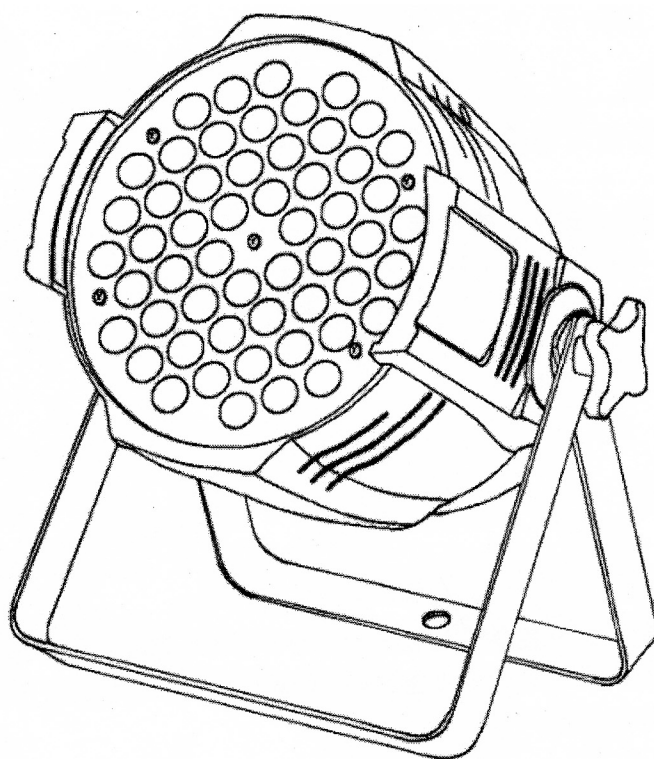


54 颗不防水 PAR 灯

使用说明书



使用前请仔细阅读说明书

前言

衷心地感谢阁下您慎重选购了 54 颗大功率 LED PAR 灯,使用前请详细阅读本使用说明书,以便了解该灯具的性能,使您能熟练掌握、充分发挥该灯具的功能特效。

LED54 颗是新一代专业大功率 LED 染色灯,本产品精选了半导体发光二极管(LED)作光源,具有低噪音、功耗少、亮度高、色温柔和、抗振动、寿命长(6-10 万小时)、发热少等优点。本产品使用 R, G, B, W 四种 LED 灯珠,经过电子合成变色温,能达到自动渐变、跳变颜色、频闪等效果,可接受 DMX512 信号控制,是真正的节能、无污染绿色照明灯具。同时具有良好的温保功能,可为任何场所提供理想的照明效果,使其在 LED 演艺设备领域中处于领先的地位。

索引

1	注意事项.....	2
2	设备与配件、功能与特性、通道表.....	3
3	面板操作.....	4
4	安装、设备连接、运输、清洁保养.....	5
5	故障解析.....	6

1 注意事项

1.1 电源电压

本灯具使用的是宽频的开关电源在市电 AC100W~240V 都能正常工作,符合灯具使用标准,为了更体现灯具正常效果建议电源电压波动不能较大或偏低请慎用或停止使用,否则容易造成电气故障或者损坏该设备。

1.2 保险管

本灯具出厂时已安装了保险管,如须更换保险管,必须严格按照原本规格安装合适的保险管。

1.3 防止电击

在更换保险管或任何零部件时和灯具不在使用时应切断电源。

接地开关、线等必须保持良好接触。

所使用在本设备上的电源应遵守当地建筑物和电子信号的有关规定并具有过载保护装置和接地保护装置。

1.4 防止烧伤或失火

不要将保险丝直接短路。

易燃易爆的物口(例如:布料、木材、塑料、以及化学物品等)应与灯体至少保持 1 米以上的有效距离,化学物品应该尽量不要放在同一空间内。

灯具表面 1 米内不能点火和使用明火。

散热风扇、通风口与任何物体之间应该至少保持 0.2 米的有效距离,以确保灯具散热的良好状态。

周围的环境温度超过 42℃时请不要操作和使用本灯具。

1.5 防止损坏灯具

请不要擅自打开灯具。本灯具内没有用户自行维修的零件,所有维修工作需符合资格的技师进行。

灯具正要运行时,切忌带电插拔 DMX512 数据电缆,避免烧毁控制接口电子器件。

2 设备与附件

产品包装箱内包括

灯具	1 台
产品使用说明书	1 本
保修卡	1 份
信号线:	(1 台灯配一条)

2.1 功能与特性

额定功率: $\geq 162\text{W}$

光源功率: $54 \times 3\text{W}$ LED R=14 颗, G=14 颗, B=14 颗, W=12 颗

预计使用寿命: ≥ 50000 小时

控制信号: 8 个标准 DMX512 通道控制

控制方式: DMX512, 内置自动程序

保护功能: 过压、过流、温保自动复位功能

颜色: 颜色可任意调节变化, 有颜色流水功能, 速度快慢可调

调光: 0-100%电子调光, 各颜色可以单独或是混合调光

频闪: 1-25 次/秒高速频闪, 可以单色, 混色温频闪

显示板: LED 显示面板

冷却方式: 风机散热、自然空气对流散热

包装尺寸: $27 \times 27 \times 36\text{cm}$

净重: 3kg

毛重: 3.2kg

2.2 通道表

8CH 通道模式通道表

DMX 通道表

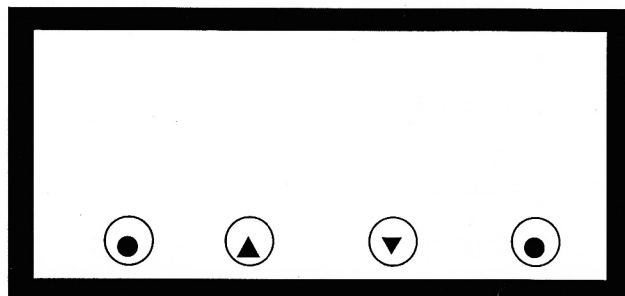
通道	功 能	功 能 控 制
CH1	红 (R) 光亮度	0: 关闭 1-255 调光
CH2	绿 (G) 光亮度	0: 关闭 1-255 调光
CH3	蓝 (B) 光亮度	0: 关闭 1-255 调光
CH4	白 (W) 光亮度	0: 关闭 1-255 调光
CH5	总调光	0: 关闭 1-255 调光
CH6	频闪 (同步频闪、滚色频闪、快闪慢退频闪、慢闪快退频闪)	0: 表示禁止; 1-79: 为快亮快灭, 数值变化表示速度。 80-159: 为慢亮快灭, 数值变化表示速度。 160-239: 为快亮慢灭, 数值变化表示速度。 240-255: 智能频闪效果设置
CH7	手动调色	0: 无功能 1-32: R 渐亮; 33-65: R 不变, G 起光渐亮; 66-95: G 不变, R 渐暗至灭; 96-127: G 不变, B 渐亮; 128-160: B 不变, G 渐暗至灭; 161-192: B 不变, R 渐亮; 193-224: R、B 不变, G 渐亮; 225-255: R、G、B 不变, W 渐亮;
CH8	柔光变化 (宏功能)	0-9: 无功能 10-63: R、B 柔光, 速度随数值递增; 64-127: R、G 柔光, 速度随数值递增; 128-191: B、G 柔光, 速度随数值递增; 192-255: R、G、B、W 柔光, 速度随数值递增;

4CH 通道模式通道表

通道	功 能	功 能 控 制
CH1	红 (R) 光亮度	0: 关闭 1-255 调光
CH2	绿 (G) 光亮度	0: 关闭 1-255 调光
CH3	蓝 (B) 光亮度	0: 关闭 1-255 调光
CH4	白 (W) 光亮度	0: 关闭 1-255 调光

3 面板操作

LED DISPLAY



MENU

UP

DOWN

ENTER

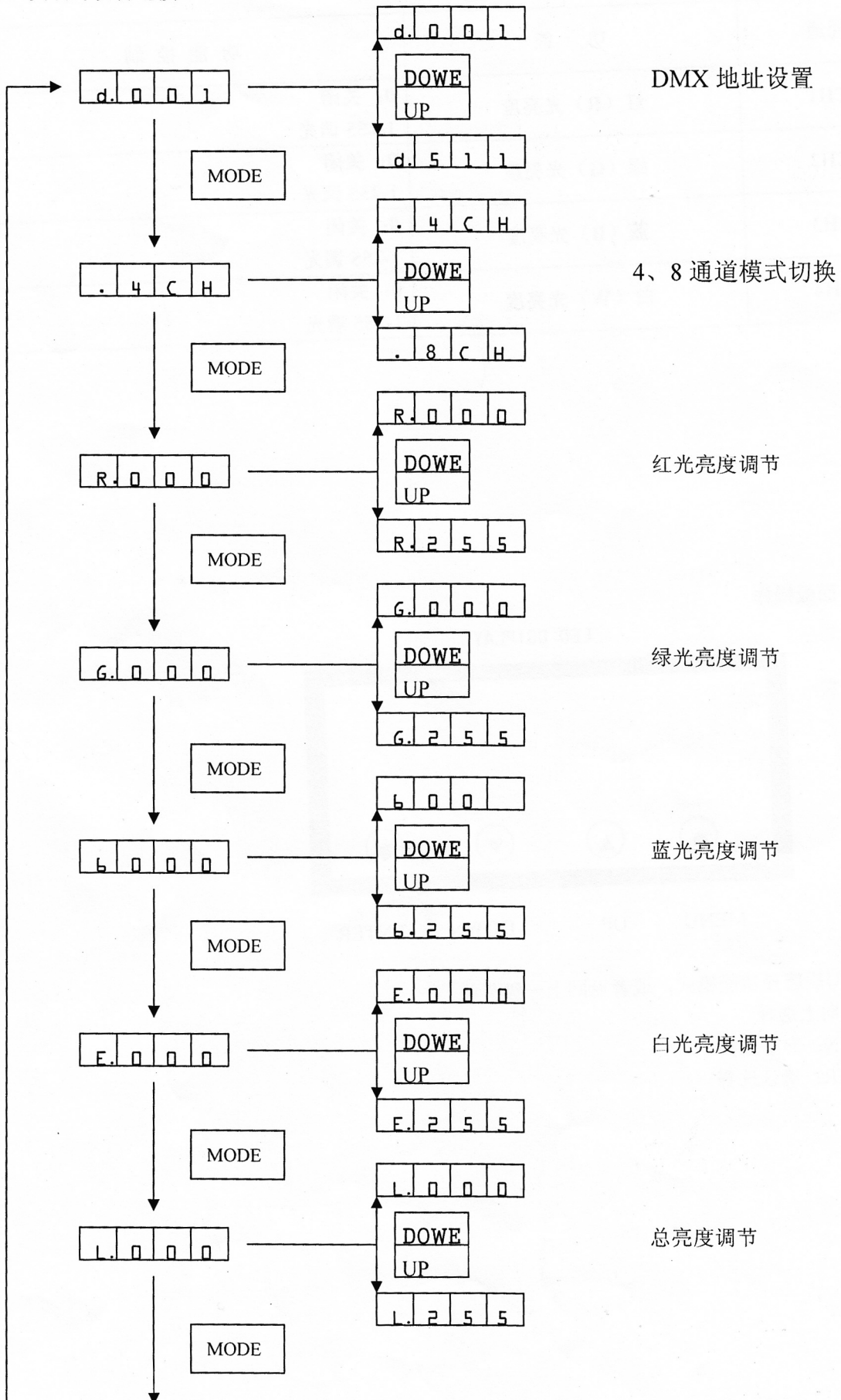
MENU: 选择功能模式, 或者返回上一级菜单

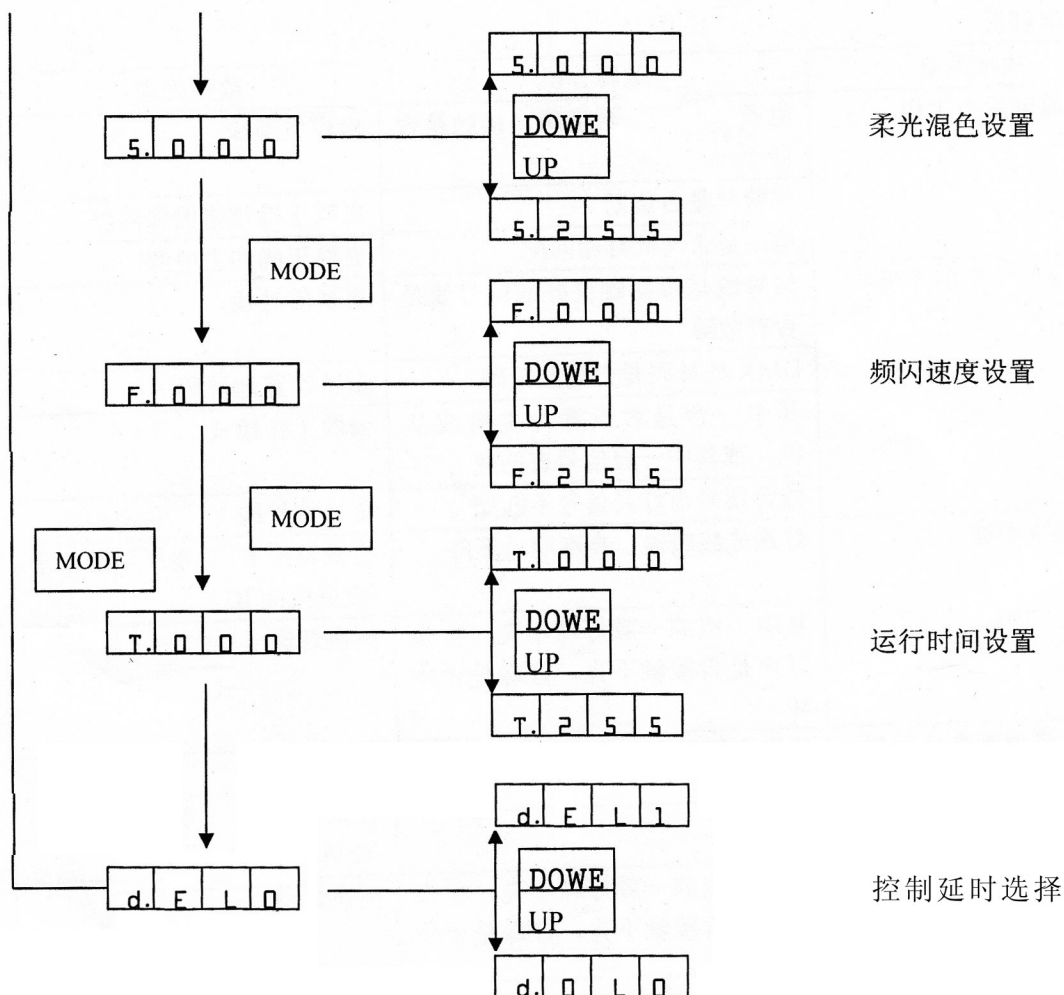
UP: 向上选择

DOWN: 向下选择

ENTER: 确认选择

4 安装与设备连接





每次数据修改必须按“ENTER”键并显示“----”才表示修改的数据保存。

4.1 安装

检验所安装设置的建筑物、棚架等的接构能否承受所有的安装设备、夹具、索具、附属设备的总重量的 10 倍以上，否则不宜安装该设备。

每台设备必须用两个灯钩来固定，每个灯钩采用的螺丝必须坚固。

如果设备必须挂起，请在工作区域安置护栏方可进行设备安装工作。

每台设备必需安装至少一根能承受所悬挂设备的 10 倍或以上重量的安全绳。

4.2 设备连接

DMX512 信号使用带屏蔽的双绞线结构的通信线缆。

不要将输出线拆分成两条或多条用作输出。

不要超负荷连接。一条线连续的线最多能连接 32 台设备，一条联系信号线总长不能超过 100 米。如果设备太多或信号线连接过长请采用信号放大器装置。

每一路连接的设备需要在最后一台设备的信号输出座插上一个终端装置，该装置是一个与输出座匹配的卡侬插的第 2 脚和第 3 脚焊接一个 0.5W/120 欧的电阻。

4.3 运输

本灯具采用双层纸箱及定型泡沫包装，可以有效地保护灯具在运输过程中不会损坏。如果有特殊原因造成灯具损坏，请及时与运输公司和经销商或生产厂家联系。如果需要再次运输，请尽量使用原包装以保护灯具。

4.4 清洁保养

为了使输出效果最佳、应定期清洗内外光学镜片，清洗频率取决于设备使用环境、湿度、油烟度，因为特别脏的环境能够导致在元件的光学部位上生成很多积聚物，需要常规清洁保养。常规保养时请用软布清洗镜片，并经常保持灯具的干燥。

5 故障解析

故障现象	故障分析	故障处理
整机通电后不工作	电源线连接是否正确，接触是否良好	检查电源线
	保险丝是否烧断	更换正确规格的保险丝
	电压是否与此灯相匹配	更换正确的主电源
整机显示正常但不受控	信号线是否接触良好或信号线是否有故障	更换信号线
	DMX 地址码是否设置正确	重新设置地址码
	其中一台是否设置为主机或从机，或其中一台信号有问题	修改工作模式
	控台信号与灯具信号不匹配	更换信号线
灯珠亮度不够	灯珠光线暗淡，亮度明显下降	检查温控 IC 供电压是否正常 /或更换此 IC
	其中一组或一颗灯珠不亮，检查灯珠是否接触不亮，灯珠是否烧坏	更换灯珠
灯珠全亮但无变色效果	检查主板是否工作正常	更换主板
自走程序不工作，无法手动控制	显示板不工作，线路板组件损坏	更换显示板