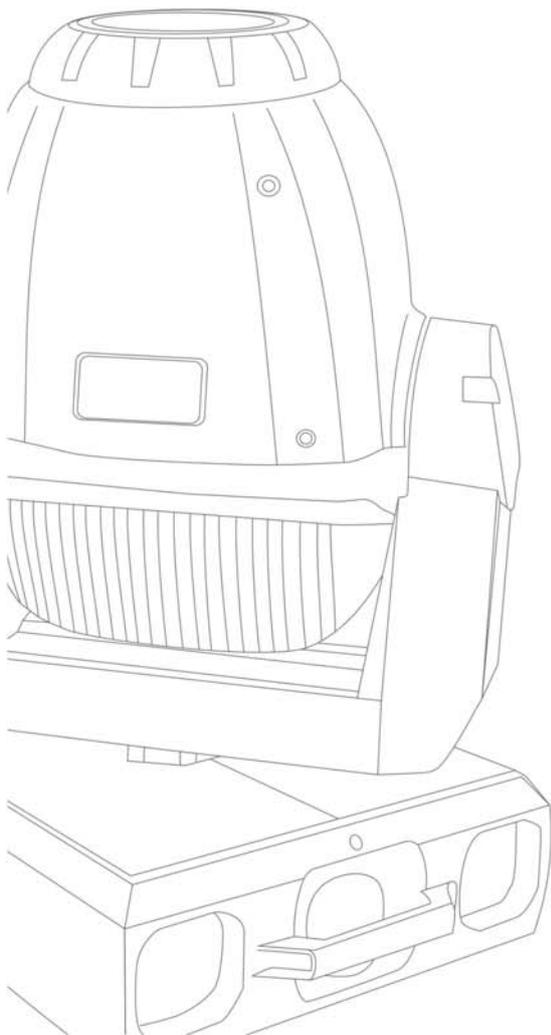




使用说明书

M-YS300

摇头光束灯



湖南明和光电设备有限公司
Hunan Minghe Opto Tech Co., Ltd.



目录

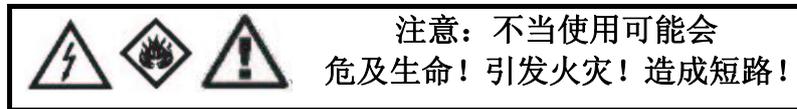
首语.....	1
安全操作.....	2
设备连接.....	3
DMX 地址码设定.....	4
产品描述.....	7
安装维护.....	14
接线图.....	16

安装及使用前请先阅读此手册
并妥善保存以供日后参考之用

感谢您购买M-YS300 24通道光束摇头灯!

安全指示

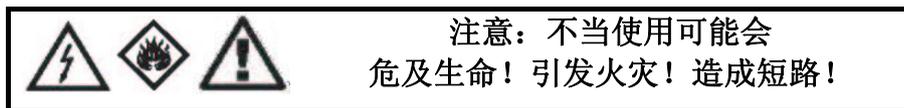
操作前注意事项



初次使用本产品前，请注意以下事项：

- 认真阅读本《使用手册》；
- 仔细核对每一项指示；
- 确保本产品的安装、操作、搬运、仓存等各类人员为合格上岗人员。
- 观察产品是否存在运输毁损。如有任何毁损，请立即联系您的供货商，切勿通电使用。

使用环境



本产品仅适用于 AC 230V, 50Hz 电源环境。雷电时，请勿使用本产品。本产品的保存与使用场所必须保持干燥，45° C 时，相对湿度不得超过50%。使用温度范围为：-5 ° C 至 45 ° C。注意防尘。本产品与灯光被投射的物体需距离1.5米以上。

！ 注意事项

- 警告！电脑摇头灯是专业人士使用的，非专业人士请勿擅自使用，以免发生危险。
- ※电脑摇头灯目前由于不正当使用，会出现以下不良现象：电源未良好接地导致机箱漏电、光源发出的紫外线的辐射、灯泡爆炸和由于灯架不良导致灯体从高空跌落。
- ※在打开电源或安装电脑摇头灯前请仔细阅读说明书，遵守所有安全预防措施，遵守说明书和电脑摇头灯上印刷的所有警告。
- 防止你和其他人遭到电击，。
- ※在更换灯泡、保险丝或其他任何部件以及它没有在使用时，请断开交流电源。
- ※将电源的地线永远保持良好接地状态。
- ※使用的电源应遵守说明书要求的电力标准，并安装有过载保护装置和接地设施。
- 防止你和其他人遭到紫外线辐射和灯泡爆炸。
- ※不要操作没有经过光学镜滤波而可以直接照射出来灯泡强光的电脑摇头灯。
- ※在更换灯泡时应注意：灯体的电源完全断开，并且灯体外表温度不明显高于环境温度。
- ※当灯泡点亮后，不要直视电脑灯的出光口
- 防止你和其他人遭到灼伤或场地失火。
- ※不要把温控开关或保险丝直接短路，更换有缺陷的温控开关或保险丝时必须按原来厂家原配的型号和参数进行更换。
- ※易燃原料（酒精、汽油、纸）离灯体至少保持 1 米远的距离，以免灯具的体表高温引燃其他易燃物品。
- ※电脑摇头灯并非不燃物品，因此表面一米内不能长时间接近火源。
- ※在灯体内的 3 个透镜上不能放滤光器或其他物品。

※电脑摇头灯的外表面在长期使用时会变得非常热，因此在更换灯泡或其他配件时要先冷却至室温。

※不要使用不是原厂认可的配件去维修或安装电脑摇头灯。

※周围的环境温度超过 40 度时不要操作电脑摇头灯。

●防止你和其他人被电脑摇头灯掉下来砸伤。

※不要独自一个人举起或提起此电脑摇头灯。

※不要使用不符合本说明书要求的灯钩和灯架。

※无论何时，在安装或取下电脑摇头灯时，应在工作区外围设置障碍物，防止非操作人员进入。

安全操作

●操作方法不明白时不要依自己判断自行操作，必须详读该资料或请教专业人士以正确的方法操作。

●非专业人员请勿擅自拆卸或更换电脑摇头灯内零件（机械零件和线路板电子元件）。疑难的技术问题和维护，请与经销商联络。

●如不遵守规定而擅自操作造成的任何事故，或发生的故障，本公司概不负责。

灯泡

●关于灯泡

电脑摇头灯灯泡是使用 Philips MSD GOLD 300/2 Mini FastFit 快速安装灯泡。这种高能的短电弧光源提供了相当稳定的 8200K 色温，彩色重现指数大于 90，进口灯泡正常使用寿命可高达 750 小时。

警告！任何不正规的安装灯泡都可能存在安全隐患或损坏电脑摇头灯。

灯泡的平均寿命为 750 小时。为了减少灯泡炸裂损坏电脑灯的危险，在灯泡使用超过 125% 的平均寿命（即超过 940 小时）前，必须更换灯泡。

为了达到最佳操作效果，在未完全冷却前不要取灯泡。

●灯泡更换

注意！不要直接用手去触摸灯泡的石英玻璃体。可以从经销商处了解安装灯泡的正确的方法。

清洁灯泡时，您的手指必须是干净无油的。用酒精擦拭干净灯泡后，再用干净的布擦亮它，小心不要意外的去触摸灯泡，等到酒精完全挥发再安装灯泡。

可以从经销商处了解安装灯泡的正确的方法。

● 怎样更换灯泡



运行时，灯泡发光产生高温。切防任何物品接触高温灯泡。关闭运行后，请至少让灯体冷却15分钟，再进行下一步操作。

安装或更换灯泡前，务必先切断电源。任何时候不要用手直接接触灯泡，安装或更换时，请戴手套进行操作。本产品使用Philips MSD GOLD 300/2 Mini FastFit快速安装灯泡。，更换时请注意使用相同型号。

拧松灯泡后板上标记为A,的固定螺丝，可拆下灯泡后板进行更换。灯泡后板上标记

为X、Y和Z的三颗螺丝用于调整灯泡位置。精确调整好的灯泡位置可使光效达到更理想效果。

连接

●注意！

连接时使用一条数据输入线和一条数据输入出线。

电脑摇头灯有针 DMX 输出输入插座。在所有输出插座中针 1 接地保护，针 2 接负极，针 3 接正极。

※信号线插座平行连线：一条输入，一条输入。

●设备连接

DMX512 信号传输使用的是带屏蔽的双胶线。标准的电缆在长时间运行时推荐使用大线缆或加装信号放大器。

不要将输出信号线拆分成两条信号线输出。

不要超负荷连接。一条信号线最多只可以连接 32 台电脑摇头灯。

在信号线连接的最后一台电脑摇头灯的输出插座上最好插上一个信号终端器。信号终端器是一个公的信号线卡龙，在 2 脚和 3 脚焊接一个 1/4W 120 欧电阻，吸收控制信号使它不会反射和引起干扰。

●连接数据传输线

从电脑摇头灯外形的 3 针输入插座中插入 DMX 数据输入线。

使用和插座相匹配的数据同步传输电缆连接电脑摇头灯的输出端，相近的插座上连接下一台电脑摇头灯的输入端。

●在连接最后一台电脑摇头灯信号输出端插上一个信号终端器。

●数据传输线连接示意图如下：

DMX-512 信号连接及设备之间的连接。

信号卡依座(XLR) 连接示意图如下：

为了防止信号的反射干扰，在最后一台设备的 XLR，输出端的 Signal-和 Signal+之间连接一个 120 欧电阻器。



主电源电缆连接

***请注意开启电源前请检查电源类型；为了人生安全请注意设备必须接地。**

电源电缆连接示意图如下：

Cable (EU)	Cable (US)	Pin	International
Brown	Black	Live	L
Light blue	White	Neutral	N
Yellow/Green	Green	Earth	

控制模式

设备地址码的范围是（001-504）。注：最大范围不能超过 504。

DMX 地址码设定

通过前面板来设置灯具的地址码，

例如，现在选择 16BIT 模式一，那么第一台灯的地址码是 001（001-024），第二台灯的地址码是 017（015-39），以此类推。

注意：在最后一个设备的信号输出口插入一个终端器（在信号的-2/+3 脚上连接一个 1/4W 120 欧的电阻，以防止信号反射干扰）

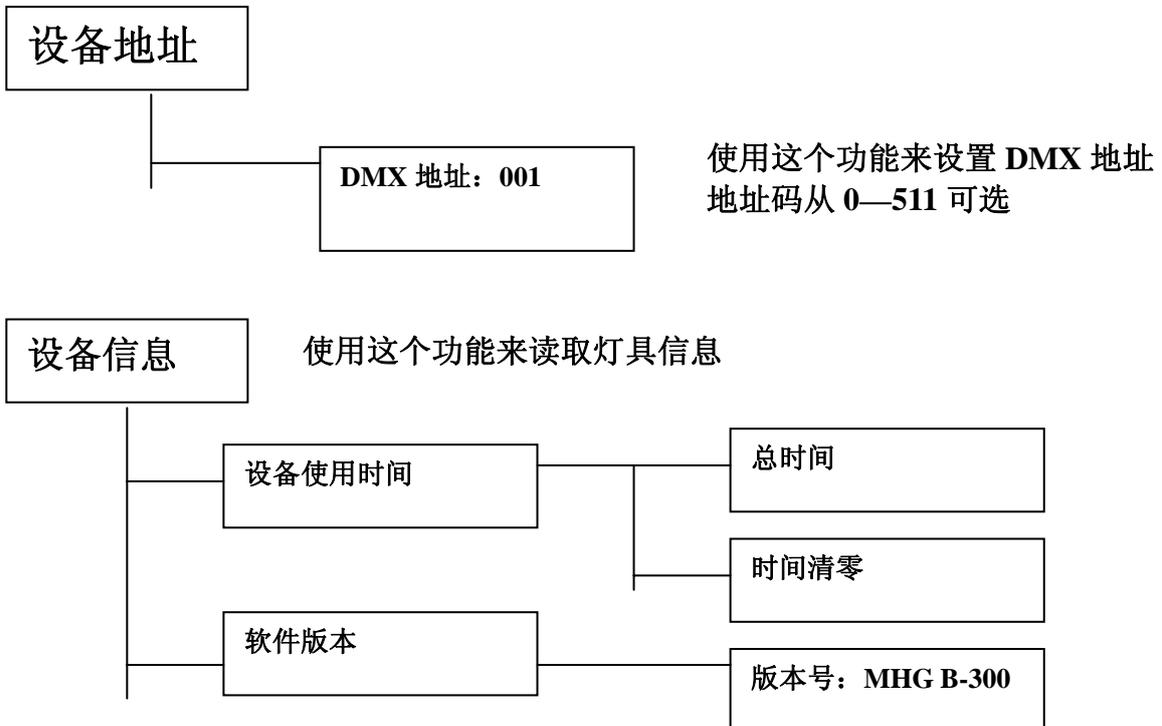
开机显示：

明和灯光

按 ENTER 进入菜单，按 ESC 返回显示：

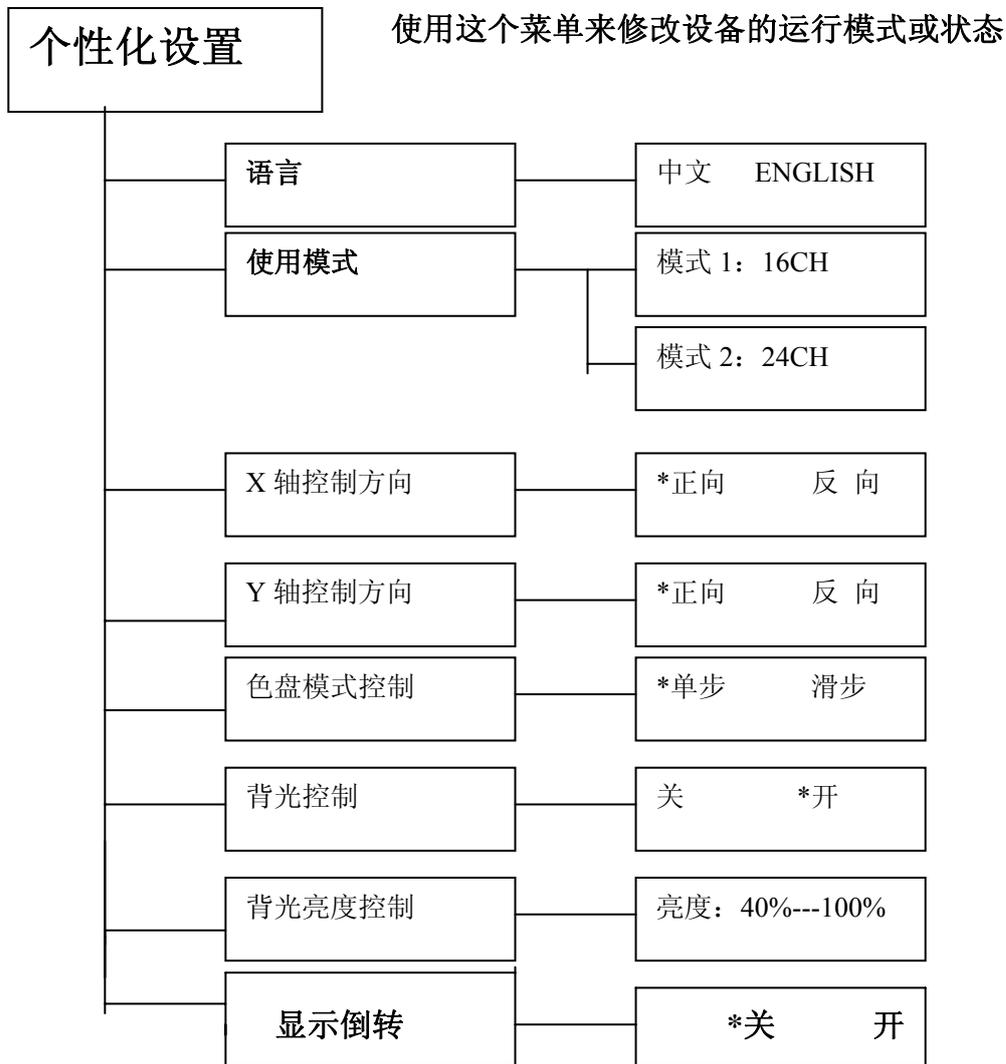
明和灯光

功能操作主菜单中均有相对应的子菜单，每一种菜单代表着灯具特定功能，具体如下表：



进入以上菜单，按 **ENTER**（确认键）进入，穿梭轮进行上下进行具体选择，选择好后，按 **ENTER**（确认键）确认，按 **ESC** 退出，进行下级菜单操作；

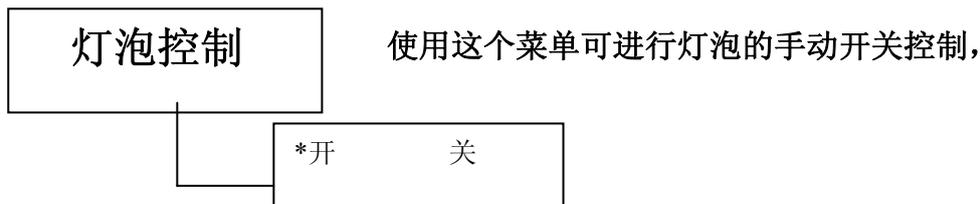
；



进入以上菜单，按 **ENTER**（确认键）进入，穿梭轮进行上下进行具体选择，选择好后，按 **ENTER**（确认键）确认，按 **ESC** 退出，进行下级菜单操作；



进入以上菜单，按 **ENTER**（确认键）进入，穿梭轮进行上下进行具体选择，选择好后，按 **ENTER**（确认键）确认，按 **ESC** 退出，进行下级菜单操作；



进入以上菜单，按 **ENTER**（确认键）进入，穿梭轮进行上下进行具体选择，选择好后，按 **ENTER**（确认键）确认，按 **ESC** 退出，进行下级菜单操作；

手动模式：使用这个菜单，可实现手动控制
灯具通道功能的作用。

- CH1---PAN(X 轴)
- CH2—TILT(Y 轴)
- CH3—PAN (X 轴微调)
- CH4—TILIT FINE (Y 轴微调)
- CH5—XY (调速)
- CH6—COLOR WHEEL (色盘)
- CH7—COLOR WHEEL FINE (色盘微调)
- CH8—CYAN (浅兰色)
- CH9—MAGENTA (洋红色)
- CH10—YELLOW (黄色)
- CH11—CMY SPEED (CMY 调速)
- CH12—CMY MACRO (CMY 组合)
- CH13—FIXD GOBO (图案盘)
- CH14—GOBO INDEX (图案定位)
- CH15—GOBO RT (图案旋转)
- CH16—PRIOSM(棱镜)
- CH17— PRIOSM INDEX(棱镜定位)
- CH18—PRIOSM ROT(棱镜旋转)
- CH19—FROST (雾化)
- CH20— SHUT(频闪)
- CH21—DIMMER (调光)
- CH22—DIMMER FINE (调光微调)
- CH23—LAMP (灯泡控制)
- CH24—RESET (复位)

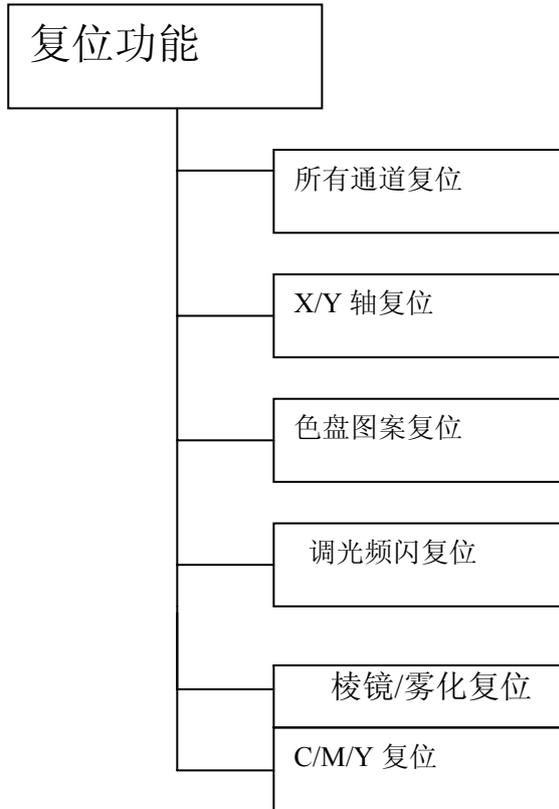
进入以上菜单，按 **ENTER**（确认键）进入，用穿梭轮进行上下进行具体选择，选择好后，按 **ENTER**（确认键）确认，按 **ESC** 退出，进行下级菜单操作；

具体实现例如：按按 **ENTER**（确认键）进入，用穿梭轮选择 **CH1---PAN(X 轴)**，再按 **ENTER** 进入显示：

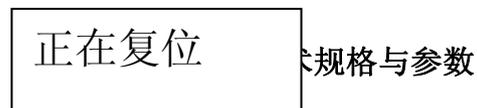
X 轴： 000

利用穿梭轮可从 **0—255** 任选值，实现效果动作；按 **ENTER**（确认键）确认，值可保留（只要没退出此项主菜单，一旦退出此主菜单，所有通道清零，）；在 **DMX** 控制信号存在时，手动优先；退出手动模式，回到 **DMX** 值；

进入以上菜单，按 **ENTER**（确认键）进入，穿梭轮进行上下进行具体选择，选择好后，按 **ENTER**（确认键）确认，按 **ESC** 退出，进行下级菜单操作；



进入以上菜单，按 **ENTER**（确认键）进入，显示屏显示：



产品描述：

灯泡：Philips MSD GOLD 300/2 Mini FastFit

2 种通道模式：16/124 个国际标准 DMX512 通道

水平扫描：540° 或 630°（16bit 精度扫描）

垂直扫描：265°（16bit 精度扫描）

均匀的 CMY 混色系统

色片盘：8 个插拔式色片+白光，带双向旋转的彩虹效果

具有多达 30 个预设 CMY 及颜色盘混色效果和颜色宏异步运行

旋转图案盘：6 个插拔式的旋转图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能

可插拔式色片，图案片系统，方便更换色片和图案片

棱镜盘：旋转 3 棱镜可正反方向旋转，并具有棱镜定位功能

频闪：双铡刀频闪频率最高可达 13 次每秒，并可选择随机频闪及脉冲频闪

调光：0%~100%线性调光

雾化：0%~100%线性雾化

美观的蓝白液晶显示

电子整流器：重量更轻，亮度更强，灯泡更稳定

电源: AC100~240V, 50/60HZ

包装尺寸: 71.5x46.5x57cm

净重: 25kgs

毛重: 30kgs

通道排列:

- CH1---PAN(X 轴)
- CH2—TILT(Y 轴)
- CH3—PAN (X 轴微调)
- CH4—TILIT FINE (Y 轴微调)
- CH5—XY (调速)
- CH6—COLOR WHEEL (色盘)
- CH7—COLOR WHEEL FINE (色盘微调)
- CH8—CYAN (浅兰色)
- CH9—MAGENTA (洋红色)
- CH10—YELLOW (黄色)
- CH11—CMY SPEED (CMY 调速)
- CH12—CMY MACRO (CMY 组合)
- CH13—FIXD GOBO (图案盘)
- CH14—GOBO INDEX (图案定位)
- CH15—GOBO RT (图案旋转)
- CH16—PRIOSM(棱镜)
- CH17— PRIOSM INDEX(棱镜定位)
- CH18—PRIOSM ROT(棱镜旋转)
- CH19—FROST (雾化)
- CH20— SHUT(频闪)
- CH21—DIMMER (调光)
- CH22—DIMMER FINE (调光微调)
- CH23—LAMP (灯泡控制)
- CH24—RESET (复位)

M-YS300 DMX 值分配:

MODE1:

16CH 300W BEAM DMX PROTOCOLS			
通道	控台分配值	功能	备注
CH1--PAN	0--255	0° --540°	
CH2--TILT	0--255	0° --280°	
C3--XY SPEED	0--250 251--255	XY 调速由快至慢 XY 调速快	
CH4--COLOR WHEEL	0--13	白光	
	14--27	颜色 1	
	28--41	颜色 2	
	42--55	颜色 3	
	56--69	颜色 4	
	70--83	颜色 5	
	84--97	颜色 6	
	98--111	颜色 7	
	112--127	颜色 8	
	128--189	色盘顺时针流水由快至慢	
190--193	停住		
194--255	色盘逆时针流水由慢至快		
CH5--CYAN	196--255	由白光渐变青兰色	
CH6--MAGENTA	0--255	由白光渐变洋红色	
CH7--YELLOW	0--255	由白光渐变黄色	
CH8--CMY SPEED	0--255	CMY 调速由快至慢	
CH9--FIX GOBO	0--9	白光	
	10--19	图案 1	
	20--29	图案 2	
	30--39	图案 3	
	40--49	图案 4	
	50--59	图案 5	
	60--69	图案 6	
	70--89	图案 1 抖动	
	90--109	图案 2 抖动	
	110--129	图案 3 抖动	
130--149	图案 4 抖动		
150--169	图案 5 抖动		
170--189	图案 6 抖动		
	190--255	图案盘流水由慢至快	
CH10--GOBO RT	0--127	图案定位	
	128--189	图案旋转顺时针由快至慢	
	190--193	停住	

	194--255	图案旋转逆时针由慢至快	
CH11--PRISM	0--127 128--255	白光 棱镜	
CH12--PRISM RT	0--127 128--189 190--193 194--255	棱镜定位 棱镜旋转顺时针由快至慢 停住 棱镜旋转逆时针由慢至快	
CH13--FROST	0--255	由白光渐变雾化	
CH14--SHUT	0--1 2--7 8--63 64--71 72--127 128--135 136--191 192--199 200--253 254--255	光闸关闭 光闸打开 频闪效果从慢至快 光闸打开 频闪淡入收光由快至慢 光闸打开 频闪淡出开光由慢至快 光闸打开 任意频闪由慢至快 光闸打开	
CH15--DIMMER	0--255	亮度从 0%--100%可调	
CH16--FUNCTION	0--39 40--58 59--78 79--98 99--118 119--138 139--158 159--178 179--198 199--255	无功能 开泡 关泡 X/Y 轴复位 色盘图案复位 调光频闪复位 C/M/Y 复位 棱镜/雾化复位 所有通道复位 无功能	

MODE2:

24CH 700W BEAM DMX PROTOCOLS			
通道	控台分配值	功能	备注
CH1--PAN	0--255	0° --540°	
CH2--TILT	0--255	0° --280°	
CH3--PAN FINE	0--255	0° --10°	
CH4--TILT FINE	0--255	0° --5°	
C5--XY SPEED	0--250	XY 调速由快至慢	
	251--255	XY 调速快	
CH6--COLOR WHEEL	0--13	白光	
	14--27	颜色 1	
	28--41	颜色 2	
	42--55	颜色 3	
	56--69	颜色 4	
	70--83	颜色 5	
	84--97	颜色 6	
	98--111	颜色 7	
	112--127	颜色 8	
	128--189	色盘顺时针流水由快至慢	
190--193	停住		
194--255	色盘逆时针流水由慢至快		
CH7--COLOR FINE	0--255	色盘微调	
CH8--CYAN	196--255	由白光渐变青兰色	
CH9--MAGENTA	0--255	由白光渐变洋红色	
CH10--YELLOW	0--255	由白光渐变黄色	
CH11--CMY SPEED	0--255	CMY 调速由快至慢	
CH12--MACRO	0--3	白光	
	4--10	MACRO1	
	11--17	MACRO2	
	18--24	MACRO3	
	25--31	MACRO4	
	32--38	MACRO5	
	39--45	MACRO6	
	46--52	MACRO7	
	53--59	MACRO8	
	60--66	MACRO9	
	67--73	MACRO10	
	74--80	MACRO11	
	81--87	MACRO12	
88--94	MACRO13		

	95--101 102--108 109--115 116--122 123--129 130--136 137--143 144--150 151--157 158--164 165--171 172--178 179--185 186--192 193--199 200--206 207--213 214--220 221--227 228--234 235--241 242--248 249--255	MACRO14 MACRO15 MACRO16 MACRO17 MACRO18 MACRO19 MACRO20 MACRO21 MACRO22 MACRO23 MACRO24 MACRO25 MACRO26 MACRO27 MACRO28 MACRO29 MACRO30 MACRO31 MACRO32 MACRO33 MACRO34 MACRO35 MACRO36	
CH13--FIX GOBO	0--9 10--19 20--29 30--39 40--49 50--59 60--69 70--89 90--109 110--129 130--149 150--169 170--189	白光 图案 1 图案 2 图案 3 图案 4 图案 5 图案 6 图案 1 抖动 图案 2 抖动 图案 3 抖动 图案 4 抖动 图案 5 抖动 图案 6 抖动	
CH14--GOBO INDEX	190--255 0--255	图案盘流水由慢至快 图案定位 360°	
CH15--GOBO RT	0 1--127 128--129 130--255	无功能 图案旋转顺时针由快至慢 停住 图案旋转逆时针由慢至快	

CH16--PRISM	0--127 128--255	无功能 棱镜	
CH17--PRISM INDEX	0--255	棱镜定位 360°	
CH18--PRISM RT	0 1--127 128--129 130--255	无功能 棱镜旋转顺时针由快至慢 光闸打开 棱镜旋转逆时针由慢至快	
CH19--FROST	0--255	由白光渐变雾化	
CH20--SHUT	0--1 2--7 8--63 64--71 72--127 128--135 136--191 192--199 200--253 254--255	光闸关闭 光闸打开 频闪效果从慢至快 光闸打开 频闪淡入收光由快至慢 光闸打开 频闪淡出开光由慢至快 光闸打开 任意频闪由慢至快 光闸打开	
CH21--DIMMER	254--255	亮度从 0%--100%可调	
CH22--DIMMER FINE	0--255	调光微调	
CH23--LAMP	0--129 130--140 141--229 230--240 241--255	无功能 开泡 无功能 关泡 无功能	
CH24--FUNCTION	0--78 79--98 99--118 119--138 139--158 159--178 179--198 199--255	无功能 X/Y 轴复位 色盘图案复位 调光频闪复位 C/M/Y 复位 棱镜/雾化复位 所有通道复位 无功能	

安装

直接立在地板上

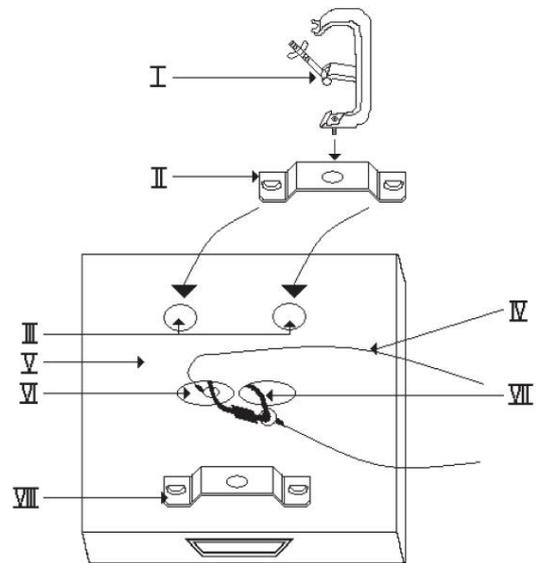
吊挂安装



机箱底部安装示意

- I. 灯钩（可选配件）
- II. 吊挂件
- III. 吊挂螺丝孔
- IV. 安全绳（可选配件）
- V. 机箱
- VI. 安全绳孔
- VII. 安全绳扣（可选配件）
- VIII. 已上紧的吊挂件

注意：安全绳必须能承受12倍于灯具的重量，且下延长度不得超过20cm；



维护与保养

● 注意

※定期进行电脑摇头灯的三级保养

※检查电脑摇头灯内各运转部件的紧固螺丝松紧度（色盘的固定螺丝）

※清理灯内的灰尘与碎屑，保持电脑摇头灯内的清洁与干净。

※电脑摇头灯内玻璃片的清洁（反光罩，色片，波纹镜等）

※过多的灰尘、烟雾以及微粒可剥蚀电脑摇头灯外观，甚至会引起过热损坏设备。

※在拆开电脑摇头灯外壳之前一定断开电源。

危险!!!

在维护保养前请断开灯具电源

● 保洁

断开电源，使灯具完全冷却。移开灯外罩。

用真空吸尘器或用空气压缩机产生的气体除去灯具表面灰尘颗粒。

前面的光学镜需每周清洁一次，不然会减少光亮度。

散热风机需每月清洁一次。确保风扇的通风口顺畅，以保证灯泡的冷却效果。

定期检查滤气网，如堵塞要清理干净，需要更换时要更换滤气网。

图案的清洁必须使用软毛刷。灯体内部的清洁至少六个月一次，清洁时可使用真空吸尘

器或用空气压缩机产生的气体除尘。

色盘的颜色片/图案盘的图案以及灯体内部的光学镜需要每月清洁一次。

清洁光学元件小心谨慎，光学元件表层易刮划和破损，不要用溶液擦拭，它可能损坏光学镜的镀层面。

为了确保图案盘及调焦的正常功能，我们建议间隔六个月在轴承内加适当润滑油。切记：润滑油不能太多，尤其图案盘，不然当图案盘或图案旋转时润滑油会流动，造成其他问题。

PCB 板需三个月清洁一次（过多的灰尘及脏物会导致 PCB 板工作的不正常）；清洁时请用软毛刷或用空气压缩机产生的气体除尘（气压不能太大）。

灯具除了灯泡及保险管外，没有任何有用的东西。

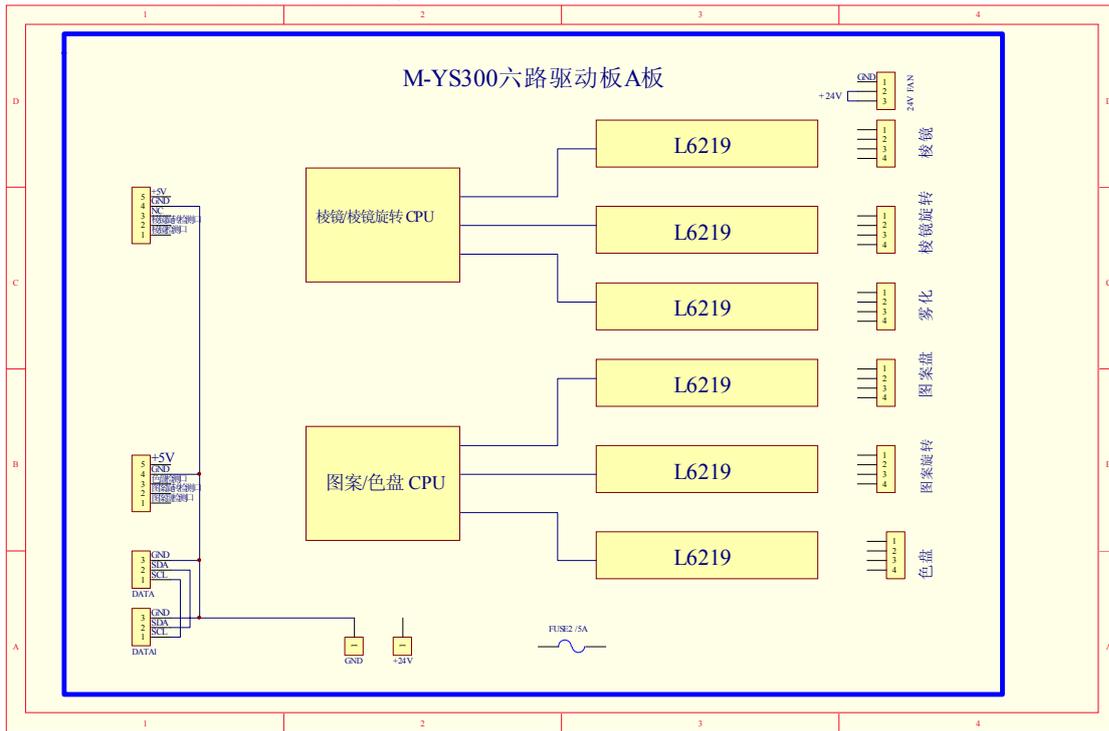
请按使用说明书中介绍的方法安装和更换灯泡。

● 更换保险管

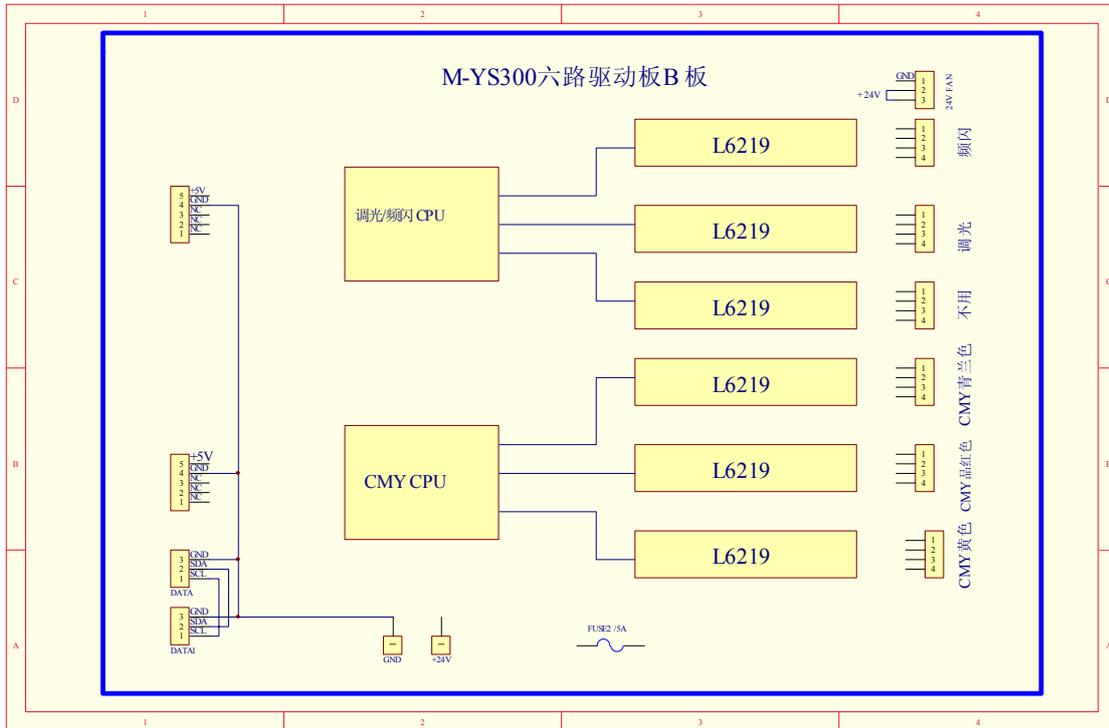
如果要更换保险管，请更换与原机一样的保险管（包括电流 电压 等）

更换保险管前，请拔出电源插头，避免造成危险!!!

M-YS300 6 路驱动 A 板接线图



M-YS300 6 路驱动 B 板接线图



公司简介

湖南明和光电设备有限公司 是专业从事光电设备研发、生产、销售及专业灯光音响工程设计、施工的高新科技企业。公司位于国家级长沙经济技术开发区，占地面积 20 多亩，建筑面积近 20000 平方米，被长沙市人民政府评为花园式单位。

公司主要产品包括：全彩 LED 电子显示屏、大功率 LED 灯、LED 户外亮化灯具、高效影视舞台灯具、电脑摇头灯、电脑追光灯、三基色冷光柔光灯、数字式电脑灯光换色器及系列控台等，在国内众多大型文艺晚会、专业剧院、电视台、体育馆、政府多功能厅等广泛使用，优良的品质、稳定的性能和完善的售后服务深受专家和用户的赞誉。

公司系中国演艺设备技术协会常务理事单位，中国舞台美术学会、中国广播电视学会灯光研究会理事单位、中国照明协会会员单位，已通过 ISO9001:2008 质量管理体系认证，并已全面实施 7S 现场管理。公司产品已经通过湖南省技术监督局检验合格并获得产品合格证书，部分产品获得 3C、欧盟 CE 及 ROHS 认证。

秉承“诚信、创造、共赢”的企业文化理念，我们将不断创新以满足日益变化的市场需求，并一如既往与新老客户精诚合作，共同创造更加辉煌的明天。

湖南明和光电设备有限公司

□地址：国家级长沙经济开发区向阳路 2 号

□电话：0731-84029868 84029867

□传真：0731-84029869

□邮编：410100

□Http://www.minghegroup.com