

MAINFORCE 1240

12*40W LED 摇头变焦灯



使用说明书

感谢您购买我们的产品。

请阅读本操作手册，以便您充分了解本产品的特性和操作。

然后将本操作手册保存在安全的地方，以备将来使用。

目录

注意！	3
介绍	3
安全说明	3
外观	3
安装	3
安装前仔细阅读安全说明	3
灯具固定安装	4
DMX-512 连接 / 以及和灯具之间的连接	4
连接主电源：	4
操作	4
设置地址码	4
通用 DMX 控制	5
自走模式	5
声控模式	5
主从设置	5
显示菜单	5
DMX 通道	7
灯具清洁	11
更换保险丝	11
故障处理	11
灯具不运作，没有灯光，风扇不转	11
不受控台控制	11
声控失灵	11
技术参数	12

注意!



本产品仅限专业用途，须由专业人员安装。

本产品如使用不当，可引发火灾、触电或坠落危险，导致人身伤害或死亡。



请勿直视光源!

操作本产品或在产品附近作业时，请佩戴防护眼镜！

严禁使用聚光类光学仪器（如放大镜、望远镜等）观察光束！

运行前确保电源电压与设备要求电源电压相符。

把导电体接地以防电击。



安装或维护本产品前，请完全切断电源。

使用本产品前，请确保所有供电设备与线缆均完好，且符合所有受电设备的电源要求并定期检查。

更换保险丝时确保尺寸和安培数和原来的相同。



安装、使用本产品前，请仔细阅读本说明书。

严格遵守说明书中或产品包装上的各项安全标识。



设备表面温度可达 75 度，运行时禁止徒手触摸外壳。

设备运行时旁边不能放置可燃物品，有起火危险。



IP 20 防护等级，仅限室内使用。

请勿将本产品暴露在容易受潮或过热环境中，防止触电危险或引发火灾。

工作环境温度需在 -5°C 到 45°C 之间。

介绍

感谢您购买 MAINFORCE 1240, 这是一台 LED 摇头光束染色灯, 用来创造锐利的光束和炫彩的染色效果。

打开包装。开机前请确认灯具没有在运输途中损坏。如果有任何损坏，请不要使用并联系您的经销商。

安全说明

此灯具是一种非常复杂的电子设备。为确保顺利操作，请务必遵循本手册中的指导原则。由于忽视本手册中印刷的信息，本设备的制造商不对因误用此灯具而造成的损坏承担责任。

该设备在出厂前处于绝对完好的状态。在不使用设备或清洁设备之前，请务必断开电源。远离儿童和业余人员！设备维护和服务操作只能由专业人员进行。

安装

安装前仔细阅读安全说明

此灯具只能在室内干燥通风的环境使用，确保灯具的散热孔没有被阻塞。在安装设备的时候一定要远离易燃物品（装饰材料等），跟其保持至少 1 米的距离。

灯具固定安装

设备的安装应该由专业人员进行，同时还要安装在人们不能随意接触到的地方上面或者没有人随意经过的地方。灯具应该固定在桥架和灯勾上。要确保安装牢固，以防在运行时颤动滑落。还要确保连接灯具的结构能够支撑灯具 10 倍的重量。

安装安全绳

使用经批准用于固定灯具重量的安全绳固定设备，以便在主要附件失效时安全电缆将固定设备。

将安全电缆穿过灯具背面的吊环螺栓并绕安全固定点。 请勿将安全电缆环绕设备的安装支架，因为如果设备与支架分离，则会使设备脱离固定状态。

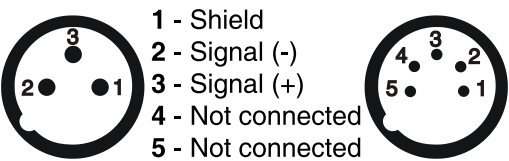
灯具在空中吊挂时，必须安装安全绳，其必须要能承受灯具十倍以上重量，必须要使用带有保险扣的安全绳。安全绳从灯具底部的孔穿出，绕过灯架或其他固定物，最后把安全绳末端插紧保险扣并把螺丝拧紧。

DMX-512 连接 / 以及和灯具之间的连接

XLR- 连接：

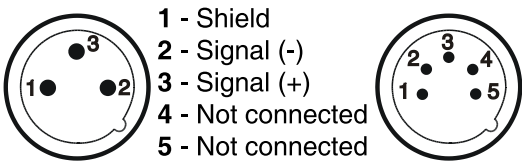
DMX - output

XLR mounting-sockets (rear view):



DMX-input

XLR mounting-plugs (rear view):



如果你在使用控制台进行连接，可以将控制台端 DMX 输出直接连接到第一台灯的 DMX 输入。

DMX 信号串接：

将第一台设备的 DMX 输出连接到下一台设备的 DMX 输入，直到所有设备都建立连接。

连接回路插：

在最后一台灯的 DMX 信号线必须连接一个回路插。在三芯卡侬插的信号（-）与信号（+）的两脚之间连接一个 120 欧的电阻，然后再将它插入最后一台灯的 DMX 信号输出口如果你使用的是标准的控制台，你可以将控制台的 DMX 输出口通过 DMX 信号线直接连接到第一台灯的 DMX 输入口。如果你想将 DMX 台连接到其它的 XLR 输出口，你就需要使用一个转换线。

连接主电源：

MAINFORCE 1240 配备 100-240V，50/60Hz 自适应电源。

设备必须接地。用电源线的插头把灯具连接在主电源上。

插头的组装须由专业人士进行。

电源线示意图如下：

线颜色 (欧)	线相	通用标识
棕色	相线	L
蓝色	零线	N
黄 / 绿	地线	

操作

设置地址码

当使用 DMX 信号时所有的设备都需要一个 DMX 地址码，此时某个灯具才能被正确的信号控制。这个数字就是灯具开始接收控制台发出的信号的通道号码。通过显示屏便可设置此灯具的起始地址码。

你可以将所有的设备或某一组设备设置同样的地址码，亦可设置成不同的地址码。

当设置同样的地址码，所有的设备接收同样的信号。也就是说调节一个通道功能所有设备同时起作用。

当设置不同的地址码，每个设备根据根据灯具的通道数遵从所设置的地址码。意味着改变一个通道数值只对所选灯具起作用。

通用 DMX 控制

此项功能允许你使用通用 DMX512 控制台控制图案，调光，频闪等功能。同时还可以自定义程序效果

自走模式

运行内置程序而不需连接控制台。

- 1. 点按 **MENU** 按键。
- 2. 按 **UP** 或 **DOWN** 键选择“灯具设置”并按 **ENTER** 键。
- 3. 按 **UP** 或 **DOWN** 键选择“运行模式 - 主控”并按 **ENTER** 键。
- 4. 此时灯具运行自走程序而无需控制台控制。

声控模式

声控模式使灯具随着音乐节奏运行效果。

- 1. 点按 **MENU** 按键。
- 2. 按 **UP** 或 **DOWN** 键选择“灯具设置”并按 **ENTER** 键。
- 3. 按 **UP** 或 **DOWN** 键选择“运行模式 - 声控”并按 **ENTER** 键。
- 4. 此时灯具运行声控模式。

显示菜单

默认设置 = 加粗显示

主菜单	一级菜单	二级菜单	描述
地址设置	001-512		DMX 地址码设置
灯具设置	通道模式	标准	17CH
		扩展	58CH
		图案	18CH
		HSI	11CH
	运行模式	DMX	
		主控	
		声控	
	水平反转	打开	
		关闭	
	垂直反转	打开	
		关闭	
手动控制	水平旋转	000-255	手动控制
	水平微调	000-255	
	垂直旋转	000-255	
	垂直微调	000-255	
	电机速度	000-255	

手动控制	调光	000-255	手动控制
	调光微调	000-255	
	频闪	000-255	
	红色	000-255	
	绿色	000-255	
	蓝色	000-255	
	白色	000-255	
	色温	000-255	
	颜色宏功能	000-255	
	内置程序	000-255	
	调焦	000-255	
	复位	000-255	
灯具信息	时间信息	开机时间	003H
		总时间	007H
		开机计数	073
	传感检测	水平传感	正常
		垂直传感	
		调焦传感	
		温度传感	
		风机传感	
	温控信息	灯头温度	xxx°C
		灯头风机	0000RPM
	软件版本	画面版本	V1.11
		电机版本	V3.01
		调光版本	V1.03
工厂设置	密码输入	001-255	工厂设置
	水平校正	127	
	垂直校正	127	
	调焦校正	127	
	红色	255	
	绿色	255	
	蓝色	255	
	白色	255	
灯具复位	电机复位	执行	复位
		取消	
	出厂设置	执行	
		取消	
显示设置	语言设置	中文	显示设置
		英文	
	显示反转	反转	
		正常	
	显示模式	60s	
		常亮	

DMX 通道

标准模式 (17 通道)	DMX 数值	描述
CH1	000-255	X 轴 0-540°
CH2	000-255	X 轴微调
CH3	000-255	Y 轴 0- 270°
CH4	000-255	Y 轴微调
CH5	000-255	X/Y 轴速度, 快 - 慢
CH6	000-255	调光
CH7	000-255	调光微调
CH8	000-003	关闭
	004-103	规则频闪, 速度由慢到快
	104-107	打开
	108-207	脉冲频闪, 速度由慢到快
	208-212	打开
	213-225	随机慢速频闪
	226-238	随机中速频闪
	239-251	随机快速频闪
CH8	252-255	打开
CH9	000-255	红色
CH10	000-255	绿色
CH11	000-255	蓝色
CH12	000-255	白色
CH13	000-255	色温调节
CH14	000-255	颜色宏功能
CH15	1-100	梦幻效果
CH15	101-200	波浪效果
	201-255	无效果
CH16	000-255	变焦
CH17	0-59	无效果
	060-099	全部电机复位
	100-200	启动自走程序
	201-255	无效果

扩展模式 (58 通道)	DMX 数值	描述
CH1	000-255	X 轴 0-540°
CH2	000-255	X 轴微调
CH3	000-255	Y 轴 0- 270°
CH4	000-255	Y 轴微调
CH5	000-255	X/Y 轴速度, 快 - 慢
CH6	000-255	调光

CH7	000-255	调光微调
CH8	000-003	关闭
	004-103	规则频闪，速度由慢到快
	104-107	打开
	108-207	脉冲频闪，速度由慢到快
	208-212	打开
	213-225	随机慢速频闪
	226-238	随机中速频闪
	239-251	随机快速频闪
	252-255	打开
CH9	000-255	红色 1
CH10	000-255	绿色 1
CH11	000-255	蓝色 1
CH12	000-255	白色 1
CH13	000-255	红色 2
CH14	000-255	绿色 2
CH15	000-255	蓝色 2
CH16	000-255	白色 2
CH17	000-255	红色 3
CH18	000-255	绿色 3
CH19	000-255	蓝色 3
CH20	000-255	白色 3
CH21	000-255	红色 4
CH22	000-255	绿色 4
CH23	000-255	蓝色 4
CH24	000-255	白色 4
CH25	000-255	红色 5
CH26	000-255	绿色 5
CH27	000-255	蓝色 5
CH28	000-255	白色 5
CH29	000-255	红色 6
CH30	000-255	绿色 6
CH31	000-255	蓝色 6
CH32	000-255	白色 6
...	000-255	...
CH53	000-255	红色 12
CH54	000-255	绿色 12
CH55	000-255	蓝色 12
CH56	000-255	白色 12
CH57	000-255	变焦
CH58	000-059	无效果
	060-099	全部电机复位
	100-200	启动自走程序
	201-255	无效果

图形模式 (18 通道)	DMX 数值	描述
CH1	000-255	X 轴 0-540°
CH2	000-255	X 轴微调
CH3	000-255	Y 轴 0- 270°
CH4	000-255	Y 轴微调
CH5	000-255	X/Y 轴速度, 快 - 慢
CH6	000-255	调光
CH7	000-003	关闭
	004-103	规则频闪, 速度由慢到快
	104-107	打开
	108-207	脉冲频闪, 速度由慢到快
	208-212	打开
	213-225	随机慢速频闪
	226-238	随机中速频闪
	239-251	随机快速频闪
	252-255	打开
CH8	000-255	红色
CH9	000-255	绿色
CH10	000-255	蓝色
CH11	000-255	白色
CH12	000-255	颜色宏功能
CH13	001-006	灯珠 1 亮
	007-013	灯珠 2 亮
	014-020	灯珠 3 亮
	021--027	灯珠 4 亮
	028-034	灯珠 5 亮
	035--041	灯珠 6 亮
	042-048	灯珠 7 亮
	049-055	灯珠 8 亮
	056-062	灯珠 9 亮
	063-069	灯珠 10 亮
	070-076	灯珠 11 亮
	077-083	灯珠 12 亮
	084-090	3 颗钟摆静态形状 1
	091-097	3 颗钟摆静态形状 2
	098-104	3 颗钟摆静态形状 3
	105-111	4 颗钟摆静态形状 1
	112-118	4 颗钟摆静态形状 2
	119-125	4 颗钟摆静态形状 3
	126-132	3 颗倒立钟摆静态形状 1
	133-139	3 颗倒立钟摆静态形状 2
	140-146	3 颗倒立钟摆静态形状 3
	147-153	中间 3 颗静态图案
	154-160	外圈 9 颗静态图案

CH13	161-167	风车静态图案
	168-174	单颗流水动态效果
	175-181	2 颗流水动态效果
	182-188	3 颗流水动态效果
	189-195	3 颗倒立钟摆流水动态效果
	196-202	4 颗钟摆流水动态效果
	203-209	3 颗钟摆流水动态效果
	210-216	波浪形动态流水效果
	217-223	风车旋转效果
	224-230	花瓣绽放动态效果
	231-237	彩色花瓣绽放效果
	238-244	彩色花瓣波浪效果
	245-251	彩色花瓣旋转效果
	252-255	七彩旋转效果
CH14	000-255	速度，图形效果速度选择
CH15	000-255	图形背景色选择
CH16	000-255	背景色亮度由亮到暗
CH17	000-255	调焦
CH18	000-059	无效果
	060-099	全部电机复位
	100-200	启动自走程序
	201-255	无效果

HSI 模式 (11 通道)	DMX 数值	描述
CH1	000-255	X 轴 0-540°
CH2	000-255	X 轴微调
CH3	000-255	Y 轴 0- 270°
CH4	000-255	Y 轴微调
CH5	000-255	X/Y 轴速度，快 - 慢
CH6	000-003	关闭
	004-103	规则频闪，速度由慢到快
	104-107	打开
	108-207	脉冲频闪，速度由慢到快
	208-212	打开
	213-225	随机慢速频闪
	226-238	随机中速频闪
	239-251	随机快速频闪
	252-255	打开
CH7	000-255	色度
CH8	000-255	饱和度
CH9	000-255	亮度
CH10	000-255	调焦
CH11	000-059	无效果
	060-099	全部电机复位

CH11	100-200	启动自走程序
	201-255	无效果

灯具清洁

此灯具必须保持基本的清洁，灰尘、脏物及烟油残渣不能停留在机箱上或机箱外部。否则将会大大减少灯光的输出。有规则的清洁不但可保证灯的最大输出还会确保灯的本身寿命。建议使用软布用上等的玻璃清洁剂清洁，任何情况下均不能用酒精或溶剂！

注意事项：

1. 在开始任何维护、维修工作前请先断开电源并使其冷却至少 10 分钟。
2. 用空压机轻轻吹走灯具外部的灰尘和松散颗粒。
3. 使用蘸有弱洗涤剂溶液的柔软干净的无绒布轻轻擦拭，清洁表面。不要用力擦拭玻璃表面，用柔软的反复按压提起颗粒。用柔软，干净的无绒布或低压压缩空气擦干。使用蘸有玻璃清洁剂或蒸馏水的无味纸巾或棉签去除粘附的颗粒。
4. 通电前确保设备处于干燥状态。

更换保险丝

如果保险丝被烧熔了，只需更换相同型号和相同等级的保险丝则可。

步骤：

1. 断开电源并使其冷却至少 10 分钟。
2. 打开保险座取出保险。
3. 更换相同型号和相同等级的保险丝并安装回去。

故障处理

以下是在运行中常出现的一些问题，并附有一些解除故障的建议：

灯具不运作，没有灯光，风扇不转

1. 检查电源接触情况以及保险丝是否完好。
2. 检测电压。
3. 检查电源开关的指示灯。

不受控制台控制

1. DMX 指示灯必须是亮的，如果不亮，检查 DMX 信号连接器和信号线，看看是否连接正确。
2. 如果 DMX 指示灯是亮的，但对通道控制没有反应，检查地址码设定是否正确。
3. 如果 DMX 信号传输断断续续，检查一下卡侬座与信号线连接是否良好。
4. 用其他的控制器试一下。
5. 检查一下，DMX 信号线和高压电线距离是否太近，那样会损坏或干扰信号电路。

声控失灵

1. 确保灯具没有在接收 DMX 信号。
2. 敲打麦克风旁边，低频声音可被接收到，无声或高频声音可能不被感应到。
3. 检查声控灵敏度，确保不过高或过低。

技术参数

型号	MAINFORCE 1240
电压：	AC100-240V, 50/60Hz
光源：	12 * 40W RGBW
变焦范围：	8° - 60°
X 轴：	540°
Y 轴：	270°
聚焦：	电动聚焦
电源连接：	PowerCON 进出
信号连接：	3+5 芯 XLR 输入 & 输出
DMX 通道：	17/58/18/11CH(默认 17 通道)
控制模式：	DMX, 自走 , 声控 , 主从
外壳：	黑色
尺寸：	390 x 270 x 460mm
净重：	14.2kg
防护等级：	IP20

规格如有更改，恕不另行通知！