

SP100T/SP150T/SP200T 双色温聚光灯

产品说明书



目录

1. 产品描述 1

2. 产品简介 1

3. 功能特点及参数 1

4. 包装 1

5. 安装使用 2

6. 灯具面板结构 2

7. 操作说明 3

 7.1 显示屏面板布局功能说明 3

 7.2 菜单显示设置说明 4

 7.3 通道表 5

1. 产品描述

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。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。

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中压板，能承受中击、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，重量较轻等特点。

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、调焦方式、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
- 2. 功率：100W/150W/200W 可选
- 3. 光源：超亮 LED（2800K-6400K）双色灯珠 / 平均寿命：50000H
- 4. 色温：2800K~6400K 可调节
- 5. 显色指数 CRI：≥95
- 6. 发光角度：15° - 65°
- 7. 16 位线性调光，自然柔和
- 8. 控制方式：手动旋钮调光、调焦、调色温功能，和 DMX 调光调焦
- 9. 风扇模式 3 种可选：静音、智能、全速
- 10. 有手动设置和用户设置功能
- 11. 调光曲线：线性曲线，LED 曲线，平方根曲线，鹁丝灯曲线
- 12. 多种通道模式选择：2CH/2CH+Z/3CH/3CH+Z/4CH/4CH+Z/D+C/D+C+Z/6CH+M
- 13. 智能风扇控制与温度保护
- 14. 可显示中英文菜单
- 15. 具有 RDM 功能，可对主板参数读取 / 设置（远程改变灯具地址）
- 16. 尺寸：446x306.8x322.5(宽 x 深 x 高)
- 17. 净重：9.5kg

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：

- (1) 灯具 1 台
- (2) 电源插头 1 对
- (3) DMX 信号插头 1 对

5. 安装使用

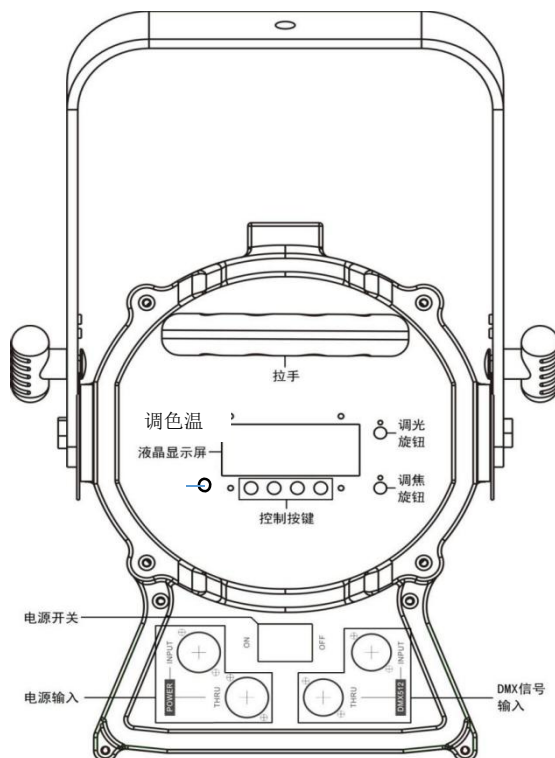
● 灯具电源线串联请勿超过 6 台或者 2200W;灯具上的保护屏、透镜或紫外线屏如果产生可见裂缝或深痕时，应更换

- 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
- 灯具光束请勿指向易燃易溶物体
- 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

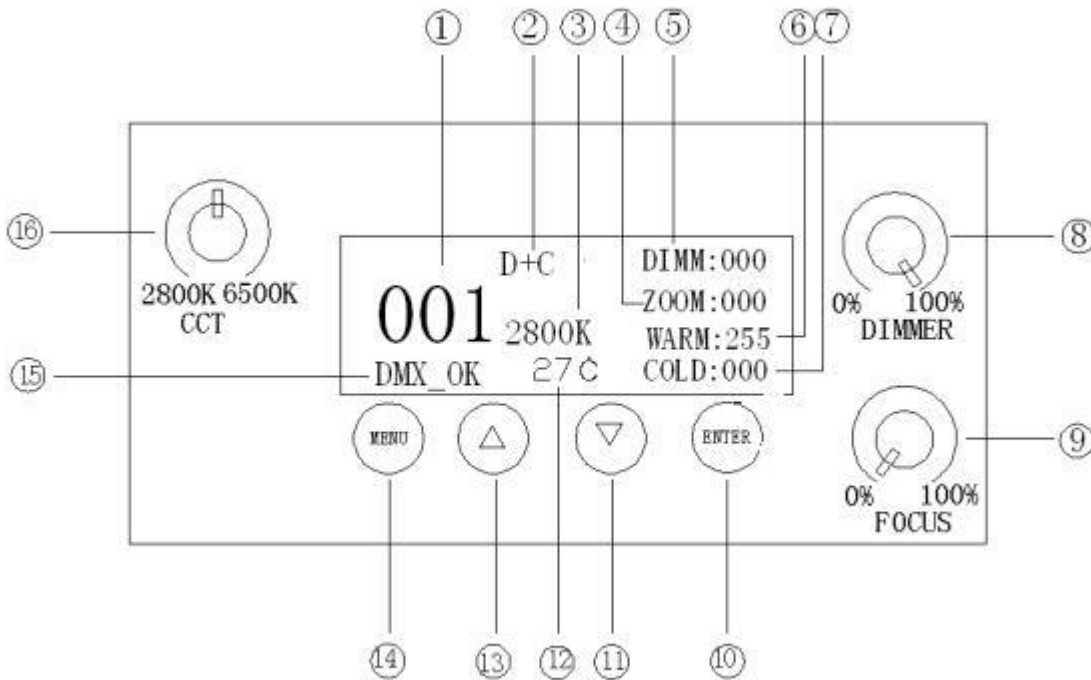
操作面板主要由两大部分组成，分别为电源 / 信号输入输出控制区域和灯具调节控制区域。

- 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、灯具旋钮调焦、灯具色温旋钮。灯具操作面板控制区域图如图 1 所示：



7. 操作说明

7.1 显示屏面板布局功能说明



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；出厂默认为 D+C 模式 (D+C 为总调光+调色温)，通道模式有九种可选：2CH /2CH+Z /3CH /3CH+Z /4CH /4CH+Z /D+C /D+C+Z /6CH+M
- ③ 显示色温值；范围为 2800K~6400K, 随控台操作或手动操作变化，启动默认为 2800K
- ④ ZOOM: 调焦值的显示 0~255
- ⑤ DIMM: 亮度值的显示 0~255
- ⑥ WARM: 显示暖白的值 0~255
- ⑦ COLD: 显示冷白的值 0~255
- ⑧ 亮度调整旋钮，手动模式才有效，0%~100%
- ⑨ 调焦调整旋钮，手动模式或使用不带+Z 的通道模式时才有效，0%~100%
- ⑩ ENTER 确认键--表示进入菜单或者确认保存
- ⑪ 方向键--表示向下选择所需修改的位置
- ⑫ 显示灯具灯珠周围当前的温度
- ⑬ 方向键--表示向上选择所需修改的位置
- ⑭ MENU 菜单键--显示主菜单或者返回上一级菜单
- ⑮ DMX_OK: 代表 DMX 信号已连接，否则显示 DMX_NO.

⑯ 色温调整旋钮，范围 2800K~6400K，此时菜单中的手动模式才有效，调整时 WARM 与 COLD 值相应变化

7.2 菜单显示设置说明

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：

按“菜单”键，菜单第一项为“地址设置”，按回车，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；设好按 ENTER 键保存后自动返回上一级菜单界面。

(2) 通道设置：

用上下键按到菜单第二项“通道设置”再回车，屏幕[D+C]里面的 D+C 在闪动，此时可以按△▽键来变更通道模式，直到出现所需模式；可以设置 9 种通道模式；9 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：

菜单第三项“用户模式”，灯具出厂默认 WARM 为 255，COLD 为 255，Hz 为 0，ZOOM 为 0；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 WARM（暖白），可以按△▽上下键进行调整数字，修改完成后按 ENTER(回车)键，数字保存且小箭头会跳至 COLD(冷白)，同样按△▽上下键进行调整数字，同样回车数字保存且小箭头跳至下一个参数 Hz，后面操作同理。如果不用改数字，直接回车跳至下一参数，无向上跳，只能向下选。要返回上一级菜单按一次 MENU 键。

Hz 参数是频闪功能，值 0 至 20, 0 为无频闪。1 到 20 值，频闪速度由慢到快。ZOOM 调焦按所需设置后回车保存；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 ZOOM WARM COLD 四个参数的值以当前旋钮的位置值同值，在此界面下，旋转色温旋钮、亮度旋钮、焦距旋钮，界面的数值随旋钮变化。可根据需要调整数值。

(5) 曲线：

菜单第五项处回车，屏幕[鸽丝灯]在闪动（出厂默认为鸽丝灯），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 种模式如下图所示，调光快慢曲线不同而不同。

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，同时灯珠功率降为标准总功率的 80%进行工作，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：

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。

(9) 恢复默认：

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。。

7.3 通道表：

通道表

2CH 暖白+冷白			
通道	数值	通道功能	
1	0-255	0-100%，暖白 2800K	
2	0-255	0-100%，冷白 6400K	
2CH+Z 暖白+冷白+调焦			
通道	数值	通道功能	
1	0-255	0-100%，暖白 2800K	
2	0-255	0-100%，冷白 6400K	
3	0-255	大到小，调焦	

3CH 总调光+暖白+冷白			
通道	数值	通道功能	
1	0-255	0-100%，总调光	
2	0-255	0-100%，暖白 2800K	
3	0-255	0-100%，冷白 6400K	
3CH+Z 总调光+暖白+冷白+调焦			
通道	数值	通道功能	
1	0-255	0-100%，总调光	
2	0-255	0-100%，暖白 2800K	
3	0-255	0-100%，冷白 6400K	
4	0-255	大到小，调焦	
4CH 总调光+暖白+冷白+频闪			
通道	数值	通道功能	
1	0-255	0-100%，总调光	
2	0-255	0-100%，暖白 2800K	
3	0-255	0-100%，冷白 6400K	
4	0-255	0-20Hz 频闪	
4CH+Z 总调光+暖白+冷白+频闪+调焦			
通道	数值	通道功能	
1	0-255	0-100%，总调光	
2	0-255	0-100%，暖白 2800K	
3	0-255	0-100%，冷白 6400K	
4	0-255	0-20Hz 频闪	
5	0-255	大到小，调焦	
D+C 总调光+调色温(出厂默认)			
通道	数值	通道功能	
1	0-255	总调	
2	0-255	色温 2800K-6400K	
D+C+Z 总调光+调色温+调焦			
通道	数值	通道功能	
1	0-255	总调	
2	0-255	色温 2800K-6400K	
3	0-255	大到小，调焦	

6CH-M			
通道	数值	通道功能	
1	0-255	0-100%，总调光	
2	0-255	0-100%，暖白 2800K	
3	0-255	0-100%，冷白 6400K	
4	0-255	0-20Hz 频闪	
5	0-255	大到小，调焦	
6	0-5	根据菜单设置	
	6-55	调光效果 关闭	
	56-105	调光延时最快（DIM1）	
	106-155	调光延时较快（DIM2）	
	156-205	调光延时较慢（DIM3）	
	206-255	调光延时最慢（DIM4）	



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：020-82346083

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>

