

需要帮助?

在线帮助: www.dovefen.com

版本号: **DF-60324G9**

修订日期: **2019 年 12 月 18 日**

LED 户外点控洗墙灯

(DF-LW18-4in1-HR-IP)



用户手册

User Manual

目录

1.拆除包装.....	1
2.安全说明.....	2
3.操作说明.....	3
4.技术规格.....	4
5.控制面板.....	5
5.1 按键说明	5
5.2 LED 显示窗功能对照表	6
5.3 后台 LED 显示窗功能对照表.....	6
6.通道说明.....	
6.1 9 通道说明	7
6.2 23 通道说明	8
6.3 72 通道说明	9
7.常用物料编码清单.....	10
8. 照度表	11
9.产品保养.....	12
10.故障处理.....	13

一般故障处理

以下是在运行中常出现的一些问题，并附有一些解除故障的建议：

故障现象	问题分析	解决方式
通电后无动作	电源开关没有打开。	打开电源开关
	灯具的交流输入线路（交流电源插座、灯具的电源线、灯具的电源线插头）是否完好。	1、排除交流电源插座故障。 2、更换灯具的电源线。 3、调整灯具的电源插座避免松动。
	灯具的开关电源模块输出直流电压是否正常。	断开负载，检查电压是否正常，排查 负载。无输出直流电压，更换开关电源。排除故障后方可通电。
灯具不受控制	控制系统的 DMX 信号线没有连接到灯具的 DMX 接 口。	使用 DMX 信号线连接控制系统到灯具的 DMX 接口。
	连接控制系统和灯具的 DMX 信号线有开路或者短 路。	更换 DMX 信号线。
	检查地址码是否正确，进入菜单修改地址码，更改 DMX 模式，达到用户要求。	配置控制系统的地址码与灯具“运行参数”项的“地址设置”为相同的 数值，按照客户要求配置灯具的“通道模式选择”。
	灯具的 DMX 卡侬信号板的信号输入输出异常，灯具的主控板没有输入输出电压。	排查灯具的 DMX 卡侬信号板故障，更换灯具的主控板。
LED 灯珠不亮	主控板信号无输出	更换主控板或维修。
	驱动板 LED+ / LED- 无输出或驱动板过流,排查线 路接插件接触不良。	重连接线端子，更换驱动板
	LED 使用寿命是否到达极限，LED 焊接是否有不良，散热性能不好。	维修更换 LED 光源或更换整块铝基板，排除散热系统故障。
光效衰弱，光斑不均	LED 老化,查看主控板 LED 光源使用时间，测试 LED 驱动电流。	更换 LED 光源或调驱动板电流。降低 LED 亮度。
	光学镜头有积尘或污迹	专业技术人员取出清洁
	光学镜头有破损	专业技术人员取出更换
注意! 上述分析只作异常参考,非专业人员请勿拆机维修		

备注：此故障分析处理适用于 LED 类灯具，此灯不包含的部件可忽略。

8.产品保养及清洁

在检测本产品时请注意以下几点：

- 1.所有安装产品的螺丝及部件必须紧密连接，不能生锈。
- 2.外壳，透镜，固定件及安装地点（例如天花，吊架，桁架等）不能变形
- 3.机械移动部件不能有磨损，不能不平衡地旋转。
- 4.电源线不能有任何的损坏，材料破皮或者伤痕等

产品的安装及使用必须要由经过培训的专业技术人员进行，必须保证排除安全隐患。

注意：在做产品保养前把电源线拔掉

为保持产品的良好状态，延长使用寿命，我们建议对产品进行常规的清洁。清洁次数视灯具的操作频度和周围的使用环境而定；

1. 定期对产品的外部透镜及内部透镜进行清洁，以防因透镜积尘而导致产品的光输出减弱。
2. 定期对风扇进行清洁，另外机器的防尘罩也要拆下来清洗，因为长时间的使用会导致灰尘堵塞防尘罩，而影响机器的散热效果。
3. 每三个月由专业的电气工程师对产品进行详细的电路检查，保证电路接点良好，以防由于过热导致电路接点老化。

请注意不要使用潮湿或者麻布，千万不能使用酒精或者溶剂进行清洁。
本产品没有配备更换部件，请参考“安装说明”部分。
如果用户需要任何备件，请向当地经销商进行购买。

本厂产品在出厂时，性能完好，包装完整。所有使用者应严格遵守以上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修之内，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。

1.拆除包装

感谢选择使用本公司的 **LED 户外洗墙灯**。为正确并安全使用本产品，请在安装使用本产品前仔细阅读说明书。此说明书包含重要的安装及应用信息，在安装和操作产品时，敬请严格遵守说明书的操作步骤。同时，请妥善保管本说明书。

我司的 **LED 户外洗墙灯**使用了新型美观的耐高温工程塑胶外壳和高硬度金属机身。本产品严格遵循 CE 及 ROHS 标准进行设计及生产，符合国际标准的 DMX512 信号协议，可单独使用控制，也可联机使用，具有旋转快速，噪音低，功能强大的特点，适用于中小型演唱会，剧院，演播室，夜总会及酒吧等场所，

本产品使用了 **18PCS RGBW 4in1 LEDs** 光源 。请小心拆除包装，在包装拆除后检查本产品是否在运输过程中有损坏情况，并检查以下内容是否齐全。

序号	名称	数量
01	LED 户外洗墙灯	1 PCS
02	说明书	1 PCS
03	保修卡	1 PCS

2.安全说明

本产品出厂前为完好产品。为保持本产品的完好状态并保证安全操作，用户请遵循安全事项及此说明书的警告。

重要：由于不遵循此说明书而造成的损坏不在保修范围内。供货商不对由此引起的产品问题负责。

如果产品曾暴露于极端的不稳定温度环境下（如运输后），请不要马上接上产品电源，因为由于温度变化而产生的水珠可能会损坏产品。请在产品恢复到正常温度后再使用。

本产品可在 **90-240V** 电压范围内使用，是用于室内的产品。请确保使用地电压不高于产品可承受的范围！！电源插头必须插到保护性好的 **I** 类插座。绿色的或者茶青色导体必须接地。

请经常检查本产品级电源线。确保电源线不折叠或者损坏刮伤，并且不与其它的线连接起来！在连接电源线或者相关的连线时需要特别注意。在不使用本产品时或者在清洁前，务必拔掉电源。

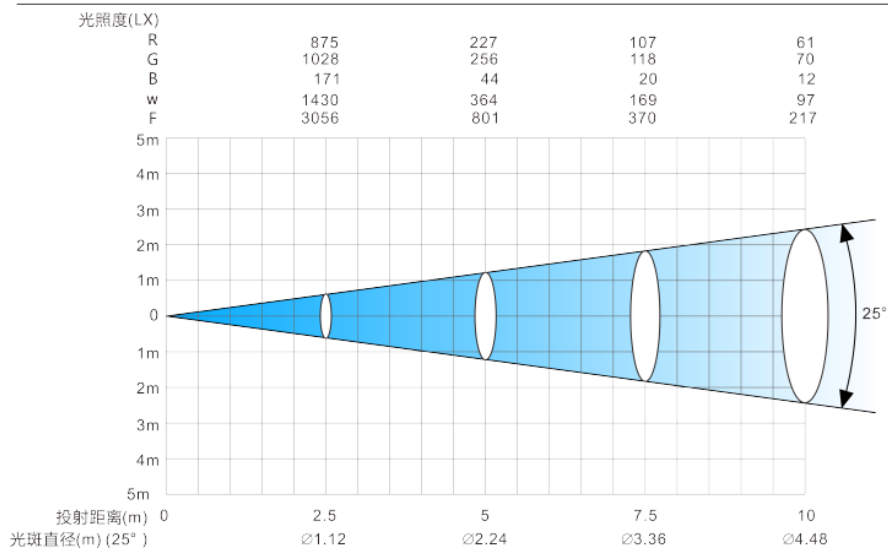
在使用产品前，请先熟悉产品的操作功能。请不要让儿童或者不专业人员接触产品。

请不要摇晃本产品。当安装或者操作产品时不要使用蛮力。不要让不专业人员操作产品。大部分的损坏是由于不专业的操作引起。

产品没有配备相关的维修配件。产品的保养及维修只能由专业人士进行！请不要擅自改动本产品，否则可能会损坏产品，因此引起的损坏不在保修范围内。而且，不专业的操作可能会导致短路，烧伤或者电击，等等。

7. 照度表

GTD-L1516P/GTD-L1508P



7. 常用物料编码清单

序号	名称	编号/条码	数量	规格型号
1	开关电源		1	Ps-200-5V/12V
2	铝基板		1	18 4IN1
3	LED 驱动板	21026027	1	DF-60324G9
4	显示板		1	18 4IN1
5	光源 4in1		18	RGBW 4 IN 1

3.操作说明

- 本产品是 **LED 户外洗墙灯**，用来创造表演完美绚丽效果。
- 假如产品在经过较大的温度差后（例如，运输后），则不要马上启动产品，因为热胀冷缩会损坏到产品。请等到设备达到正常室温后再启动产品。
- 注意防震。产品安装过程中避免强烈碰撞。
- 请不要通过灯头举起整个产品，因为这样设备的机械性可能会受损。
- 选择安装地点时请确保产品未暴露在过热、太湿或多灰尘的地方。请不要把任何电线置于地面，否则可能会遭受电击的危险。
- 安装产品前，请确保安装点安全
- 请将产品系上安全绳，并在安装时检查所有的螺丝是否正确
- 请确保透镜状态良好。当透镜损坏或者划伤时，请更换透镜。
- 建议由熟悉本产品的技术人员去操作本产品。禁止非技术人员操作此设备，因为许多损失就是由于非专业操作的结果。
- 请妥善保管包装材料以备需要进行二次运输。
- 如果没有生产商或者经销商的指导，请勿擅自更改产品。
- 未按说明书规定操作使用此设备所引起的任何设备故障均不属于保修范围。而且由此所导致的任何由于短路、伤害、触电、紫外线导致的伤害、灯泡爆炸的事故等均不在保修范围内。

3. 产品吊挂和安装

注意：为更安全起见，请在远离走道，座位区域，或者人手可及的区域吊挂安装本产品

吊挂本产品前，请确保安装点可承受终于本产品 **10 倍** 的重量。

产品安装必须有二重保护装置，例如安全绳。

当吊挂，拆除或者维修本产品时，禁止站在安装点下

4.技术规格

规格

光源：18 颗 RGBW 4in1 高亮度 LED

出光角度：15° /25° /45° (可选)

控制

通道模式：23/9/72 三种通道模式

控制模式：DMX512、手动、主从机、声控、自走程序

结构

显示屏：电子显示屏

信号输入/输出：手拉手连接

电源插座：手拉手连接

防护等级：IP65

主要特点

0-100%线性调光

分体设计，机身全铸铝，温度保护

安全可靠；独有光学系统设计，均匀的色斑效果

超高频（64KHz）调光技术，绝无抖动闪

超高温自动保护

外壳材质:铝型材+表面氧化处理

高强度钢化玻璃，透光率高，耐高温，耐冲击性好，不易雾化，能抗 UV 辐射

产品响应速度快，抗震、耐冲击高、散热好、防护等级高

使用寿命长,无辐射、高效节能、低能耗、真正的绿色产品

工作温度：-25℃~ +45℃

物理参数

输入电源：AC100~240V,50/60Hz

功 率：200W

产品尺寸：1060 * 155 *150MM

产品净重：8.5KG

6.通道说明

DMX512- 72 通道模式

序号	功能	说明
第 1 通道	R1 调光	R1 调光，线性调光，由暗到亮
第 2 通道	G1 调光	G1 调光，线性调光，由暗到亮
第 3 通道	B1 调光	B1 调光，线性调光，由暗到亮
第 4 通道	W1 调光	W1 调光，线性调光，由暗到亮
第 5 通道	R2 调光	R2 调光，线性调光，由暗到亮
第 6 通道	G2 调光	G2 调光，线性调光，由暗到亮
第 7 通道	B2 调光	B2 调光，线性调光，由暗到亮
第 8 通道	W2 调光	W2 调光，线性调光，由暗到亮
.....
第 72 通道	W18 调光	W18 调光，线性调光，由暗到亮

6.通道说明

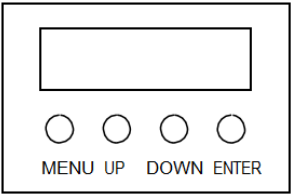
DMX512- 23 通道模式

序号	功能	说明
第 1 通道	总调光	R、G、B、W 总调光，线性调光，由暗到亮
第 2 通道	总频闪	R、G、B、W 总频闪，由慢到快
第 3 通道	功能选择 1	0--25: 无 26--35: 七彩选色流水；（受 1--20 通道控制） 36--45: 七彩流水（跳变）；（Id 码错开，可实现多台灯流水，受 1--6 通道控制） 46--55: 七彩流水（渐变）；（Id 码错开，可实现多台灯流水，受 1--6 通道控制） 56--65: 选色；（受 1 通道控制） 66--75: 跳变；（受 1 通道控制） 76--85: 渐变，脉变；（受 1 通道控制） 86--95: 跑动花样 1；（受 1--6 通道控制） 116--125: 跑动花样 2；（受 1--6 通道控制） 236--245: 跑动花样 15；（受 1--6 通道控制） 246--255: 声控；（受 1--6 通道控制）
第 4 通道	功能选择 2	0--5: 无 6--255: 固定 250 个花样选择；
	功能 3	七彩流水；七彩选色流水；的方向控制 （0--127: 左向流水；128--255: 右向流水；）
第 5 通道	功能速度 1	功能速度，由慢到快
第 6 通道	1 调光	R、G、B、W 调光
第 7 通道	2 调光	R、G、B、W 调光
第 8 通道	3 调光	R、G、B、W 调光
第 9 通道	4 调光	R、G、B、W 调光
.....
第 23 通道	18 调光	R、G、B、W 调光

5.LED 显示窗功能菜单目录

5.1 按键说明：

图解部分：



- MENU 主菜单切换/退出子菜单
- UP 参数调节
- DOWN 参数调节
- ENTER 确定/保存/进入子菜单

开机后按功能键 **MENU** 会循环出八种不同的功能效果，数码管前两位数字代表当前所处的功能（参照功能表）。后两位数字代表该种功能所处的,地址码或速度的参数。按 **UP** 或 **DOWN** 键即可修改其参数值。按 **ENTER** 键确认即可。

5.2 LED 显示窗功能对照表:

(所有功能按选定后再按 ENTER 键确认即可)

序号	显示	功能说明
1	A001	通道地址码, (001~512) UP、DOWN 键加减地址码数值
2	23ch/-9ch-72ch	通道选择 (23 通道、9 通道、72 通道) UP、DOWN 键加减
3	CC00	七彩跳变, (01~99) B、C 键修改跳变速度
4	Ed00	七彩渐变, 脉变, (01~99) UP、DOWN 键修改渐变速度
5	Er00	七彩跑动 1, (01~99) UP、DOWN 键修改脉变速度 (设置 Id, 可实现多台灯流水)
6	Po00	七彩跑动 2, (01~99) UP、DOWN 键修改脉变速度 (设置 Id, 可实现多台灯流水)
7	tr00	跑动变化, (00~8) UP、DOWN 键修改跑动花样
8	tU00	跑动变化, (00~99) UP、DOWN 键修改跑动速度
9	BE50	七彩声控跑动变化 UP、DOWN 键修改声控灵敏度
10	R200	红色选色, (000~255) UP、DOWN 键修改颜色值
11	G200	绿色选色, (000~255) UP、DOWN 键修改颜色值
12	B200	蓝色选色, (000~255) UP、DOWN 键修改颜色值
13	W200	白色选色, (000~255) UP、DOWN 键修改颜色值
14	ID00	灯具 ID, (01~14) UP、DOWN 键修改 ID 值 (用于跑马效果, 可实现多台灯流水)
15	OPRT	从机

5.3 后台 LED 显示窗功能对照表

(在 A001 模式下长按功能键进入, 所有的功能按选定后再按 ENTER 键确认即可)

序号	显示	功能说明
1	R200	红色电流, (20~255) UP、DOWN 键修改电流
2	G200	绿色电流, (20~255) UP、DOWN 键修改电流
3	B200	蓝色电流, (20~255) UP、DOWN 键修改电流
4	W200	白色电流, (20~255) UP、DOWN 键修改电流

6.通道说明

DMX512- 9 通道说明

序号	功能	说明
第 1 通道	总调光	R、G、B、W 总调光，线性调光，由暗到亮
第 2 通道	总频闪	R、G、B、W 总频闪，由慢到快
第 3 通道	功能选择 1	0--25: 无 26--35: 无 36--45: 七彩流水（跳变）;（Id 码错开，可实现多台灯流水，受 1--6 通道控制） 46--55: 七彩流水（渐变）;（Id 码错开，可实现多台灯流水，受 1--6 通道控制） 56--65: 选色;（受 1 通道控制） 66--75: 跳变;（受 1 通道控制） 76--85: 渐变，脉变;（受 1 通道控制） 86--95: 跑动花样 1;（受 1--6 通道控制） 116--125: 跑动花样 2;（受 1--6 通道控制） 236--245: 跑动花样 15;（受 1--6 通道控制） 246--255: 声控;（受 1--6 通道控制）
第 4 通道	功能选择 2	0--5: 无 6--255: 固定 255 个花样选择; （受 1--6 通道控制）
	功能 3	七彩流水; 的方向控制 （0--127: 左向流水; 128--255: 右向流水;）
第 5 通道	功能速度 1	功能速度，由慢到快
第 6 通道	R 调光	R 调光，线性调光，由暗到亮
第 7 通道	G 调光	G 调光，线性调光，由暗到亮
第 8 通道	B 调光	B 调光，线性调光，由暗到亮
第 9 通道	W 调光	W 调光，线性调光，由暗到亮