

SQD-SP150 迷你LED聚光灯

产品说明书



目录

1. 产品描述	2
2. 产品简介	2
3. 功能特点及参数	2
4. 包装	3
5. 安装使用	3
6. 灯具面板结构	3
7. 界面说明	5
8. 菜单设置	6
9. 通道表	8

1. 产品描述

该系列灯具 TM30 指数高，色空间更均匀，颜色更饱和，无论人眼的观赏或者屏幕显示都能较好的还原色彩。适用于电视台、剧场、多功能厅、学校礼堂等作为舞台的顶光、面光、柱光和侧光等使用。

2. 产品简介

此产品是广州斯全德灯光有限公司全资独立开发的高性能灯光系统，它吸收当前世界灯光控制系统领域的领先技术和发展理念，采用优化的设计原理和完善的保护系统与散热结构系统，外壳采用流行的高品质铝基冲压板，能承受冲击、磨损、潮湿和高温，机内温度导热散热性能优秀，外形线条流畅，结构合理，重量较轻。

非常简单易懂的控制操作界面，采用液晶显示模式和按键与旋钮结合的调控方式，大大简化了操作者的操作难度，使操作灯具更加人性化。

电气方面采用强弱电分割设计，大大增强灯具的抗干扰能力，使灯具系统可以稳定工作，出光亮度均衡，功率稳定，调控顺畅。

此产品采用高性能的微处理器，用户可以通过界面设置灯具各种工作参数，包括 DMX 通信地址、调光方式、调光曲线、风扇保护模式等功能。

3. 功能特点及参数

- 1. 电源输入：AC100-240V 50/60Hz PowerCon 电源插
- 2. 灯具总功率：100W /150W 可选；
- 3. 光源：进口高品质 LED 灯珠/芯片，高照度，8m 最聚时大于 1000(lm)
- 4. 色温：3200K，5600K 可选
- 5. 显色指数：Ra $\geq$ 96，R9 $\geq$ 90
- 6. 发光角度：15° - 65°
- 7. 控制方式：按键手动、旋钮调光、DMX 调光，
- 8. 用手动调光旋钮可以在手动调光界面上看到准确的调光值；
- 9. 过温保护功能，温度异常处理功能
- 10. 三种风扇保护模式可选，全开模式、亮度模式、静音模式；
- 11. 散热：风机转速会根据灯体温度自动智能调节
- 12. 机体专门为了解决开关电源的散热设计了大量散热面积，使灯具更加稳定可靠
- 13. 程序断电保持功能，断电后保持断电前的状态
- 14. 高清 LCD 显示屏实时监控灯具状态：DMX 信号是否正常 OK/NO，DMX 地址，温度，调光值
- 15. 中英文可选显示菜单
- 16. 液晶屏背光智能调控功能
- 17. 有手动设置和用户设置功能
- 18. 调光曲线：线性曲线，LED 曲线，平方根曲线，钨丝灯曲线
- 19. 可显示中英文菜单
- 20. 具有 RDM 功能，可对主板参数读取/设置（远程改变灯具地址）
- 21. 刷新频率：8KHz，高清拍摄无闪烁
- 22. 工作温度：-25℃-65℃
- 23. LED 寿命： $\geq$ 50000h
- 24. 防护等级：IP20
- 25. 体积小 尺寸：285×152×195mm（宽×深×高）
- 26. 重量轻 净重：3kg

4. 包装

4.1 包装

保存包装材料，使用出厂包装（方便灯具因需维修或者维护不得不返回生产商），因为它是根据灯具而特制的包装材料，能够更好保护灯具不受损伤。

4.2 设备清单

打开包装，对照装箱清单，检查设备及其配件是否齐全和完好，如果包装内的设备附件与清单数量不符，请不要使用本设备并速与本公司或经销商联系。

清单列表：

- 灯具 1 台
- 电源插头 1 对
- DMX 信号插头 1 对

5. 安装使用

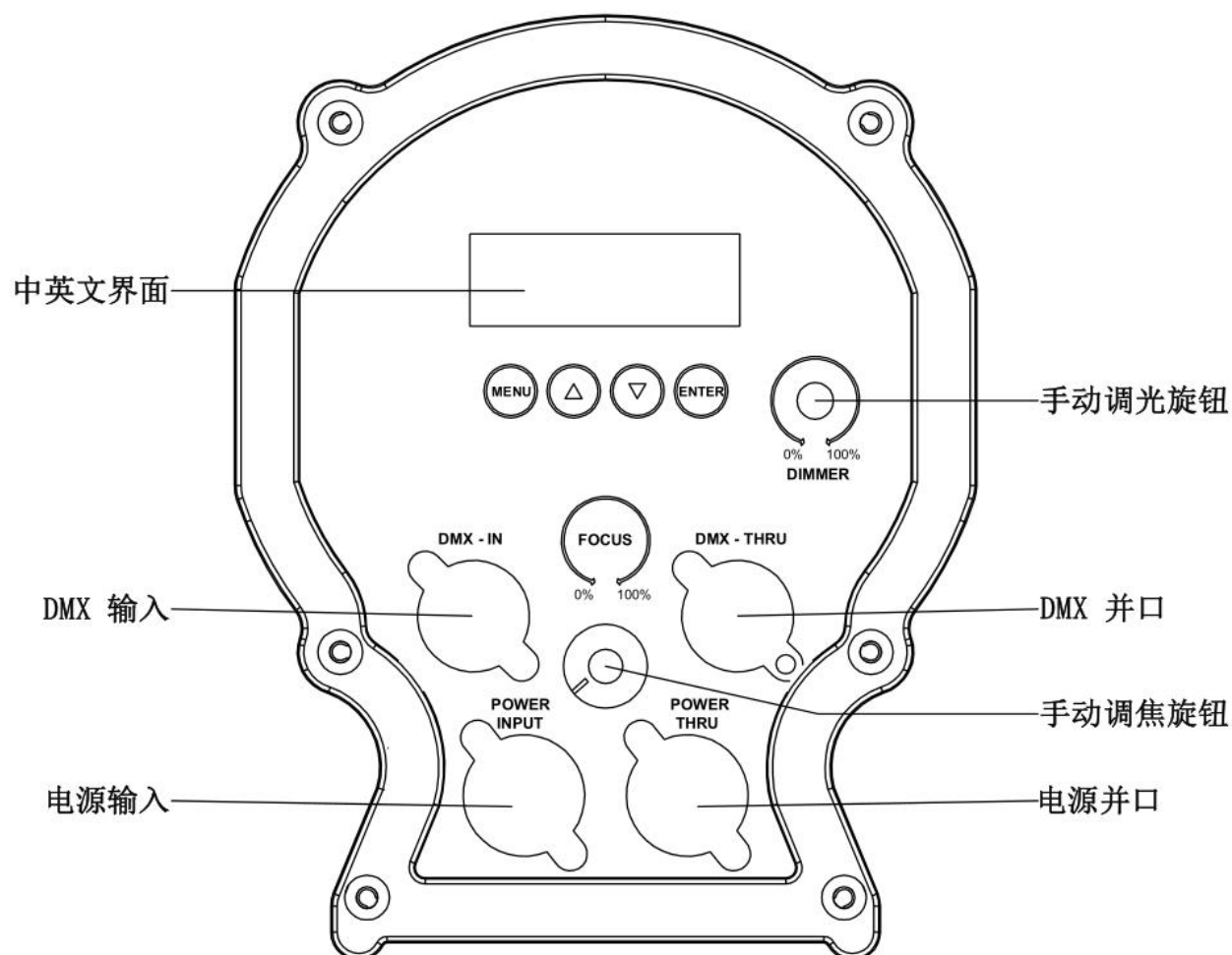
- 灯具电源线串联请勿超过 10 台或者 2000W；
- 检测灯具灯身是否有变形、擦伤等不良状况，螺纹玻璃是否有破损；灯具上的保护屏、透镜或紫外线屏如果产生可见裂缝或深痕时，应更换。
- 灯具光束请勿指向易燃易溶物体； 灯具光源为非用户替换光源。
- 请仔细阅读本灯具相关操作说明；
- 请勿堵塞灯具的进出风口。

6. 灯具面板结构

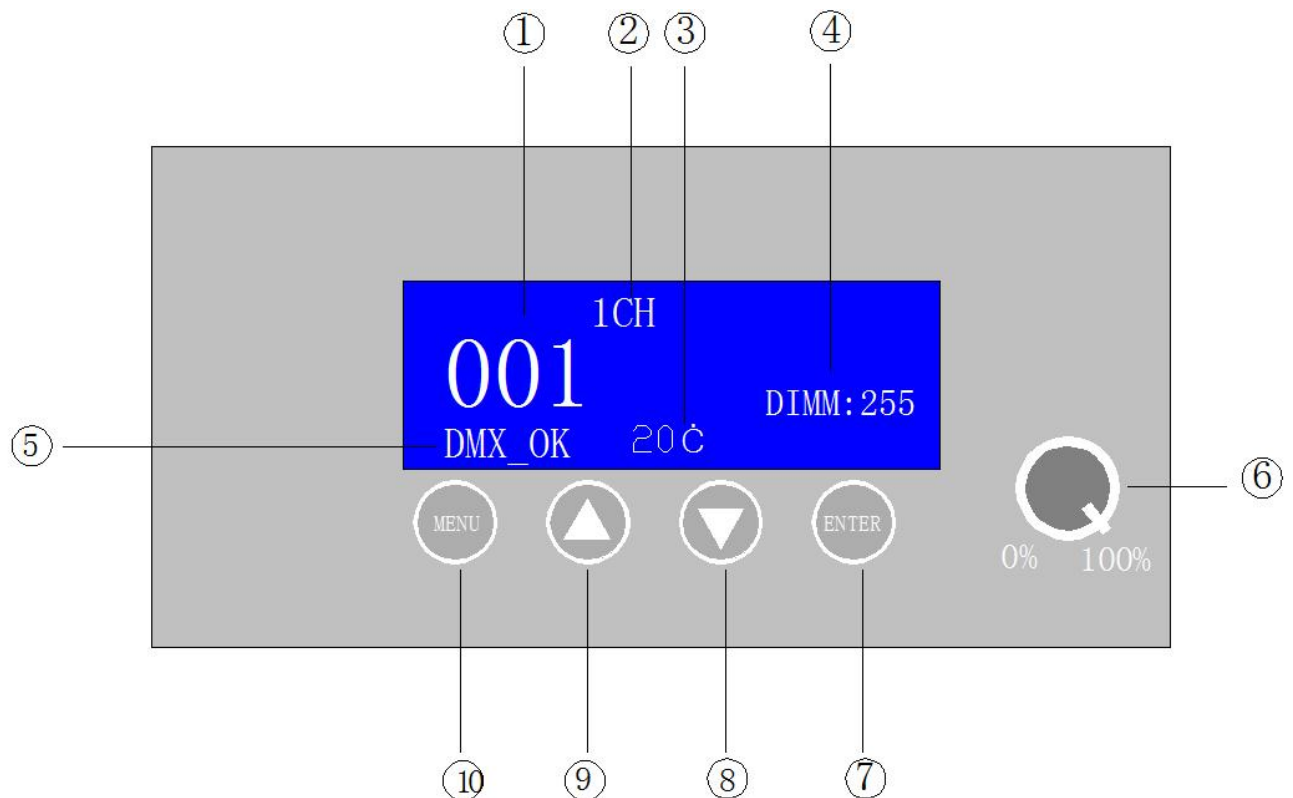
操作面板主要由两大部分组成，分别为电源/信号输入输出控制区域和灯具调节控制区域。

- 电源/信号输入输出区域主要包含一对航空电源插座、一个电源控制开关、一对 DMX 卡侬插座；
- 灯具调节控制区域主要包含 LCD 显示、按键控制、灯具旋钮调光。

灯具操作面板控制区域图如下图所示：



7. 界面说明:



上图数字编码的说明:

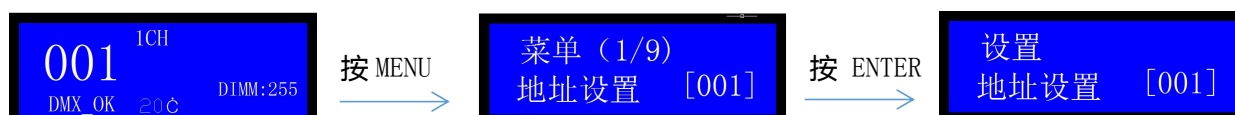
- ① 显示当前此灯具的 DMX 地址
- ② 显示当前的通道模式；默认为 1CH 模式，通道模式有 3 种可选：1CH /2CH /3CH
- ③ 显示灯具灯珠周围当前的温度
- ④ DIMM:亮度值的显示 0~255
- ⑤ DMX_OK:代表 DMX 信号已连接，否则显示 DMX_NO.
- ⑥ 亮度调整旋钮，手动模式才有效，0%~100%
- ⑦ ENTER 确认键——表示进入菜单或者确认保存
- ⑧ 方向键——表示向下选择所需修改的位置
- ⑨ 方向键——表示向上选择所需修改的位置
- ⑩ MENU 菜单键——显示主菜单或者返回上一级菜单

注：显示屏下方有个大旋钮用于手动调焦。

8. 菜单设置：

灯具通电进入系统后按 MENU 键进入主菜单，按△或▽键可选择需设置的菜单项，选定后按 ENTER 键可进入相关设置。主菜单有 9 项：地址设置、通道设置、用户模式、手动模式、曲线、背光设置、风扇模式、菜单语言、恢复默认。

(1) 地址设置：



屏幕[001]里面的 001 在闪动，此时可以按△键来增加数字，按▽键来减少数字，直到出现所需数字；可以设置从 1~512 的通信地址码数字；设好按 ENTER 键保存后自动返回上一级菜单界面。

(2) 通道设置：



屏幕[1CH]里面的字体在闪动，此时可以按△▽键来变更通道模式；可以设置 3 种通道模式；3 种模式通道详情请看后面通道表；设好按 ENTER 键保存后自动返回上一级菜单界面。

(3) 用户模式：



DIMM 亮度，HZ 为频闪。进入本界面灯珠按本界面的参数工作。中间有个小箭头，此时指向 DIMM，可以按▽△上下键进行调整亮度数值，修改完成后按 ENTER(回车) 键，数字保存且小箭头会跳至 Hz，同样按▽△上下键进行调整数值，同样回车数值保存跳至上一个参数 DIMM。如果不用改数字，直接回车跳至另一参数。要返回上一级菜单按一次 MENU 键。

Hz 参数是频闪功能，值 0~20, 0 为无频闪。1 到 20 值，频闪速度由慢到快。在用户模式下，不受外部 DMX 信号控制；只用四个按键操作，旋钮在这不起作用。

(4) 手动模式：



手动模式下同样不受外部 DMX 信号控制，按钮上下键也不起作用，DIMM 的值以当前旋钮的位置值同值，在此界面下，旋转亮度旋钮，数值随旋钮变化。可跟据需要调整。

(5) 曲线：



屏幕[钨丝灯]在闪动（出厂默认为钨丝灯），此时可以按△▽键来变更曲线模式，直到出现所需模式，设好按 ENTER 键保存后自动返回上一级菜单界面。可以设置 5 种曲线模式；5 种模式如下图示

CURVE 曲线	LINEAR/线性	调光延时，关闭
	LED/LED	调光延时，最快，LED 调光
	SQUA /平方根	调光延时，较快
	EXPO/指数	调光延时，较慢
	TUNGTH /钨丝灯	调光延时，钨丝灯（出厂默认）

(6) 背光设置：



背光设置为屏幕亮屏时间，有两个选项：30S 和常亮。默认为 30S(30 秒)，背光 30 秒后关闭；常亮为屏幕灯常开。可以按▽△上下键进行修改，保存后自动返回上一级菜单。

(7) 风扇模式：



进入风扇设置界面此时[自动]两字闪动，可以按△▽键来变更模式，模式有三个选项：自动、全速、静音。出厂默认为自动模式风扇转速根据灯珠温度智能运行；全速表示达到一定温度风扇全速运行散热；静音是风扇在比较静音下运行，同时灯珠亮度降低，速度减小，噪音减小，以保证灯珠不会过热。回车保存后会返回上一级菜单。

(8) 菜单语言：



屏幕[中]字在闪动（出厂默认为中文），此时可以按△▽键来变更语言，按 ENTER 键保存后自动返回上一级菜单界面。菜单语言一共两种中文和英文。

(9) 恢复默认：



恢复默认，除语言和手动模式之外的所有参数恢复出厂值。此时屏幕[否]字不停闪动，可按上或下键选择“是”（ENTER）确认，系统恢复出厂值且返回上一级菜单。

10. 通道表：

1CH 亮度			
通道	数值	通道功能	
1	0-255	0-100% 调光	
2CH 亮度+频闪			
通道	数值	通道功能	
1	0-255	0-100% 亮度	
2	0-255	频闪	
3CH 总调光+频闪+延时			
通道	数值	通道功能	
1	0-255	0-100%，总调光	
2	0-255	0-20Hz 频闪	
3	0-255	调光延时效果	



地址：广州市天河区大观路横岗尾 5 号新塘科创园自编号 C 栋 4 楼东

邮编：510663

电话：020-82346080

传真：020-8234608

邮箱：info@sqdlighting.com

网址：<http://www.sqdlighting.com>

Address: 4/F, Building C, Xintang Commercial Park, Da

Guan Rd, Tianhe District, Guangzhou, 510663, P. R. China

Tel: (020) 82346080

Fax: (020) 82346083

E-mail: info@sqdlighting.com

Web Site: <http://www.sqdlighting.com>

