

# HM4

## 高压防水DMX/RDM LED恒压解码器



HM4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6.4A，最大输出功率高达1536W，能稳定驱动各类LED恒压灯具。

HM4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，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。

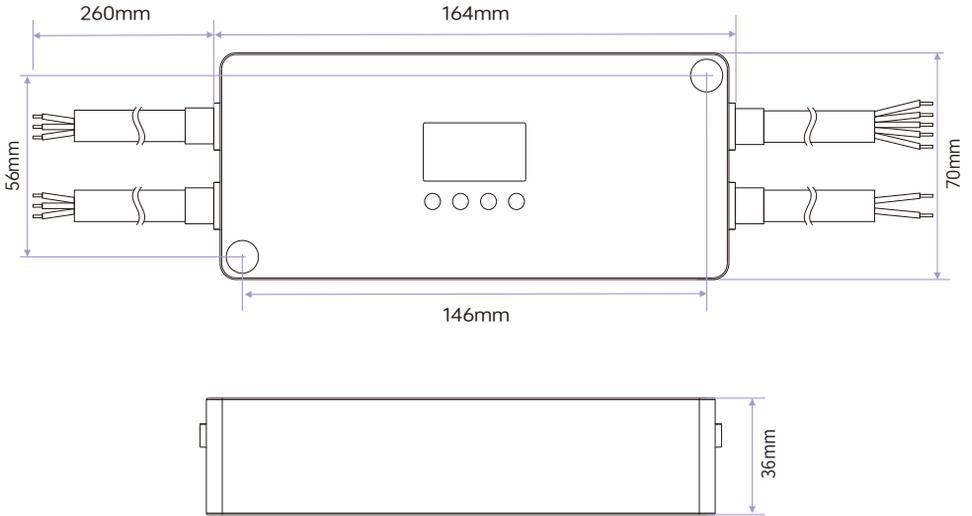
凭借IP67级防水性能与稳定的运行表现，HM4可广泛应用于室内外各类环境，即使在潮湿场景中也能可靠工作，为照明系统提供高效、灵活的控制解决方案。

### 技术参数

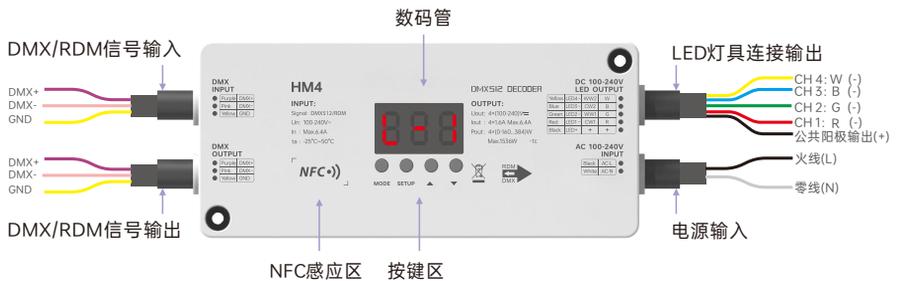
#### HM4

输入信号:	DMX512, RDM	工作温度:	-25°C-50°C
输入电压:	100-240V~	产品重量:	670克
输入电流:	Max. 6.4A	产品尺寸:	L164×W70×H36mm
输出电压:	4×(100-240)V =	包装尺寸:	L230×W95×H47mm
输出电流:	4路×1.6A Max. 6.4A	防水等级:	IP67
输出功率:	4路×(0-160...384)W Max. 1536W	保护:	过温保护
浪涌:	4KV		

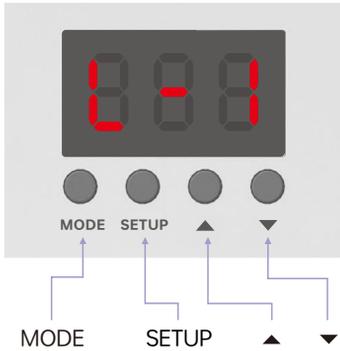
## 产品尺寸



## 产品部件图



## 数码管操作界面图



- 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

## 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解码模式短按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. 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)

#### 4. 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	001地址控制4个通道输出，统一控制4个灯的亮度。
C-2	2	2个色温灯	001地址控制CH1,CH3输出，对应1和2灯的冷白光； 002地址控制CH2,CH4输出，对应1和2灯的暖白光。
C-3	3	1个RGB灯	001地址控制CH1输出，对应R的亮度； 002地址控制CH2输出，对应G的亮度； 003地址控制CH3和CH4输出，对应B的亮度。
C-4	4	1个RGBW灯	001地址控制CH1输出，对应R的亮度； 002地址控制CH2输出，对应G的亮度； 003地址控制CH3输出，对应B的亮度； 004地址控制CH4输出，对应W的亮度。
C-5	4	2个色温灯	001地址控制CH1输出，对应1灯的冷白光； 002地址控制CH2输出，对应1灯的暖白光； 003地址控制CH3输出，对应2灯的冷白光； 004地址控制CH4输出，对应2灯的暖白光。
C-6	4	4个调光灯	001地址控制CH1输出，对应1灯的亮度； 002地址控制CH2输出，对应2灯的亮度； 003地址控制CH3输出，对应3灯的亮度； 004地址控制CH4输出，对应4灯的亮度。

#### 5. 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DMX主控模式短按MODE键即可进入菜单（如保存或超时后，后面进入设置界面则需长按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 (七彩渐明渐暗)

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渐明渐暗)	E27 (蓝白渐变)
E-6 (紫色)	E17 (七彩渐明渐暗)	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



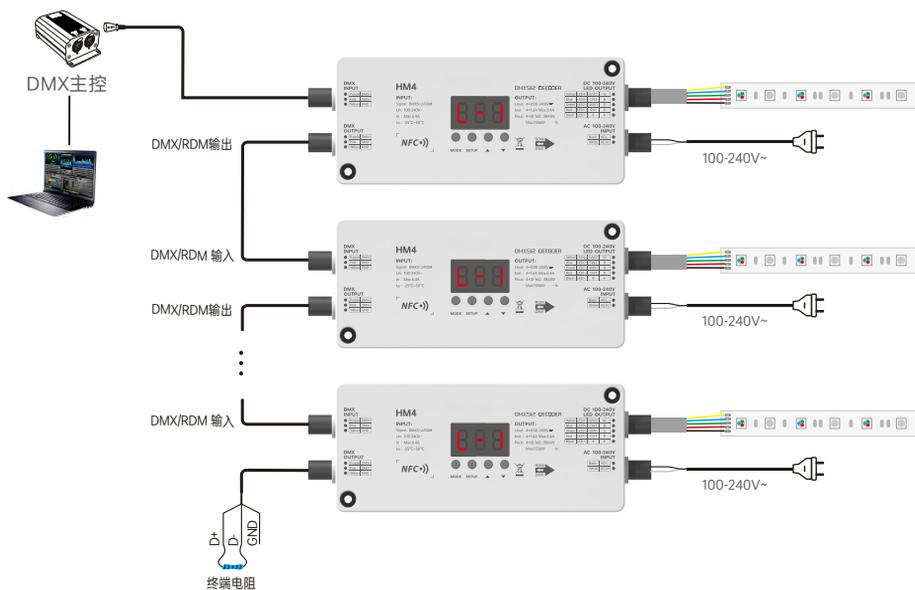
短按MODE键，将菜单切换到“n”

按▲或▼键进行选择，第三个数码管显示1或2

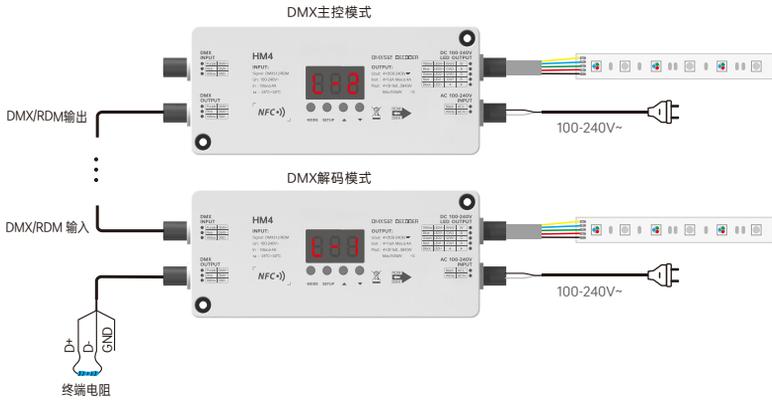
可选项：n-1 (数码管常亮) / n-2 (30s内无操作将熄灭)

## 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)

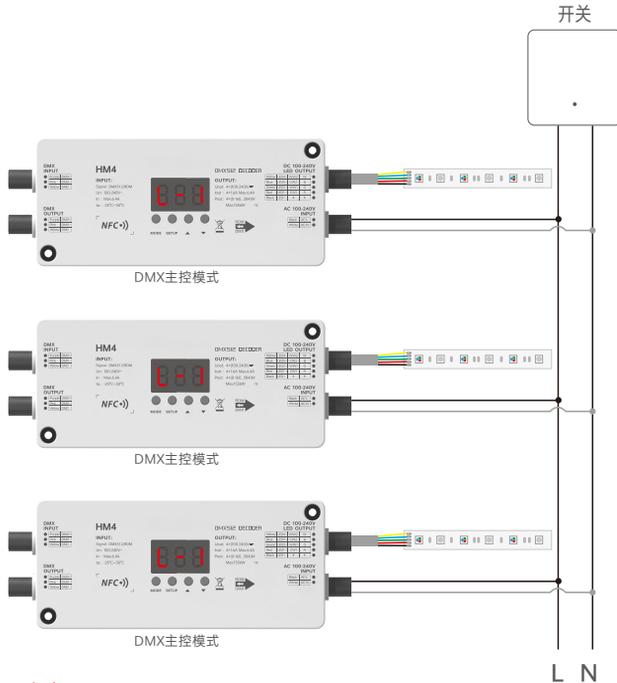


**DMX主控模式连接**(可通过NFC lighting app或者WiFi-RDM把其中1个解码器设置成DMX主控模式，其他设置成DMX解码器模式，组成1个DMX控制系统。)



**交流同步**(同一回路的多台控制器同时上电，可通过交流电源同步动态模式。)

\* 需要把控制器设置成DMX主控模式，且要在同一个动态模式下，速度设置成一样。

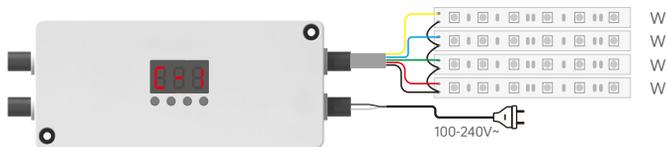


**\* 备注:**

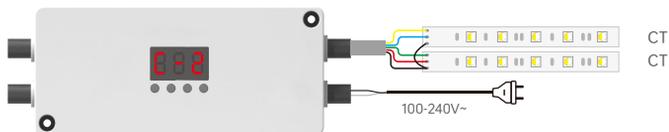
1. 若中途有收到DMX信号，则会停止AC同步。
2. 若中途更改了速度，动态效果，则会出现画面不同步，需重新上电。

# 模式连接示意图

1. C-1(调光同步控制)

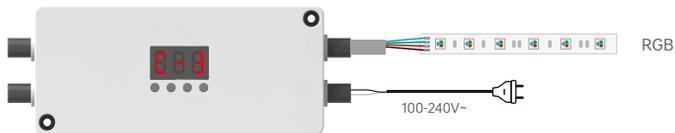


2. C-2(色温同步控制)

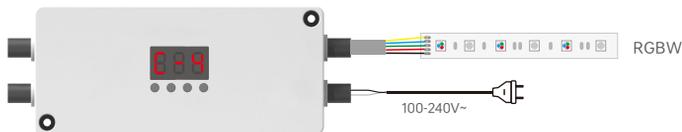


\*C-2色温模式下, CW输出为恒功率, 地址001为调节亮度加减, 地址002调节色温变化。

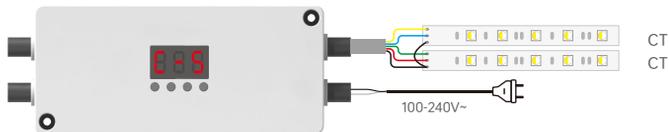
3. C-3(RGB)



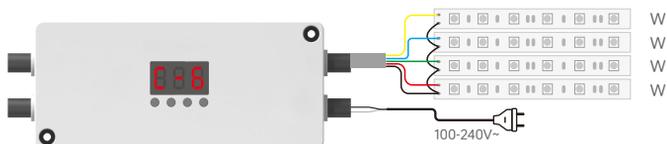
4. C-4(RGBW)



5. C-5(色温独立控制)



6. C-6(调光独立控制)

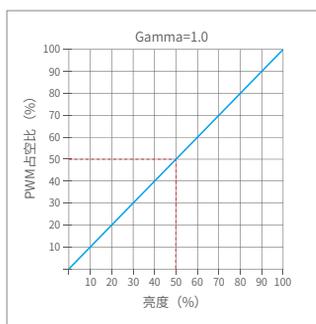


## 模式地址设置表

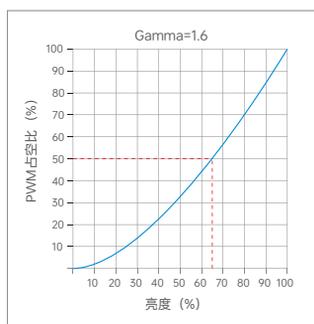
模式	C-1(调光同步控制)	C-2(色温同步控制)	C-3(RGB)	C-4(RGBW)	C-5(色温独立控制)	C-6(调光独立控制)
通道1	001	001	001	001	001	001
通道2	001	002	002	002	002	002
通道3	001	001	003	003	003	003
通道4	001	002	003	004	004	004

\*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。

## 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感应区

\*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

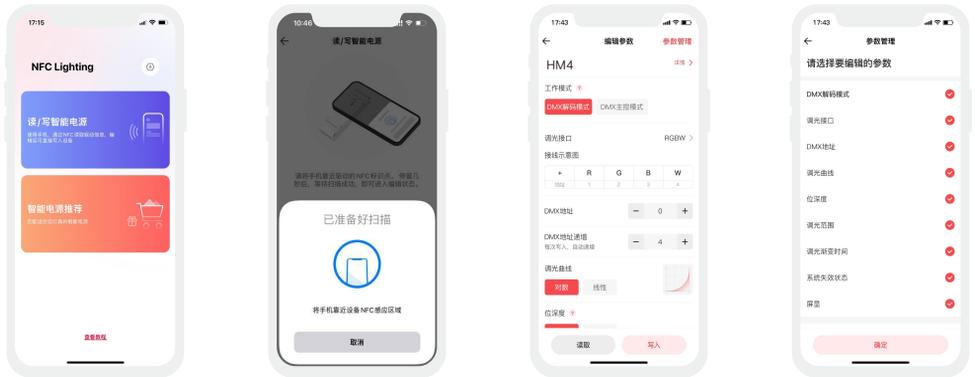
在APP【首页】点击“读/写智能电源”将手机感应区域靠近驱动器NFC感应区, 读取设备参数。

### 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、位深度、调光范围、调光渐变时间、系统失效状态、屏显等参数。

### 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感应区，即可写入驱动器成功修改参数。



## RDM 操作

1. HM4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HM4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客户的唯一补救措施。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。