NFC lighting app或者WiFi-RDM app把解码器模式设置成DIM,CT,RGB,RGBW。)



DMX主控模式连接(可通过NFC lighting app或者WiFi-RDM app把其中1个解码器设置成DMX主控模式, 其他设置成DMX解码器模式, 组成1个DMX控制系统。)



模式地址设置表

模式	C-1(调光同步控制)	C-2(色温同步控制)	C-3(RGB)	C-4(RGBW)	C-5(色温独立控制)	C-6(调光独立控制)
通道1	001	001	001	001	001	001
通道2	001	002	002	002	002	002
通道3	001	001	003	003	003	003
通道4	001	002	003	004	004	004

*C-2色温模式下，CW输出为恒功率，地址001为调节亮度加减，地址002调节色温变化。

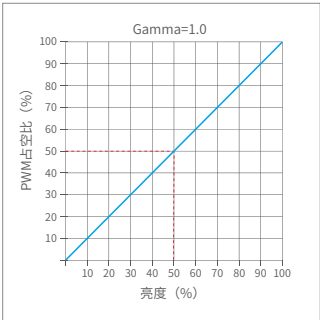
带载容量表

不同PWM频率、不同电压下，每路最大带载电流和总功率不同。接线前，请严格按照表格中的带载参数进行操作。

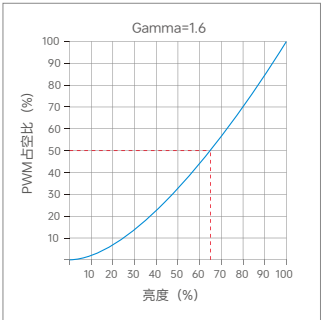
最大电流/功率 电压	频率	300Hz (F=0)	600Hz (F=1)	1.2kHz (F=2)	1.5kHz (F=3)	1.8kHz (F=4)	2.4kHz (F=5)
		5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	5A×4CH/240W
12V		5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	5A×4CH/240W
24V		5A×4CH/480W	5A×4CH/480W	5A×4CH/480W	5A×4CH/480W	5A×4CH/480W	5A×4CH/480W
36V		5A×4CH/720W	5A×4CH/720W	5A×4CH/720W	5A×4CH/720W	5A×4CH/720W	5A×4CH/720W
48V		5A×4CH/960W	5A×4CH/960W	5A×4CH/960W	5A×4CH/960W	5A×4CH/960W	5A×4CH/960W

最大电流/功率 电压	频率	3.6kHz (F=6)	7.2kHz (F=7)	10.8kHz (F=8)	14.4kHz (F=9)	18kHz (F=A)	/
		5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	4A×4CH/192W	3A×4CH/144W	2.5A×4CH/120W	
12V		5A×4CH/240W	5A×4CH/240W	4A×4CH/192W	3A×4CH/144W	2.5A×4CH/120W	
24V		5A×4CH/480W	5A×4CH/480W	4A×4CH/384W	3A×4CH/288W	2.5A×4CH/240W	
36V		5A×4CH/720W	5A×4CH/720W	3A×4CH/432W	3A×4CH/432W	2A×4CH/288W	
48V		5A×4CH/960W	4A×4CH/768W	3A×4CH/576W	3A×4CH/576W	2A×4CH/584W	

调光曲线



线性调光曲线



对数调光曲线

搭配NFC Lighting APP 使用

通过手机扫描下方二维码，按提示完成APP安装。（因性能需求，要求手机型号苹果：iPhone8及以上、且操作系统iOS13及以上；安卓：具备NFC功能机型）



扫码下载APP
ios/apk



设备NFC标识点

*设置设备参数时，
必须在设备断电情况下进行操作。

1. 读取设备

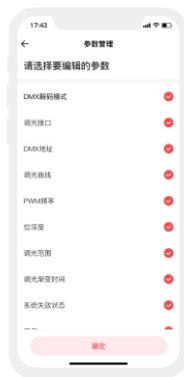
在APP【首页】点击“读/写智能电源”将手机感应区域靠近驱动器NFC标识点，读取设备参数。

2. 编辑参数

点击【参数管理】可编辑DMX解码模式、调光接口、DMX地址、调光曲线、PWM频率、调光范围、调光渐变时间等参数。

3. 写入驱动器

参数设置完成后，点击右上角【写入】，将手机感应区域靠近驱动器NFC标识点，即可写入驱动器成功修改参数。



搭配WiFi-RDM APP 使用

1. LM4可以与遵从标准RDM协议的地址编辑器配合使用。

建议使用LTECH的RDM编辑器（型号WiFi-RDM01），可通过APP设置LM4的屏显方式、单播/多播等参数，具体请参看WiFi-RDM01的使用说明书。



APP

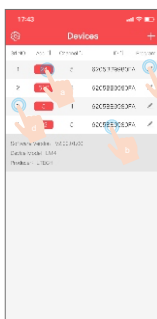


* WiFi-RDM01编辑器与恒压解码器不配套销售。

2.通过APP选择工作模式。

DMX解码模式：可设置调光曲线、位深度、调光模式、调光范围等。

DMX主控模式：可设置灯光效果、速度、亮度等。



- a: 点击“地址”对应方框可编辑地址；
b: 点击“标识符”出现产品详细信息；
c: 点击编程按钮“”则进入编辑界面；
d: 点击序号发出识别命令。



运输和贮存

1. 运输

产品适用车、船、飞机交通运输工具运输。

在运输中，应使用遮蓬进行防雨和防晒，并保持文明装卸，不应有剧烈振动、撞击等。

2. 贮存

贮存符合I类环境的规定。贮存期限超过6个月的产品建议重新检验，合格后方可使用。

保修协议

- 自出厂之日起保修服务期为5年。
- 在保修服务期内出现产品质量问题我司将给予免费修理或更换服务。

非保修条例：

属下列情况不在免费保修或更换服务范围之内：

- 已经超出保修服务期；
- 过高电压、超负载、操作不当等人为造成的损坏；
- 产品外形严重损坏或变形；
- 自然灾害以及人力不可抗拒原因造成的损坏；
- 产品保修标签和产品唯一条形码损坏；
- 无我司签订的合同或发票凭证。

1. 修理或更换是我司对客户的一补救措施。雷特不承担任何附带引起的损害赔偿，除非在适用法律范围之内。
2. 我司享有修正或调整本保修条款的权利，并以书面形式发布为准。

注意事项

- 本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装；
- 我司产品（专有型号除外）不能防水防雷，需避免日晒雨淋，如安装在户外，请用防水箱和防雷装置；
- 良好的散热条件会延长产品的使用寿命，请把产品安装在通风良好的环境；
- 安装时，避免靠近大面积金属物体，或堆叠摆放，以免信号干扰影响使用；
- 避免安装在雷区、强磁场和高压区域；
- 请检查使用的工作电压是否符合产品的参数要求；
- 通电调试前，确保所有接线正确且牢固，以免短路损坏部件，触发事故；
- 如果发生故障，请勿私自维修；如果有疑问，请联系供应商。

✱ 本说明书的内容如有变更，恕不另行通知。若内容与您使用的功能有所不同，则以实物为准。如有疑问，请与供应商联系。