



350W 三合一光束灯



Aceda-Sun7R

用户手册

在产品使用前请通读此说明书

350W 光束灯

用户手册

一、产品介绍

光源

- 灯泡：YODN MSD 350R17；灯泡可根据客户要求选配 Philips MSD Platinum 7R 或者 OSRAM SIRIUS HRI[®] 230W；
- 灯泡寿命：2000 小时；
- 色温：8000K；
- 光源功率：350W；

电源

- 输入电压：100-240VAC，50/60Hz
- 额定功率：450W

扫描系统

- 扫描角度：水平 540°，16Bit 解析度；
垂直 250°，16Bit 解析度；
- 采用先进的光电复位系统，使之更加精准、稳定、安静；同时具有自动纠错和自动校正位置功能；

颜色

- 颜色盘：一个色片盘，由 14 种色片+白光组成；同时具备半色效果；丰富的色彩变换和高速旋转的彩虹效果；

图案

- 图案盘：一个由 17 个图案组成的图案盘，具有图案抖动、图案流水效果；
- 旋转图案盘：9 个图案片+空白

效果

- 棱镜：一个可旋转的 16 棱镜，可双向高速旋转；可选配 8 棱镜
- 调光：0~100%线性调光；
- 频闪：双片式频闪，频闪速度最快可达到 18 次/秒，并可选择随机频闪和脉冲频闪；
- 调焦：采用超高透光率的镜头组光学系统，电动对焦，使光斑更加清晰，光柱饱满、锐利；
- 光束角：1° - 3° 度；

显示

- 采用 2.2 英寸大彩色 LCD 液晶显示屏，
- 按键采用先进的触摸式感应按键，使之更加方便的操作性和更好耐用性；

控制系统

- 16 个国际标准 DMX512 信号通道；
- 主从机模式
- 演示模式
- 手动模式

其它功能

- 过热自动保护；智能感应温度过高的时候自动关闭灯泡，等待灯泡冷却后再次点亮灯泡，保证灯具的安全使用和延长灯泡的使用寿命。
- 可选内置无线接收控制信号功能；
- 柔光效果；
- 内置演示程序；
- 输入信号隔离保护，保证信号传输稳定，减少外界因素造成的干扰。

二、菜单结构

➤ 菜单结构

主界面	----	设置	----	运行模式	
			----	DMX 地址	
			----	通道模式	
			----	X 反转	
			----	Y 反转	
			----	Y 反转	
			----	XY 编码器	
			----	无 DMX 信号	
			----	屏幕保护	
			----	开机亮泡	
			--	颜色轮线性变化	
			--	恢复默认设置	
		--	手动		
		--	系统	--	软件版本
				--	DMX 通道值监控
				--	系统错误记录
				--	总计使用时间
				--	本次使用时间
				--	总计亮泡时间
				--	本次亮泡时间
		--	高级	--	复位校准
				--	最大亮泡时间
				--	亮泡时间清零
				--	传感器监测
		--	中英文切换		
		--	屏幕旋转		

➤ 设置

选项	说明	
运行模式	DMX	从机状态：接收来自控台或主机的 DMX 信号
	自走 1	主机状态：自走并发送 DMX 信号给从机
	自走 2	
	自走 3	
	自走 4	
	画上 8	
	画前向 0	
	画前向竖 8	
	画前向睡 8	
	随机自走	
声控		
DMX 地址	1~512	按“确定”键进入编辑状态。此时是选中百位，按“上”“下”键改变地址码。再按一次“确定”键选中十位编辑。再按一次“确定”键选中个位编辑。再按一次退出编辑状态
通道模式	标准 18CH	标准 18 通道模式，第 19~22 通道无效
	扩展 22CH	扩展 22 通道模式，第 19~22 通道控制速度（参见通道表）
X 反转	关	
	开	
Y 反转	关	
	开	
XY 交换	关	
	开	交换 XY 轴的通道（包括微调）
XY 编码器	开	使用编码器（光耦）判断失步并自动纠正位置
	关	不使用编码器（光耦）纠正位置
无 DMX 信号	保持	按原状态继续运行
	清零	电机回位，停止运行
屏幕保护	开	空闲 30 秒后关闭背光
	关	背光永亮
开机亮泡	关	上电后直接复位，不亮灯泡（需要用菜单或控台来手动亮泡）
	开	上电后自动亮泡，且要等灯泡成功亮起才进行复位
颜色轮线性变化	开	颜色轮线性变化
	关	颜色轮非线性变化，半色变化
恢复默认设置		按“确定”键后看到确认对话框，再次按“确定”键即恢复默认设置

➤ 手动控制

此界面用于控制当前灯具，同时自动进入主机状态（不接收 DMX 信号，向总线发出 DMX 信号给从机）。手动菜单会根据设置菜单中设置的标准 18 通道或扩展 22 通道模式，相应的显示 18 个通道或 22 个通道。

选项	说明	
1CH. 颜色轮	0~25 5	按“确定”键进入编辑状态。此时是选中百位，按“上”“下”键改变通道值。再按一次“确定”键选中十位编辑。再按一次“确定”键选中个位编辑。再按一次退出编辑状态
.....	0~25 5	
18CH.复位		按“确定键”后看到确认对话框，再次按“确定”键，进入复位界面，全部电机复位
18CH.灯泡控制	开	
	关	
19CH. XY 速度	0~25 5	通道模式为“扩展 CH22”时显示
20CH. 颜色轮速度	0~25 5	通道模式为“扩展 CH22”时显示
21CH. 调光-棱镜-雾化速度	0~25 5	通道模式为“扩展 CH22”时显示
22CH. 图案盘速度	0~25 5	通道模式为“扩展 CH22”时显示

➤ 系统信息

选项	说明
软件版本	当前软件版本
DMX 通道值	由此进入子界面，以数值和百分比显示通道值以供查看
系统错误记录	如果红色 ERR 指示灯发亮，说明灯具运行出错，详细情况可由此进入子界面查看。查看完毕后可按“清除”键将错误记录清空 注意：有时并不真是霍尔或光耦的安装问题，而是电机线接反
总计使用时间	累计使用时间（精确到分钟）
本次使用时间	本次开机以来的使用时间（精确到分钟）
总计亮泡时间	累计亮泡时间（精确到分钟）
本次亮泡时间	本次亮泡时间（精确到分钟）

错误信息	说明
电机复位失败，串口错误	驱动板没有回应。连接显示板和驱动板的串口通信线路有问题，或者驱动板有问题。
X 轴复位失败	X 轴光电开关，或者 X 轴电机有问题
Y 轴复位失败	Y 轴光电开关，或者 Y 轴电机有问题
X 轴 Hall 错误"	X 轴霍尔有问题
Y 轴 Hall 错误	Y 轴霍尔有问题
颜色盘复位失败	颜色盘霍尔，或者颜色盘电机有问题
图案盘复位失败	图案盘霍尔，或者图案盘电机有问题
调焦复位失败	调焦霍尔，或者调焦电机有问题
棱镜调焦复位失败	棱镜调焦霍尔，或者棱镜调焦电机有问题
灯泡控制失败	亮泡或者灭泡失败，点灯器或者灯泡有问题
亮泡时间过长，请换泡!	累计亮泡时间超过“高级”菜单中设置的最大亮泡时间，提示用户及时换泡。换泡后在“高级”菜单中清除亮泡时间，亮泡时间重新计时。

➤ 高级

这里设置一层密码，防止非专业人员误操作。默认密码是“上下上下”。按“确定”键进行密码验证。

选项	说明
复位校准	进入子界面后，可调整 X 轴、Y 轴等电机的复位位置，以弥补硬件安装上的误差，调整范围-128~+127，+0 表示没有调整。
最大亮泡时间	0-9999 小时，操作最大亮泡时间系统会有警报提示
亮泡时间清零	清零以后，亮泡时间重新计时
传感器监测	实时监测灯上各种光电开关、霍尔等传感器状态

三、通道表

通道	通道模式	
	18	22
1	颜色轮	颜色轮
2	切光/频闪	切光/频闪
3	调光	调光
4	固定图案盘	固定图案盘
5	旋转图案盘	旋转图案盘
6	图案自转	图案自转
7	雾化	雾化
8	棱镜 1	棱镜 1
9	棱镜 2	棱镜 2
10	棱镜旋转	棱镜旋转
11	放大	放大
12	调焦	调焦
13	X	X
14	X 微调	X 微调
15	Y	Y
16	Y 微调	Y 微调
17	XY 速度	XY 速度
18	灯泡控制&复位	灯泡控制&复位
19	无	保留
20	无	颜色轮 速度
21	无	调光-棱镜-雾化 速度
22	无	图案盘 速度

特殊说明

- 复位进程中，长按 5 秒触摸屏，或长按 5 秒 OK 键，中断复位。
- 上电时按住确认键或者按住触摸屏，中断复位进程并进入测试模式。
- DMX 地址设置为 512，回到主界面，长按 5 秒触摸屏上的“512”，或长按 5 秒 OK 键，可以设置“显示”或“隐藏”LOGO。
- 图案盘和颜色盘具有自动检磁纠错功能。安装霍尔的时候需要注意，通道值为 0 的时候，即使使用了复位校准进行了微调，最好还能对上磁，图案盘和颜色盘复位校准范围在 ± 20 之外，零点纠错功能将无效：如果能对上磁，那么用户在发现某个灯的图案盘或颜色盘失步的时候，将通道值推到 0，系统就会自动对图案盘或颜色盘进行复位纠错。
- 信号指示灯：
 - ERR 红色指示灯闪烁，表示有错误信息，进入到“信息”->“系统错误信息”查看。
 - DMX 蓝色指示灯，常亮表示接收到 DMX 信号，常灭表示无 DMX 信号。
 - 电机驱动板上的蓝色指示灯，如果以 1 秒的间隔快速闪烁，表示接收到显示板发送过来的串口信号；如果以 2 秒钟的间隔慢速闪烁，表示无串口信号，灯的闪烁用于指示系统正在运行；若指示灯常亮或常灭，表示电机驱动板有问题。

四、信号连接

本灯具使用的是 DMX512 信号控制模式，各灯具控制信号属并联关系，在连接多台灯具信号时，最好使用双芯屏蔽电缆线。连接时，各灯具通过灯具上 DMX 信号插孔（卡侬座）INPUT（输入）和 OUTPUT（输出）进行相连接，连接灯具的信号线的 3 芯 XLR 插头端子一定要相互对应，在连接灯具信号时，建议使用 DMX 信号终端器，可以避免，由于电燥声而导致破坏控制信号，DMX 信号终端器是一个 XLR 插头的 2 脚和 3 脚之间边接一个 120 欧姆 1W 的电阻，并将其连接在最后一台灯具的 OUTPUT（输出）插孔上。

灯具起始地址码计算方法：

当前灯具的起始地址码等于（上一台灯具的起始地址码）+（灯具的通道数目）

说明：

- 1、控制器的基本通道数目，应大于或等于灯具总的使用通道数目。
- 2、注意：当使用任何的控制器，每一台灯具都应必须有它自己的起始地址码，假如第一台灯具的起始地址码设定为 001，灯具通道数为 16CH；那么第二台灯具的起始地址码就设置为 017；第三台灯具的起始地址码就设置为 033；如此类推，（此设置方式还需要据不同的控台来定）

五、疑难处理

以下列出灯具故障及处理方法，其它的维修工作由具有专业资格的维修人员来处理。

1、灯泡不亮

- 1.1 因非正常操作，灯泡未完全冷却，应让灯体冷却 10 分钟以上，使其内部灯泡完全恢复到正常状态后，再次启动电源即可。
- 1.2 检查灯泡是否达到使用寿命，应更换新的灯泡。
- 1.3 检查灯泡与点泡器线路是否漏电，脱落或接触不良。
- 1.4 更换新的点泡器。
- 1.5 部分型号灯具在无 DMX 信号 10 分钟后会自动保护灭泡，检查有关 DMX 信号是否短开。

2、光束显得暗淡

- 2.1 检查灯泡是否达到使用寿命，应更换新的灯泡。
- 2.2 检查光学部件或灯泡是否干净，灯泡等光学器件上堆积有灰尘，需要定期对灯具内灯泡及各部件进行清洁保养。

3、投射出来的影像模糊

- 3.1 检查电子对焦通道值是否合适现在的投射距离。

4、灯具间歇性地工作

- 4.1 检查风机是否正常运行正常。
- 4.2 检查内部温度控制开关是否处于闭合状态。
- 4.3 检查灯泡是否达到使用寿命，应更换新的灯泡。

5、虽然发光，但灯具不再接受控制器的控制。

- 5.1 检查起始地址码以及检查通讯线路的连接情况。（1 地 2 负 3 正+）
- 5.2 加信号放大器。
- 5.3 灯泡在没完全冷却时，有过非正常启动操作，点泡器产生的瞬间超高电压有泄漏，而导致电路板通电芯片 CPU 烧坏。

6、灯具不能启动

- 6.1 检查电源输入插座上的保险是否熔断。
- 6.2 灯具在长途运输中因振动而导致线路接触不良。
- 6.3 检查输入电源，电脑灯等接插器件。

7、自检完毕后，有些功能不接受控制器控制。

7.1 检查此功能在工作时有无通电，在此芯片是否受其它高压冲击而烧坏。

8、通电工作时 X、Y 轴在其它数据恢复到 0 位，出现不正常的响声。

8.1 在非正常启动时，高点泡电压泄漏导致烧坏了 X、Y 轴光电感应电路板（光耦）。

8.2 按正常程序重新启动电脑灯。

8.3 把控制器所有通道值推到 0，远程复位电脑灯。

六、维护及保养

关机操作：每次关机断电前，提前先把灯泡关闭 10 分钟，让散热风机把灯具内，使用时产生的热量，快速排出，这样能延长灯具内的配件，特别是灯泡的使用寿命！

为确保灯具可以稳定地运行，应该使其保持清洁。拆开灯具进行维修或开始保养工作这前先确认电源是否断开，保持灯具干净、清洁是十分重要的，请你要定期进行清洁，不但保持最大亮度输出，而且还可以延长灯具的使用寿命。建议使用优质的玻璃清洗剂，和使用清洁的软布来清洗，灯具内部使用真空吸尘器至少半年清洁一次。

产品保修卡

尊敬的客户：

感谢您购买本公司的产品，本产品的设计和制作工艺均符合相关质量标准，在正确使用及保养的情况下，应能正确地发挥其优越性能。为了您更好的使用本产品，本公司通过本产品随机附带的保修卡向您做出如下服务承诺，并按照服务承诺的要求向您提供自出售之日起一年内的保修服务。

注：此产品保修卡在中国国内（香港、澳门、台湾除外）适用。请妥善保管此“产品保修卡”和票据凭证

一、 保修条款

- 1、自出售之日起一年内，凡按照产品说明书之规定安装和使用且产品出现内部故障(非人为因素造成)，本公司予以免费维修。
- 2、免费维修服务不包括易耗品零部件和上门维修服务费用。
- 3、在有效保修期内，客户要求上门维修服务，需要客户承担所有差旅费用和妥善安排上门服务人员的食宿和安全。
- 4、返厂维修产品的邮寄费用由客户全程负责。
- 5、经检测超出保修范围和属于下面第二条所列情况之一的产品，本公司或维修服务人员有权向客户收取工本服务费和材料费。

二、 属下列情况之一的产品，不实行保修，但可付费维修

- 1、未按产品使用说明的要求安装、使用、维护、保管而造成产品损坏或故障的。
- 2、未经本公司授权许可的维修服务或人员擅自对产品进行修理或改动的。
- 3、自行改装、拆卸维修或更换非原厂零部件造成产品故障的。
- 4、因意外因素或人为因素导致产品损坏或出现故障的，如输入不合适的电压、未按规定接线、机械破损、摔坏等等。
- 5、使用环境不符合说明书所表述的造成产品故障的。
- 6、客户寄回返厂维修途中由于运输、装卸等所导致的损坏。
- 7、无有效保修凭证及有效发票的（能够证明该产品在保修有效期内的除外）。
- 8、擅自涂改保修凭证的。
- 9、保修凭证上的产品型号和编号与产品实物不相符合的。
- 10、 无生产日期、产品合格证的。
- 11、 因不可抗力因素如地震、火灾、水灾、雷击等导致的产品故障或损坏。
- 12、 超过有效保修期的或不属于免费维修的产品，本公司仍竭诚为您服务，如须更换零部件，本公司只适当收回工本费。

三、 保修期外之产品维修服务

- 1、 超过有效保修期的产品需要维修的，客户须把产品以及保修卡和相关发票寄回本公司，本公司提供有偿维修服务，只适当收回工本费用。
- 2、 返厂维修产品的邮寄费用由客户全程负责。
- 3、 如须上门维修服务，需要客户承担所有差旅费用和妥善安排上门服务人员的食宿和安全。

特别说明：

- 返厂维修产品的邮寄费用由客户全程负责。
- 经销商向您所作出非本公司保证的其它承诺，本公司不承担任何责任。
- 在您送修产品之前，请致电我司技术工程师，以确认产品故障。寻求技术支持及解决方案。

四、 保修卡内容的最终解释权、修改权归本公司所有

用户存根

为了维护您的权益，请您认真如实填写以下信息，并妥善保管，作为维修时的凭证。

经销商 信息	产品名称：		经销商名称：	
	产品型号：		联系电话：	
	序列号：		销售日期：	
用户信 息	用户姓名：		联系电话：	
	通讯地址：			

产品合格证

产品名称： 7R 户外光束灯
产品型号： Aceda-Sun7R
检 验 员： QC08
日 期： 2017 年 07 月 28 日