

# Multidim-15V-0



(在使用之前请仔细阅读该说明书)

## 寄语

感谢您使用我们的 LED 调光器，在使用之前，请检查产品是否由于运输过程而有损坏，若有损坏，请不要使用，并立即通知你的供应商。

## 售后服务

在购买我们产品的三年之内，如果遵循说明书正确使用，还出现质量问题，我们将提供免费维修或更换产品服务，但以下情况除外：

1. 因操作错误导致的损坏
2. 因擅自拆卸、维修、更改电路、接线错误、更换芯片导致的损害。
3. 购买之后，由于运输、洪水等造成的损坏。
4. 因地震、火灾、水灾等不可抗力的自然灾害造成的损坏。
5. 因个人疏忽，将产品存储在高温高湿的环境或接近有害化学物质所造成的损害。
6. 产品已经更新

## 注意事项

1. 请不要将调光器安装在有闪电、强磁场和高压的地方。
2. 为减少由于短路导致的元件损坏和火灾的危险，请正确接线。
3. 请务必将产品安装在一个允许适当通风的地方，确保提供一个合适的温度。
4. 检查电压和电源适配器是否符合调光器
5. 在上电之前请检查并确保接线正确且没有短路
6. 如果出现问题请不要拆开调光器私自维修。

这个使用手册只适合这个型号，如有更改，恕不另行通知。

## I. 技术参数:

这是一个多功能的 LED 调光器，可通过拨码开关选择调光模式，调光曲线和最小亮度值。

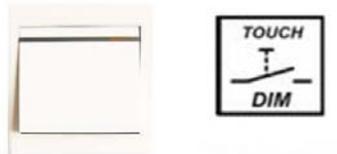
型号: Multidim-15V-0			
输入电压:	DC12/24V	可负载电流	15A
材质	ABS+PC	输出功率:	180W/12V, 360W/24V
工作温度:	-35°C – 55°C	包装尺寸:	L167xW52xH24(mm)
保护	短路保护 过流保护 过温保护	毛重:	93 g
		记忆功能	支持 Touch dim 功能

## II. 功能选择表

### 模拟信号调光/Touch Dim 选择表

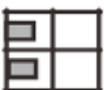
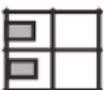
功能开关			模拟信号调光	Touch DIM Select
关	开	6	 关	 开

当开关位6为关闭状态时，为模拟信号调光模式，当开关位6为打开状态时，为Touch Dim 功能。触摸调光器只是一个开关，使用Touch Dim功能时，信号没有极性。

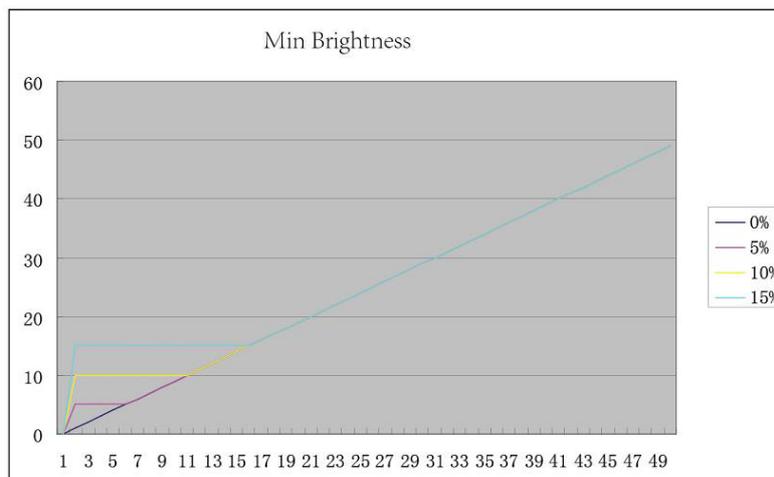


**注意: Touch Dim功能时，只需将两线连接到信号正和信号负！请不要将线接到L/N,否则这个调光器会被损坏！**

### 最小亮度值选择表

功能开关			0%	5%	10%	15%
关	开	4				
		5				

调光器的最小亮度可以设置为0-15%。这个功能在模拟信号调光和Touch Dim 功能中都可以使用。这个特性非常有效的解决了LED在低端闪烁的问题。如果LED闪烁，请上调最小亮度值，调光曲线如下图所示：



## 抗干扰性开关表

功能开关			正常	迟滞
关	开	3	关	开

## 调光曲线选择表

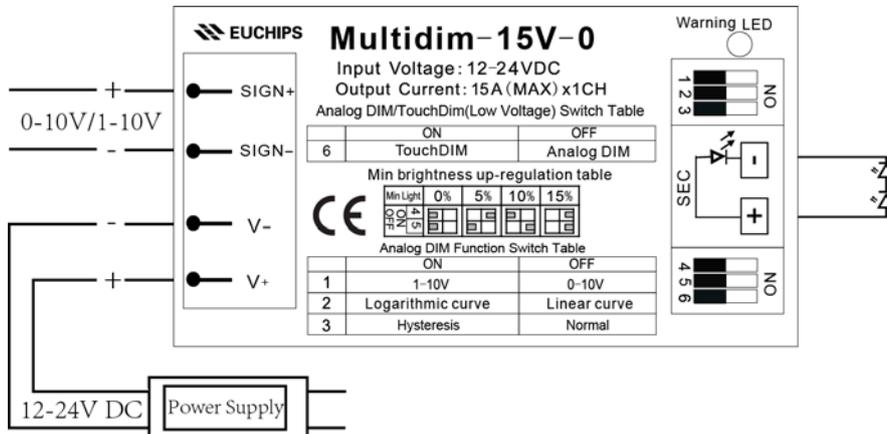
功能开关			线性调光	对数调光
关	开	2	关	开

## 调光模式选择表

功能开关			0-10V 调光	1-10V 调光
关	开	1	关	开

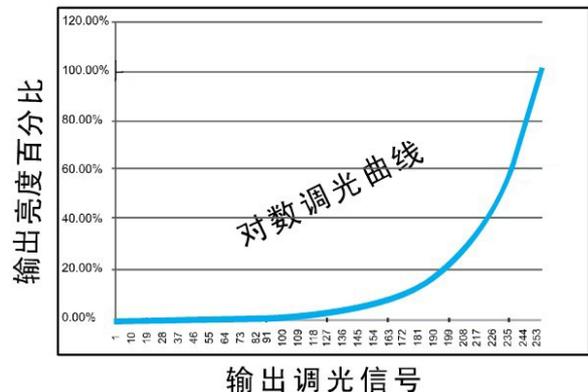
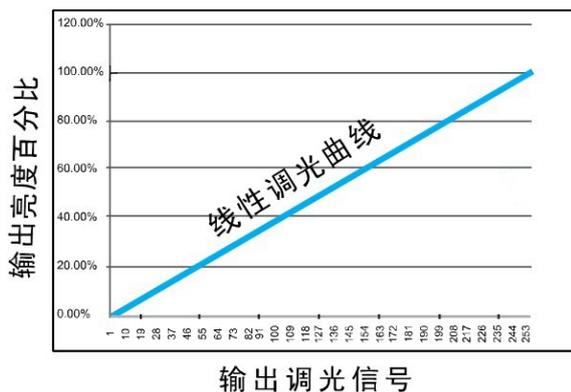
## III. 模拟调光功能描述

### 模拟信号调光模式接线示意图



### 线性和对数调光曲线

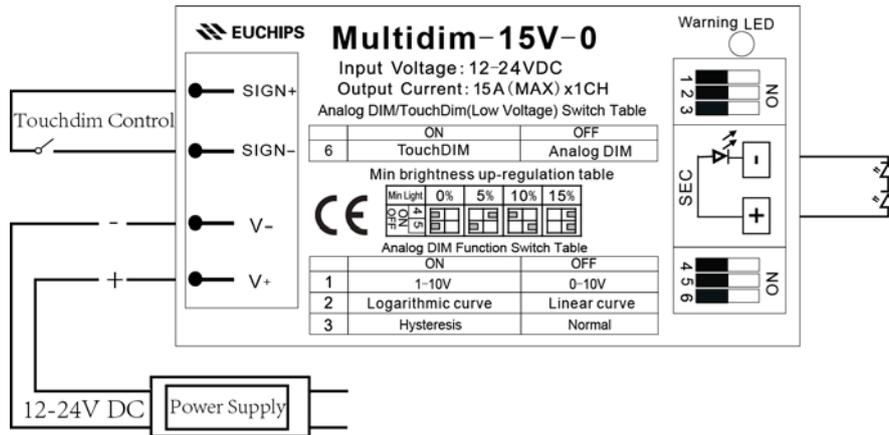
调光曲线如下所示:



注意：由于二极管的特性，对数调光曲线采用 Gamma 校准，使得亮度变化更加平滑。

## IV. Touch Dim功能描述

Touch Dim 模式接线示意图



1. 短时间按 Touch DIM 开关 (<0.5 秒) 进行灯的亮暗控制。
2. 长时间按 Touch DIM 开关 (>0.5 秒) 进行灯具的亮度调节，调光的亮暗方向将随着每次按压开关变化。
3. 当灯具处于关闭状态，长时间按 Touch DIM 开关可以开启灯具并按照变化方向进行亮度的调节。
4. 亮度调节范围为 5%-100%，短按可以关闭灯具。
5. 具有断电记忆功能，重新上电将恢复到上一次断电的状态。

## VI. 异常处理

故障	原因	处理方法
不能调光	调光模式选择错误 没有连接信号 信号种类选择错误	检查开关位6的状态 检查线路 检查信号是有源还是无源，以及 与开关状态是否一致。
警示灯亮	保护功能启动，调光器可能短路， 过载或者温度太高	检查输出是否短路，温度和负载 是否超出范围。
LED灯闪烁		上调最小亮度值