



用 | 户 | 手 | 册

“极光系列” LED 全能王摇头灯

SK-300S3BS

★安装、使用产品前，请仔细阅读用户手册★

目录

1. 安全信息.....	1
2. 产品概述.....	3
2.1 灯具外观尺寸.....	3
2.2 产品大体介绍.....	3
2.3 产品技术参数.....	4
3. 包装运输.....	5
3.1 包装随机配件项目.....	5
3.2 设备包装要求.....	5
4. 安装标准.....	6
4.1 安装说明.....	6
4.2 信号线连接.....	7
4.3 电源线连接.....	8
4.4 更换保险丝.....	8
5. 控制面板.....	9
5.1 控制面板介绍说明.....	9
5.2 菜单参数设置.....	9
5.3 显示板详细功能表.....	10
6. 通道功能表.....	13
7. 常规维护.....	17
7.1 清洁与保养.....	17
8. 一般故障排除.....	18

前言

感谢您选择了 SK-300S3BS “极光系列” LED 全能王摇头灯产品，这款摇头灯具有先进电子控制技术，出色人性化工业设计外观，产品支持国际标准 DMX512 信号控制模式。

SK-300S3BS 采用 LED 光源，具有功率小、光效高、寿命长的特点；体积小、重量轻、运行速度快、功能强是它另一个吸引人的地方；灯具的设计保证了安装、使用、维护的方便性、可靠性；适用于各种中/高档 KTV、酒吧、宴会厅等演出场所。

本产品依据 GB 7000. 217-2008、GB7000. 1-2007、GB17625. 1-2003 等法律法规设计。为让产品安全运行，实现产品应有的功能，请使用者认真阅读本手册并严格遵照执行，如果您还有其它有关于如何安全操作设备的问题，请联系我公司技术人员或拨打服务热线：400-966-2688。

声 明

本产品出厂时，性能完好，包装完整，所有使用者应严格遵守本用户手册所陈述的警告事项和操作说明，任何因误用而导致的损坏，不在本公司保证之内，对忽视用户手册而导致的故障和问题亦不在经销商负责的范围内。本用户手册内相关资料仅供参考，所有灯具产品以实物为准，如有变动，恕不另行通知，铂锐将保留最终解释权。

1、安全信息

收到灯具后，请拆封检查是否有因运输而导致的损坏，如出现运输导致的损坏，请不要使用此灯具，并尽快与经销商或制造商联系。



该产品只适用于专业使用，不适用于其他用途。

使用这种产品应注意火热电冲击，紫外线辐射。



在通电或安装使用前请先阅读用户手册，遵循操作安全防范方法并注意用户手册及设备上的警示标语。

如果您还有其它有关于如何安全操作设备的问题，请联系经销商或拨打服务热线。



防高温

本产品适用于室内，其防护等级为 IP20 。

灯具应保持干燥，避免在潮湿过热或多尘的环境下使用。

防止灯具接触到水等其它液体。

$t_a = 40^{\circ}\text{C}$

灯具在正常工作时，其环境温度不可超过 40°C ，超过时请马上停止使用设备。

防止掉落伤人



在拆包或搬运时请不要一个人单独搬运设备。

悬挂灯具时，必须验证设施及灯钩能承受至少灯具的 10 倍重量。

在安装前必须要验证安装硬件足够牢固且无其它损伤，并使用安全保险绳作为辅助安全方式，固定在其它设施上。

安装或拆卸设备时，要降低吊杆至安全位置。

预防电击



进行电气连接的人员必须有相应的资格方可进行操作。

在安装前，请确认你所使用的电源电压必须符合灯具所标识的电压且要有过载或者漏电保护。



每一台灯具必须正确接地，并按照相关标准进行电气安装。

更换保险丝时必须断开设备电源。



避免在雷雨天气或潮湿环境中使用。

防止燃烧或起火



请不要将灯具直接安装在普通可燃物物质表面上。

不要短接温控保护开关或保险丝，要用规定型号的保险丝。

设备安装必须远离易燃易爆物品，设备距易燃物品或材料最短距 0.5m。

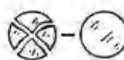


灯具达到稳定状态时最高表面温度 60 °C，请不要在灯具工作时触摸灯体。

风扇或通风处至少在 0.1 米范围内不能有障碍物。

搬运包装前至少让设备冷却 15 分钟。

预防炸裂



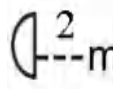
灯具上的保护屏、透镜和紫外线屏如果产生可见的损坏，即损坏到失效的程度，如产生裂缝或深痕时应更换。

防止紫外线



不要使用没有镜头和盖子的设备。

灯头镜与其他灯体盖如有损伤破裂请及时更换新部件。



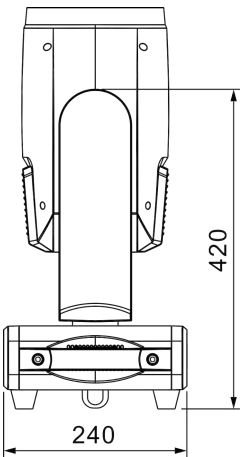
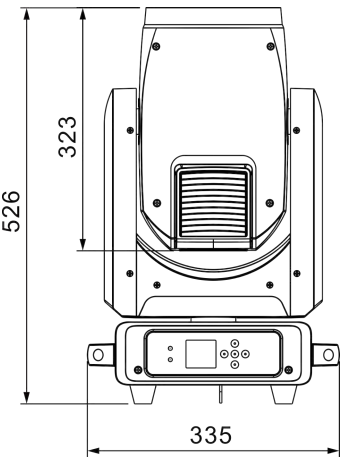
使用 SK-300S3BS 设备应在 2 米之外范围投射物体，避免近距离照射物体。

下列标志用于识别产品和用户手册的重要安全信息：

警告：引伤亡或危险的	警告：安装、通电修之前查阅用户手册	警告：致严重的电击危险	警告：火灾	警告：热表面危险，不要触摸	警告：眼睛受伤危险，必须佩戴护目镜	警告：手伤害危险，必须带手套
仅适用于直接安装在非可燃材料表面的灯具	替换所有碎裂防护罩	离被照物最短距离(米)	额定最高环境温度	仅限室内使用	禁止镜头朝向阳光或指向强光	运行期间不允许操作

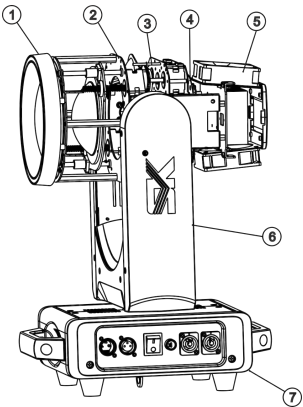
2、产品概述

2.1 灯具外观尺寸



尺寸单位：mm

2.2 产品大体介绍



①	灯头盖	⑤	光源组件
②	调焦组件	⑥	手臂组件
③	放大镜、棱镜组件	⑦	底部大组件
④	色盘图案组件		

2.3 产品技术参数

输入电压: AC100-250V, 50/60Hz

额定功率: 350W@220V

光源类型: LED

光源功率: 300W (MAX)

光源色温: 约 10000K

光源寿命: 约 20000 小时 (数据由光圆供应商提供)

光学口径: 直径 152mm

照 度: 10 米 约 130000LUX

图案盘 1: 1 个旋转图案 (4 种玻璃图案片)

图案盘 2: 1 个固定图案盘 (1 个固定图案+1 个水纹镜+流水效果)

图案盘 3: 1 个光束固定图案盘 (14 种图案)

颜 色 盘: 1 个颜色盘 (13 种颜色+白光)

棱 镜: 1 个 24 棱镜

出光角度: 光束 2°, 图案 18°

调焦方式: 电子调焦

调 光: 0-100%线性调节

频 闪: 机械频闪, 0-20 次/秒 (可调节频闪速度)

控制方式

通讯协议: 标准 DMX512 协议, RDM 协议

接口标准: 3-pin XLR (可选 5-pin XLR)

控制模式: 自走模式、DMX 模式、主从模式、声控模式

DMX 通道: 26 个通道

菜单显示: 液晶屏显示, 中、英两种语言可随意切换

旋转角度: 水平方向 540°, 垂直方向 270° (16bit 精密扫描), 具有自动纠错的复位功能

其他功能

工作环境: 室内使用

冷却方式: 智能变频风冷

防护等级: IP20

外形尺寸: 335x240x526mm

产品净重: 12.8Kg

- 毛重:** 14Kg(含纸箱)
- 安装方式:** 标准悬挂 (可选折叠灯钩)
- 包装方式:** 纸箱包装
- 包装尺寸:** 570x420x400(mm) (纸箱, 一装一)
- 可选颜色:** 黑色、白色

3、包装运输

3.1 包装随机配件项目

出厂为普通纸箱包装, 随机配件如下表:

普通纸箱包装配件			
物件名称	数量	单位	配置方式
航空插头电源线	1	条	标配
吊挂	2	个	标配
安全绳	1	条	标配
灯钩	2	个	选配

*选配件请联系经销商购买;

3.2 设备包装要求

- A、包装设备前先断开电源使灯具完全冷却, 最少要 15 分钟以上。
- B、套好包装袋, 装好灯具后将灯具附件装到包装箱内。
- C、包装箱最多叠放两层, 禁止倒放。

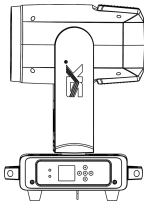
4、安装标准

使用者请确保对灯具及其安装材料作定期的安全性检查, 如果缺乏进行这些工作的条件和专业水平, 请相关专业人士代劳, 切勿自行操作, 不专业的错误安装会导致生命危险。本灯具适用的环境温度范围是-20℃—40℃, 请勿在过高或过低的环境中使用此灯具。当灯具进行安装、拆装、移动或维修时、请勿站在灯具正下方, 操作员必须确保灯具是安全连接, 请让专业人士对其电气参数进行核准后再安装。

4.1 安装说明

4.1.1 水平放置说明：

A、水平放置，确保水平和旋转空间安全距离必须 $\geq 900\text{mm}$ （图 4-1）。



4.1.2 吊挂式放置安装说明

（*安装前必须验证索具及 图 4-1（水平放置） 能承受至少设备的 10 倍重量，验证建筑物能承受至少设备、夹具、电缆附属设备总重量的 10 倍重量）：

A、灯钩安装吊挂支架：灯钩先松开内六角螺母，把灯钩螺牙柱装进吊挂支架中心孔水平方向锁紧即可。

B、吊挂组件安装灯具底部：灯钩口朝显示板位置，快速锁对准底部 4 孔位后用钳子顺时针扭紧“咔”一声锁紧（图 4-2）

C、保险绳安装：灯具吊挂至指定位置后，保险绳围绕手臂与指定位置的柱子后扣上安装扣。

D、安装多台灯具需注意相邻灯具工作时最短安全距离必须 $\geq 900\text{mm}$ 。



警告：必须完全锁死吊挂快锁，安装安全绳，避免造成安全事

吊挂支架+灯钩安装方式如下图 4-2：

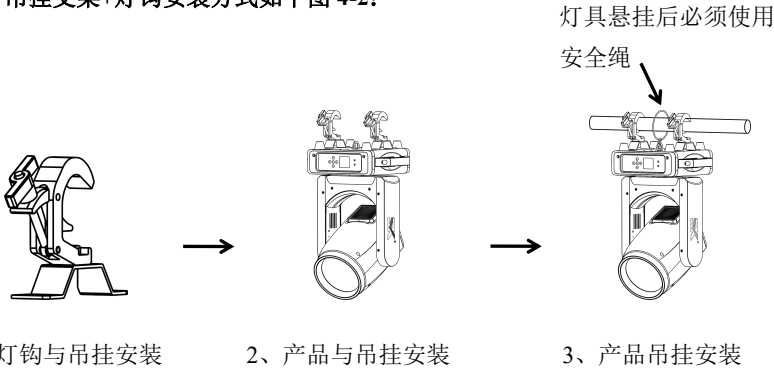


图 4-2（吊挂放置）

4.2 信号线连接

■使用本产品 在 DMX 控台与灯或者灯与灯之间的信号线，超过 60 米长的，必须增加一级信号放大器，也可视信号强弱和工作环境来决定是否增加 DMX512 信号放大器。

■一台设备的信号不能连接两个输入和两个输出，只能一入一出。

■设备的 DMX 输入和输出采用 3 芯卡侬连接插口：1 是插针接地， 2 是插针接负极性信号， 3 是插针接正极性信号。

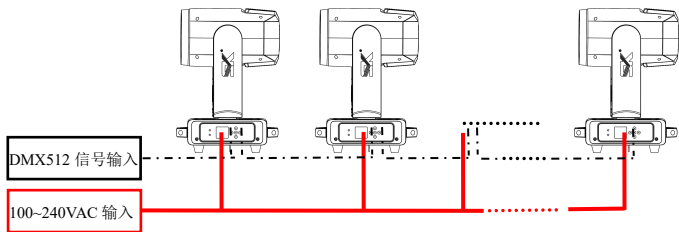


■如果此灯具的外部软缆或软线损坏了，该线要用制造商或其服务代理商专门提供的软缆或软线替换。

4.3 电源线连接

■本产品使用电源线为 1 平方毫米铜线。

本产品规定使用输入电源线为三芯电缆电源线，连接图如下：



注意：1、连接电源线时必须将地线安全接地，并符合电气安装相关标准。

4.4 更换保险丝

电源与保险丝配置如下表所示：

电源	保险丝
AC100-250V 50/60HZ	5RT Φ5*20_5A_250V_玻璃管_慢熔_3C 保险管

- 1、如图 4.4-1 所示，将保险旋帽逆时针旋扭开；
- 2、把旧的保险丝从保险座里拔出来；
- 3、把新的保险丝装进保险座里；
- 4、最后把保险座帽顺时针扭紧即可；

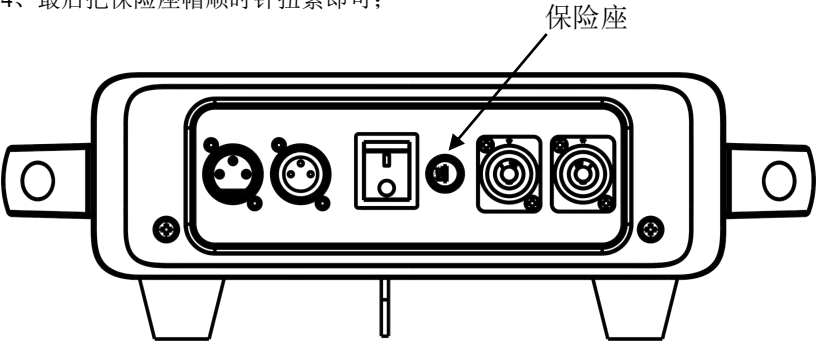
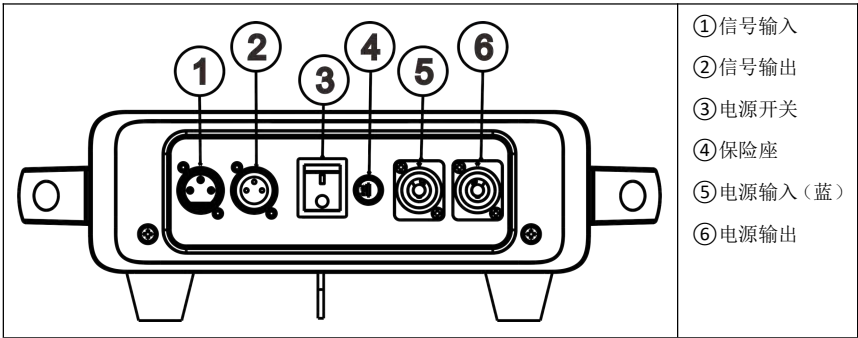
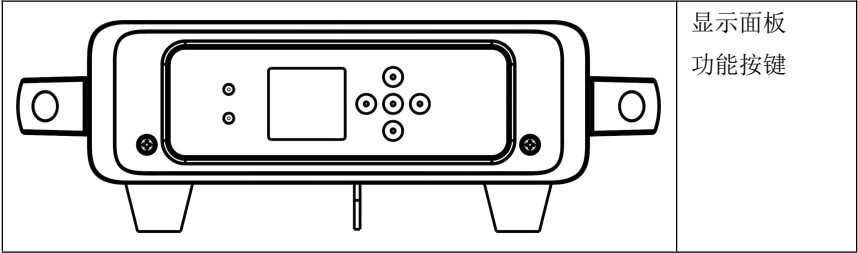


图 4.4-1

5、控制面板

5.1 控制面板介绍说明





显示面板
功能按键

5.2 菜单参数设置



按键	操作说明
	退出或返回上一步。
	向上按钮：菜单向上选择/增加修改参数值。
	向下按钮：菜单向下选择/减少修改参数值。
	确认按钮：进入菜单/保存修改值。

5.3 显示板详细功能表

		功能通道	功能模式	数据设置		
	地址设置	上一台				
		下一台				
		通道				
	运行设置	DMX模式				
		自走模式				
		声控模式				
		场景模式	自动			
			自动			

主菜单		主从选择	从机			
			主机			
	显示设置	Language	中文			
			英文			
		屏幕保护	模式1			
			模式2			
			模式3			
			模式4			
			关闭			
		屏幕旋转	正向			
			反向			
		DMX指示	模式1			
			模式2			
			模式3			
		屏幕背光		1-10		
	场景模式	场景选择		1-10		
		场景时间		0-255		
		控台模式	开启			
			关闭			
			01.X轴	0-255	控台模式 关闭才可以操作	
			02.X轴微调	0-255		
			03.Y轴	0-255		
			04.Y轴微调	0-255		
			05.XY轴速度	0-255		
			06.放大	0-255		
			07.频闪	0-255		
			08.调光	0-255		
			09.色盘	0-255		
			10.半色	0-255		
			11.图盘	0-255		
			12.图盘效果	0-255		

			13.旋转图盘	0-255		
			14.图盘自转	0-255		
			15.棱镜1	0-255		
			16.棱镜自转	0-255		
			17.调焦	0-255		
			18.效果	0-255		
			19.效果速度	0-255		
			20.效果调光	0-255		
			21.效果.R	0-255		
			22.效果.G	0-255		
			23.效果.B	0-255		
			24.效果	0-255		
			25.效果速度	0-255		
			26.复位/功能	0-255		
	高级设置	X轴反向	开启			
			关闭			
		Y轴反向	开启			
			关闭			
		光耦校正	开启			
			关闭			
		X轴偏移量		4-150		
		Y轴偏移量		4-48		
		数据保持	开启			
			关闭			
		场景时间倍数		1-255		
		灯具复位				
		出厂设置				
				电机	霍尔	状态
				01 X轴		正常
				02 Y轴		正常
				03 固图	1	正常

	状态信息	电机信息	X轴	04 旋转图案	1	正常
			Y轴	05 效果图案	1	正常
			X轴光耦	06 图盘自转	1	正常
			Y轴光耦	07 色盘1	1	正常
				08 棱镜1		正常
				09 棱镜自转1		正常
				10 调焦1	1	正常
				11 放大1		正常
				12 调光		正常
		故障/状态记录	NO Error			
		灯具状态	通讯	----		
			通讯错误计数	-----		
			光源温度	-----		
			显示板温度	-----		
			传感器1温度	-----		
			传感器2温度	-----		
		版本	厂商	----		
			设备	----		
			型号	-----		
			显示板	-----		
			主板1	-----		
		光源时间		-----		
		灯具时间		-----		
		灯具序列号		-----		

6、通道功能表

16 通道	通道	数值	功能
CH. 1	X 轴扫描	0-255	0-540° X 轴转动定位
CH. 2	X 轴微调	0-255	0-2° X 轴转动定位微调
CH. 3	Y 轴扫描	0-255	0-270° Y 轴转动定位
CH. 4	Y 轴微调	0-255	0-1° Y 轴转动定位微调
CH. 5	X、Y 轴速度	0-255	X、Y 电机转动速度由快到慢
CH. 6	放大	0-255	由大到小
CH. 7	频闪	0-3	开光
		4-103	由慢到快脉冲频闪
		104-107	开光
		108-207	由慢到快渐变频闪
		208-212	开光
		213-251	由慢到快随机频闪
		252-255	开光
CH. 8	调光	0-255	0%-100%调光
CH. 9	颜色盘	0-9	白光
		10-19	颜色 1
		20-29	颜色 2
		30-39	颜色 3
		40-49	颜色 4
		50-59	颜色 5
		60-69	颜色 6
		70-79	颜色 7
		80-89	颜色 8
		90-99	颜色 9
		100-109	颜色 10
		110-119	颜色 11
		120-129	颜色 12
		130-139	颜色 13
		140-197	由快到慢正向流水
		198-255	由慢到快反向流水

CH. 10	半色	0-9	白光
		10-19	白光+颜色 1
		20-29	颜色 1+颜色 2
		30-39	颜色 2+颜色 3
		40-49	颜色 3+颜色 4
		50-59	颜色 4+颜色 5
		60-69	颜色 5+颜色 6
		70-79	颜色 6+颜色 7
		80-89	颜色 7+颜色 8
		90-99	颜色 8+颜色 9
		100-109	颜色 9+颜色 10
		110-119	颜色 10+颜色 11
		120-129	颜色 11+颜色 12
		130-139	颜色 12+颜色 13
		140-149	颜色 13+白光
		150-202	由快到慢正向流水
		203-255	由慢到快反向流水
CH. 11	图盘	0-4	图案 1
		5-9	图案 2
		10-14	图案 3
		15-19	图案 4
		20-24	图案 5
		25-29	图案 6
		30-34	图案 7
		35-39	图案 8
		40-44	图案 9
		45-49	图案 10
		50-54	图案 11
		55-59	图案 12
		60-64	图案 13
		65-69	图案 14
		70-74	白光

		75-128	由快到慢反向流水
		129-131	停止
		132-185	由慢到快正向流水
		186-190	由慢到快抖动图案 1
		191-195	由慢到快抖动图案 2
		196-200	由慢到快抖动图案 3
		201-205	由慢到快抖动图案 4
		206-210	由慢到快抖动图案 5
		211-215	由慢到快抖动图案 6
		216-220	由慢到快抖动图案 7
		221-225	由慢到快抖动图案 8
		226-230	由慢到快抖动图案 9
		231-235	由慢到快抖动图案 10
		236-240	由慢到快抖动图案 11
		241-245	由慢到快抖动图案 12
		246-250	由慢到快抖动图案 13
		251-255	由慢到快抖动图案 14
CH. 12	图盘效果	0-19	白光
		20-39	图案 1
		40-59	图案 2
		60-79	图案 3
		80-255	由慢到快抖动图案 4
CH. 13	旋转图盘	0-9	白光
		10-19	图案 1
		20-29	图案 2
		30-39	图案 3
		40-49	图案 4
		50-59	由慢到快抖动图案 1
		60-69	由慢到快抖动图案 2
		70-79	由慢到快抖动图案 3
		80-89	由慢到快抖动图案 4
		90-172	由快到慢正向流水

		173-255	由慢到快反向流水
CH. 14	图盘自转	0-127	0-360 度
		128-190	由快到慢反向流水
		191-192	停止
		193-255	由慢到快正向流水
CH. 15	棱镜 1	0-127	无
		128-255	插入棱镜 1
CH. 16	棱镜自转	0-127	0-360 度
		128-190	由快到慢正向流水
		191-192	停止
		193-255	由慢到快反向流水
CH. 17	调焦	0-255	由远到近
CH. 18	效果	0-255	
CH. 19	效果速度	0-255	
CH. 20	效果调光	0-255	
CH. 21	效果. R	0-255	
CH. 22	效果. G	0-255	
CH. 23	效果. B	0-255	
CH. 24	效果	0-255	
CH. 25	效果速度	0-255	
CH. 26	复位/功能	0-9	无功能
		10-59	自走效果
		60-109	声控效果
		110-209	无功能
		210-215	3 秒后复位 XY 电机
		216-219	无功能
		220-235	3 秒后复位效果电机
		236-239	无功能
		240-255	3 秒后复位整灯

7、常规维护

7.1 清洁与保养

设备要求进行日常清洁保养，设备使用寿命长短很大程度取决于操作环境和日常清洁维护。



警告：打开任何盖子前要先断掉电源

■清洁

作业时要轻擦，涂层表面很脆，很容易刮伤，不要使用具破坏性的溶剂，否则会损坏塑料或涂层表面。

■清洁光学元件

A、断开电源后，待产品冷却彻底，打开盖子。

B、用吸尘器或压力吹气机轻轻吹去灰尘及浮物。

C、用无气味棉纸或浸有清水、蒸馏水的棉布擦去粒状物，不要擦表面，用压力气体吹走浮物。

D、用浸有乙醇的棉布或无气味棉纸来去掉烟尘和残留物，也可使用玻璃清洗器，但残留物必须用蒸馏水来除掉，中心向两边划圈擦拭，然后用软棉布擦干。

■清洁风扇与气孔

用软刷、棉纸、空气吸尘器或压力吹风机把灰尘从风扇及气孔上除掉。

注意：过多的灰尘、烟流量和非正常性使用引起的损坏，不在保修范围之内。

8、一般故障排除

8.1、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。
- 检查保险管是否已烧断。

8.2、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。

8.3、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。

8.4 特别提示

- 8.4.1、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。
- 8.4.2、本说明书的图示可能与产品不同，以实际销售样式为准。
- 8.4.3、产品性能若有更改，恕不另行通知。

玻璃旋转图案盘



固定图案盘



光束固定图案盘



颜色盘



照度表

