

**MOODSET 硅箱**  
**使用说明书**

**THEATRELIGHT-ASIA**

中山新泰立灯光有限公司

# TL-MOODSET 环境调光器

富有创意的灯光是烘托气氛、展现空间与装饰的必不可少的一部分，这一点已被人们所公认。当灯光作为设计时的一个要素时，它具有任何有形装饰物所不具备的优点，即富于变化和易于控制。通过改变灯光的亮度、方向和色彩，一个空间的特点和重点才能得到最充分的体现。MOODSET 正是这样的一种运用先进的微处理器技术来控制灯光的变化、替代传统的开关式灯光的新一代厅堂调光器，特别适合于餐馆、宾馆大厅、会议中心、办公室、商店、广告橱窗、俱乐部、观众席、演讲厅、画廊、电影院以及家庭等地方使用。

## 一、环境调光器的规格、外型尺寸和重量。

有两种规格的环境调光器：

TL-MOODSET 8A 225mm（高）× 100mm（深）× 60mm（宽） 1.25Kg

TL-MOODSET 20A 225mm（高）× 100mm（深）× 80mm（宽） 1.75Kg

## 二、环境调光器的特点

- 1、内部预置输出亮度。MOODSET 有三个可编程的输出亮度（A、B、C），从 0% 到 100%，通过键盘上的按键可选择输出已预置的亮度。
- 2、外部预置“A”亮度。“A”预置亮度可来自外部，例如，由一个光敏电阻（日光感应器）可实现亮度的自动调节；也可由 DMX-LINK 上的场灯控制推杆来控制。
- 3、可调渐变时间。从 A、B 或 C 亮度到灭（或由 0 到某一亮度）的时间可在 5 秒到 10 分钟之间任意调节。
- 4、外部渐变时间。在需要的情况下，渐变时间可由外部的旋钮或推杆来设定。
- 5、升/降控制按住 MOODSET 的升或降按键可局部调整亮度。渐变时间为 5 秒或 10 秒。
- 6、开/关模式。若对升或降键只快速按一次，则亮度瞬间上升到 100% 或下降 0，如同一对开关。
- 7、报警模式（辅助输入）。MOODSET 可设置辅助输入，以便在紧急情况下将所有的灯打开为全亮。这一输入可与紧急开关、烟雾检测器、火灾报警器等装置连接，实现紧急情况下的自动操作。

## 三、部分技术参数

- 1、电源输入。220——240VAC，50HZ。
- 2、负载要求。TL-MOODSET 环境调光器适用于感性负载或纯阻性负载。但在使用上应注意以下两点：①接电感性负载时，MOODSET 最大负载不超过额定负载的 45%；接纯电阻性负载时，MOODSET 最大负载可达到额定负载的 100%；②一般情况下，电感性负载和纯电阻性负载不要同时接在同一环境调光器上。
- 3、最大损耗：负载功率的 2%。
- 4、无负载时消耗功率：小于 4W。
- 5、抗电强度：3000VAC（1mA,1Min）。
- 6、上升时间(电压 10%——90%)：120 μ s。
- 7、调光精度。在亮度 0——100% 之间分为 1024 级。

8、外接输入时，必须为 0——5VDC 或 0——10VDC。

#### 四、线路连接

1、环境调光器和控制键盘之间的连接。MOODSET 上有 16 个端口（见金属上的丝印），而控制键盘上有 14 个端口（见 PCB 板上丝印），具体的对应方式如下表：

MOODSET 端子	对应	键盘端子	备注
1 OV COMMON	对应	GND	0V 公共端
2 COMPUTER			空
3 'A' BUTTON	对应	K1	"A"按键
4 'B' BUTTON	对应	K3	"B"按键
5 'C' BUTTON	对应	K5	"C"按键
6 OFF BUTTON	对应	K4	"关"按键
7 UP BUTTON	对应	K2	"上升"按键
8 DN BUTTON	对应	K6	"下降"按键
9 AUX BUTTON			辅助输入（不接键盘）
10 'A' LED	对应	L1	"A"指示灯
11 'B' LED	对应	L3	"B"指示灯
12 'C' LED	对应	L5	"C"指示灯
13 OFF LED	对应	L4	"关"指示灯
14 +5V COMMON	对应	+5V	+5V 公共端
15 EXT A LEVEL			外接"A"亮度（不接键盘）
16 EXT FADE TIME			外接渐变时间（不接键盘）

2、多个 MOODSET 和多个控制键盘的连接。连接时，只须按照上表对应连接，并注意：键盘和键盘之间为并联关系，MOODSET 和 MOODSET 之间为串联关系。

3、输入输出连接。20A、30A 环境调光器的金属件上的丝印如下图，8A 的大致相同（多一个零线接线接口），对应接线方法为：

M	EARTH	大地
A	NEUTRAL	中线（零线）
I	SUPPLY	电源输入火线
N		
S	LOAD	输出火线

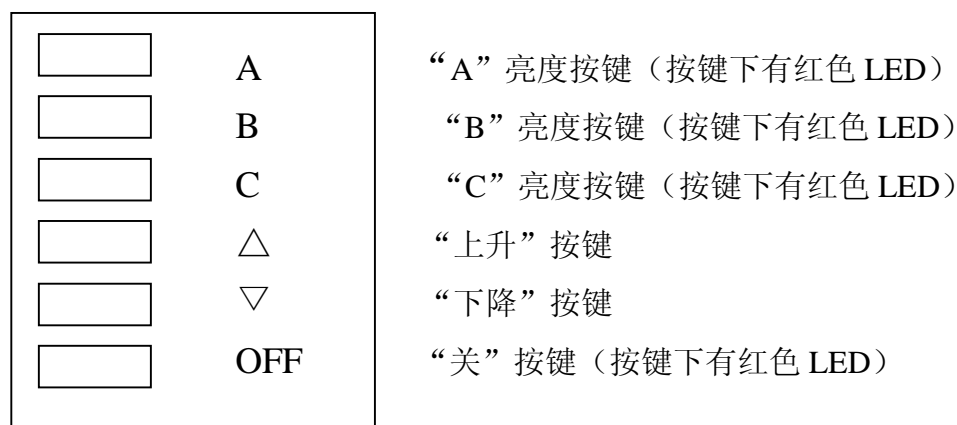
- 4、保险丝。8A 的 MOODSET 有保险丝，20A、30A 的 MOODSET 没有保险丝。当发现 8A 的 MOODSET 内的氖灯亮时，用螺丝刀拧开保险丝座，更换一个 10A 的保险丝即可。保险丝座在 8A MOODSET 的正上方。

五、功能介绍。在 MOODSET 的正面，从下到上介绍每一部分的功能。

- 1、红色和绿色指示灯。在 MOODSET 正面下部，有红色和绿色两个 LED，他们的功能为：红色 LED 亮，表示输出为 0；红色 LED 闪烁，表示亮度正在下降；绿色 LED 亮，表示输出全亮；绿色 LED 闪烁，表示亮度正在上升。
- 2、“A”，“B”，“C”亮度预置旋钮。用这三个旋钮可设置 0——100%之间的任意亮度。例如：设置“A”亮度为 80%，当按一下控制键盘上的“A”按键时，MOODSET 的输出自动变为 80%。
- 3、渐变时间预置旋钮。用这个旋钮可以设定由一个亮度值渐变到另一个亮度值的时间。5 秒到 10 分钟之间可任意设定。
- 4、8 位拨码开关的功能。在 MOODSET 正面中部，有一个 8 位的拨码开关，开关上编号从下到上为 1——8，下面按照编号(从下到上)介绍各拨码开关的功能。
  - ①“FADE TIME”——渐变时间。拨码开关拨到左边表示，渐变时间由外接的电路控制；拨码开关拨到右边表示，渐变时间由渐变时间预置旋钮控制（见上面 3，渐变时间预置旋钮）。例如：用一个推杆控制渐变时间，推杆的两端分别接 0V（0V 必须接到 MOODSET 的地）和+5V 电压，推杆的中间触头接到 MOODSET 端子 16 EXT FADE TIME 即可。渐变时间范围不变。
  - ②“A LEVEL”——A 亮度。拨码开关拨到左边表示，A 亮度预置由外接的电路控制；拨码开关拨到右边表示，A 亮度预置由 A 亮度预置旋钮控制(见上面的 2，“A”，“B”，“C”亮度预置旋钮)。外接电路的设置方法与渐变时间的设置大致一样。例如：用一个推杆控制 A 亮度预置，推杆的两端分别接 0V（0V 必须接到 MOODSET 的地）和+5V（或+10V 电压，如果为+10V 电压，则必须将 MOODSET 电路的 J1 的第 2，3 脚短接在一起，这样可以将+10V 转换成+5V 输入）电压，推杆的中间触头接到 MOODSET 端子 15 EXT A LEVE 即可。
  - ③“A BUTTON”——A 按键。拨码开关拨到左边表示，按控制键盘上 A 按键后，亮度现在的亮度瞬间突变到 A 亮度；拨码开关拨到右边表示，按控制键盘上 A 按键后，亮度现在的亮度渐变到 A 亮度。
  - ④“AUX BUTTON”——辅助输入，要由外接电路控制。拨码开关拨到左边，有外接辅助输入时，输出亮度为 A 亮度；拨码开关拨到右边，有外接辅助输入时，输出亮度为 100%亮度。辅助输入，其实就是将 MOODSET 的直流地接到 MOODSET 端子 9 AUX BUTTON。这一输入可与紧急开关、烟雾检测器、火灾报警器等装置连接，实现紧急情况下的自动操作。
  - ⑤“UP/DN TOUCH”——上升/下降瞬间完成。拨码开关拨到左边，按控制键盘上的上升键/下降键，亮度按照渐变时间变化（渐变时间为 5 秒或 10 秒，见下面的说明⑥）；拨码开关拨到右边，快速按一下控制键盘上的上升键/下降键，输出瞬间变为全亮/0，但如果不是快速点按，则与拨码开关拨到左边的功能相同。

- ⑥ “UP/DN FADE” ——上升/下降渐变时间。拨码开关拨到左边，按住控制键盘上的上升键（下降键），亮度由 0 变到 100%（由 100%变到 0），渐变时间为 10 秒；拨码开关拨到右边，渐变时间为 5 秒。
- ⑦ “LAMP TYPE” ——负载类型。如果负载为荧光灯一类的电感性负载，将拨码开关拨到左边；如果负载为白炽灯一类的电阻性负载，将拨码开关拨到右边。
- ⑧ “POWER UP” ——通电后输出。拨码开关拨到左边，通电后，输出为 0；拨码开关拨到右边，通电后，输出为 A 亮度。

#### 六、控制键盘功能说明。



#### 七、现场操作

- 1、按照上面的线路连接说明接好电路，用一根 16 芯、低压通讯电缆连接 MOODSET 和控制键盘。也可按照上面的说明设置外接电路控制 A 亮度、渐变时间和辅助输入。一般，MOODSET 安装在箱体内部，控制键盘安装在墙壁上。
- 2、旋转旋钮设置“A”、“B”、“C” 亮度和渐变时间，按需要设置 8 位拨码开关。
- 3、通电操作。点按控制键盘上 A, B 或 C 按键，输出按照渐变时间变化到所设的亮度。
- 4、可直接按△或▽键，根据现场需要随时调整灯光亮度；紧急情况需要立即开、关灯时，只要点按“△”或“▽”键即可。
- 5、点按“关”按键，场灯就按预先设定的时间渐灭。

#### 八、注意事项。

- 1、工作条件：0——50 摄氏度、湿度不大于 70%、无灰尘、通风。
- 2、接电感性负载时，MOODSET 最大负载不超过额定负载的 45%；接纯电阻性负载时，MOODSET 最大负载可达到额定负载的 100%。
- 3、MOODSET 8A 最小负载是 25W，MOODSET 20A 最小负载是 40W。负载过小可能不能正常工作。
- 4、接电源输入时，请务必接好地线。

中山新泰立灯光有限公司

地址：广东省中山市三乡镇前陇工业区

电话：0760-86320516

传真：0760-86320517

网址：[www.theatrelight-asia.com](http://www.theatrelight-asia.com)

邮箱：[info@tl-asia.com](mailto:info@tl-asia.com)

说明：本公司保留修改产品的权利！