



# 用 | 户 | 手 | 册

“非凡系列”全彩动画激光灯

BR-FF4000RGB

★安装、使用产品前，请仔细阅读用户手册★

# 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 .....	2
1、外观描述 .....	2
2、产品技术参数及特征描述 .....	3
三、产品操作说明 .....	4
1、LED 数码显示面板 .....	4
2、菜单功能说明 .....	4
3、CH16 通道模式说明 .....	4
4、CH7 精简通道模式说明 .....	6
四、一般故障排除 .....	8
1、上电后灯具不亮 .....	8
2、灯具出现控制异常，例如：不受控、假死机 .....	8
3、灯具出现人为使用设置错误 .....	8
五、特别提示 .....	8

## 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。

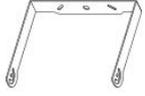
(3)对于未按照本说明书要求进行安装、使用和维护而导致的灯具、财产或人身损害，生产商不承担任何责任。

### 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，包装箱内还含有以下物品：

附件		
名称	数量	图示
品字尾电源线	1根	
提手支架	1个	
保险绳	1条	
螺丝包	1包	一字旋钮



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。

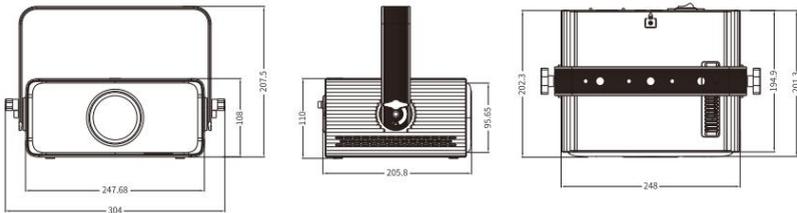
### 3、注意事项

- 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，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。
- 请勿使激光直射人眼，以免造成伤害。
- 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。

## 二、产品介绍

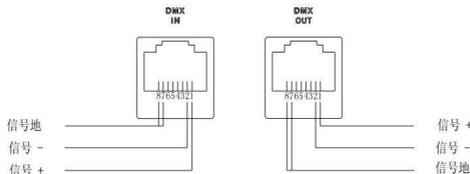
### 1、外观描述

#### (1) 外观尺寸



#### (2) RJ45座接口

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。



---

## 2、产品技术参数及特征描述

### 光学系统

光源信息:红: 1000mW; 绿: 1000mW; 蓝:2000mW;

颜色: RGB

### 电源

输入电压:AC100~250V 50/60HZ

额定功率:35W@220W

### 效果

节目效果: 各种光束、复杂图形、断笔效果、动感动画, 内存上百种不同动画、线条、光束、程序效果。

### 控制方式

控制通道: 2个控制通道模式选择 (16/7通道)

控制系统: 20K高速振镜

扫描角度:  $\pm 25^\circ$

控制协议: DMX512协议

通讯接口: RJ45接口 (3-Pin XLR可选)

控制模式: DMX模式、主从模式、声控模式、自走模式

菜单显示: 数码显示, 按键操作

### 其他参数

冷却系统: 强制风冷

工作环境温度:  $-20^\circ \sim 45^\circ$

防护等级: IP20

### 包装规格

产品尺寸: 304\*205.8\*207.5mm(含吊架)

包装尺寸: L295\*W248\*H160mm (纸箱, 一装一)

产品净重: 2KG

### 三、产品操作说明

#### 1、LED数码显示面板



显示面板按键功能说明	
图标	功能说明
UP/DOWN	选择所需要的菜单功能；
ENTER	切换菜单；
EXIT	返回上一级菜单；

#### 3、菜单功能如下表

主菜单		
一级菜单	二级菜单	三级菜单
A001 DMX-512模式	001-215地址码设置	
CHND 通道选择	CH 16	16通道模式（默认）
	CH 7	7通道模式
AUTO	AUTO_0-9	自走模式，自走速度由慢到快
SoUn	SOUN_0-9	声控模式，声控灵敏度调节

隐藏菜单（长按菜单键3秒进入后台隐藏菜单，长按3秒退出）		
一级菜单	二级菜单	三级菜单
PHASE	PH. XX	相位和XY置换设置 00: X+ Y+ （normal XY不置换） 01: X+ Y- （normal XY不置换） 02: X- Y- （normal XY不置换） 03: X- Y+ （normal XY不置换） 04: X+ Y+ （change XY置换） 05: X+ Y- （change XY置换） 06: X- Y- （change XY置换）

		07: X- Y+ (change XY置换)
SIZE-XY	S. 10-S.100	图案大小调节
LASER	LR 1 - LR3	LR 1: 单色光源 LR-3: 全彩光源
Protect	P. ON/P. OFF	ON:保护功能打开, 当振镜XY同时不动, 灯具闭光 OFF: 保护功能关闭
VERSION	VE1. X	VE1. X为灯具软件版本号

### 3、DMX 通道功能说明（出厂默认 16 通道模式）

通道	名称	数值	说明
CH1	开关激光	0-9	激光闭光
		10-255	激光开关
CH2	颜色	0-69	白-红-蓝-粉-青-黄-绿（固定颜色选择）
		70-79	整体颜色换色（流水速度由CH3控制）
		80-89	图案初始颜色（流水速度由CH3控制）
		90-92	七彩虹颜色（流水速度由CH3控制）
		93-110	2分段颜色选择, 3数值步进（流水速度由CH3控制）
		111-131	3分段颜色选择, 3数值步进（流水速度由CH3控制）
		132-149	4分段颜色选择, 3数值步进（流水速度由CH3控制）
		150-182	8分段颜色选择, 3数值步进（流水速度由CH3控制）
		183-218	16分段颜色选择3数值步进（流水速度由CH3控制）
		219-253	32分段颜色选择3数值步进（流水速度由CH3控制）
CH3	颜色流水速度	0-1	颜色不流水
		10-127	颜色正向流水, 速度由慢到快
		128-255	颜色反向流水, 速度由慢到快
CH4	图形选择	0-255	图案选择（图案分组由CH5控制）
CH5	图形组别选择	0-49	内置静态图形组别 1（基本直线类几何图案）
		50-99	内置静态图形组别 2（基本圆弧类几何图案）
		100-149	内置静态图案组别 3（边缘亮点图案）
		150-199	内置静态图形组别 4（打点图案）
		200-255	内置动画图形组别 5（动画图案）
CH6	内置动态效果	0-1	无功能

	(速度由CH7控制, 颜色CH2控制, CH2=0 系统默认颜色)	2-179	内置动态效果选择
		180-189	几何图案随机自走
		190-199	动画图案随机自走
		200-209	所有图案随机自走
		210-219	几何图案随机声控
		220-229	动画图案随机声控
		230-255	所有图案随机声控
CH7	内置动态效果速度	0-1	系统默认速度
		2-255	手动调节 内置效果速度由慢到快
CH8	图案大小	0-255	图案大小手动选择
CH9	图案自动缩放	0-15	图案大小选择
		16-55	由小到大速度选择
		56-95	由大到小速度选择
		96-135	大小缩放速度选择
		136-175	两分不规则循环缩放
		176-255	四分不规则循环缩放
CH10	图案绕中心旋转	0-127	旋转角度选择
		128-191	正旋转速度选择
		192-255	反旋转速度选择
CH11	图案围绕X轴旋转	0-127	水平翻转位置选择
		128-255	水平翻转速度选择
CH12	图案围绕Y轴旋转	0-127	垂直翻转位置选择
		128-255	垂直翻转速度选择
CH13	水平移动	0-127	水平位置选择
		128-169	水平左右循环移动, 速度由慢到快
		170-212	水平从左到右移动, 速度由慢到快
		213-255	水平从右到左移动, 速度由慢到快
CH14	垂直移动	0-127	垂直位置选择
		128-169	垂直上下循环移动, 速度由慢到快
		170-212	垂直从下到上移动, 速度由慢到快
		213-255	垂直从上到下移动, 速度由慢到快
CH15	X方向波浪	0-1	无波浪

		2-255	波浪幅度和速度调节（幅度由小到大，速度由慢到快，每32个数值一个档位，共8个档位）
CH16	图案渐绘	0-1	无渐绘
		2-63	手动渐绘1
		64-127	手动渐绘2
		128-153	自动渐绘（增）
		154-179	自动渐绘（减）
		180-205	自动渐绘（先增后减-反向）
		206-255	自动渐绘（先增后减-同向）

#### 4、精简通道模式（7CH）

通道	名称	数值	说明
CH1	开关激光	0-9	激光闭光
		10-255	激光开关
CH2	颜色	1-255	频闪速度选择
		0-69	白-红-蓝-粉-青-黄-绿（固定颜色选择）
		70-79	整体颜色换色（流水速度由 CH3 控制）
		80-89	图案初始颜色（流水速度由 CH3 控制）
		90-92	七彩虹颜色（流水速度由 CH3 控制）
		93-110	2 分段颜色选择, 3 数值步进（流水速度由 CH3 控制）
		111-131	3 分段颜色选择, 3 数值步进（流水速度由 CH3 控制）
		132-149	4 分段颜色选择, 3 数值步进（流水速度由 CH3 控制）
		150-182	8 分段颜色选择, 3 数值步进（流水速度由 CH3 控制）
		183-218	16 分段颜色选择, 3 数值步进（流水速度由 CH3 控制）
		219-253	32 分段颜色选择, 3 数值步进（流水速度由 CH3 控制）
254-255	颜色渐绘（流水速度由 CH3 控制）		
CH3	颜色流水速度	0-1	颜色不流水
		10-127	颜色正向流水，速度由慢到快
		128-255	颜色反向流水，速度由慢到快
CH4	图形选择	0-255	图案选择（图案分组由 CH5 控制）
CH5	图形组别选择	0-49	内置静态图形组别 1（基本直线类几何图案）

		50-99	内置静态图形组别 2（基本圆弧类几何图案）
		100-149	内置静态图案组别 3（边缘亮点图案）
		150-199	内置静态图形组别 4（打点图案）
		200-255	内置动画图形组别 5（动画图案）
CH6	内置动态效果 (速度由 CH7 控制, 颜色 CH2 控制, CH2=0 系统默认颜色)	0-1	无功能
		2-179	内置动态效果选择
		180-189	几何图案随机自走
		190-199	动画图案随机自走
		200-209	所有图案随机自走
		210-219	几何图案随机声控
		220-229	动画图案随机声控
		230-255	所有图案随机声控
CH7	内置动态效果速度	0-1	系统默认速度
		2-255	手动调节 内置效果速度由慢到快

#### 四、一般故障排除

##### 1、上电后灯具不亮

- 灯具模式调至 DMX512 无信号或声控模式附近没有发声源。
- 检查电源插座是否插紧。

##### 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。

#### 五、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