

THEATRELIGHT 调光台系列

STARLET 童星调光台
使用说明书

THEATRELIGHT-ASIA

中山新泰立灯光有限公司

目 录

1、概述	3
2、STARLET 童星调光台的规格	3
3、装箱清单	3
4、使用条件	3
5、使用注意事项	4
6、输入、输出线缆的连接	4
6.1、电源输入插座、电源开关和保险丝	4
6.2、DMX 信号输出插座 (DMX OUTPUT)	5
7、ST6 前面板功能和操作	5
7.1、面板功能	5
7.2、操作	6
8、ST12 前面板功能和操作	6
8.1、面板功能	6
8.2、操作	7

说明：本操作说明书的重点是第 5、7、8 章。

STARLET 童星调光台

使用说明书

1. 概述

STARLET 童星调光台是具有交叉换场功能的小型调光台，其输出为 DMX512 (USITT1990) 标准数字信号。它和 THEATRELIGHT 公司 SATELLITE 卫星型数字硅箱组合使用，是剧场、演播厅、商店、旅馆、学校、宴会厅、橱窗等小型场合理想的调光设备。

2. STARLET 童星调光台的规格

型号	简写	控制回路	外型尺寸(mm)	重量 (kg)
STARLET 6	TLST6 或 ST6	6 路	65H×285W×215D	2.2
STARLET 12	TLST12 或 ST12	12 路	65H×365W×215D	2.7

3. 装箱清单

- 1)、STARLET 童星调光台一台；
- 2)、电源导线一条；
- 3)、防尘罩一个（选配）；
- 4)、2 米 DMX 信号线一条；
- 5)、使用说明书一份；
- 6)、合格证一张；
- 7)、保修卡一张。

4. 使用条件

- 1)、输入电源采用单相三线制（单相火线、零线和地线各一根），相电压为 110 或 230VAC（在中国设置为 230VAC，请参阅第 5 章第 3 小节的说明），频率为 45~65HZ。
- 2)、工作环境：温度：-20~40℃；湿度：小于 95% 无水珠；无大量灰尘，通风良好。

5. 使用注意事项

- 1)、STARLET 调光台的技术服务必须由专业人员完成。请勿在通电的情况下打开机壳。请勿让任何小的金属、导体、半导体或液体等物品落入调光台内部！
- 2)、请务必接好地线，确保安全（接地电阻不得大于 4 欧姆）。
- 3)、请注意，不要拨动电源插座上的选择开关。因为选择开关是选择输入电源为 230VAC 或 110VAC 的（有些国家的电源是 110VAC），在中国，出厂设置已选择 230VAC（可看到开关上显示 230VAC），请不要拨动到显示 110VAC。如果将拨动开关拨到 110VAC，在中国使用会烧毁设备。
- 4)、通电前必须检查导线连接是否正确。通电后，两个 LED 都要亮，如观察到异常情况，应立即断电检查！
- 5)、调光台应远离水、火等危险物！请勿在调光台附近吃、喝。请定期进行清洁。
- 6)、DMX 信号线的屏蔽层两端都必须连接到五芯卡侬插的第 1 脚，不要和五芯卡侬插(公、母)任何的外壳和导线连接或接触，因为固定五芯卡侬插的外壳与电源地相通，一旦接触可能引发故障。
- 7)、DMX 信号电缆与其它各类线缆应分开敷设（最好安装在铁皮盒中），最少要保持 600mm 距离。如果 DMX 信号电缆要越过其它电缆，必须是 90° 交叉越过，这样使干扰最小。
- 8)、当在一路 DMX512 信号线上连接的硅箱数量较多时（8 台），建议采用 DMX 信号分路放大器，以增强系统的稳定性和灵活性。
- 9)、在每路 DMX 信号线末端的正、负信号线之间必须连接 120 欧姆的终端电阻（请参阅 6.4 节）。

6. 输入、输出线缆的连接

6.1 电源输入插座、电源开关和保险丝

后面板的左边部分都是和电源有关的，包括电源开关(POWER)、电源插座、拨动开关(MAINSINPUT)和保险丝(MAIN S FUSE)。直接用电源线连接 220VAC 电源，打开开关，调光台即可通电。请注意，不要拨动电源插座上的选择开关，请参阅第 5 章第 3 条。如果接通电源，打开开关后仍然没有通电，请检查保险丝是否已烧毁，保险丝规格是：1A，5X20mm。

6.2 DMX 信号输出插座 (DMX OUTPUT)

DMX 信号线缆必须是带屏蔽的双绞线，导线的截面积不小于 0.2 mm^2 。DMX 信号线缆一端连接五芯卡侬公插头，另一端连接五芯卡侬母插头。五芯卡侬公、母插头和插座的引脚 (Pin) 上有 1~5 的编号，DMX 信号线缆与五芯卡侬插头之间的连接请参阅表 6-1。DMX512 信号线缆连接注意事项请参阅第 5 章第 6 条。

五芯卡侬插头的引脚 (Pin)	电线 (Wire)	信号 (Signal)
1	屏蔽线(金属网)	DMX 信号屏蔽
2	芯线(黑色)	DMX 信号负数据
3	芯线(红色)	DMX 信号正数据
4 和 5	备用	

表 6-1: DMX 信号线缆与五芯卡侬插的连接

调光台的后面板有一个 DMX512 信号输出插口: DMX OUTPUT。利用信号线和五芯卡侬插头 (公、母)，可将调光台和硅箱等设备连接起来。

信号终端插头: 在每条 DMX 信号线的末端要接 120 欧姆的终端电阻，通常的方法是在每路 DMX512 信号线缆路径的最后一台硅箱的信号通过 (DMX THRU) 插口处插一个五芯卡侬公插头，在公插头内部的第 2、3 脚上焊接一个 120 欧姆电阻，路径中其它硅箱则不需安装终端电阻。

7. ST6 前面板功能与操作

7.1 面板功能

为了方便说明，把前面板分为 6 个部分，分别说明如下:

- 1)、电源输入指示灯 (POWER): 指示灯显绿色，表示供电正常。
- 2)、DMX 512 信号指示灯(DMX): 指示灯显黄色，表示输出正常的 DMX512(USITT 1990) 标准数字信号。
- 3)、交叉换场推杆 (PRESET & PARK): 这个推杆同时控制着 6 路光路推杆设定的场景和暂存器中存储的场景的输出。当它推到上端时，6 路光路推杆设定的场景输出为最大 (100%)，而暂存器中存储的场景输出为 0; 当推杆拉到下端时，则暂存器中存储的场景输出为最大 (100%)，而 6 路光路推杆设定的场景输出为 0。当推杆上下移动

时，6路光路推杆设定的场景和暂存器中存储的场景同时按相反的方向变化，此消彼长，达到交叉换场的效果。

- 4)、暂存键 (PARK): 点按暂存键, 可将当前各光路输出亮度存储到暂存器中。
- 5)、1~6路光路推杆: 可分别控制1~6路输出亮度。
- 6)、1~6路光路点控键: 交叉换场推杆位于顶端时, 如果某一路光路推杆在0~95%之间, 按住该光路对应的点控键, 则该路输出为100%; 如某一路光路推杆在95~100%之间, 按住该光路对应的点控键, 则该路输出为0。

7.2 操作:

- 1)、连接好调光台电源线和信号线, 给调光台通电;
- 2)、将交叉换场推杆推到顶端, 6个光路推杆拉到下端, 点按暂存键 (PARK), 给暂存器清零;
- 3)、利用6个光路点控键和推杆, 可任意调节6路输出亮度, 即设置了第一场输出;
- 4)、点按暂存键 (PARK), 将当前输出存储到暂存器中;
- 5)、拉下交叉换场推杆, 现场输出不变;
- 6)、调节6个光路推杆, 预设第二场输出;
- 7)、推上交叉换场推杆, 输出由第一场交叉变化到第二场;
- 8)、重复4~7步, 可不断进行交叉换场操作。

8. ST12 前面板功能与操作

8.1 面板功能

为了方便说明, 把前面板8个部分, 分别说明如下:

- 1)、电源输入指示灯 (POWER): 指示灯显绿色, 表示供电正常。
- 2)、DMX 512 信号指示灯 (DMX): 指示灯显黄色, 表示输出正常的 DMX512 (USITT 1990) 标准数字信号。
- 3)、12 光路总控推杆 (MASTER): 控制12个推杆输出。
- 4)、12 光路总控点控键 (MASTER): 如果总控推杆推到为0~95%之间, 按住总控点控键, 则相当于将总控推杆推到顶端; 如果总控推杆推到为95~100%之间, 按住总控点控键, 则相当于将总控推杆拉到最下端。

- 5)、暂存器推杆 (PARK): 请注意, 暂存器推杆推到最顶端为 0, 拉到最下端为 100%。
- 6)、暂存键 (PARK): 点按暂存键, 可将当前各光路输出亮度存储到暂存器中。
- 7)、1~12 路光路推杆: 可分别控制 1~12 光路的输出亮度。
- 8)、1~12 路光路点控键: 总控推杆位于顶端时, 如果某一路光路推杆在 0~95%之间, 按住该光路对应的点控键, 则该路输出为 100%; 如某一路光路推杆在 95%~100%之间, 按住该光路对应的点控键, 则该路输出为 0。

8.2 操作

- 1)、接好调光台的电源线和信号线, 给调光台通电;
- 2)、将总控推杆和暂存器推杆推到顶端, 12 个光路推杆拉到下端, 点按暂存键 (PARK), 给暂存清零;
- 3)、利用 12 个光路点控键和推杆, 可任意调节 12 路输出亮度, 即设置了第一场输出;
- 4)、点按暂存键 (PARK), 将当前输出存储到暂存器中;
- 5)、同时拉下总控推杆和暂存器推杆, 现场输出不变;
- 6)、调节 12 个光路推杆, 预设第二场输出;
- 7)、同时推上总控推杆和暂存器推杆, 输出由第一场交叉变化到第二场;
- 8)、重复 4~7 步, 可不断进行交叉换场操作。

注: 本公司保留修改产品的权利!

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：0760-6320516, 6880595, 6886384

传真：0760-6320517

网址：www.theatrelight-asia.com

邮箱：info@tl-asia.com