

## 翡翠4000（切割）防水版

PR-8159

注意：本说明书包含如何安全地进行安装以及使用的重要信息，请仔细阅读后按要求进行安装和操作，同时请将此说明书妥善保存，以备不时之需。

珠江灯光科技有限公司

PR LIGHTING LTD.

<http://www.pr-lighting.com>

# 目录

1	安全警告 .....	3
2	使用说明 .....	4
3	灯具外观 .....	5
4	灯具安装 .....	5
5	灯具功能设置 .....	9
6	操作菜单 .....	12
7	DMX 通道表 .....	16
8	显示屏图标信息说明 .....	24
9	灯具错误信息及纠正方法 .....	25
10	主要技术参数 .....	26
11	电气接线图 .....	30
12	零部件订购代码 .....	32

以下随机附件已随灯具一起包装，请注意检查核对：

名称	数量	单位	备注
G 型吊钩	2	个	
XLR 信号线	1	条	带插头插座
保险绳	2	条	
说明书	0	本	二维码
Q型吊钩	2	个	选购件
电源线	1	条	

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说明书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质保范围，对忽视操作手册而导致的故障和问题亦不在经销商负责的范围内。  
本手册如有技术改动，恕不另行通知。

注：珠江灯光产品以公司发货之日计算，整机保修期为一年，光源不在保修范围。

# 1. 安全警告

	<h2>注意</h2> <p>请在对灯具安装、通电、操作或维修之前，请认真阅读本部分的安全要求信息！</p>
---	--

以下重要安全标示将会使用到本产品说明书中：

 注意安全	 阅读说明书	 警告 当心触电	 戴防护眼镜	 戴防护手套	 当心火灾	 注意高温
---	--	---	--	---	---	---




- 收到灯具后，请拆封检查是否有因运输而导致的损坏。如出现运输而导致的损坏，请不要使用此灯具，并尽速与经销商或制造商联系。
- 因不遵照此手册和随意改动灯具而导致的损失，制造商将不负有责任。
- 请注意因改动灯具而导致的灯具损害不在保修范围内。
- 如您有任何疑问或建议，请及时与经销商或本公司联系。
- 灯泡受到损坏或热变形时，应该更换灯泡。



- 本产品防护等级为 IP66。
- 灯具可在潮湿、过热或多尘的环境下使用。
- 灯具在使用过程中，应当远离高温、火源、电冲击、振动和强光环境。
- 有资格的专业人员方可进行安装、操作和维修，并保证严格按本操作说明书所述规程操作。
- 本灯具内部没有用户可维修的任何部件，用户请不要打开灯具自行维修。



- 不要直视灯具的光源（尤其对于癫痫病患者），以免对眼睛造成损伤！
- 不要将本灯具连接到其他任何调光装置上。
- 灯具上的光源、透镜或显示屏防护盖如果产生可见的损坏，即损坏到失效程度，如产生裂缝或变形时，请停止使用并联系厂家更换原装配件，否则会影响正常使用。
- 灯具的安装位置应使其不会长时间在小于 4 米的距离被盯着看。



- 在开始操作灯具前，请检查所有的盖板（或外壳）是否已装好，螺丝是否已可靠上紧。禁止在盖板（或外壳）打开的情况下使用灯具。
- 保持灯泡清洁，请勿用手直接接触灯泡玻璃。
- 操作时，建议佩带好必要的防护用品，如护目镜、手套等。



- 进行电气部分连接的人员必须有相应的资格方可进行操作。
- 在安装前，请确认您所使用的电源电压和灯具所标识的电压相符。
- 应将每一台灯具正确接地，并按照相关的标准进行电气安装。
- 请勿使用绝缘层已有损伤的电源线，同时不要将电源线搭接在其他导线上。
- 当灯具不使用或进行清洁时，请把住电源线插头将其拔下，不要用力拔插或直接拖拽电源线。
- 确保所使用的电源线符合安规。
- 若灯具不防水也不防尘时，操作灯具过程中，请谨防灯具接触到雨水或湿气造成短路。
- 不要短间内反复开启或关闭灯具，这会缩短灯具光源或其它电器件寿命。



- 在灯具底部配有保险绳联接孔，基于安全的原因，请将随灯具配备的保险绳穿过保险绳联接孔进行辅助吊装。
- 在进行任何安装、维修及清洁灯具前，请确认已将电源切断！



- 在常温下正常工作状态下，灯具外金属表面（含散热器表面）的温度最高时会达到 80℃。
- 首次亮灯前会有烟气和异味。这是正常过程，并不意味着灯具具有缺陷。
- 在使用时，不要徒手触摸金属外壳，以免烫伤！



- 请不要将灯具直接安装在普通可燃物质表面上。
- 请勿将灯具直接投射在可燃物体上，灯具和被照射物体之间的距离 10 米以上。
- 灯具应安装在通风良好之处，与墙壁的距离保持在 50 厘米以上，同时请检查风扇和通风孔是否畅通无阻。
- 请不要从任何角度将前玻璃暴露在阳光下或其他强光源上，镜头可能将光线聚焦在灯具里，从而产生潜在火灾隐患。



- 本产品符合《废电器电子产品回收利用通用技术要求标准》
- 当产品达到报废标准和需要报废时，客户可以对产品进行报废和回收处理。

## 2. 使用说明

### ● 灯具清洁与保养

当灯具无法启动时，请检查灯具电源保险丝有无烧断，如烧断，装上相应规格保险丝即可，注意必须使用相同规格的保险丝。灯具装有过热保护装置，当过热时保护装置会自动切断电源，当发生此种情况时，请检查风扇是否正常运转，风扇及风扇网是否有灰尘堵塞，找出故障检修后再启动灯具。

由于烟油和灰尘等物质容易在镜头、散热器、风机上粘附累积从而降低光输出、灯具的散热效果，为保证灯具可靠地使用，保持灯具的清洁是十分必要的。

冷却风扇、散热器清洁次数视灯具的操作频度和周围的使用环境、气候而定，建议但不限于每 15 天一次。清洁时可用塑胶、纤维毛刷等非金属工具进行，清洁工具不能对散热器、风机造成有刮花、变形等现象。

清洁次数视灯具的操作频度和周围的使用环境而定。清洁时用软布和一般的玻璃清洁产品进行清洁，建议至少每 20 天清洁外部光学系统一次。保持镜头清洁，请勿用手直接接触灯具光学器件。

### 特别提醒：

密封防水产品在使用时，透镜上会出现轻微气雾，属正常现象。



- 在进行任何维修及清洁灯具前，请确认已将电源切断！
- 有资格的技术人员方可进行维修工作。
- 保养和保养之前，必须完全断电！



- 防止太阳光或其它光线直接照射头部透镜聚焦到灯体内部产生高温损坏灯具。
- 请勿用酒精等有机溶剂擦拭灯具外壳，以免造成损坏。
- 不要使用任何含有化学成分的溶剂清洁镀膜滤色片、镜头等光学元件。

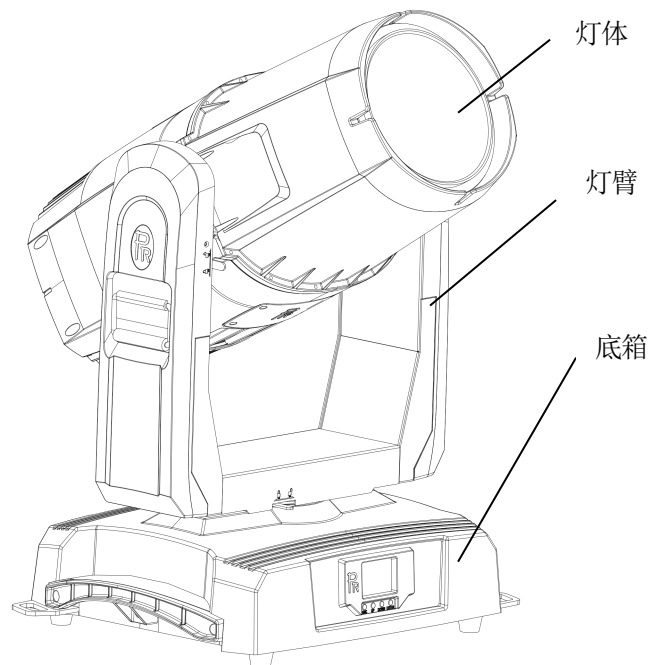
### • 润滑

为了保持图案片的平滑旋转及调焦透镜的平滑运动,建议每两个月给旋转图案的小轴承及调焦透镜的2条导轨润滑一次。应采用优良且耐高温的润滑油/脂。

### • 一般故障检修

故障描述	采取对策
灯具无法正常启动	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 检查电源保险丝是否烧断</li><li>➢ 电源线连接是否正常</li><li>➢ 开关电源是否损坏或连接不正常,需有专业资格维修人员进行检修</li><li>➢ 控制板连接是否正常,需有专业资格维修人员进行检修</li></ul>
灯具能启动,但LED不亮且不受控制	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ LED驱动板连接是否正常,需有专业资格维修人员进行检修</li></ul>
灯具能正常启动,但不受控制器控制	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 检查灯具的DMX起始地址设置是否正确</li><li>➢ 检查XLR信号线是否损坏</li></ul>
光线暗淡,亮度明显下降	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 检查风扇是否正常工作,灰尘是否堵塞风扇及风扇网</li><li>➢ 检查内外部光学系统是否清洁</li></ul>
光束不纯(有晕圈)	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 清洁灯泡、透镜等部件的灰尘及油污</li></ul>
光束失真严重	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 检查透镜是否破裂</li><li>➢ 清洁透镜灰尘或油污</li></ul>

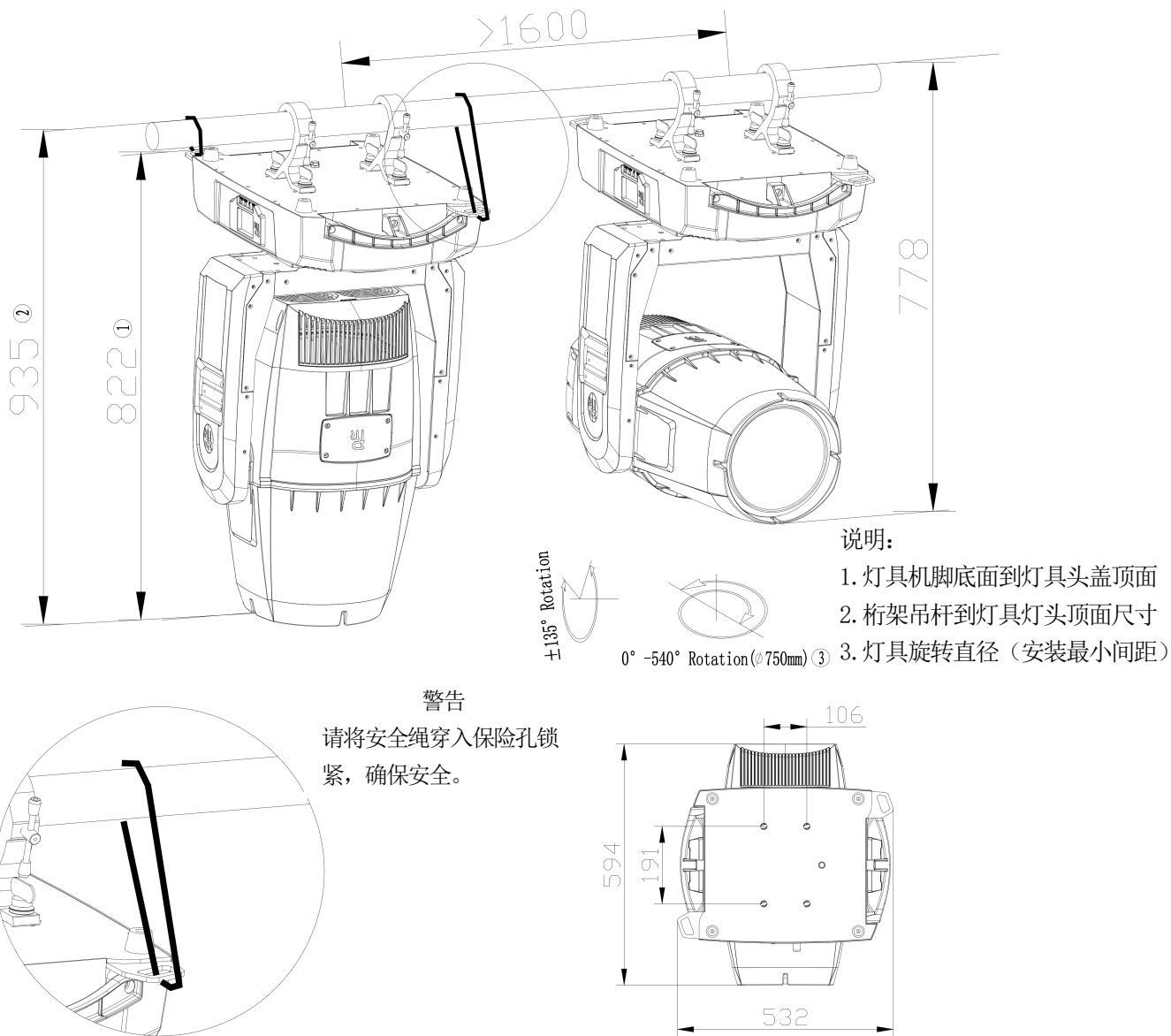
## 3. 灯具外观



## 4. 灯具安装

### • 吊装灯具:

搬运时, 请将灯具锁扣锁好; 在使用灯具前, 请解除灯头锁扣。禁止在未解除锁扣的情况下通电运行灯具。



取出随机附带的2个吊钩和2根保险绳, 用附在吊钩上的4个吊钩快速旋钮将2个吊钩安装在灯具底部, 然后将灯具用吊钩挂在固定支架上, 旋紧吊钩锁螺栓固定整个灯具。请确认灯具安装稳固可靠, 并保证所吊装的位置有足够的强度承受灯具的重量。基于安全的理由, 请按上图警告 (标示在灯具底座底部) 所示将随机配备的保险绳穿过灯座底部的保险孔及提手进行辅助吊装以确保安全。



### 警告:

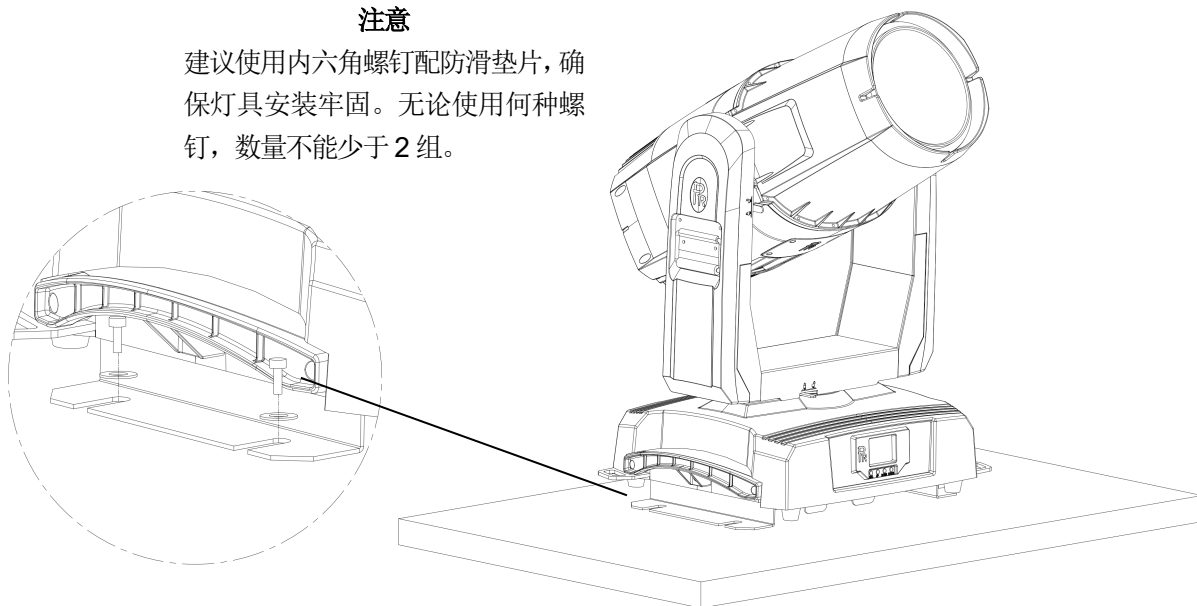
- 吊钩仅在吊装灯具时使用。严禁将吊钩当作提手搬运灯具, 搬运时请使用把手。
- 基于安全原因, 请使用能承受灯具10倍重量的安全绳穿过灯具的保险孔进行辅助吊装。
- 基于安全原因, 此灯具不适合侧挂。

● **平放安装灯具:**

平放使用灯具时，松开螺丝，并调整灯具角度到想要达到的效果后重新锁紧。（如灯具为带无线控制版本，平放使用时接收天线应朝上）

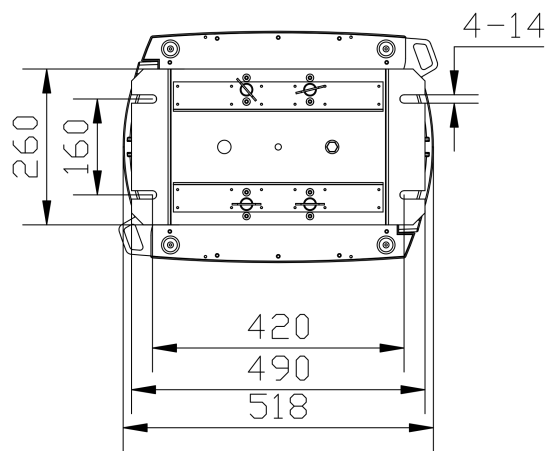
**注意**

建议使用内六角螺钉配防滑垫片，确保灯具安装牢固。无论使用何种螺钉，数量不能少于 2 组。



安装零件由客户根据吊臂安装孔尺寸自主决定尺寸大小，以下所列尺寸仅供参考：

序号	名称	规格	数量	备注
1	内六角螺钉	M12	4	客户自备
2	垫片	配内六角螺钉 2	4	客户自备



● **电源联接:**

电源线连接按如下方法:

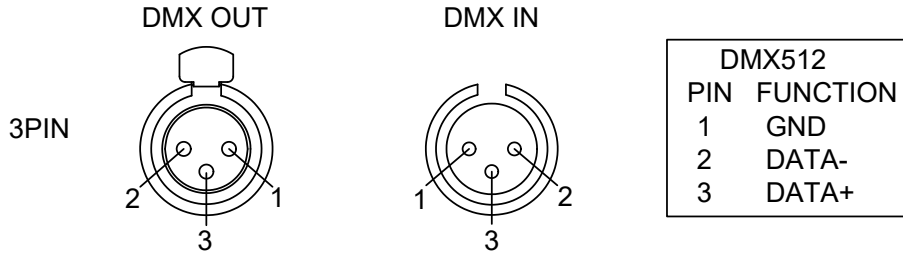
- L (火线) = 棕色线
- E (地线) = 黄/绿双色线
- N (中线) = 蓝色线

连接电源时请注意电源电压和频率须与灯具铭牌上所标注的电压和频率相符。当多台灯具同时使用时，建议每台灯具的电源分别联接，这样可对每台灯具单独进行开 / 关控制。



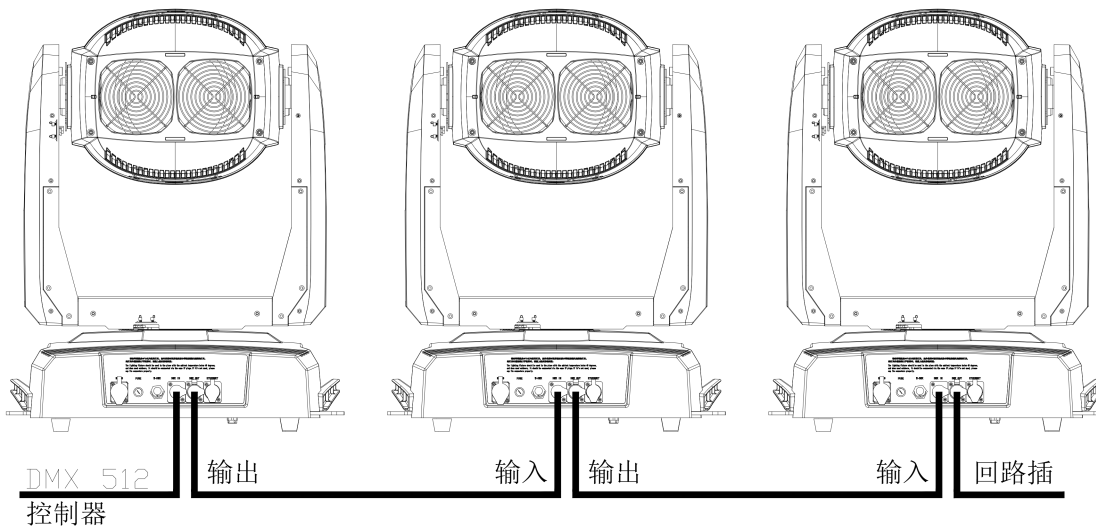
- 连接电源时必须将地线（黄 / 绿双色线）安全接地，电气安装必须符合所有相关标准。
- 如果您对电气安装存在疑问，请勿操作并请咨询合格的电工。
- 此灯具使用的是防水型电源插座，应用有相同防护等级或以上的电源线插头。

### ● 控制信号的联接:



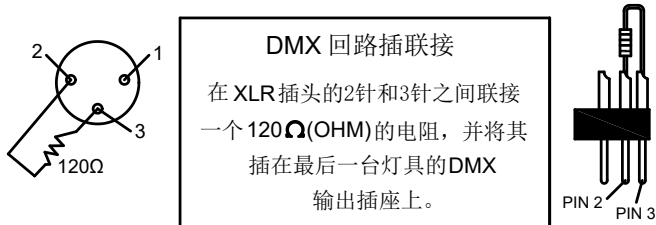
灯具与控制器以及灯具与灯具之间的联接必须使用直径不小于 0.5 mm 的两芯带屏蔽导线。请用 3 芯（随机附带）XLR 插头 / 座联接灯具的 DMX512 输出 / 入口。XLR 插头 / 座与导线之间的联接如上图中的列表所示。必须注意的是，此灯具在户外使用时应用有相同防护等级或以上的信号线插头，联接时 XLR 插头 / 座的 3 芯不能与内壳相接触以及芯与芯之间亦不能相接触。除了上图中列表所示的联接方式外，XLR 插头 / 座与 XLR 控制线不能以任何其他方式联接。本产品接收国际标准 DMX512（1990）控制信号。

使用 XLR-XLR 控制线从控制器的 DMX 输出口连接到第一台从机的 DMX 输入口，并从第一台从机的 DMX 输出口连接到第二台从机的 DMX 输入口，依此类推，直至将所有的从机连接完毕，最后将回路插连接在最后一台灯具的信号输出端口即可完成控制器模式的连接。如下图所示：（建议最大灯具连接数不超过 32 台。）

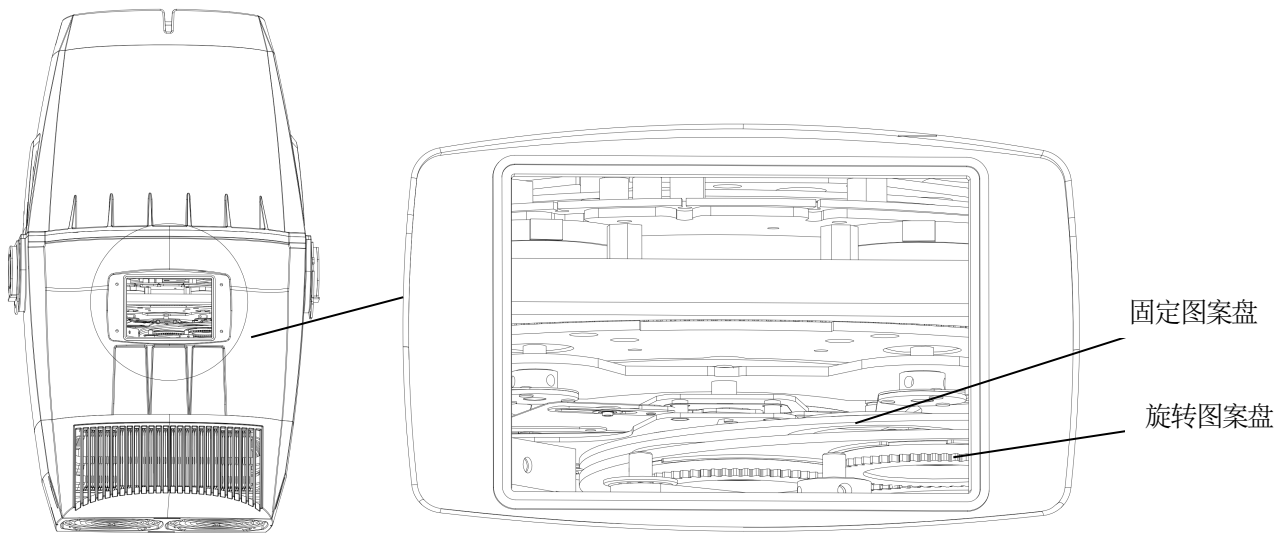


### ● DMX 回路插

在“控制器模式”下，最后一台灯具的 DMX 输出口须连接 DMX 回路插。此回路插在“Canon（卡侬）”插头的 2 针与 3 针之间联接了 1 个 120 Ω（OHM）左右的电阻（如下图所示）。将此回路插插在最后一台灯具的输出端口上，可有效地避免 DMX512 信号在传输过程中产生的噪音及反射现象；注意：此灯具在户外使用时应用有相同防护等级或以上的 DMX 回路插。

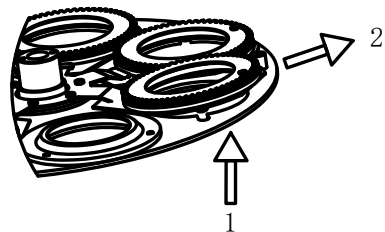


● 更换图案片



锁定灯具 Y 轴, 松开灯体小盖上的 4 颗螺丝, 打开小盖, 你会看到如上图所示结构。

旋转图案片, 可直接用手取出图案自转轮 (见下图), 拆出顺序 1→2; 取下图案片弹簧并取出图案片。把新的图案片放入自转轮内, 装上弹簧, 确认已把弹簧装入自转轮内的窄端, 即自转轮的内圈, 然后把它压平。最后, 先用适当工具挑起压簧弹片, 再用另一只手协助把自转齿轮放回原位, 顺序与拆出的相反 (2→1)。



图案片安装

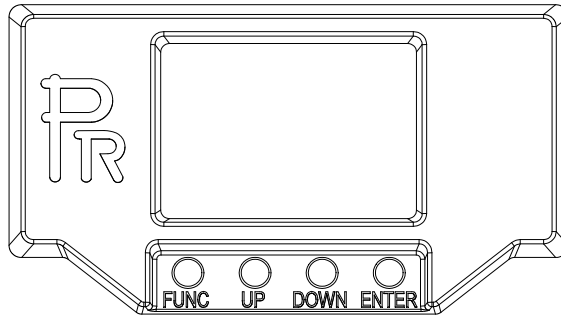
**注意:** 手不可直接接触玻璃图案片, 必须有干净柔软的纸或布垫在手和玻璃片之间。装上灯体小盖, 拧紧 4 颗内六角螺丝, 松开灯具 Y 轴。



**危险!**  
更换图案片之前, 必须完全断电!

5. 灯具功能设置

● 灯具面板操作



使用轻触式控制开关，可简单方便地设置地址码及功能码。

查看或修改灯具功能设置，按下 **ENTER** 键约 5 秒解锁后(在电池状态下按 **FUNC** 键亮屏)，显示屏将显示灯具的功能菜单。功能操作主菜单中均有相对应的子菜单，每一项菜单均代表着灯具的特定功能，具体见下表所示。

设置或浏览灯具功能设置，按 **UP** 或 **DOWN** 键。

按 **ENTER** 键保存您所作的修改或进入子菜单，按 **UP** 或 **DOWN** 键可对数值进行修改（增减数值）。

按 **FUNC** 键回到上一级菜单。如不按 **FUNC** 键，则系统自动返回到显示状态。

### ● 灯具 DMX 起始地址设置

使用控制器控制多台灯具时，每台灯具均须设置 DMX 起始地址，用以接收控制器发出的信号并正确做出反应。本产品共有 3 种控制模式，分别为标准模式、扩展模式和精简模式。在此以标准模式为例：产品共有 45 个通道，则第一台灯具的 DMX 起始地址设置为 001，第二台为 046，第三台为 091 等等，依次类推。

打开灯具，按住 **ENTER** 键 5 秒以上给操作面板解锁：

按 **ENTER** 键，显示 DMX 地址码；

按 **UP** 或 **DOWN** 键便可得到设定数值；

然后按 **ENTER** 键进行确认，表示灯具已自动储存此起始地址，下次通电时将显示您保存的最新设置值。

按 **FUNC** 键退回到上一级菜单。

### ● 无线 DMX 接收操作（选配功能）

本灯具具备无线 DMX 接收功能，它安装了无线接收 DMX 模块和 DMX 信号接收天线，可以实现远距离，对灯具进行操作。

具体操作方法为：

1. 进入灯具的菜单，通过按 **UP** 或 **DOWN** 键，进入“参数设置”；

2. 选择“DMX 信号模式”——“无线信号优先”；（注意，不能使用“仅使用有线信号”）此时，表示无线接收功能已经被激活。

只有灯具和无线发射器连接起来，灯具才能接收到来自无线发射器的信号。当要解除无线信号接收时，需要在“参数设置”——“解除无线配对\*”——“确定”，即可；灯具将与接收器断开信号接收。

### ● 单机模式

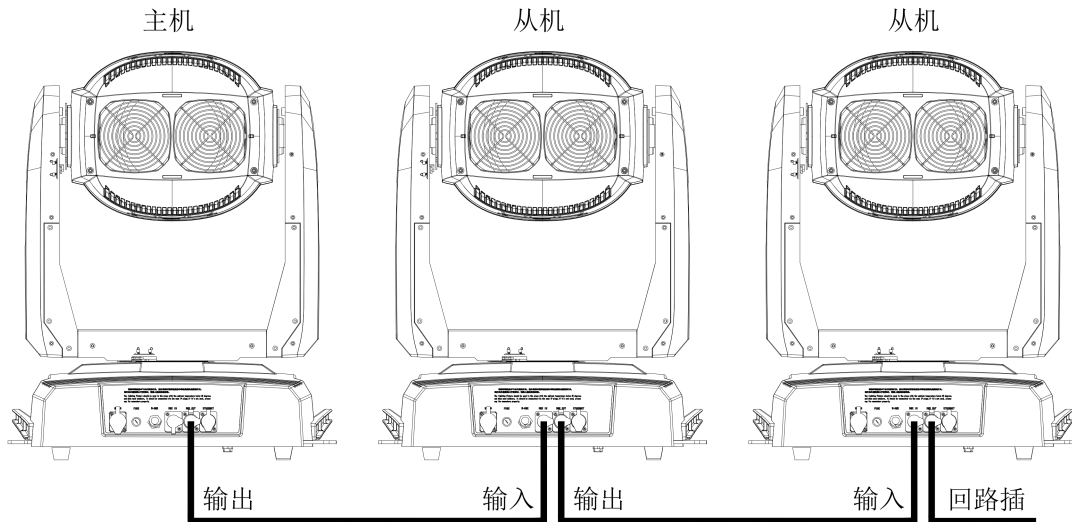
不要连接控制器和控制线，将灯具的主机模式自动程序设置为有效时，灯具将运行在单机模式。

DMX 起始地址可任意设置。

### ● 主/从同步模式

如果需要将多台灯具连接成主/从同步模式，首先将 XLR-XLR 控制线从第一台灯具的 DMX 输出口连接到第二台灯具的 DMX 输入口，从第二台灯具的 DMX 输出口连接到第三台灯具的 DMX 输入口，依此类推，直至将所有的灯具连接完毕，然后将回路插连接在最后一台灯具的信号输出口即可完成连接。则第一台灯具为主机，其它灯具为从机。把从机的地址码设置为 001；主机的运行模式设置为主机运行模式里的任意一种，从机的运行模式设置为与主机运行相对应的从机运行模式。

通电后灯具组运行在主/从同步模式下。（建议最大灯具连接数不超过 32 台。）



### ● 色温及颜色宏指令功能设置

灯具设有 7 个色温宏指令和 89 种标准色号颜色宏指令，色温定点宏指令分别有：2700K、3000K、3500K、4000K、4500K、5000K、5700K；在 CYM 宏指令通道可选择对应色温和颜色宏指令。


### ● 调光曲线及频率功能设置

灯具设有 5 种调光曲线，分别为：伽玛曲线 2.0、伽玛曲线 2.2、伽玛曲线 2.4、伽玛曲线 2.6、直线；

灯具设有 8 种 LED 频率，分别为：LED 刷新频率 1200Hz、LED 刷新频率 2400Hz、LED 刷新频率 4800Hz、LED 刷新频率 10000Hz、LED 刷新频率 12000Hz、LED 刷新频率 15000Hz、LED 刷新频率 20000Hz、LED 刷新频率 25000Hz；

灯具设有快、中、慢 3 种调光速度。



具体操作方法为：

- 1、按住“ENTER”键 3 秒以上给操作面板解锁，解锁后再按“”键进入灯具的操作菜单，选择“选择设置”；
- 2、选择“调光设置”，可选择“伽玛曲线/LED 频率/调光速度”模式进入调节。

### ● 灯具风扇模式

本灯具设计有标准和剧院两种风扇模式，剧院模式为静音模式。

具体操作方法为：

- 1、按住  键 3 秒以上给操作面板解锁，解锁后再按  键进入灯具的操作菜单，选择“选择设置”；
- 2、选择“风扇模式”进入，可选择“标准/剧院”模式。

### ● 自动调焦功能设置

灯具设有自动调焦功能，设为自动调焦 5m、10m、15m、20m 四个距离档通道。使用光圈、造型片、固定图案盘、旋转图案盘通道时，选定自动调焦距离通道可实现自动调焦成像，再使用自动调焦校准通道来微调图像清晰度。使用优先级：旋转图案盘 > 固定图案盘 > 光圈/造型片。

### ● 亮度校准功能设置

灯具设有亮度校准功能，使用控制器可联机和单机校准。灯具使用一定时间后，如需重新校正灯具亮度的一致性，可在控制器上调节亮度校准通道进行校准，本功能有以下特点：

- 1、“亮度校准通道”分档调节，每档功率下降总功率的 1%，共分 50 档；
- 2、可联机、单机校正，在联机调档校准后，如需要仍可对单台灯具进行亮度校准；
- 3、防止误操作，“控台校准亮度通道”调节到位后，需后面“确认通道”推至设定值保存，控台校准亮度值保存到灯具，校准完成。

### ● 显指模式设置

灯具设有“高 CRI 模式”，可使用控制器选到“高 CRI 模式”通道值开启。高 CRI 模式保证灯具光效的高显指特性。

## 6. 操作菜单

一级菜单 1st LEVEL	二级菜单 2nd LEVEL	三级菜单 3rd LEVEL	四级菜单 4th LEVEL	五级菜单 5th LEVEL	
地址 Address	DMX 地址 DMX Address	1-473 精简模式 1-473 (Short Mode) 1-468 标准模式 1-468 (Standard Mode) 1-454 扩展模式 1-454 (Extended Mode)			
	IP 地址 IP Address	默认 IP 地址 Default IP Address	2.X.X.X/10.X.X.X		
		专属 IP 地址 Custom IP Address	X.X.X.X		
	子网掩码 SubNet Mask	X.X.X.X			
	ARTNET 域 ArtNet Universe	0-255			
sACN 域 sACN Universe	1-63999				
复位 Reset	全部复位 Total Reset	确定复位? Really Reset?	确认/取消 Confirm/Cancle		
	水平垂直复位 Pan&Tilt Reset	确定复位? Really Reset?	确认/取消 Confirm/Cancle		
	颜色系统复位 Colour System Reset	确定复位? Really Reset?	确认/取消 Confirm/Cancle		
	图案盘复位 Gobo Reset	确定复位? Really Reset?	确认/取消 Confirm/Cancle		
	调焦变焦柔光棱镜 Zo.Fo.Fr.Pr. Reset	确定复位? Really Reset?	确认/取消 Confirm/Cancle		
	其他复位 Other Reset	确定复位? Really Reset?	确认/取消 Confirm/Cancle		
参数设置 Config Settings	DMX 通道模式 DMX Channel Mode	精简模式 40CH Short Mode40CH			
		标准模式 45CH Standard Mode45CH			
		扩展模式 59CH Extended Mode 59CH			
		查看已选模式 View Selected Mode	频闪(起始) Strobe		
	信号选择 Signal Select	仅用有线信号 XLR Only			
		有线信号优先 XLR First			
		仅用无线信号 Wireless Only			
		无线信号优先 Wireless First			
		无线转为有线 Wireless In/XLR Out			
		仅用 ARTNET 信号 ArtNet Only			
		ARTNET 转为有线 ArtNet In/XLR Out			
		仅用 sACN 信号 sACN Only			
	sACN 转为有线 sACN In/XLR Out				
	DMX 信号故障 Loss of DMX	超时设备关闭 Normal time out			
		保持最后状态			

		Hold Last Value			
	显示设置 Display Config	显示模式 Display Mode	延时关闭 Off After Delay		
			保持亮屏 On Always		
		显示倒转 Display Invert	关闭倒转 Invert OFF		
			打开倒转 Invert ON		
			自动倒转 Invert Auto		
		语言设置 Language Setting	English 英文		
	Chinese 中文				
	温度单位 Temperature Unit	摄氏度 Celsius Degree			
		华氏度 Fahrenheit Degree			
	解除无线配对 Un-Link Wireless	确定解除? Really Un-Link?	确认/取消 Confirm/Cancele		
	恢复出厂设置 Factory Defaults	恢复默认? Restore Defaults?	确认/取消 Confirm/Cancele		
选项设置 Option Settings	水平垂直设置 Pan/Tilt Settings	X 轴控制反向 Pan DMX Invert	关闭/打开 OFF/ ON		
		Y 轴控制反向 Tilt DMX Invert	关闭/打开 OFF/ ON		
		XY 轴调转 Pan Tilt Swap	关闭/打开 OFF/ ON		
		XY 轴反馈 XY Feedback	关闭/打开 OFF/ ON		
		XY 轴模式 Pan/Tilt Mode	速度/时间 Speed/Time		
	其他反向设置 Invert Settings	光圈通道反向 Iris Invert	关闭/打开 OFF/ ON		
		变焦通道反向 Zoom Invert	关闭/打开 OFF/ ON		
		CYM 通道反向 CYM Invert	关闭/打开 OFF/ ON		
		CTO 通道反向 CTO Invert	关闭/打开 OFF/ ON		
	调光设置 Dimmer Settings	伽玛曲线 Gamma Curve	伽玛曲线 2.0/2.2/2.4/2.6//直线 Gamma 2.0/2.2/2.4/2.6/ line		
		LED 频率 LED Refresh Rate	1200/2400/4800/10000/12000/ 15000/20000/25000Hz		
		调光速度 Dimmer Speed	快/中/慢 Fast/Medium/Slow Speed		
	风扇模式 Fan Settings	标准/剧院 Standard/Theatre			
	恢复默认设置 Defaults	恢复默认? Restore Defaults?	确认/取消 Confirm/Cancele		
信息 Information	显示通道数值 View DMX Values				
	灯泡使用时间 Lamp Hours	LED 使用时间清零 Reset Lamp Hours			
	灯具使用时间	灯具使用时间=××××h			

	Total Hours	Total Hours=XXX H			
温度信息 Temperature	显示板 XX°C/F Display Board XX°C/F	显示板 XX°C/F Display Board XX°C/F			
	X 轴驱动板 XX°C/F Pan Board XX°C/F	X 轴驱动板 XX°C/F Pan Board XX°C/F			
	电机驱动板 1 XX °C/F Driver Board 1 XX°C/F	电机驱动板 1 XX °C/F Driver Board 1 XX°C/F			
	电机驱动板 2 XX °C/F Driver Board 2 XX°C/F	电机驱动板 2 XX °C/F Driver Board 2 XX°C/F			
	电机驱动板 3 XX°C/F Driver Board 3 XX°C/F	电机驱动板 3 XX°C/F Driver Board 3 XX°C/F			
	造型驱动板 XX°C/F Blade Board XX°C/F	造型驱动板 XX°C/F Blade Board XX°C/F			
	风机驱动板 XX°C/F Fan Board XX°C/F	风机驱动板 XX°C/F Fan Board XX°C/F			
	Y 轴驱动板 XX°C/F Tilt Board XX°C/F	Y 轴驱动板 XX°C/F Tilt Board XX°C/F			
	LEDXX °C/F Led Sensor XX°C/F	LEDXX °C/F Led Sensor XX°C/F			
	灯体 XX °C/F Head Sensor XX°C/F	灯体 XX °C/F Head Sensor XX°C/F			
	软件版本 Software Version	显示板 Display Board	显示板 Display Board	系统版本=XXX 引导程序版本= XXX System= XXX Boot =XXX	
		X 轴驱动板 Pan Board	X 轴驱动板 Pan Board	系统版本=XXX 引导程序版本= XXX System= XXX Boot =XXX	
电机驱动板 1 Driver Board 1		电机驱动板 1 Driver Board 1	系统版本=XXX 引导程序版本= XXX System= XXX Boot =XXX		
电机驱动板 2 Driver Board 2		电机驱动板 2 Driver Board 2	系统版本=XXX 引导程序版本= XXX System= XXX Boot =XXX		
电机驱动板 3 Driver Board 3		电机驱动板 3 Driver Board 3	系统版本=XXX 引导程序版本= XXX System= XXX Boot =XXX		
造型驱动板 BladeBoard		造型驱动板 BladeBoard	系统版本=XXX 引导程序版本= XXX System= XXX Boot =XXX		
风机驱动板 Fan Board		风机驱动板 Fan Board	系统版本=XXX 引导程序版本= XXX System= XXX Boot =XXX		
Y 轴驱动板 Tilt Board		Y 轴驱动板 Tilt Board	系统版本=XXX 引导程序版本= XXX System= XXX Boot =XXX		
电子身份证号 Electronic SN	电子身份证号= ..... Electronic SN= *****				
RDM 设备标签 RDM Device Label	RDM 设备标签 RDM Device Label				

		ANSI E1.20 RDM Version X.X		
	风扇状态 Fan Status	图案风扇 Gobo Fan 造型风扇 Framing Fan 灯体风扇 Inside Fan 灯头风扇 1 Head Fan1 灯头风扇 2 Head Fan2		
服务 Service	手动控制 Manual Effect Control	频闪 XXX Strobe XXX		
		调光 XXX DimmerXXX		
	工厂调试 FactoryTest	...	...	
操作模式 Operation Mode	DMX 模式 DMX Mode	改变操作模式? Change Operation Mode?	确认/取消 Confirm/Cancele	
	主机模式 Master Mode	内置程序 Preset Memory	改变操作模式? Change Operation Mode?	确认/取消 Confirm/Cancele
		用户程序 1 User Memory 1	改变操作模式? Change Operation Mode?	
		用户程序 2 User Memory 2	改变操作模式? Change Operation Mode?	
	单机模式 Stand-Alone Mode	内置程序 Preset Memory	改变操作模式? Change Operation Mode?	
		用户程序 1 User Memory 1	改变操作模式? Change Operation Mode?	
用户程序 2 User Memory 2		改变操作模式? Change Operation Mode?		
单一场景 Static Scene	改变操作模式? Change Operation Mode?			
用户程序 User Memories	编辑用户程序 Edit User Memory	用户程序 1 Edit User Memory 1 /用户程序 2 Edit User Memory 2	场景 XX (1~200 个场景) Scene XX (1~200 Scenes)	频闪 XXX Strobe XXX
				调光 XXX Dimmer XXX
				...
				延时 XXX Delay Time XXX
				延时单位 Delay Unit
	下一个场景 XXX Link To Step XXX			
清除用户程序 Init User Memory	清除用户程序 1 Reset User Memory 1 清除用户程序 2 Reset User Memory 2	清除用户程序? Reset User Memory?	输入密码 123 Input Password123	
			输入密码 123 Input Password123	
			输入密码 123 Input Password123	
	清除单一场景 Reset Static Scene	清除单一场景? Reset Static Scene?	输入密码 123 Input Password123	

## 7. DMX 通道表

精简模式	标准模式	扩展模式	功能描述	十进制低位	十进制高位
1	1	1	频闪		
			关闭	0	
			脉冲频闪速度由慢到快	1	127
			普通频闪速度由慢到快	128	255
2	2	2	调光		
			关闭	0	0
			(0-100%)线性调光由暗到亮	1	255
	3	3	16 位调光		
			调光 16 位调节	0	255
3	4	4	CYM 宏指令		
			以下功能禁用 CMY, CTO, 色片盘 1 和色片盘 2		
			无功能	0	7
			色温 2700K	8	9
			色温 3000K	10	11
			色温 3500K	12	13
			色温 4000K	14	15
			色温 4500K	16	17
			色温 5000K	18	19
			色温 5700K	20	21
			颜色宏指令 1	22	23
			颜色宏指令 2	24	25
			颜色宏指令 3	26	27
			颜色宏指令 4	28	29
			颜色宏指令 5	30	31
			颜色宏指令 6	32	33
			颜色宏指令 7	34	35
			颜色宏指令 8	36	37
			颜色宏指令 9	38	39
			颜色宏指令 10	40	41
			颜色宏指令 11	42	43
			颜色宏指令 12	44	45
			颜色宏指令 13	46	47
			颜色宏指令 14	48	49
颜色宏指令 15	50	51			
颜色宏指令 16	52	53			
颜色宏指令 17	54	55			
颜色宏指令 18	56	57			
颜色宏指令 19	58	59			
颜色宏指令 20	60	61			
颜色宏指令 21	62	63			

		颜色宏指令 22	64	65
		颜色宏指令 23	66	67
		颜色宏指令 24	68	69
		颜色宏指令 25	70	71
		颜色宏指令 26	72	73
		颜色宏指令 27	74	75
		颜色宏指令 28	76	77
		颜色宏指令 29	78	79
		颜色宏指令 30	80	81
		颜色宏指令 31	82	83
		颜色宏指令 32	84	85
		颜色宏指令 33	86	87
		颜色宏指令 34	88	89
		颜色宏指令 35	90	91
		颜色宏指令 36	92	93
		颜色宏指令 37	94	95
		颜色宏指令 38	96	97
		颜色宏指令 39	98	99
		颜色宏指令 40	100	101
		颜色宏指令 41	102	103
		颜色宏指令 42	104	105
		颜色宏指令 43	106	107
		颜色宏指令 44	108	109
		颜色宏指令 45	110	111
		颜色宏指令 46	112	113
		颜色宏指令 47	114	115
		颜色宏指令 48	116	117
		颜色宏指令 49	118	119
		颜色宏指令 50	120	121
		颜色宏指令 51	122	123
		颜色宏指令 52	124	125
		颜色宏指令 53	126	127
		颜色宏指令 54	128	129
		颜色宏指令 55	130	131
		颜色宏指令 56	132	133
		颜色宏指令 57	134	135
		颜色宏指令 58	136	137
		颜色宏指令 59	138	139
		颜色宏指令 60	140	141
		颜色宏指令 61	142	143
		颜色宏指令 62	144	145
		颜色宏指令 63	146	147
		颜色宏指令 64	148	149

			颜色宏指令 65	150	151
			颜色宏指令 66	152	153
			颜色宏指令 67	154	155
			颜色宏指令 68	156	157
			颜色宏指令 69	158	159
			颜色宏指令 70	160	161
			颜色宏指令 71	162	163
			颜色宏指令 72	164	165
			颜色宏指令 73	166	167
			颜色宏指令 74	168	169
			颜色宏指令 75	170	171
			颜色宏指令 76	172	173
			颜色宏指令 77	174	175
			颜色宏指令 78	176	177
			颜色宏指令 79	178	179
			颜色宏指令 80	180	181
			颜色宏指令 81	182	183
			颜色宏指令 82	184	185
			颜色宏指令 83	186	187
			颜色宏指令 84	188	189
			颜色宏指令 85	190	191
			颜色宏指令 86	192	193
			颜色宏指令 87	194	195
			颜色宏指令 88	196	197
			颜色宏指令 89	198	199
			CMY 混色渐变从慢到快	200	255
4	5	5	青色		
			青色 (线性 0-100%)	0	255
		6	16 位青色		
			青色 16 位调节	0	255
5	6	7	黄色		
			黄色 (线性 0-100%)	0	255
		8	16 位黄色		
			黄色 16 位调节	0	255
6	7	9	品红		
			品红 (线性 0-100%)	0	255
		10	16 位品红		
			品红 16 位调节	0	255
7	8	11	降温片		
			由高到低线性调节	0	255
		12	16 位降温片		
			降温片 16 位调节	0	255
8	9	13	色片盘		

			连续定位		
			检索 0-360°	0	63
			定位		
			白光	64	67
			白光/颜色 1 (紫色)	68	71
			颜色 1 (紫色)	72	75
			颜色 1 (紫色) / 颜色 2 (红色)	76	79
			颜色 2 (红色)	80	83
			颜色 2 (红色) / 颜色 3 (粉色)	84	87
			颜色 3 (粉色)	88	91
			颜色 3 (粉色) / 颜色 4 (橙色)	92	95
			颜色 4 (橙色)	96	99
			颜色 4 (橙色) / 颜色 5 (绿色)	100	103
			颜色 5 (绿色)	104	107
			颜色 5 (绿色) / 颜色 6 (蓝色)	108	111
			颜色 6 (蓝色)	112	115
			颜色 6 (蓝色) / 白光	116	119
			白光	120	127
			彩虹效果顺时针从慢到快	128	191
			彩虹效果逆时针从慢到快	192	255
	10	14	16 位色片盘		
			色片盘连续定位, 16 位调节	0	255
9	11	15	光圈		
			光圈由大到小线性调节 0-100%	0	255
		16	16 位光圈		
			光圈 16 位调节	0	255
10	12	17	光圈宏指令		
			光圈宏指令禁用	0	10
			光圈宏指令 1: 光圈由大到小 (速度由慢到快)	11	74
			光圈宏指令 2: 光圈由小到大 (速度由慢到快)	75	138
			光圈宏指令 3 : 光圈由慢到快收缩	139	202
			光圈宏指令 4(随机宏指令 1) (速度由慢到快)	203	210
			光圈宏指令 5(随机宏指令 2) (速度由慢到快)	211	218
			光圈宏指令 6(随机宏指令 3) (速度由慢到快)	219	226
			打开	227	255
11	13	18	固定图案盘		
			白光	0	16
			图案 1	17	31
			图案 2	32	47
			图案 3	48	63
			图案 4	64	79
			图案 5	80	95
			图案 6	96	111

			图案 7	112	127
			顺时针旋转从慢到快	128	149
			逆时针旋转从慢到快	150	171
			图案 1 由慢到快抖动	172	183
			图案 2 由慢到快抖动	184	195
			图案 3 由慢到快抖动	196	207
			图案 4 由慢到快抖动	208	219
			图案 5 由慢到快抖动	220	231
			图案 6 由慢到快抖动	232	243
			图案 7 由慢到快抖动	244	255
12	14	19	旋转图案盘		
			白光	0	31
			图案 1	32	47
			图案 2	48	63
			图案 3	64	79
			图案 4	80	95
			图案 5	96	111
			图案 6	112	127
			顺时针旋转从慢到快	128	143
			逆时针旋转从慢到快	144	159
			图案 1 由慢到快抖动	160	175
			图案 2 由慢到快抖动	176	191
			图案 3 由慢到快抖动	192	207
			图案 4 由慢到快抖动	208	223
图案 5 由慢到快抖动	224	239			
图案 6 由慢到快抖动	240	255			
13	15	20	图案旋转		
			检索 0-360°	0	128
			顺时针旋转从慢到快	129	188
			停止	189	195
			逆时针旋转从慢到快	196	255
	16	21	16 位图案旋转		
图案旋转 16 位调节			0	255	
14	17	22	造型片 1 左		
			造型片 1 左遮蔽光斑形状由大至小线性调节	0	255
		23	造型片 1 左 16 位微调		
			造型片 1 左 16 位精度微调	0	255
15	18	24	造型片 1 右		
			造型片 1 右遮蔽光斑形状由大至小线性调节	0	255
		25	造型片 1 右 16 位微调		

			造型片 1 右 16 位精度微调	0	255
16	19	26	造型片 2 左		
			造型片 2 左遮蔽光斑形状由大至小线性调节	0	255
		27	造型片 2 左 16 位微调		
			造型片 2 左 16 位精度微调	0	255
17	20	28	造型片 2 右		
			造型片 2 右遮蔽光斑形状由大至小线性调节	0	255
		29	造型片 2 右 16 位微调		
			造型片 2 右 16 位精度微调	0	255
18	21	30	造型片 3 左		
			造型片 3 左遮蔽光斑形状由大至小线性调节	0	255
		31	造型片 3 左 16 位微调		
			造型片 3 左 16 位精度微调	0	255
19	22	32	造型片 3 右		
			造型片 3 右遮蔽光斑形状由大至小线性调节	0	255
		33	造型片 3 右 16 位微调		
			造型片 3 右 16 位精度微调	0	255
20	23	34	造型片 4 左		
			造型片 4 左遮蔽光斑形状由大至小线性调节	0	255
		35	造型片 4 左 16 位微调		
			造型片 4 左 16 位精度微调	0	255
21	24	36	造型片 4 右		
			造型片 4 右遮蔽光斑形状由大至小线性调节	0	255
		37	造型片 4 右 16 位微调		
			造型片 4 右 16 位精度微调	0	255
22	25	38	造型旋转		
			造型旋转索引 (0~360 度)	0	127
			停止运动	128	
			造型顺时针旋转, 速度由慢到快	129	188

			停止运动	189	195
			造型逆时针旋转, 速度由慢到快	196	255
		39	造型旋转 16 位微调		
			造型旋转 360° 16 位微调	0	255
23	26	40	棱镜		
			无棱镜	0	16
			棱镜	17	255
24	27	41	棱镜旋转		
			棱镜检索	0	127
			棱镜停止	128	
			顺时针旋转从慢到快	129	191
			停止	192	
			逆时针旋转从慢到快	193	255
25	28	42	效果盘		
			无效果盘	0	19
			效果盘切入	20	255
26	29	43	效果盘旋转		
			由快到慢顺时针旋转	0	127
			由慢到快逆时针旋转	128	255
27	30	44	雾化 1		
			线性雾化 0% - 100%	0	255
28	31	45	雾化 2		
			线性雾化 0% - 100%	0	255
29	32	46	调焦		
			线性调焦	0	255
	33	47	16 位调焦调节		
			调焦 16 位调节	0	255
30	34	48	变焦		
			线性变焦	0	255
	35	49	16 位变焦调节		
			变焦 16 位调节	0	255
31	36	50	自动调焦		
			使用光圈/造型片、固定图案盘、旋转图案盘通道时, 对某固定距离有自动调焦成像功能。使用自动调焦校准通道 (32/37/51) 来调清图像。优先级: 旋转图案盘 > 固定图案盘 > 光圈/造型片		
			以下功能调焦通道 (29/32/46) 无效		
			自动调焦关闭	0	19
			自动调焦 5M	20	39
			自动调焦 10M	40	59
			自动调焦 15M	60	79

			自动调焦 20M	80	255
32	37	51	自动调焦校准		
			调焦校准向上	0	127
			调焦校准向下	128	255
33	38	52	X 轴		
			X 轴运动	0	255
34	39	53	16 位 X 轴		
			X 轴 16 位运动	0	255
35	40	54	Y 轴		
			Y 轴运动	0	255
36	41	55	16 位 Y 轴		
			Y 轴 16 位运动	0	255
37	42	56	XY 轴速度		
			快速模式	0	1
			速度由快到慢	2	255
38	43	57	功率/特殊功能		
			无功能	0	4
			保留	5	19
			必须置于 DMX 值停留 5S 之后, 下面功能才起作用		
			显示屏打开	20	24
			显示屏关闭	25	29
			保留	30	46
			风扇标准模式	47	48
			风扇剧院模式	49	50
			调光速度快速	51	52
			调光速度中速	53	54
			调光速度慢速	55	56
			伽玛曲线 2.0	57	58
			伽玛曲线 2.2	59	60
			伽玛曲线 2.4	61	62
			伽玛曲线 2.6	63	64
			直线	65	66
			LED 刷新频率 1200Hz	67	68
			LED 刷新频率 2400Hz	69	70
			LED 刷新频率 4800Hz	71	72
			LED 刷新频率 10000Hz	73	74
			LED 刷新频率 12000Hz	75	76
			LED 刷新频率 15000Hz	77	78
			LED 刷新频率 20000Hz	79	80
			LED 刷新频率 25000Hz	81	82
			保留	83	89
			X/Y 轴速度模式	90	94
X/Y 轴时间模式	95	99			

			保留	100	129
			保留	130	139
			X/Y 轴复位	140	149
			色片盘复位	150	159
			图案盘复位	160	169
			保留	170	179
			变焦/调焦/雾化/棱镜复位	180	189
			其他（光圈、效果盘、造型）复位	190	199
			整机复位	200	209
			保留	210	255
39	44	58	LED 亮度校准		
			无效果	0	127
			LED 亮度 50%-100%，线性校准	128	255
40	45	59	LED 亮度校准确认		
			准备保存校准值	0	200
			保存校准值到灯具（置于 DMX 值停留 5S）	201	209
			无效果	210	255

**备注:**

- 1、 灯具检测到风扇错误会自动关闭 LED
- 2、“速度模式”：XY 轴各自以最快速度由 A 点到 B 点。“时间模式”：XY 轴以同样时间到达指定点。建议在画圆及走斜线的情况下，使用“时间模式”
- 3、 LED 亮度校准，亮度可调范围 50%-100%，操作完成后灯具会把参数保存到灯具，不需要再重复操作。
  - (1) 操作步骤:
 

第一步，“LED 亮度校准”通道数值为 128-255，对应亮度可调范围 50%-100%；

第二步，“LED 亮度校准确认”通道 DMX 数值推到 0-200，再推到 201-209，停留 5S，灯具会把此亮度参数保存起来。

第三步，“LED 亮度校准”通道和 LED 亮度校准确认”通道 DMX 推回到 0；



(2) 如果需要恢复亮度到 100%，只需要在第一步将“LED 亮度校准”通道数值为 255，再重复第二、第三步操作即可。

(3) 灯具菜单界面，“出厂设置”/“恢复默认设置”，会恢复 LED 亮度到 100%

**8. 显示屏图标信息说明**

	参数设置菜单		选项设置菜单
	灯具错误信息		信息菜单
	地址码操作菜单		服务菜单
	复位操作菜单		操作模式菜单
	用户程序菜单		

## 9. 灯具错误信息及纠正方法

软件控制系统可对灯具复位过程中出现的错误进行检测，若主界面出现，可直接点击查看灯具错误。灯具错误信息显示如下：

错误名称	错误类型	纠正方法
X 轴	超时/磁耦/编码器	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
Y 轴	超时/磁耦/编码器	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
青色	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
黄色	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
品红	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
色温	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
色盘	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
固定图案盘	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
旋转图案盘	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
旋转盘自转	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
调光	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
棱镜	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
棱镜自转	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
调焦	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
变焦	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
效果盘	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
效果盘自转	超时	检查线路、定位原件及电机是否正常工作
X 轴驱动板	错误	检查信号线
Y 轴驱动板	错误	检查信号线
电机驱动板 1	错误	检查信号线
电机驱动板 2	错误	检查信号线
电机驱动板 3	错误	检查信号线
造型驱动板	错误	检查信号线
风机驱动板	错误	检查信号线
光圈风扇	错误	检查风机是否正常运行、检查风机接线是否有断路
灯头风扇	错误	检查风机是否正常运行、检查风机接线是否有断路
亮泡	超时	检查灯泡是否损坏
灯泡使用寿命	超时/警告	
关泡[风扇错误]	错误	检查各风机是否正常工作
时钟 IC	错误	

## 10. 技术参数

### 电参数:

输入电压: 200V-240V AC, 50/60Hz

输入功率: 2100W @ 220V

最大电流: 9.5A @ 220V

功率因数: PF > 0.95

### 光源规格:

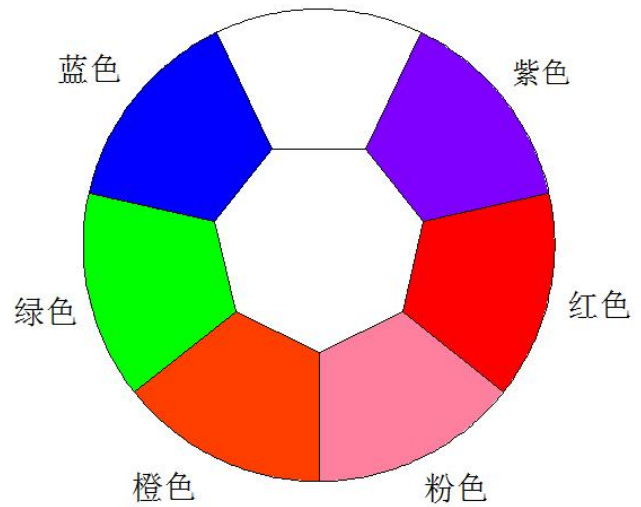
功率: 1800W LED 模组

色温: 8000K

额定寿命: >20000 小时

显色指数: Ra ≥ 70

可选高显指光源: Ra ≥ 95, R9 ≥ 95



### 颜色:

CMY 线性混色系统, 具宏指令功能

1 个颜色盘: 6 个颜色片+白光半色效果, 可变速双向彩虹效果, 步进/线性转换颜色可选

### 色温:

0-100%线性降色温系统 (1800K-6500K)

### 造型:

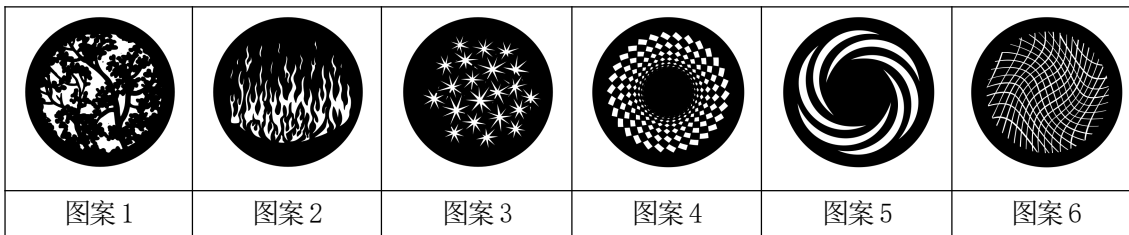
1 个造型盘: 4 个造型片, 可生成各种不同尺寸和形状的几何图形;

造型可双向 360° 无极旋转, 每个造型片可生成全帘幕效果。

### 图案:

1 个旋转图案盘: 6 个可换图案片+白光, 可安装玻璃图案片和金属图案片

可双向变速旋转, 具有索引功能, 变速抖动效果、双向变速流动效果



旋转图案外径尺寸: 32mm, 图案有效尺寸: 24mm;

1 个固定图案盘: 7 个可换图案片+白光

具有变速抖动效果、双向变速流动效果



固定图案外径尺寸: 32mm, 图案有效尺寸: 25mm;

**效果盘:**

1 个动感效果盘，双向变速旋转

**光圈:**

5-100%线性调节，具宏指令

**棱镜:**

1 个四棱镜，可双向变速旋转，具索引功能

**柔光镜:**

2 个柔光镜：1 个深柔光+1 个浅柔光，可 0-100%线性调节。

**出光角度:**

线性变焦：5° ~ 56°（具有 16Bit 精度调节）

**调焦:**

DMX 线性调焦，具有自动调焦功能。

**调光:**

0-100%线性调节

具有 3 种调光速度

具有 5 种调光曲线

调光频率 1.2K~25K 可调

**频闪:**

电子频闪，0.3-25 次/秒，可选择同步、异步随机频闪

**旋转角度:**

水平扫描：540°（16 bit 精度扫描）

垂直扫描：270°（16 bit 精度扫描）

具自动纠错回位功能。

**高级宏指令功能:**

色温定值宏指令：可选2700K、3000K、3500K、4000K、4500K、5000K、5700K

颜色宏指令：共89色可选

**风扇模式:**

标准模式和剧院模式可选，剧院模式为静音模式。

**亮度校准功能:**

具备亮度校准功能，可单机或联机校准灯具的初始亮度，并将亮度数据保存至灯具。

**显指模式:**

高显版灯具通过控制通道进入高CRI模式，可在调光时保证高显指光效。

**控制方式:**

国际标准DMX512信号, DMX512协议、RDM功能

控制模式: 精简模式40通道、标准模式45通道、扩展模式59通道

以太网灯光控制协议(选配)、sACN协议(选配)、无线DMX512控制(选配)

主从同步控制模式

**控制接口:**

DMX512接口(3芯, 可选配5芯)、网络接口-RJ45(选配)

**其他功能:**

水平、垂直速度可调

XY轴调转功能和取反功能

显示灯具、灯泡使用时间, 显示软件版本号;

智能风机冷却系统

传感器故障诊断系统

输入信号隔离保护功能

便于维护的模块化结构

DMX通道电平监控

高精度磁编码定位, 信号反馈, 绝对位置记忆, DMX离线断电位置恢复

可通过DMX数据线升级软件

可选配DMX512无线信号

可选配以太网接口

**外壳及防护等级:**

高强度压铸铝 + 耐高温防紫外光工程塑胶, 防护等级IP66。

**工作环境温度:**

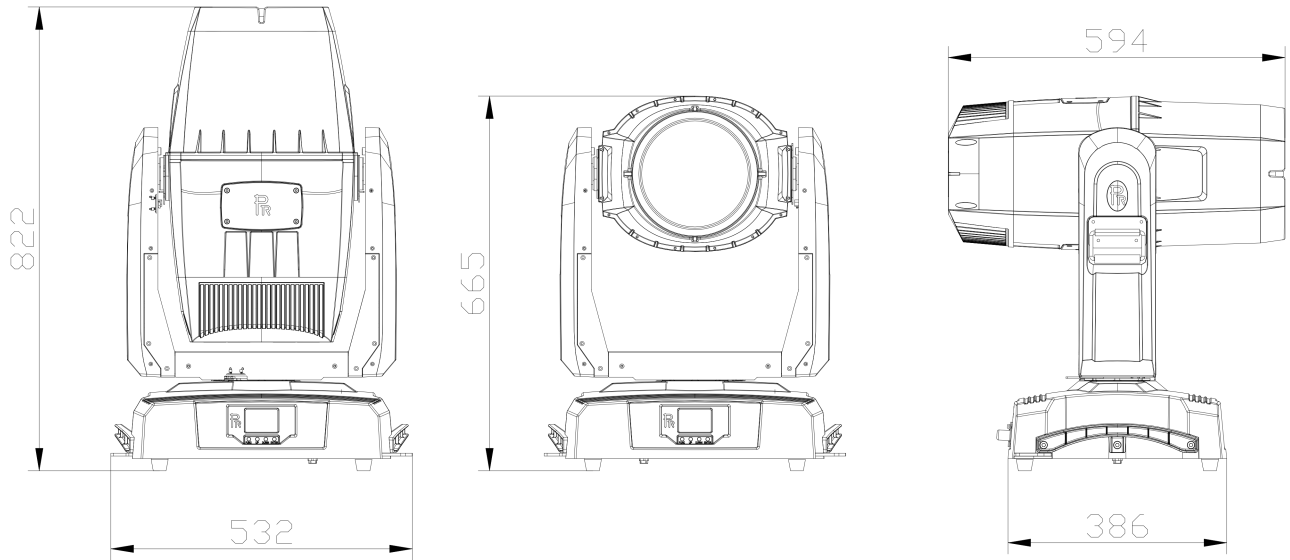
最高工作温度 45°C

注: 当环境温度低于-20°C时, 请先点灯预热30分钟以上, 然后再复位。

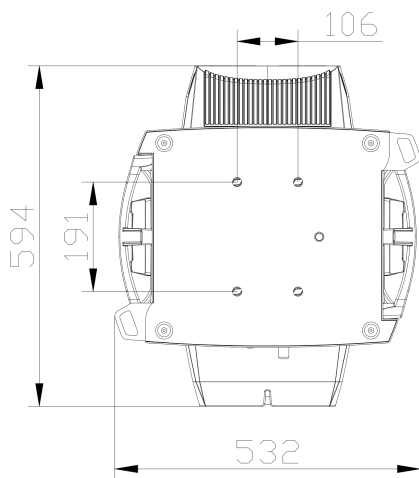
**重量:**

净重: 56.5 kg

外形尺寸: (单位 mm)



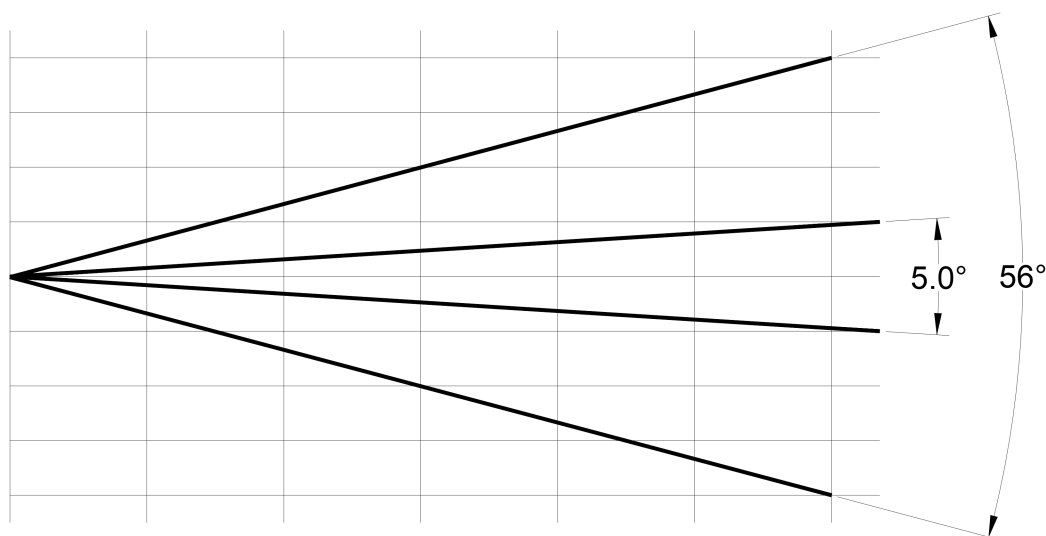
底座安装尺寸:



光效图:

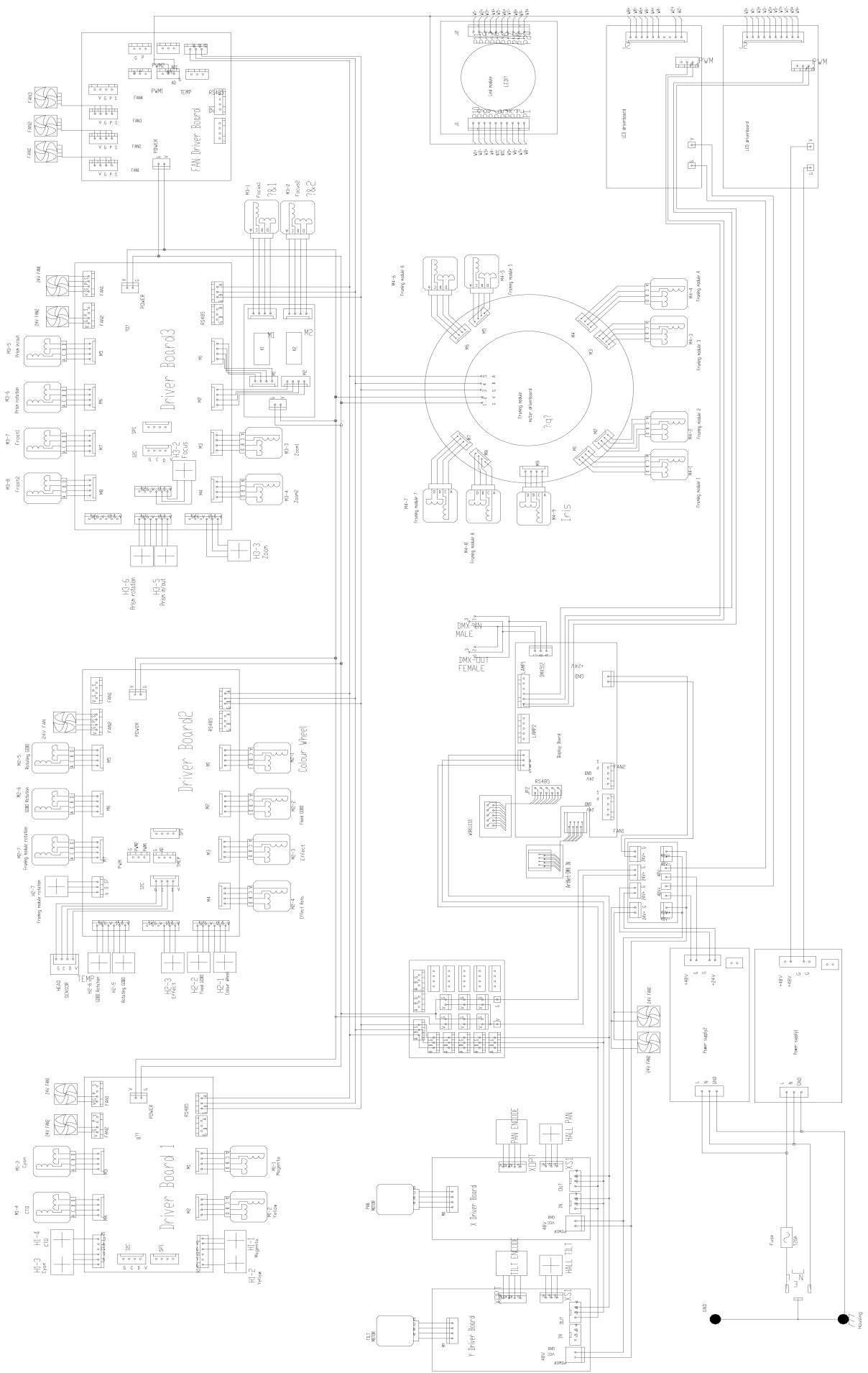
高亮版 : (Ra=70)

56° 照度	4333	1083	481	271	173	120
5° 照度	186383	46596	20709	11649	7455	5177



射距(m)	5m	10m	15m	20m	25m	30m
5° 光斑直径(m)	φ0.51	φ1.02	φ1.53	φ 2.04	φ2.55	φ3.06
56° 光斑直径(m)	φ4.99	φ9.97	φ14.96	φ 19.94	φ24.93	φ29.92

11. 电气接线图



## 12 零部件订购代码

名称	料号	数量	备注
光源	150020356	1	
开关电源	192010245	1	输出 48V DC
开关电源	192010246	1	输出 24-48V DC
散热器防水风机	030060116B	2	
CMY 组件风机	030060075	2	
图案组件风机	030060117	1	
造型组件风机	030060132	1	
灯体风机	030060132	1	
镜头组件风机	030060072A	1	
LED 驱动风机	030060119	1	
底箱电源风机 1	030060120	1	
底箱电源风机 2	030060119	1	
底箱内循环风机	030060119	1	



**珠江灯光科技有限公司**  
**PR LIGHTING LTD.**

---

地址：广东省广州市番禺区南村兴业大道 1582 号  
珠江灯光高新科技园 邮编：511442  
电话：+86-20-3995 2888  
传真：+86-20-3995 2330  
全国客服电话：400-888-2588

---

珠江灯光尽力为您提供准确、全面的信息，产品设计规格及参数，如有变动，恕不另行通知，专利产品，仿冒必究！

P/N:320021750  
版本：20260114