



**BORAY铂锐**

# 用 户 手 册

嵌入式蜂眼激光摇头灯

**LY-616R**

**\*安装、使用产品前，请仔细阅读**

---

# 目录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 一、使用须知.....                | 2  |
| 1、引言.....                  | 2  |
| 2、开箱检查.....                | 2  |
| 3、选配配件.....                | 3  |
| 4、注意事项.....                | 4  |
| 二、产品介绍.....                | 4  |
| 1、外观描述.....                | 4  |
| 2、产品技术参数及特征描述.....         | 6  |
| 三、产品安装说明.....              | 7  |
| 1、嵌入式安装.....               | 7  |
| 2、外挂式安装.....               | 13 |
| 四、产品操作说明.....              | 14 |
| 1、主菜单显示.....               | 14 |
| 2、参数设置说明.....              | 14 |
| 3、功能设置说明.....              | 14 |
| 五、一般故障排除.....              | 17 |
| 1、上电后灯具不亮.....             | 17 |
| 2、灯具出现控制异常，例如：不受控、假死机..... | 17 |
| 3、灯具出现人为使用设置错误.....        | 17 |
| 六、特别提示.....                | 17 |

## 一、使用须知

### 1、引言

尊敬的客户：

感谢您购买我司灯具，本使用说明书中包含有该灯具产品安装及使用方面的重要信息，安装及使用时应严格遵守相关的说明。

(1)请仔细阅读本说明的全部内容。

(2)为了确保对本产品进行正确且安全的安装/使用/维护，必须了解并遵照本说明书的内容进行操作。

(3)对于未按照本说明书要求进行安装、使用和维护而导致的灯具、财产或人身损害，生产商不承担任何责任。

### 2、开箱检查

(1)本系列产品为标准纸箱包装。

(2)包装内容。

除灯具外，包装箱内还装有以下物品：

| 附件      |    |                                                                                     |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称      | 数量 | 图示                                                                                  |
| 品字尾电源线  | 1个 |    |
| 外挂式安装支架 | 2个 |   |
| 螺丝包     | 1包 | M5*12圆头机丝<br>螺丝                                                                     |
| 说明书     | 1份 |  |

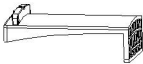
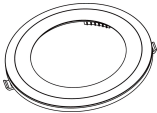
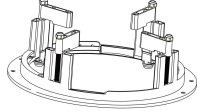


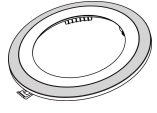
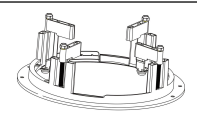
请保留包装盒及包装物以供今后需运输灯具使用。

本说明书请与灯具同时保存以备查阅。

3、选配配件

本产品标配外挂式安装配件，如需嵌入式安装，需要购买嵌入式安装配件；

| 嵌入式安装配件配置1（预装天花支架+普通装饰盘） |    |                                                                                   |
|--------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 名称                       | 数量 | 图示                                                                                |
| 嵌入式安装支架                  | 2个 |  |
| 普通装饰盘                    | 1个 |  |
| 预装天花支架                   | 1个 |  |
| 螺丝包                      | 1包 | M5*12圆头机丝<br>螺丝                                                                   |

| 嵌入式安装配件配置2（预装天花支架+彩色发光装饰盘） |    |                                                                                     |
|----------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称                         | 数量 | 图示                                                                                  |
| 嵌入式安装支架                    | 2个 |   |
| 彩色发光装饰盘                    | 1个 |  |
| 彩色发光装饰盘连接<br>接线            | 1个 |  |
| 预装天花支架                     | 1个 |  |
| 螺丝包                        | 1包 | M5*12圆头机丝<br>螺丝                                                                     |

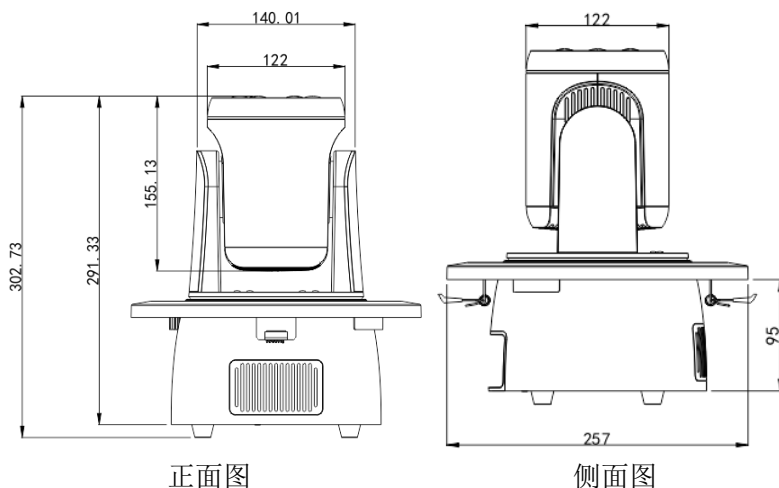
#### 4、注意事项

- 必须按照本说明书所述规程操作，请勿擅自拆卸灯具。
- 本产品只适用于室内，切勿保存在潮湿或漏水的地方，更不能在温度超过40度以上的环境中工作。
- 灯具应安装在通风良好的地方。
- 不要直视灯具的光源，以免对眼睛造成伤害。
- 在安装前请确认您所使用的电源电压和灯具标识的电压相符。
- 当灯具悬挂在地面之上时，必须要核实悬挂位置可承受悬挂10倍灯具的重量。
- 确保外在的保护（如：绳索、五金）安全牢固，然后再用一种或以上的保护措施加以保护（如：保险绳）。
- 本灯具内部没有用户可维修的任何部件，请不要打开灯具自行维修，也不要对灯具结构做任何修改。
- 在进行任何安装、维修、清洁灯具前，请确认已切断电源。
- 本产品自带备用保险一个，如遇烧保险问题，客户可自行更换。

## 二、产品介绍

### 1、外观描述

#### （1）外观尺寸

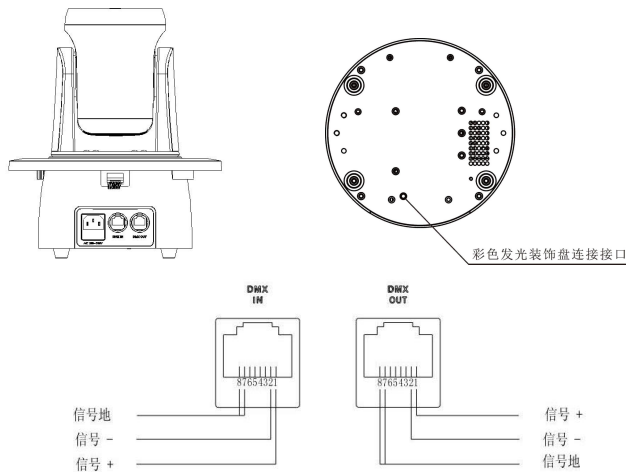


(2) RJ45座接口、3P2.54XH彩盘接口

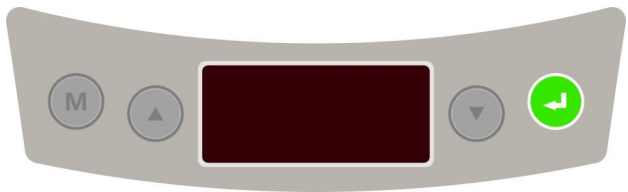
此灯具提供RJ45座接口作信号连接，1为信号+，2为信号-，7,8为信号地，客户可以自制网线或者向本公司订购网线。

灯具底部提供3P2.54XH接口作为彩色发光装饰盘连接接口；

（注意：此接口选配彩色发光装饰盘时才使用）



(3) 控制面



| 显示面板按键功能说明 |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| 图标         | 功能说明                                 |
|            | 模式选择键。                               |
|            | 向上切换子模式\增加数值。                        |
|            | 向下切换子模式\减少数值。                        |
|            | 选定确认键，所有设定值或选择功能按此键后保存，再次开机时为当前界面功能。 |

---

## 2、产品技术参数及特征描述

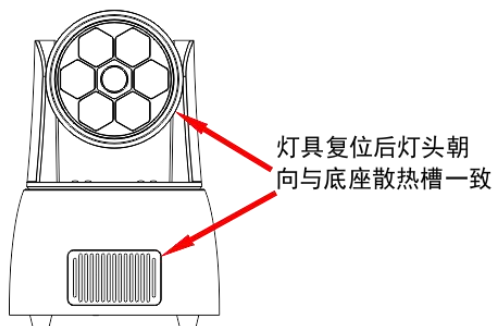
|      |                         |
|------|-------------------------|
| 额定电压 | 100~240v                |
| 额定功率 | 100W                    |
| IP等级 | IP20                    |
| 光源   | 90W（6颗15W、RGBW四合一LED光源） |
| 出光角度 | 3.5°（光束）                |
| 光学特性 | 蜂眼光束+激光光栅图案             |
| 激光   | 波长638nm, 功率2000mW       |
| 通信协议 | DMX512                  |
| 控制模式 | DMX、自走、声控、主从            |
| 控制通道 | 24通道                    |
| 频闪类型 | 电子频闪                    |
| 频闪频率 | 25次/秒                   |
| 冷却方式 | 智能风冷                    |
| 产品尺寸 | 302.73*257*257mm        |
| 净重   | 4.5KG                   |
| 产品保护 | 附内衬，纸箱包装                |
| 产品特点 | 嵌入式安装；吊挂安装              |
| 应用范围 | KTV，小型酒吧，家庭及娱乐室         |

### 三、产品安装说明

#### 1、嵌入式安装

##### (1) 灯具初始化灯头出光方向说明

##### ●灯具初始化后，灯头对应的方向



灯具复位后的初始状态

如图所示，灯具复位之后，灯具上底座散热槽的朝向与灯头的朝向位置一致，因此在安装灯具时，可以以底座散热槽的朝向做为灯具复位之后的灯头朝向。

##### ●预装天花支架标识说明

如预装天花支架背面示意图所示，箭头方向为灯具安装后灯头初始化出光方向，红色圆点标志代表灯具安装时嵌入式支架放置位置，绿色圆点标志代表灯具旋转安装后安装到位位置，使用预装天花支架安装灯具时，注意以下几点：

A、预装天花支架与天花顶安装时，箭头方向为灯具安装后灯头初始化出光方向；

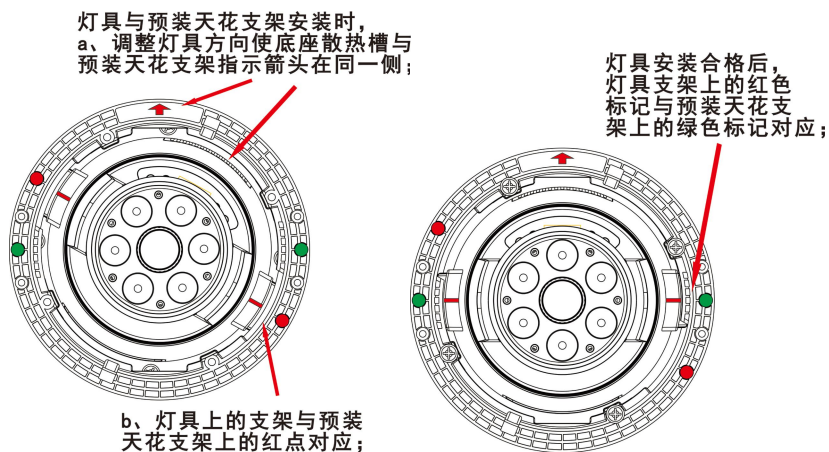
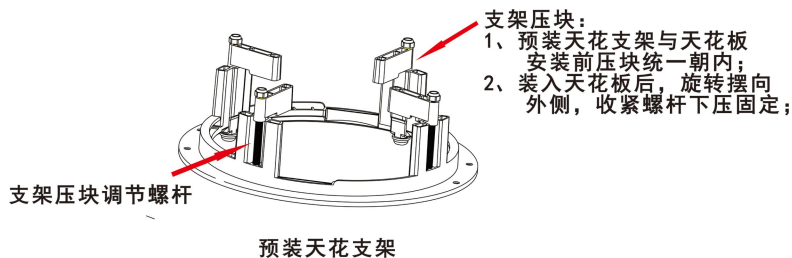
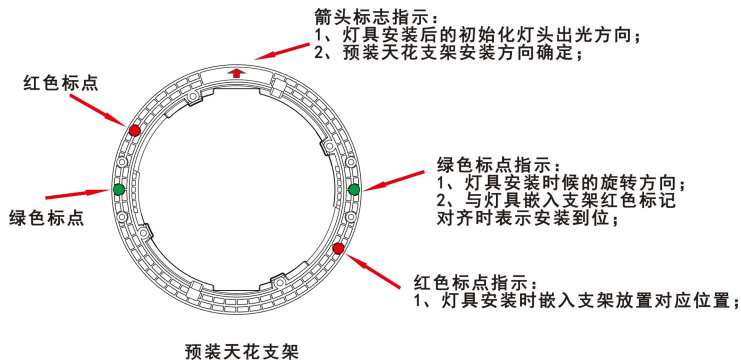
B、吸顶铝压条与天花之间需要垫加强木板；

C、灯具卡入预装天花支架前，需要核对灯具与支架箭头的方向，灯具底座散热槽与箭头在同一侧。

D、灯具安装时嵌入式支架放置位置与预装天花支架上红色圆点标志对应。

E、灯具旋转安装到位后，预装天花支架红色标志应与预装天花支架上绿色圆点标志对应。



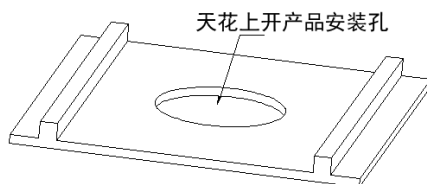


灯具与预装天花支架安装前对位情况

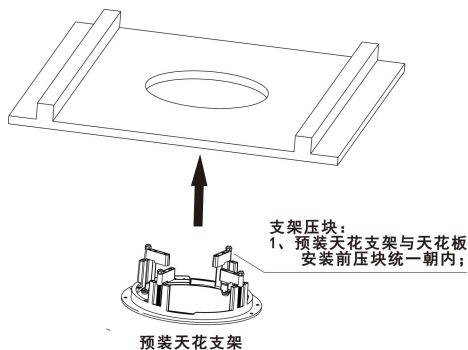
灯具与预装天花支架安装后对位情况

## (2) 预装天花支架安装

1、在天花板上开产品安装孔，开孔尺寸为：220mm；

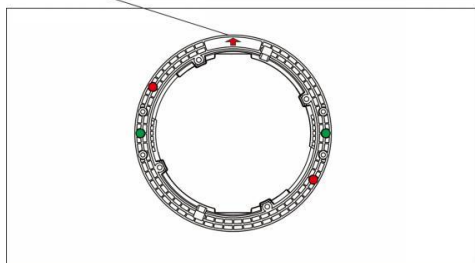


2、旋转预装天花支架上的支架压块，使支架压块统一向着圆心，然后将支架装入天花板开孔；

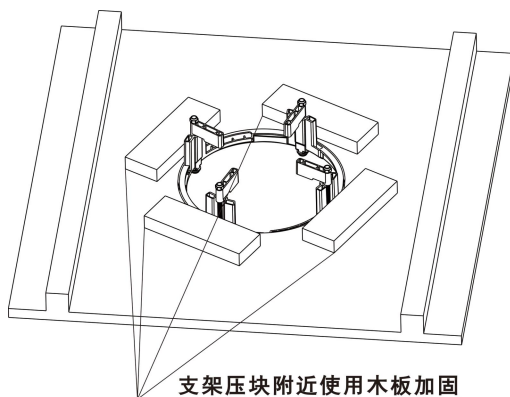


3、调整支架的位置，使支架上的箭头朝向客户指定安装方向；

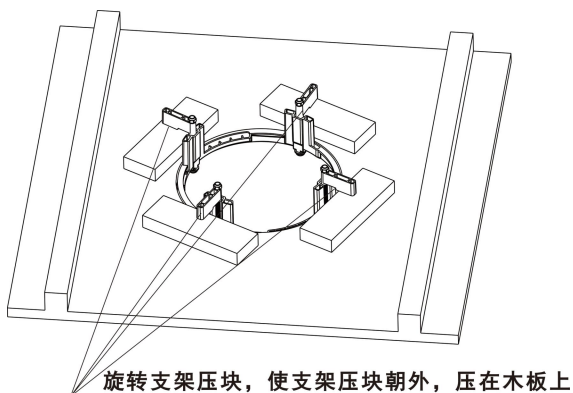
箭头方向为灯具初始化灯头出光方向，旋转预装天花支架，使箭头方向与客户要求指定方向一致；



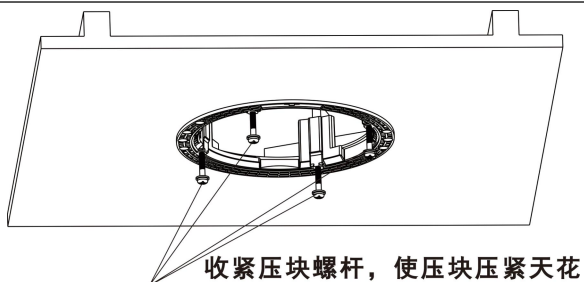
4、确定好预装天花支架的安装位置之后，在支架压块附近放上 4 块木板用于天花加固；



5、旋转支架压块使压块压住木板，如图所示；

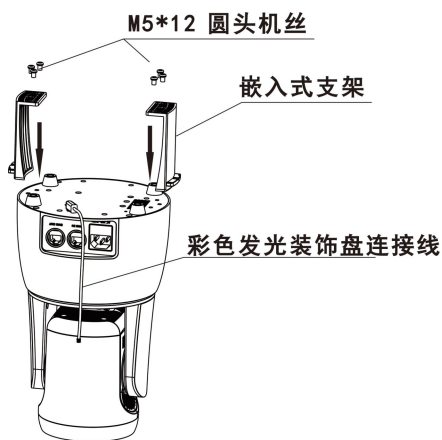


6、收紧压块螺杆，使支架压块压紧天花，检查预装天花支架无晃动，安装完成。

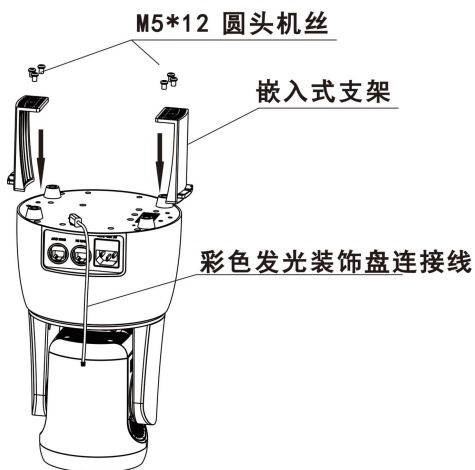


### (3) 灯具安装

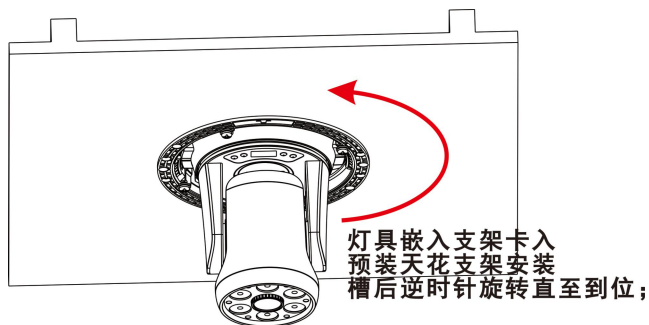
1、产品与嵌入式支架安装，锁入 6 颗 M5\*12 圆头机丝固定，如图示；  
（\*注意：当选择彩色发光装饰盘时才需要使用连接线）



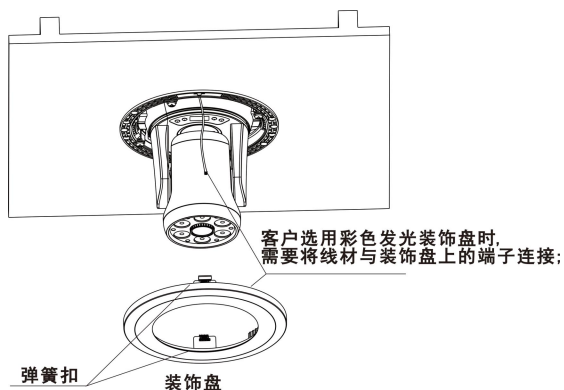
2、首先将电源线，信号线与灯具连接；  
a、调整灯具方向使底座散热槽与预装天花支架指示箭头在同一侧；  
b、灯具上的支架与预装天花支架上的红点对应；  
c、将灯具对准开孔倾斜装入，如图示；



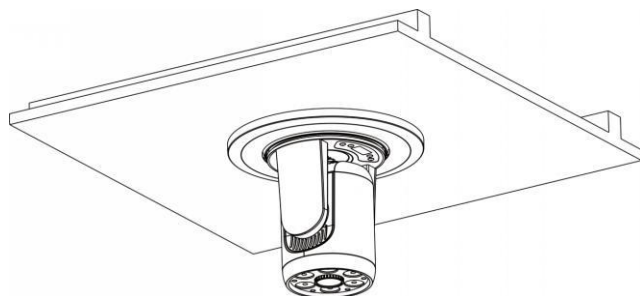
3、卡入预装支架前，灯头朝下，逆时针旋转 X 轴到达尽头，然后将灯具卡入预装支架，继续逆时针旋转灯具，转动一段距离后，灯具达到限位，灯具支架红色标志与预装天花支架绿色圆点相对应；



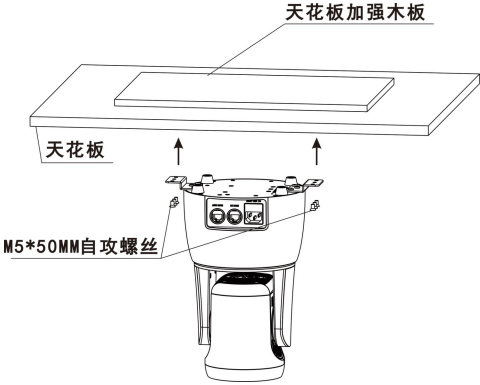
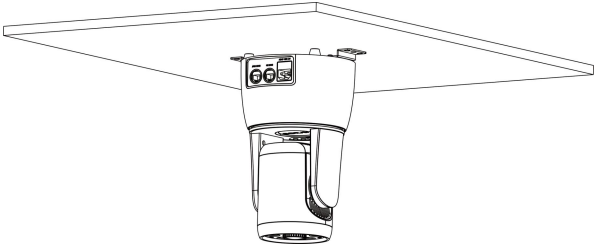
4、将天花吸盘上的弹簧扣向内压，然后将天花吸盘卡入灯具底座与预装天花支架之间的间隙，如图所示；



5、安装完成后效果，如图示；



## 2、外挂式安装

|                                                                                                      |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1、产品与外挂式支架安装，锁入 M5*12 圆头机丝固定，如图示；</p>                                                             |  <p>M5*12 圆头机丝</p> <p>外挂式支架</p>                |
| <p>2、天花板与产品安装：①在灯具安装处使用木板加固处理。②根据需要在天花上开出线孔。③将天花开孔处穿出的网线及电源线插入产品对应接口。④调整好产品安装方向后，将产品固定到天花板上。如图示；</p> |  <p>天花板加强木板</p> <p>天花板</p> <p>M5*50MM自攻螺丝</p> |
| <p>3、安装完成后效果，如图示；</p>                                                                                |                                              |

## 四、产品操作说明

### 1、主菜单显示

按 $\text{M}$ 键切换主模式，按 $\uparrow/\downarrow$ 键切换子模式，按 $\text{Enter}$ 进入参数设置模式。

### 2、参数设置说明

按 $\uparrow/\downarrow$ 键改变参数数值，按 $\text{M}$ 键不保存参数并退出参数设置模式，按 $\text{Enter}$ 键保存参数并回到子模式。

### 3、功能设置说明

#### (1) 主菜单

| 设置     | MENU<br>按键 | UP/DOWN<br>按键 | Enter<br>按键 | 说明             |
|--------|------------|---------------|-------------|----------------|
| 控台模式设置 | 0000       | d001~d512     |             | 设备起始地址设置       |
| 选项设置   | 0500       |               | 表 SET       | 按 3 次 Enter 进入 |
| 复位设置   | 0600       |               |             | 复位             |
| 初始化设置  | 0700       |               |             | 初始化参数          |

#### (2) 表 SET

| UP/DOWN 进行同级切换，2 级菜单下按 Enter 键进入下一级，3 级菜单下按 Enter 键进行确认，Menu 返回上一级。 |       |       |         |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------|
| 设置                                                                  | 2 级菜单 | 3 级菜单 | 说明      |
| 操作模式设置                                                              | 0000  | 0000  | DMX 模式  |
|                                                                     |       | 0001  | 主机快速自走  |
|                                                                     |       | 0002  | 主机声控模式  |
|                                                                     |       | 0003  | 单机模式    |
|                                                                     |       | 0004  | 从机设置    |
|                                                                     |       | 0005  | 主机慢速自走  |
| 电机转动设置                                                              | 0000  | 0000  | X 轴电机正向 |
|                                                                     |       | 0001  | X 轴电机反向 |
|                                                                     | 0001  | 0000  | Y 轴电机正向 |

|               |  |  |                 |
|---------------|--|--|-----------------|
|               |  |  | Y 轴电机反向         |
| 电机转动设置        |  |  | X 轴电机最大 540 度转向 |
|               |  |  | X 轴电机最大 360 度转向 |
|               |  |  | X 轴电机最大 180 度转向 |
|               |  |  | Y 轴电机最大 180 度转向 |
|               |  |  | Y 轴电机最大 90 度转向  |
| 显示屏显示方向<br>设置 |  |  | 正向显示            |
|               |  |  | 反向显示            |

### (3) DMX 通道功能说明

| 通道 | 名称      | 数值      | 说明         |
|----|---------|---------|------------|
| 1  | X 轴     | 0-255   | X 轴转动定位    |
| 2  | Y 轴     | 0-255   | Y轴转动定位     |
| 3  | X/Y轴速度  | 0-255   | 速度由快到慢     |
| 4  | 总调光（蜂眼） | 0-255   | 亮度由暗到亮     |
| 5  | 频闪（蜂眼）  | 0       | 无频闪        |
|    |         | 1-255   | 频闪由慢到快     |
| 6  | 红色（蜂眼）  | 0-255   | 亮度由暗到亮     |
| 7  | 绿色（蜂眼）  | 0-255   | 亮度由暗到亮     |
| 8  | 蓝色（蜂眼）  | 0-255   | 亮度由暗到亮     |
| 9  | 白色（蜂眼）  | 0-255   | 亮度由暗到亮     |
| 10 | 激光      | 0-127   | 激光关闭       |
|    |         | 128-255 | 激光打开       |
| 11 | 频闪（激光）  | 0       | 无频闪        |
|    |         | 1-255   | 频闪由慢到快     |
| 12 | 旋转盘     | 0-199   | 旋转盘位置      |
|    |         | 200-209 | 旋转盘正转 60 度 |
|    |         | 210-219 | 旋转盘反转 60 度 |
|    |         | 220-229 | 旋转盘正转      |
|    |         | 230-239 | 旋转盘反转      |
|    |         | 240-255 | 旋转盘正反转     |
| 13 | 旋转盘     | 0-255   | 旋转盘速度由慢到快  |



|    |        |         |                      |
|----|--------|---------|----------------------|
|    | 速度     |         |                      |
| 14 | 素材     | 0-9     | 无动作                  |
|    |        | 10-59   | 动作素材 1 (x 轴自转+y 轴受控) |
|    |        | 60-109  | 动作素材 2 (y 轴自转+x 轴受控) |
|    |        | 110-159 | 动作素材 3 (8 字)         |
|    |        | 160-209 | 动作素材 4 (前画椭圆)        |
|    |        | 210-255 | 动作素材 5 (旋涡)          |
| 15 | 素材幅度   | 0-255   | 动作幅度由大到小             |
| 16 | 素材速度   | 0-255   | 动作速度由快到慢             |
| 17 | 自走     | 0-9     | 无自走                  |
|    |        | 10-29   | 自走 1                 |
|    |        | 30-49   | 自走 2                 |
|    |        | 50-69   | 自走 3                 |
|    |        | 70-89   | 自走 4                 |
|    |        | 90-109  | 自走 5                 |
|    |        | 110-129 | 声控 1                 |
|    |        | 130-149 | 声控 2                 |
|    |        | 150-169 | 声控 3                 |
|    |        | 170-189 | 声控 4                 |
|    |        | 190-199 | 声控 5                 |
|    | 功能通道   | 200-255 | 复位                   |
| 18 | 装饰盘总调光 | 0-255   | 亮度由暗到亮               |
| 19 | 装饰盘 R  | 0       | 灭灯                   |
|    |        | 1-85    | 背景色亮度由暗到亮            |
|    |        | 86-170  | 前景色亮度由暗到亮            |
|    |        | 171-255 | 前(背)景色亮度由暗到亮         |
| 20 | 装饰盘 G  | 0       | 灭灯                   |
|    |        | 1-85    | 背景色亮度由暗到亮            |
|    |        | 86-170  | 前景色亮度由暗到亮            |
|    |        | 171-255 | 前(背)景色亮度由暗到亮         |
| 21 | 装饰盘 B  | 0       | 灭灯                   |

|    |       |         |               |
|----|-------|---------|---------------|
|    |       | 1-85    | 背景色亮度由暗到亮     |
|    |       | 86-170  | 前景色亮度由暗到亮     |
|    |       | 171-255 | 前(背)景色亮度由暗到亮  |
| 22 | 装饰盘频闪 | 0       | 无频闪           |
|    |       | 1-255   | 频闪由慢到快        |
| 23 | 装饰盘素材 | 0-9     | 无效果           |
|    |       | 10-244  | 前景色, 素材 1-47  |
|    |       | 245-249 | 七彩(可叠加背景色)    |
|    |       | 250-255 | 总自走           |
| 24 | 装饰盘速度 | 0-127   | 逆时针自走, 速度由慢到快 |
|    |       | 128-255 | 顺时针自走, 速度由慢到快 |

(注: 18-24 通道仅适用在选配有彩色发光装饰吸盘的灯具上)

## 五、一般故障排除

### 1、上电后灯具不亮

- 灯具模式调至 DMX512 或声控模式且附近没有发声源。
- 检查电源插座是否插紧。
- 检查 AC 座保险管是否已烧断。

### 2、灯具出现控制异常, 例如: 不受控、假死机

- 重新切断电源, 重新启动灯具。
- 选择灯具菜单复位功能, 重新复位。
- 选择灯具菜单恢复到出厂设置功能, 恢复出厂设置。

### 3、灯具出现人为使用设置错误

- 选择灯具菜单恢复到出厂设置功能, 恢复出厂设置。

※ 以上步骤检查确保无误后, 还不正常使用, 请联系专业技术人员维修处理。

## 六、特别提示

- 1、本说明书图案仅作为说明操作示意, 不作为检验产品的依据。
- 2、本说明书的图示可能与产品不同, 以实际销售样式为准。
- 3、产品性能若有更改, 恕不另行通知。