



BORAY铂锐

用 户 手 册

全彩动画激光灯

LJ-D500RGB/LJ-D502RGB/LJ-D512RGB

安装、使用产品前，请仔细阅读

目录

一、使用须知	1
1、引言.....	1
2、开箱检查.....	1
3、注意事项.....	2
二、产品介绍	3
1、外观描述.....	3
2、产品技术参数及应用特征描述.....	5
三、产品安装说明	5
1、灯具固定安装.....	5
2、灯具调试.....	6
3、灯具防尘棉清洗维护.....	7
四、产品操作说明	7
1、主菜单显示.....	7
2、参数设置说明.....	7
3、功能设置说明.....	8
4、通道操作说明.....	9
5、遥控器操作说明.....	12
五、一般故障排除	13
1、上电后灯具不亮.....	13
2、灯具出现控制异常,例如,不受控,假死机.....	13
3、灯具出现人为使用设置错误.....	13
六、特别提示	13

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，安装及使用时请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	
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、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。
- ◆ 基于半导体激光器特性，要求稳定工作环境为10~35℃，连续工作四小时后需关闭灯具10分钟，激光器完全冷却后再使用，否则会缩短激光器的使用寿命。
- ◆ 灯具应固定安装在通风良好的地方，注意防止灯具受到强烈震动或撞击，勿抖动性使用，灯具与被照射物间的距离应在1米以上。
- ◆ 防止异物进入机体内，以免造成故障。
- ◆ 请勿频繁开关，以免影响激光灯使用寿命，并尽量避免长时间开启。
- ◆ 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。
- ◆ 再次运输时，请注意防震，最好使用原包装。

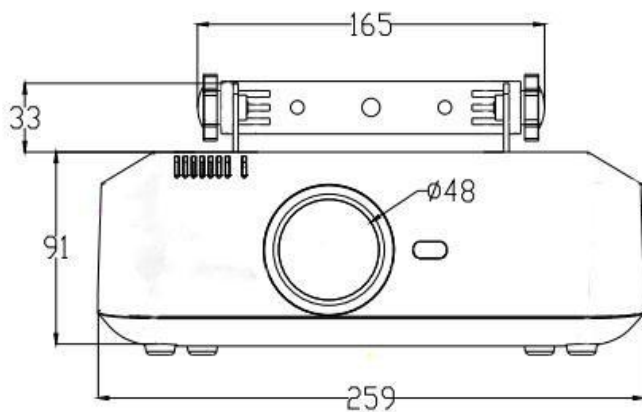
4、警告

- (1)在进行任何安装及维修工作前，请确认已将电源切断。
- (2)本灯具激光危险等级为 Class III B，直接在光束内观察有危险，最小照射距离 13cm。
- (3)请保持灯具与可燃材料之间的距离在 0.5 米以上。
- (4)该灯具对电源要求在电源标称的 $\pm 10\%V$ 内，若超出此范围，建议使用稳压设备，否则将严重影响激光寿命。

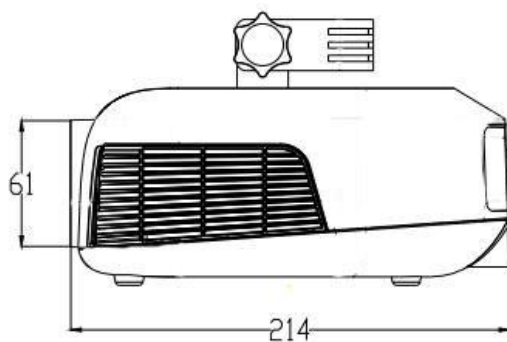
二、产品介绍

1、外观描述

(1)外观尺寸



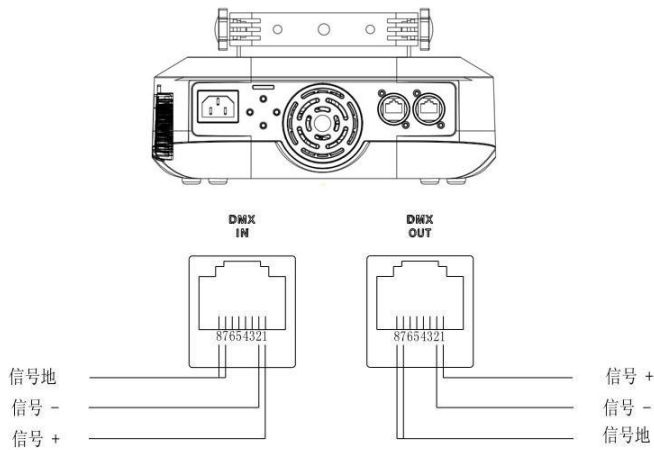
正面图



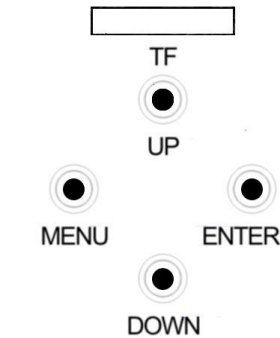
侧面图

(2)RJ45座

此灯具提供RJ45座作信号连接，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。



(3)控制面板



显示面板按键功能说明	
按键	功能说明
MENU	模式选择键。
UP	向上切换子模式\增加数值。
DOWN	向下切换子模式\减少数值。
ENTER	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。

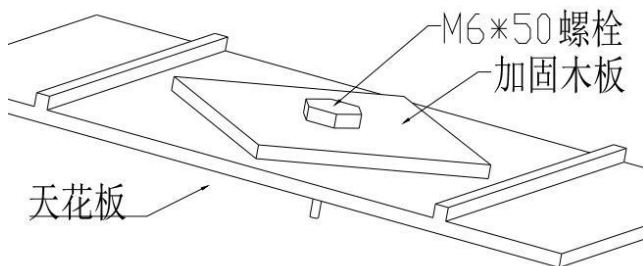
2、产品技术参数及特征描述

额定电压	100~240v
额定功率	12W
IP等级	IP20
净重	2KG
光源	全彩激光模组
颜色	R、G、B三种激光合光组成不同颜色
扫描系统	15KPPS震镜扫描， $\pm 20^\circ$
激光效果	动画
操作界面	激光扫描文字，按键操作
储存	内置512M储存容量，可外部扩展到64G容量
控制模式	自走模式，DMX模式，声控模式
通信信号	标准DMX512协议，RJ45接口
DMX通道	15通道
工作温度	室内使用
产品保护	附内衬，纸箱包装
应用范围	KTV、小型酒吧、夜总会、歌舞厅、家庭及娱乐室等娱乐场所

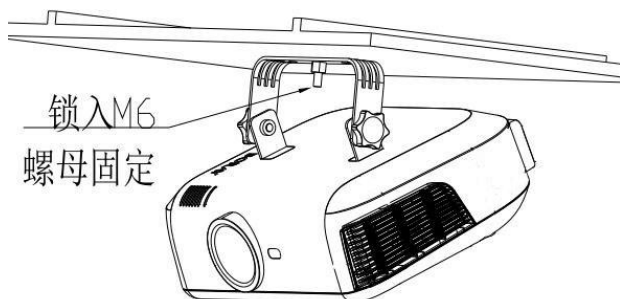
三、产品安装说明

1、灯具安装

1、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。③M6*50 螺栓穿过加固木板和天花板。如图示：

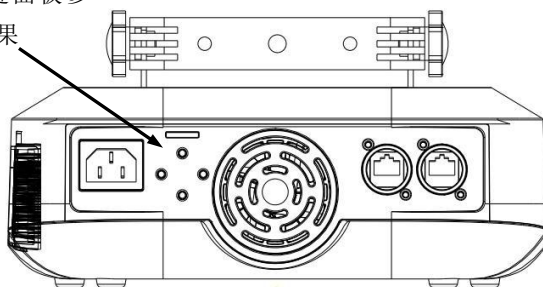


2、灯具固定，锁入 M6 螺母，调整灯具角度。如图示：



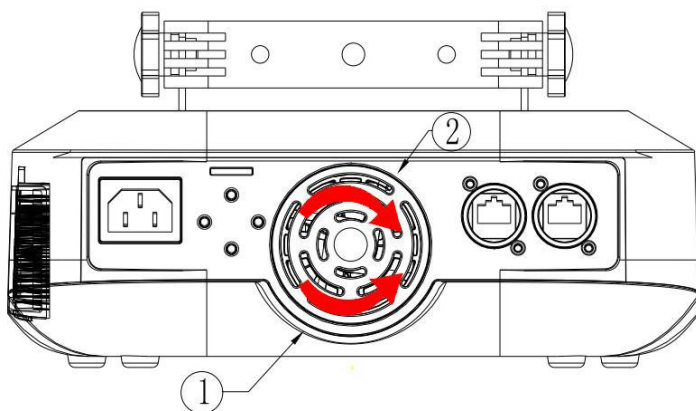
2、灯具调试

通过设定按键面板参数调至目标效果



3、灯具防尘棉清洗维护

- ①、按图示方向旋转，拆下防尘棉塑胶支架，拿出防尘棉进行清洗或更换；
- ②、将清洗干净的防尘棉与防尘棉塑胶支架，按图示方向旋转装配；



四、产品操作说明

1、主菜单显示：按 MENU 键切换主模式，按 UP/DOWN 键切换子模式，按 ENTER 键进入参数设置模式。

2、参数设置说明：按 UP/DOWN 键改变参数数值，按 MUNU 键不保存参数并退出参数设置模式，按 ENTER 键保存参数并回到子模式。

3、功能设置说明

主菜单

设置	MENU 按键	UP/DOWN 按键	Enter 按键	说明
控台模式设置	DMX	001~512		设备起始地址设置
选项设置	SET		表 SET	按 3 次 Enter 进入
复位设置	RESET			复位
初始化设置	LOAD			初始化参数

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	MODE	PRG MODE	存储图案自动循环播放
		ILD MODE	存储图案单个循环播放
		AUDIO MODE	声控模式
		AUTO MODE	自动模式
		DMX	DMX 模式
X\Y 轴测试	PHASE		显示测试 X\Y 轴坐标
震镜设置	SPEED	08-25	震镜扫描速度
图案设置	SIZE	00-100	图案大小设置
TF 卡文件夹设置	GRATING	0-5	读取文件夹数量设置
TF 卡文件夹选择设置	FILE		选择文件夹播放
TF 卡烧写	Load Flash		存储内容烧写

4、通道操作说明

通道		值	说明	
1	模式选择	0-5	机器闭光	
		6-49	自走模式	
		50-99	声控模式	
		100-149	PRG 模式	
		150-199	ILD 模式	
		200-249	手动 动态模式	
		250-255	手动 静态模式	
2	图形\文件夹选择	0-255	手动模式	PRG\ILD模式
			图形变换, 每3个数值一个图形	文件夹选择
3	频闪\文件选择	0-10	不频闪	播放文件选择
		11-199	自动频闪, 由慢到快	
		200-255	声控频闪	
4	X轴方向移动	0-125	手动调整位置	
		126-185	自动由右到左循环运动, 速度由慢到快	
		186-225	自动由左到右循环运动, 速度由慢到快	
		226-245	自动无规律跳跃, 速度由慢到快	
		246-255	声控无规律跳跃	
5	Y 轴方向移动	0-125	手动调整位置	
		126-185	自动由下到上循环运动, 速度由慢到快	
		186-225	自动由上到下循环运动, 速度由慢到快	
		226-245	自动无规律跳跃, 速度由慢到快	
		246-255	声控无规律跳跃	
6	缩放运动	0-10	无缩放	
		11-87	手动调整大小	
		88-150	自动由小到大, 速度由慢到快	
		151-200	自动由大到小, 速度由慢到快	
		201-255	循环缩放, 速度由慢到快	
7		0-10	无旋转	

	绕 X 轴旋转	11-128	手动调整
		129-255	自动旋转，速度由慢到快
8	绕 Y 轴旋转	0-10	无旋转
		11-128	手动调整
		129-255	自动旋转，速度由慢到快
9	绕中心旋转	0	无旋转
		1-128	手动调整
		129-192	自动逆时针方向旋转，速度由慢到快
		193-255	自动顺时针方向旋转，速度由慢到快
10	渐绘	0-10	不变
		11-74	手动调整渐绘
		75-104	自动渐绘（增），速度由慢到快
		105-144	自动渐绘（减），速度由慢到快
		145-184	自动循环渐绘，速度由慢到快
		185-224	收尾相连循环渐绘（增），速度由慢到快
		225-255	收尾相连循环渐绘（减），速度由慢到快
11	X 轴波浪	0-10	没有波浪
		11-69	小幅度波浪，速度由慢到快
		70-129	中幅度波浪，速度由慢到快
		130-189	大幅度波浪，速度由慢到快
		190-255	最大幅度波浪，速度由慢到快
12	Y 轴波浪	0-10	没有波浪
		11-69	小幅度波浪，速度由慢到快
		70-129	中幅度波浪，速度由慢到快
		130-189	大幅度波浪，速度由慢到快
		190-255	最大幅度波浪，速度由慢到快
13	显示模式	0-63	正常显示
		64-127	亮点显示
		128-191	分段显示
		192-255	点显示
14		0-5	闭光

	颜色 RGB	6-16	白色
		17-33	红色
		34-50	绿色
		51-67	蓝色
		68-84	黄色
		85-101	紫色
		102-118	青色
		119-135	白红绿蓝四色分段
		136-152	蓝黄紫青四色分段
		153-169	白红绿蓝黄紫青七色分段
		170-186	白红绿蓝四色流动
		187-203	蓝黄紫青四色流动
		204-220	白红绿蓝黄紫青七色流动
		221-237	根据断点分段显示
		238-254	自动变换颜色
		255	声控换色
15	复位	0-149	无动作
		150-200	复位

5、遥控操作说明（注意：遥控器为选配配件）

5.1 遥控器 LCD 屏显示说明

- 第一行为模式显示，依次显示 DMX、自走、声控、主从、PRG、ILD 六个模式；
- 第二行为地址码显示或序号显示：选择 DMX 模式时显示从 D001 到 D512 的地址码。选择 ILD 模式时显示从 001 到 255 的序号；
- 第三行为遥控器发送符号显示，发送显示，不发送不显示。



5.2 遥控器按键功能说明

- 复位键：长按“复位键”3 秒，遥控器发送复位命令；
- 发送键：按下“发送键”，遥控器发送选择的状态命令（注意：选择 DMX 模式下的地址码、自走模式、声控模式、主从模式、PRG 模式、按发送键遥控器才能发送命令。选择 ILD 模式，按 +/- 键遥控器即可发送命令，不需要按发送键）；
- 恢复出厂键：长按“恢复出厂键”3 秒，遥控器发送恢复出厂命令；
- 模式键：依次按“模式键”，选择 DMX、自走、声控、主从、PRG、ILD 六个模式，再按发送键，遥控器发送选择的模式命令；
- +/- 键：按“模式键”选择 DMX 后，单次按“+/- 键”即可递增或递减 D001-D512 DMX 地址码。按“模式键”选择 ILD 后，单次按“+/- 键”即可递增或递减 0-255 序号。长按“+/- 键”可连续递增或递减；
- 数字键：1 到 6 数字键为快捷键，直接按数字键，遥控器发送数字键存储的命令；
- 选择键：按“选择键”，接着按数字键，该数字键存储当前选择的状态，如在其它状态下按此数字键，遥控器发送这数字键存储的状态命令；
- 清除键：按“清除键”，接着按数字键，清除该数字键已存储的状态命令。长按 3 秒清除键，遥控器清除全部数字键存储的状态命令。

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