

SSFY-JGTX02A 防水全彩激光灯

用户手册



SSFY

Outdoor stage lighting pioneer

目录

安全事项	3
1. 技术参数	4
2. 设备的安装连接	5
2.1 检测设备.....	5
2.2 安装.....	5
2.3 控制信号的连接.....	6
3. DMX 地址设置.....	7
1) DMX 地址计算方法.....	7
2) DMX 地址设置.....	7
4、通道地址.....	7
5、灯具的清洁和维护.....	8

感谢您使用我公司的产品，本手册将为您正确使用提供了较为详尽的指南。为了您和他人的安全，以及使本灯具的功能得到更好的发挥，请务必在安装操作之前仔细阅读。

安全事项

为了正确安装、操作和维护设备，应该由有资格的专业技术人员按照本说明书的指引进行安装和操作。



警告：不使用本设备时切记拔下电源插头。



警告： 高压产品，小心触电。



警告： 切忌直视光源，强光的刺激会灼伤眼睛。



注意： 因不遵守本手册的警告而人为导致的任何损坏，将不在本公司承诺的保修范围。

- ✧ 在使用产品前，请打开仔细检查，确保灯具无运输造成的损伤，如有，请勿使用并第一时间与经销商联系。
- ✧ 本灯具属照明设备，适用于专业舞台、电视台、建筑照明等室内外场所使用。
- ✧ 本灯具所使用的电压不能超出本说明书技术参数上所提供的电压范围值。
- ✧ 必须把设备安装在通风良好处，至少距离邻近平面 50 厘米。
- ✧ 本设备能够持续运作 12 小时，建议需超过这一时间运作的，适当地停机休息，这样将会减低设备的受损机率，延长设备的使用寿命。
- ✧ 灯具运行时表面温度可达 70℃，请勿徒手触摸。
- ✧ 易燃、易爆品要远离设备,可燃材料(纸张、木头、纺织品等)离设备不得少于 3 米。
- ✧ 确保每台灯具都正确接地后才使用。
- ✧ 勿让锐利的东西刮损电源线的绝缘层，如电源线需更换，请使用经认可的电源线。
- ✧ 避免金属等导体进入灯具内部，以免电击或起火，如有异物进入灯具，请立即切断电源。
- ✧ 设备的损坏大部分是因为不规范操作所造成的。请由熟悉了设备的功能和使用方法后再对其进行操作。切勿让非专业人员进行安装、操作。
- ✧ 不得擅自修改设备内的任何部件。
- ✧ 不使用灯具或要对灯具进行清洁、维修时，请先将电源切断。
- ✧ 确保机器安装稳固，吊挂时需要可承 12 倍灯体重量的钢丝安全绳。

1. 技术参数

- ◆ 激光光源：半导体泵浦激光器
- ◆ 激光调制：TTL 或模拟调制
- ◆ 激光波长：530nm&638nm&450nm
- ◆ 激光功率：2000mW
- ◆ 激光颜色：红绿蓝全彩
- ◆ 激光效果：满天星，十字星空效果，萤火虫效果

控制：

- ◆ 控制模式：自走、DMX512

电源：

- ◆ 额定电压：AC100V~230V 50~60Hz ±10%
- ◆ 额定功率：25W

机架：

- ◆ 产品净重：4KG
 - ◆ 产品尺寸：23.5×25×20.5cm
 - ◆ 灯具包装：航空箱或纸箱
 - ◆ 工作环境温度：-30° C~45° C
- ◆ 我们保留对手册中所描述产品的任何内容进行修改而不预先通知的权利。



2. 设备的安装和连接

2.1 检测设备

SSFY-JGTX02A 灯具包括的：

- SSFY-JGTX02A 灯具。
 - 本操作说明书。
- ① 打开包装箱，取出 SSFY-JGTX02A 灯及其附件。
 - ② 检查设备是否完好，如有损坏现象请与我公司人员联系。

2.2 安装



警告：安装前切断电源。请勿在机箱盖打开的情况下运行灯具；禁止灯具运行过程中开启机箱盖。



警告：必须由有相应资格的专业人员进行电气连接和操作。

注意事项：

- a) 本设备使用的环境温度范围是 -25° ~ 45° ，请勿在过高或过低的环境中使用此设备。
- b) 设备的悬吊支架必须能承载 10 倍的设备重量，且悬挂 1 小时后都无任何变形。
- c) 操作员必须确保设备是安全联接的，请让专业人士对其电气参数进行核实后再安装。
- d) 当对灯具进行安装、拆卸、移动或维修时，请勿站在灯具正下方。
- e) 确保让相关专业人士每年至少检查一次这些安装。

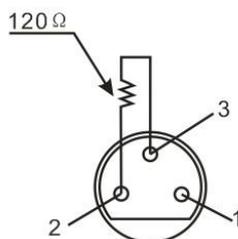
警告!

安装灯具时,灯底下确保无人和贵重物品。

2.3 控制信号的连接

i. 信号控制线要点

1. 控制器与灯具或灯具与灯具间的连接,必须用屏蔽双绞线。线长不大于 150 米时,可采用 24AWG,线长不大于 200 米时,可采用 22 AWG,线长大于 300 米时,要采用中继器。
2. 不要使用“Y”型连接,信号分支采用信号分离放大器。
3. 不要让控制总线超载,一个总线上所挂的设备总数不能大于 32 个。
4. 如下图所示,最后一台灯必须插入终端适配器(2脚与3脚之间焊接一个电阻 $120\ \Omega$ /0.25W),如果用了信号分离器,每一分支的末段都要加终端适配器,否则信号的反射有可能造成系统的误动作。



5. 线之间或线与插头外壳之间不能接触。并且,外壳不能连接到其它任何物体。

ii. 连接控制信号

1. 本灯有两个三芯卡龙插座(插孔/插针各一),插座的接线按照以下描述:
 - 1脚:接地
 - 2脚:信号(-)
 - 3脚:信号(+)我们建议插针插座作为信号输入,插孔插座作为信号输出。
2. 连接控制台的输出到灯具,其它灯具可连接最近的灯具的输出到该灯的输入。
3. 最后一台灯插入终端适配器。

3. DMX 地址设置

1) DMX 地址计算方法

每一台灯具占 9 个通道,为了确保控制信号正确地控制每一个灯具,需要被指定地址。每一台 LED 灯具都要设定地址,地址设定,如下计算:指定地址 $= (N-1) \times 9 + 1$ ($N < 170$, 表示第 N 台灯) 例如第 10 台灯的指定地址为 $(10-1) \times 9 + 1 = 82$

2) DMX 地址设置

此款 LED 的 DMX 地址设置方法参看“LED 编码器 SDMX-512-V2 说明书”,注

意修改地址前，先将灯具的信号线从链路上分离出来，单独连接 LED 编码器，不然整条信号线链路上灯具的地址都会被修改。

4.功能说明

4.1 菜单功能

菜单显示	菜单说明
ADDR	A001—A512 地址码
SLZD	MAST , SLAV
SHND	SOUD,AUTO(速度 SPO-SP9)音控，自走选择
COLO	COLO 变色 COL1 红 COL2 绿 COL3 蓝 COL4 黄 COL5 粉 COL6 青 COL7 白
SENS	音控灵敏度（0 关闭，100 最灵敏）
LED	ON, OFF 背景灯开关
DISP	YES,NO 反向显示
MANU	FOCU,RED,GREEN,BLUE,DIMMER, STROBE,手动测试
TEST	自动测试
VER	V103 软件版本号
LOAD	YES,NO 恢复出厂设置

4.2 通道功能

DMX 通道	DMX 数值	功能	说明
通道 1	0~127	激光灯旋转	自转 正转快到慢 反转慢到快
	126~191		
	192~255		
通道 2	0~255	总调光	暗到亮
通道 3	0~255	红	暗到亮
通道 4	0~255	绿	暗到亮
通道 5	0~255	蓝	暗到亮
通道 6	0~255	频闪	慢到快

通道 7	0~255	宏功能	
通道 8	0~255	宏功能速度	
通道 9	0~245 246~255	复位	无变化复位

5. 灯具的清洁及维护

维护保养灯具时必须考虑以下因素：

- (1) 安装灯具的所有螺丝必须可靠地拧紧，并检查和更换被腐蚀的螺丝。
- (2) 确保灯具机身，玻璃及安装支架没有任何的变形。
- (3) 灯具旋转头部分是否损坏，保持灯具平衡地旋转。
电源线是否有损坏，绝缘层是否有磨损。