

MAGIC BOX-2S/2产品使用说明书

中文



目 录

产 品 介 绍	01
主 要 特 点	01
MAGIC BOX-2S/2 说 明	02
操 作 说 明	04
注 意 事 项	50
服 务 保 修 条 例	50

产品介绍

全新的 LIGHTSTAR MAGIC BOX 魔盒全彩 LED 系列，通过优化散热结构、全新的光学设计及在此基础上全新光源工作原理和排布组成，通过使用两种高质量光质的 LED 混光实现该灯具的光谱更加连续均匀，通过独家专利技术的光学设计，高效利用光线、提高灯具输出光效，使其输出色温准确、显色性高、低功耗、高光度的光线。

主要特点

- 更高的亮度，更低的成本：通过优化设计和制造工艺，大幅提升了灯具的亮度，在保证亮度的同时，优化了生产和材料成本，使产品更有性价比。
- 尺寸更小，重量更轻，可摞放设计：轻量化的设计方便携带和安装，灯具可堆叠放置，节省了存储空间。
- 一体式电源设计：集成电源设计无需配置连接线，简化了灯具的安装步骤
- IP65 级防水等级
- 通过配件可轻松将多个灯头组合使用，支持个性组合适用于更多场量
- 高显指 CRI>95
- 更高效的光源配置，甄选高质量 RGBW 四色光源，色温 2700-10000K 连续可调
- 支持多种出光模式：CCT、HSI、GEL、XY、RGB 等
- 无需色纸，自带自带 ROSCO、LEE 色纸模式色纸模式
- 亮度 0-100% 可调
- 360°可调全色色相
- 各种特殊光源的光效模拟输出
- 灯具总光通量输出在色温调整时保持相对稳定
- 支持 DMX512 通信协议
- LCD 软件控制多功能、易操作
- 配件多样便于满足客户不同场景需求
- 主动散热设计，增加了四挡风扇模式（智能、高速、中速、静音），噪音更低，使用寿命更长

MAGIC BOX-2S/2说明

产品名称	MAGIC BOX-2S	MAGIC BOX-2
交流输入	100-240V	100-240V
输出功率	600W	450W
色温	2700K-10000K	2700K-10000K
外形尺寸	681Hx341Wx119L(mm)	681Hx341Wx119L(mm)
重量	13Kg	13Kg
防护等级	IP65	IP65
控制	有线DMX/无线DMX/蓝牙	有线DMX/无线DMX/蓝牙

物品清单 (含可选配件)



MAGIC BOX-2S/2灯头+电源*1

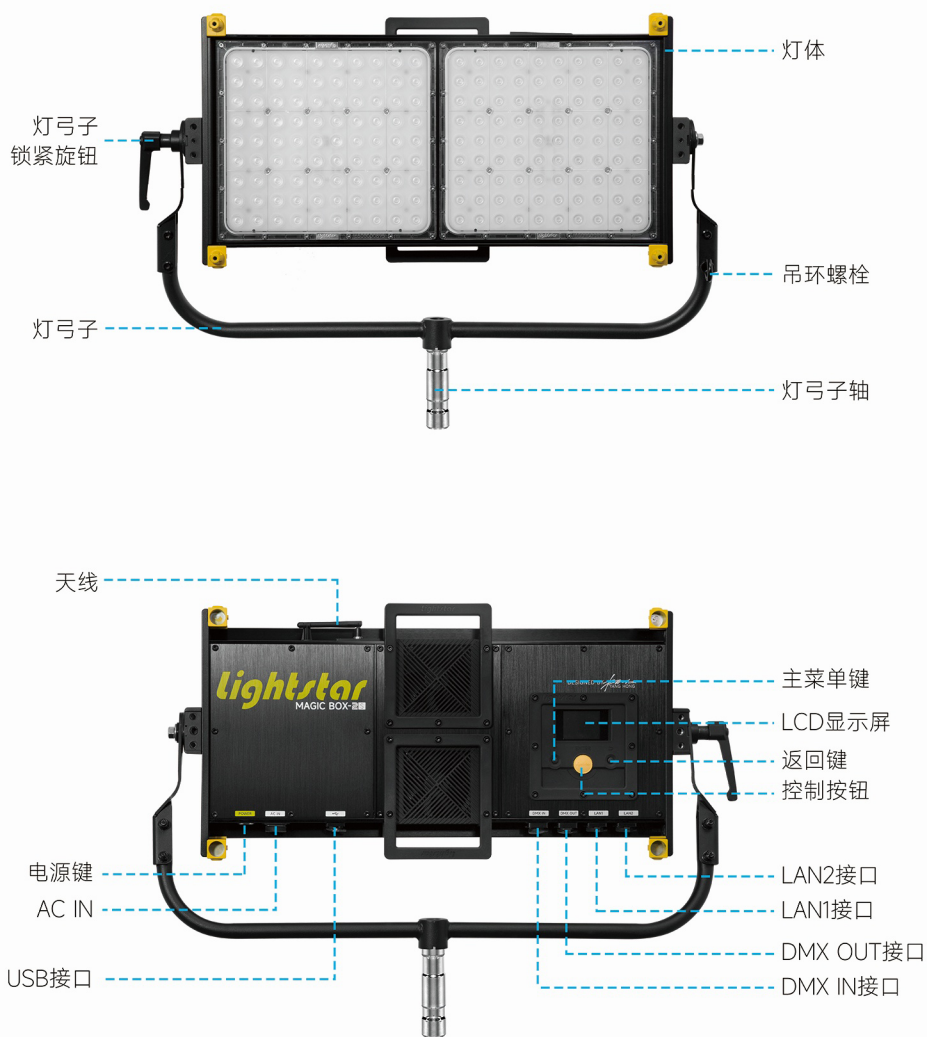


电源线*1



柔光箱*1

产品结构



操作说明

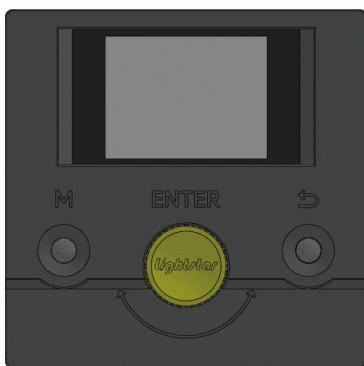
一、功能简介

本产品为多头四色可调 led 灯，用户通过选择菜单可以形成全控和单控模式的灯光，并在每种模式下都具有白光、色相、色纸等功能，控制方式有面板操作、有线 DMX、无线 DMX、蓝牙四种方式。

灯具电源输入交流电源电压为 100—240VAC，输入电源电压频率 50HZ/60HZ。

内部有高压,注意安全!!!

二、面板功能说明

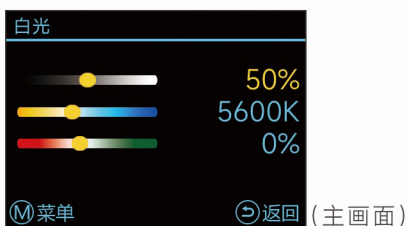


操作按键有按键 M 主菜单键、ENTER 控制按钮键及返回键。按键 M 用于快速返回主菜单模式。ENTER 控制按钮用于选择菜单选项以及调节选定后相对应菜单选项数值，返回键用于返回上一级菜单。LCD 显示屏用于显示当前操作的功能和参数。

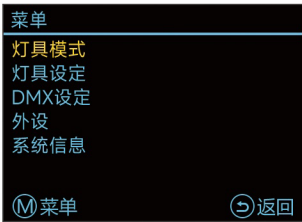
控旋钮用于当前画面的参数调节。

三、操作说明

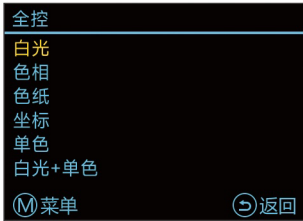
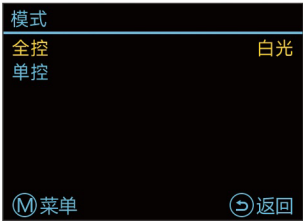
灯具接通电源后，默认画面为全控亮度、色温调节、加红加绿画面（即主画面），通过 ENTER 控制旋钮转动可以在选项中切换，按一下控制旋钮确认，再转动旋钮可调节数值。



在主画面按 M 菜单键可以快速进入主菜单模式选择页面，其中包含灯具模式、灯具设定、DMX 设定、外设、系统信息等功能选项，通过 ENTER 控制旋钮转动可以在选项中切换，按一下控制旋钮确认。

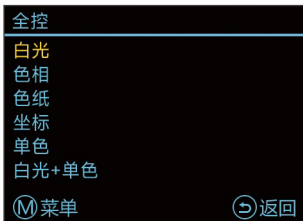
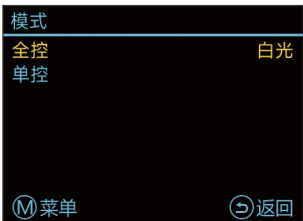


在主画面按一下 ENTER 控制旋钮可进入下一级菜单选项，按返回键可以返回上一级菜单选项。



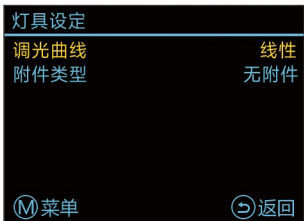
1、灯具模式

灯具模式中包含全控、单控两种灯光模式，通过 ENTER 控制旋钮旋转可以在两个模式中切换，按一下控制旋钮进下一级菜单，每种模式下均包含白光、色相、色纸、坐标、单色、白光 + 单色等功能选项，通过 ENTER 控制旋钮可以调节对应功能的参数。

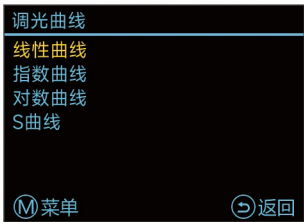


2、灯具设定

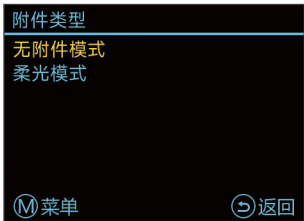
在灯具设定页面中有灯光曲线和附件类型两个功能选项，通过 ENTER 控制旋钮转动可以在选项中切换，按一下控制旋钮确认。



在灯光曲线模式中，有四个模式，线性曲线，指数，对数，S 曲线，通过 ENTER 控制旋钮转动可以在选项中切换，按一下控制旋钮确认。

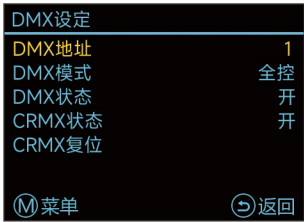


在附件类型中有两种模式，无附件模式，柔光模式，通过 ENTER 控制旋钮转动可以在选项中切换，按一下控制旋钮确认。



3、DMX 设定

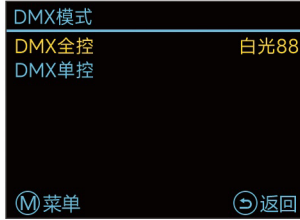
在 DMX 设定页面中有如下功能选项，通过 ENTER 控制旋钮转动可以在选项中切换，按一下控制旋钮确认。



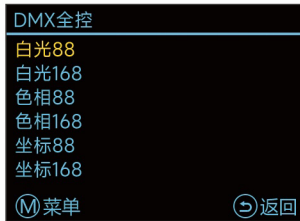
2.1、DMX 地址

在 DMX 地址设定下有两种模式，通过 ENTER 控制旋钮转动可以在选项中切换，按一下控制旋钮确认。

- a. DMX 全控：所有灯头一起控制
- b. DMX 单控：单个灯头独立控制



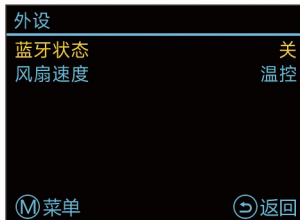
2.2、每种 DMX 模式下均包含白光、色相、坐标等功能，每种功能分为 8 位和 16 位，8 位是一个通道控制一个功能，16 位是两个通道控制一个功能，可以将每个功能的参数细化，进行微调。



3、外设

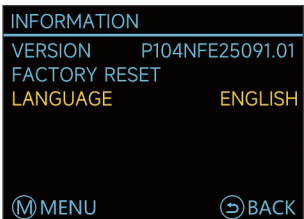
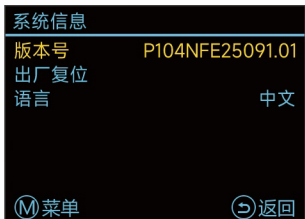
在外设控制页面，有蓝牙状态和风扇速度两个选项。通过 ENTER 控制旋钮转动可以在选项中切换，按一下控制旋钮确认。

- 1. 蓝牙分开关状态，通过 ENTER 控制旋钮转动可以在选项中切换。
- 2. 风扇速度分 低速 中速 高速 温控四种状态，通过 ENTER 控制旋钮转动可以在选项中切换。



4、系统信息

在系统信息页面，可以查看软件版本和恢复出厂设置以及系统中英文语言切换，通过 ENTER 控制旋钮转动可以在选项中切换。



DMX 通道数据的定义可以通过下面表格来参考

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
CCT8 位	CH 001	0-25	0-10%	CCT8 位 亮度调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	0-17	2700-3200K	CCT8 位 色温调节	$CCT\ 值 = 2700 + DMX\ 值 * 28.627$
		17-38	3200-3800K		
		38-59	3800-4400K		
		59-80	4400-5000K		
		80-101	5000-5600K		
		101-132	5600-6500K		
		132-185	6500-8000K		
		185-255	8000-10000K		
	CH 003	0-20	no(0%)	CCT8 位 加红加绿调节	
		21-30	full red (100%)		
		30-40	red(100%-90%)		
		40-50	red(90%-80%)		
		50-70	red(80%-60%)		
		70-90	red(60%-40%)		
		90-110	red(40%-20%)		
		110-130	red(20%-0%)		
		130-140	no(0%)		
		140-150	green(0%-10%)		
		150-160	green(10%-20%)		
		160-170	green(20%-30%)		
		170-190	green(30%-50%)		
		190-210	green(50%-70%)		
		210-230	green(70%-90%)		
		230-240	green(90%-100%)		
		240-255	green(100%)		
		0-6553	0-10%		
		6553-13107	10-20%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
CCT16 位	CH 002	13107-19660	20-30%	CCT 16 位 亮度调节	$Per = dm_value / 655.35$
		19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 003	0-4488	2700-3200K	CCT16 位 色温调节	$CCT \text{ 值} = 2700 + DMX \text{ 值} * 0.11139$
		4488-9875	3200-3800K		
		9875-15261	3800-4400K		
	CH 004	15261-20648	4400-5000K		
		20648-26034	5000-5600K		
		26034-34114	5600-6500K		
		34114-47580	6500-8000K		
		47580-65535	8000-10000K		
	CH 005	0-5000	no(0%)	CCT16 位 加红加绿调节	
		5000-10000	full red (100%)		
		10000-12000	red(100%-90%)		
		12000-14000	red(90%-80%)		
		14000-18000	red(80%-60%)		
		18000-22000	red(60%-40%)		
		22000-26000	red(40%-20%)		
	CH 006	26000-30000	red(20%-0%)		
		30000-40000	no(0%)		
		40000-42000	green(0%-10%)		
		42000-44000	green(10%-20%)		
		44000-46000	green(20%-30%)		
		46000-50000	green(30%-50%)		
		50000-54000	green(50%-70%)		
		54000-58000	green(70%-90%)		
		58000-60000	green(90%-100%)		
		60000-65535	green(100%)		
HS18 位	CH 001	0-25	0-10%	HS18 位 亮度调节	$per = dm_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	0	0°	HS18 位 色相调节	色相值 =DMX 值 *1.4118
		0-42	0°-60°		
		42-85	60°-120°		
		85-127	120°-180°		
		127-170	180°-240°		
		170-212	240°-300°		
		212-255	300°-360°		
	CH 003	0-25	0-10%	HS18 位 饱和度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
HSI 16 位	CH 001	0-6553	0-10%	HS16 位 亮度调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 002	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
	CH 003	58981-65535	90-100%	HS16 位 色相调节	色相值 =DMX 值 *0.005493
		0	0°		
		0-11031	0°-60°		
		11031-22062	60°-120°		
	CH 004	22062-33094	120°-180°		
		33094-44125	180°-240°		
		44125-55157	240°-300°		
	CH 005	55157-65535	300°-360°	HS16 位 饱和度调节	Per =dmx_value /655.35
		0-6553	0-10%		
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
XY8 位	CH 001	0-25	0-10%	XY8 位 亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	0-50	0-0.196	XY8 位 X 坐标调节	X 坐标 =DMX 值 /255
		50-100	0.196-0.392		
		100-120	0.392-0.470		
		120-150	0.470-0.588		
		150-200	0.588-0.784		
		200-255	0.784-1.000		
	CH 003	0-50	0-0.196	XY8 位 Y 坐标调节	Y 坐标 =DMX 值 /255
		50-100	0.196-0.392		
		100-120	0.392-0.470		
		120-150	0.470-0.588		
		150-200	0.588-0.784		
		200-255	0.784-1.000		
XY16 位	CH 001	0-6553	0-10%	XY16 位 亮度调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 002	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 003	0-12844	0-0.196	XY16 位 X 坐标调节	X 坐标 =DMX 值 /65535
		12844-25689	0.196-0.392		
		25689-30801	0.392-0.470		
	CH 004	30801-38534	0.470-0.588		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		38534-51379	0.588-0.784		
		51379-65535	0.784-1.000		
	CH 005	0-12844	0-0.196	XY16 位 Y 坐标调节	Y 坐标 =DMX 值 /65535
		12844-25689	0.196-0.392		
		25689-30801	0.392-0.470		
	CH 006	30801-38534	0.470-0.588		
		38534-51379	0.588-0.784		
		51379-65535	0.784-1.000		
RGBWW 8 位	CH 001	0-25	0-10%	RGBWW8 位 亮度调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	0-25	0-10%	RGBWW8 位 红色调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 003	0-25	0-10%	RGBWW8 位 绿色调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 004	229-255	90-100%	RGBWW8 位 蓝色调节	$per = dmx_value * 0.392$
		0-25	0-10%		
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 005	0-25	0-10%	RGBWW8 位 暖白调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 006	0-25	0-10%	RGBWW8 位 冷白调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
RGBWW 16 位	CH 001	0-6553	0-10%	RGBWW16 位 亮度调节	$Per = dmx_value / 655.35$
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 002	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
RGBWW 16 位		58981-65535	90-100%		
	CH 003	0-6553	0-10%	RGBWW16 位 红色调节	$Per = dm_value / 655.35$
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 004	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 005	0-6553	0-10%	RGBWW16 位 绿色调节	$Per = dm_value / 655.35$
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 006	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 007	0-6553	0-10%	RGBWW16 位 蓝色调节	$Per = dm_value / 655.35$
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 008	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 009	0-6553	0-10%	RGBWW16 位 暖白调节	$Per = dm_value / 655.35$
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 010	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 011	0-6553	0-10%	RGBWW16 位 冷白调节	$Per = dm_value / 655.35$
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 012	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		

DMX 通道数据的定义可以通过下面表格来参考

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
GEL8 位	CH 001	0-25	0-10%	GEL 位 亮度调节	$per = dm\bar{x_value} * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	0-127	3200K	GEL8 位色温选择	
		128-255	5600K	GEL8 位色温选择	
	CH 003	0-127	(1 组)	1 组选择	见色纸模式对应表I组
		128-255	(2 组)	2 组选择	见色纸模式对应表I组
	CH 004	0-121	1-122	1 组色纸号	见色纸模式对应表I组
		0-155	123-313	2 组色纸号	见色纸模式对应表I组
CCT+RGB WW 8 位	CH 001	0-25	0-10%	CCT+RGBWW 位 亮度调节	$per = dm\bar{x_value} * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	0	2700K	CCT+RGBWW8 位 色温调节	CCT 值 =2700+DMX 值 *28.627
		0-17	2700-3200K		
		17-38	3200-3800K		
		38-59	3800-4400K		
		59-80	4400-5000K		
		80-101	5000-5600K		
		101-132	5600-6500K		
		132-185	6500-8000K		
		185-255	8000-10000K		
		0-20	no(0%)		
		21-30	full red (100%)		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 003	30-40	red(100%-90%)	CCT+RGBWW 8 位加红加绿调节	
		40-50	red(90%-80%)		
		50-70	red(80%-60%)		
		70-90	red(60%-40%)		
		90-110	red(40%-20%)		
		110-130	red(20%-0%)		
		130-140	no(0%)		
		140-150	green(0%-10%)		
		150-160	green(10%-20%)		
		160-170	green(20%-30%)		
		170-190	green(30%-50%)		
		190-210	green(50%-70%)		
		210-230	green(70%-90%)		
		230-240	green(90%-100%)		
		240-255	green(100%)		
	CH 004	0-25	0-10%	CCT+RGBWW 8 位交叉调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 005	0-25	0-10%	CCT+RGBWW 8 位红色调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
		0-25	0-10%		
		25-51	10-20%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 006	51-76	20-30%	CCT+RGBWW 8 位绿色调节	per = dmx_value *0.392
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 007	0-25	0-10%	CCT+RGBWW 8 位蓝色调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 008	0-25	0-10%	CCT+RGBWW 8 位暖白调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 009	0-25	0-10%	CCT+RGBWW 8 位冷白调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		204-229	80-90%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		229-255	90-100%		
CCT+RGBWW 16 位	CH 001	0-6553	0-10%	CCT+RGBWW16 位 亮度调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 002	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 003	0	2700K	CCT+RGBWW16 位 色温调节	CCT 值 =2700+DMX 值 *0.11139
		0-4488	2700-3200K		
		4488-9875	3200-3800K		
		9875-15261	3800-4400K		
	CH 004	15261-20648	4400-5000K		
		20648-26034	5000-5600K		
		26034-34114	5600-6500K		
		34114-47580	6500-8000K		
		47580-65535	8000-10000K		
	CH 005	0-5000	no(0%)	CCT+RGBWW16 位 加红加绿调节	
		5000-10000	full red (100%)		
		10000-12000	red(100%-90%)		
		12000-14000	red(90%-80%)		
		14000-18000	red(80%-60%)		
		18000-22000	red(60%-40%)		
		22000-26000	red(40%-20%)		
	CH 006	26000-30000	red(20%-0%)		
		30000-40000	no(0%)		
		40000-42000	green(0%-10%)		
		42000-44000	green(10%-20%)		
		44000-46000	green(20%-30%)		
		46000-50000	green(30%-50%)		
		50000-54000	green(50%-70%)		
		54000-58000	green(70%-90%)		
		58000-60000	green(90%-100%)		
		60000-65535	green(100%)		
	CH 007	0-6553	0-10%	CCT+RGBWW16 位 交叉调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 008	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 009	0-6553	0-10%	CCT+RGBWW16 位 红色调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 010	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 011	0-6553	0-10%	CCT+RGBWW16 位 绿色调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 012	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 013	0-6553	0-10%	CCT+RGBWW16 位 蓝色调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 014	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 015	0-6553	0-10%	CCT+RGBWW16 位 暖白调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 016	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 017	0-6553	0-10%	CCT+RGBWW16 位 冷白调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 018	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
CCT+HSI 8 位		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 001	0-25	0-10%	CCT+HS8 位 亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	0	2700K	CCT+HS8 位 色温调节	CCT 值 =2700+DMX 值 *28.627
		0-17	2700-3200K		
		17-38	3200-3800K		
		38-59	3800-4400K		
		59-80	4400-5000K		
		80-101	5000-5600K		
		101-132	5600-6500K		
		132-185	6500-8000K		
		185-255	8000-10000K		
	CH 003	0-20	no(0%)	CCT+HS8 位 加红加绿调节	
		21-30	full red (100%)		
		30-40	red(100%-90%)		
		40-50	red(90%-80%)		
		50-70	red(80%-60%)		
		70-90	red(60%-40%)		
		90-110	red(40%-20%)		
		110-130	red(20%-0%)		
		130-140	no(0%)		
		140-150	green(0%-10%)		
		150-160	green(10%-20%)		
		160-170	green(20%-30%)		
		170-190	green(30%-50%)		
		190-210	green(50%-70%)		
		210-230	green(70%-90%)		
		230-240	green(90%-100%)		
		240-255	green(100%)		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 004	0-25	0-10%	CCT+HS18 位 交叉调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 005	0	0°	CCT+HS18 位 色相调节	色相值 =DMX 值 *1.4118
		0-42	0°-60°		
		42-85	60°-120°		
		85-127	120°-180°		
		127-170	180°-240°		
		170-212	240°-300°		
		212-255	300°-360°		
	CH 006	0-25	0-10%	CCT+HS18 位 饱和度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
CCT+HSI 16 位	CH 001	0-6553	0-10%	CCT+HS16 位 亮度调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 002	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 003	0	2700K	CCT+HS16 位 色温调节	CCT 值 =2700+DMX 值 *0.11139
		0-4488	2700-3200K		
		4488-9875	3200-3800K		
		9875-15261	3800-4400K		
		15261-20648	4400-5000K		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
CCT+HSI 16 位		20648-26034	5000-5600K		
		26034-34114	5600-6500K		
		34114-47580	6500-8000K		
		47580-65535	8000-10000K		
	CH 005	0-5000	no(0%)	CCT+HSI16 位 加红加绿调节	
		5000-10000	full red (100%)		
		10000-12000	red(100%-90%)		
		12000-14000	red(90%-80%)		
		14000-18000	red(80%-60%)		
		18000-22000	red(60%-40%)		
		22000-26000	red(40%-20%)		
	CH 006	26000-30000	red(20%-0%)		
		30000-40000	no(0%)		
		40000-42000	green(0%-10%)		
		42000-44000	green(10%-20%)		
		44000-46000	green(20%-30%)		
		46000-50000	green(30%-50%)		
		50000-54000	green(50%-70%)		
		54000-58000	green(70%-90%)		
		58000-60000	green(90%-100%)		
		60000-65535	green(100%)		
	CH 007	0-6553	0-10%	CCT+HSI16 位 交叉调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
		19660-32767	30-50%		
	CH 008	32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 009	0	0°	CCT+HSI16 位 色相调节	色相值 =DMX 值 *0.005493
		0-11031	0°-60°		
		11031-22062	60°-120°		
		22062-33094	120°-180°		
	CH 010	33094-44125	180°-240°		
		44125-55157	240°-300°		
		55157-65535	300°-360°		
	CH 011	0-6553	0-10%	CCT+HSI16 位 饱和度调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 012	19660-32767	30-50%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
CCT+XY 8 位		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 001	0-25	0-10%	CCT+XY8 位 亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	0	2700K	CCT+XY8 位 色温调节	CCT 值 =2700+DMX 值 *28.627
		0-17	2700-3200K		
		17-38	3200-3800K		
		38-59	3800-4400K		
		59-80	4400-5000K		
		80-101	5000-5600K		
		101-132	5600-6500K		
		132-185	6500-8000K		
		185-255	8000-10000K		
	CH 003	0-20	no(0%)	CCT+XY8 位 加红加绿调节	
		21-30	full red (100%)		
		30-40	red(100%-90%)		
		40-50	red(90%-80%)		
		50-70	red(80%-60%)		
		70-90	red(60%-40%)		
		90-110	red(40%-20%)		
		110-130	red(20%-0%)		
		130-140	no(0%)		
		140-150	green(0%-10%)		
		150-160	green(10%-20%)		
		160-170	green(20%-30%)		
		170-190	green(30%-50%)		
		190-210	green(50%-70%)		
		210-230	green(70%-90%)		
		230-240	green(90%-100%)		
		240-255	green(100%)		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 004	0-25	0-10%	CCT+XY8 位 交叉调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 005	0-50	0-0.196	CCT+XY8 位 X 坐标调节	X 坐标 =DMX 值 /255
		50-100	0.196-0.392		
		100-120	0.392-0.470		
		120-150	0.470-0.588		
		150-200	0.588-0.784		
		200-255	0.784-1.000		
	CH 006	0-50	0-0.196	CCT+XY8 位 Y 坐标调节	Y 坐标 =DMX 值 /255
		50-100	0.196-0.392		
		100-120	0.392-0.470		
		120-150	0.470-0.588		
		150-200	0.588-0.784		
		200-255	0.784-1.000		
CCT+xy 16 位	CH 001	0-6553	0-10%	CCT+xy16 位 亮度调节	$Per = dmx_value / 655.35$
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 002	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 003	0	2700K	CCT+xy16 位 色温调节	$CCT 值 = 2700 + DMX 值 * 0.11139$
		0-4488	2700-3200K		
		4488-9875	3200-3800K		
		9875-15261	3800-4400K		
	CH 004	15261-20648	4400-5000K		
		20648-26034	5000-5600K		
		26034-34114	5600-6500K		
		34114-47580	6500-8000K		
		47580-65535	8000-10000K		
		0-5000	no(0%)		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 005	5000-10000	full red (100%)	CCT+xy16 位 加红加绿调节	
		10000-12000	red(100%-90%)		
		12000-14000	red(90%-80%)		
		14000-18000	red(80%-60%)		
		18000-22000	red(60%-40%)		
		22000-26000	red(40%-20%)		
	CH 006	26000-30000	red(20%-0%)		
		30000-40000	no(0%)		
		40000-42000	green(0%-10%)		
		42000-44000	green(10%-20%)		
		44000-46000	green(20%-30%)		
		46000-50000	green(30%-50%)		
		50000-54000	green(50%-70%)		
		54000-58000	green(70%-90%)		
		58000-60000	green(90%-100%)		
		60000-65535	green(100%)		
	CH 007	0-6553	0-10%	CCT+xy16 位 交叉调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
		19660-32767	30-50%		
	CH 008	32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 009	0-12844	0-0.196	CCT+xy16 位 X 坐标调节	X 坐标 =DMX 值 /65535
		12844-25689	0.196-0.392		
		25689-30801	0.392-0.470		
	CH 010	30801-38534	0.470-0.588		
		38534-51379	0.588-0.784		
		51379-65535	0.784-1.000		
	CH 011	0-12844	0-0.196	CCT+xy16 位 Y 坐标调节	Y 坐标 =DMX 值 /65535
		12844-25689	0.196-0.392		
		25689-30801	0.392-0.470		
	CH 012	30801-38534	0.470-0.588		
		38534-51379	0.588-0.784		
		51379-65535	0.784-1.000		
	CH 001	0-25	0-10%	CCT+GEL8 位 亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
CCT+GEL 8 位		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	0	2700K	CCT+GEL8 位 色温调节	CCT 值 =2700+DMX 值 *28.627
		0-17	2700-3200K		
		17-38	3200-3800K		
		38-59	3800-4400K		
		59-80	4400-5000K		
		80-101	5000-5600K		
		101-132	5600-6500K		
		132-185	6500-8000K		
		185-255	8000-10000K		
	CH 003	0-20	no(0%)	CCT+GEL8 位 加红加绿调节	
		21-30	full red (100%)		
		30-40	red(100%-90%)		
		40-50	red(90%-80%)		
		50-70	red(80%-60%)		
		70-90	red(60%-40%)		
		90-110	red(40%-20%)		
		110-130	red(20%-0%)		
		130-140	no(0%)		
		140-150	green(0%-10%)		
		150-160	green(10%-20%)		
		160-170	green(20%-30%)		
		170-190	green(30%-50%)		
		190-210	green(50%-70%)		
		210-230	green(70%-90%)		
		230-240	green(90%-100%)		
		240-255	green(100%)		
	CH 004	0-25	0-10%	CCT+GEL8 位 交叉调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 005	0-127	3200K	GEL8 位色温选择	
		128-255	5600K	GEL8 位色温选择	
	CH 006	0-127	(1 组)	1 组选择	见色纸模式对应表组
		128-255	(2 组)	2 组选择	见色纸模式对应表组
	CH 007	0-121	1-122	1 组色纸号	见色纸模式对应表组
		0-155	123-313	2 组色纸号	见色纸模式对应表组
RGBWW+ HSI 8 位	CH 001	0-25	0-10%	RGBWW+HSI 8 位 亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	0-25	0-10%	RGBWW+HSI 8 位 红色调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 003	0-25	0-10%	RGBWW+HSI 8 位 绿色调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 004	0-25	0-10%	RGBWW+HSI 8 位 蓝色调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 005	0-25	0-10%	RGBWW+HSI 8 位 暖白调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 006	0-25	0-10%	RGBWW+HSI 8 位 冷白调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 007	0-25	0-10%	RGBWW+HSI 8 位 交叉调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 008	229-255	90-100%	RGBWW+HSI 8 位 色相调节	色相值 =DMX 值 *1.4118
		0	0°		
		0-42	0°-60°		
		42-85	60°-120°		
		85-127	120°-180°		
		127-170	180°-240°		
		170-212	240°-300°		
		212-255	300°-360°		
	CH 009	0-25	0-10%	RGBWW+HSI 8 位 饱和度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
RGBWW+ HSI 16b	CH 001	229-255	90-100%	RGBWW+HSI 16 位亮度调节	Per =dmx_value /655.35
		0-6553	0-10%		
		6553-13107	10-20%		
	CH 002	13107-19660	20-30%		
		19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 003	0-6553	0-10%	RGBWW+HSI 16 位红色调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 004	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 005	0-6553	0-10%	RGBWW+HSI 16 位绿色调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 006	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 007	0-6553	0-10%	RGBWW+HSI 16 位蓝色调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 008	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 009	0-6553	0-10%	RGBWW+HSI 16 位暖白调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 010	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 011	0-6553	0-10%	RGBWW+HSI 16 位冷白调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 012	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 013	0-6553	0-10%	CCT+HSI 16 位交叉调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
		19660-32767	30-50%		
	CH 014	32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 015	0	0°	RGBWW+HSI 16 位色相调节	色相值 =DMX 值 *0.005493
		0-11031	0°-60°		
		11031-22062	60°-120°		
		22062-33094	120°-180°		
	CH 016	33094-44125	180°-240°		
		44125-55157	240°-300°		
		55157-65535	300°-360°		
	CH 017	0-6553	0-10%	RGBWW+HSI 16 位饱和度调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 018	19660-32767	30-50%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
RGBWC+ XY 8 位	CH 001	0-25	0-10%	RGBWC+XY 8 位亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	0-25	0-10%	RGBWC+XY 8 位红色调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 003	0-25	0-10%	RGBWC+XY 8 位绿色调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 004	0-25	0-10%	RGBWC+XY 8 位蓝色调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 005	0-25	0-10%	RGBWC+XY 8 位 暖白调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 006	0-25	0-10%	RGBWC+XY 8 位 冷白调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 007	0-25	0-10%	RGBWC+XY 8 位 交叉调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 008	0-50	0-0.196	RGBWC+XY 8 位 X 坐标调节	X 坐标 = DMX 值 / 255
		50-100	0.196-0.392		
		100-120	0.392-0.470		
		120-150	0.470-0.588		
		150-200	0.588-0.784		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 009	200-255	0.784-1.000	RGBWC+XY 8 位 Y 坐标调节	Y 坐标 =DMX 值 /255
		0-50	0-0.196		
		50-100	0.196-0.392		
		100-120	0.392-0.470		
		120-150	0.470-0.588		
		150-200	0.588-0.784		
		200-255	0.784-1.000		
RGBWW+XY 16b	CH 001	0-6553	0-10%	RGBWW+XY 16 位亮度调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 002	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 003	0-6553	0-10%	RGBWW+XY 16 位红色调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 004	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 005	0-6553	0-10%	RGBWW+XY 16 位绿色调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 006	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 007	0-6553	0-10%	RGBWW+XY 16 位蓝色调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 008	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 009	0-6553	0-10%	RGBWW+XY 16 位暖白调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 010	19660-32767	30-50%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 011	0-6553	0-10%	RGBWW+XY 16 位冷白调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 012	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 013	0-6553	0-10%	RGBWW+XY 16 位交叉调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
		19660-32767	30-50%		
	CH 014	32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 015	0-12844	0-0.196	RGBWW+XY 16 位 X 坐标调节	X 坐标 =DMX 值 /65535
		12844-25689	0.196-0.392		
		25689-30801	0.392-0.470		
	CH 016	30801-38534	0.470-0.588		
		38534-51379	0.588-0.784		
		51379-65535	0.784-1.000		
	CH 017	0-12844	0-0.196	RGBWW+XY 16 位 Y 坐标调节	Y 坐标 =DMX 值 /65535
		12844-25689	0.196-0.392		
		25689-30801	0.392-0.470		
	CH 018	30801-38534	0.470-0.588		
		38534-51379	0.588-0.784		
		51379-65535	0.784-1.000		
HSI+XY 8 位	CH 001	0-25	0-10%	HSI+XY8 位亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 002	0	0°	HSI+XY8 位 色相调节	色相值 =DMX 值 *1.4118
		0-42	0°-60°		
		42-85	60°-120°		
		85-127	120°-180°		
		127-170	180°-240°		
		170-212	240°-300°		
		212-255	300°-360°		
	CH 003	0-25	0-10%	HSI+XY8 位 饱和度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 004	0-25	0-10%	HSI+XY 8 位 交叉调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 005	0-50	0-0.196	HSI+XY 8 位 X 坐标调节	X 坐标 =DMX 值 /255
		50-100	0.196-0.392		
		100-120	0.392-0.470		
		120-150	0.470-0.588		
		150-200	0.588-0.784		
		200-255	0.784-1.000		
	CH 006	0-50	0-0.196	HSI+XY 8 位 Y 坐标调节	Y 坐标 =DMX 值 /255
		50-100	0.196-0.392		
		100-120	0.392-0.470		
		120-150	0.470-0.588		
		150-200	0.588-0.784		
		200-255	0.784-1.000		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
HSI+XY 16 位	CH 001	0-6553	0-10%	HSI+XY 16 位 亮度调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
	CH 002	19660-32767	30-50%		
		32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 003	0	0°	HSI+XY 16 位 色相调节	色相值 =DMX 值 *0.005493
		0-11031	0°-60°		
		11031-22062	60°-120°		
		22062-33094	120°-180°		
	CH 004	33094-44125	180°-240°		
		44125-55157	240°-300°		
		55157-65535	300°-360°		
	CH 005	0-6553	0-10%	HSI+XY 16 位 饱和度调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
		19660-32767	30-50%		
	CH 006	32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 007	0-6553	0-10%	HSI+XY 16 位 交叉调节	Per =dmx_value /655.35
		6553-13107	10-20%		
		13107-19660	20-30%		
		19660-32767	30-50%		
	CH 008	32767-45874	50-70%		
		45874-58981	70-90%		
		58981-65535	90-100%		
	CH 009	0-12844	0-0.196	HSI+XY 16 位 X 坐标调节	X 坐标 =DMX 值 /65535
		12844-25689	0.196-0.392		
		25689-30801	0.392-0.470		
	CH 010	30801-38534	0.470-0.588		
		38534-51379	0.588-0.784		
		51379-65535	0.784-1.000		
	CH 011	0-12844	0-0.196	HSI+XY 16 位 Y 坐标调节	Y 坐标 =DMX 值 /65535
		12844-25689	0.196-0.392		
		25689-30801	0.392-0.470		
		30801-38534	0.470-0.588		
	CH 012	38534-51379	0.588-0.784		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		51379-65535	0.784-1.000		
效果模式 (8 位) 白光追逐	CH 001	0-25	0-10%	CCT8 位亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	0-9		白光追逐	
	CH 003	0-17	2700-3200K	CCT8 位起始色温	CCT 值 =2700+DMX 值 *28.627
		17-38	3200-3800K		
		38-59	3800-4400K		
		59-80	4400-5000K		
		80-101	5000-5600K		
		101-132	5600-6500K		
		132-185	6500-8000K		
		185-255	8000-10000K		
	CH 004	0-17	2700-3200K	CCT8 位终止色温	CCT 值 =2700+DMX 值 *28.627
		17-38	3200-3800K		
		38-59	3800-4400K		
		59-80	4400-5000K		
		80-101	5000-5600K		
		101-132	5600-6500K		
		132-185	6500-8000K		
		185-255	8000-10000K		
	CH 005	0-20	no(0%)	CCT8 位 加红加绿调节	
		21-30	full red (100%)		
		30-40	red(100%-90%)		
		40-50	red(90%-80%)		
		50-70	red(80%-60%)		
		70-90	red(60%-40%)		
		90-110	red(40%-20%)		
		110-130	red(20%-0%)		
		130-140	no(0%)		
		140-150	green(0%-10%)		
		150-160	green(10%-20%)		

MAGIC BOX-4 DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		160-170	green(20%-30%)		per = dmx_value *0.392
		170-190	green(30%-50%)		
		190-210	green(50%-70%)		
		210-230	green(70%-90%)		
		230-240	green(90%-100%)		
		240-255	green(100%)		
	CH 006	10---19	循环时间加 60 秒	循环时间最大 600 秒	
		20---29	循环时间加 120 秒		
		30---39	循环时间加 180 秒		
		40---49	循环时间加 240 秒		
		50---59	循环时间加 300 秒		
		60---69	循环时间加 360 秒		
		70---79	循环时间加 420 秒		
		80---89	循环时间加 480 秒		
		90---99	循环时间加 540 秒		
	CH 007	0-50	0-50 秒		
		50-100	50-100 秒		
		100-150	100-150 秒		
		150-200	150-200 秒		
		200-255	200-255 秒		
效果模式 (8 位) 彩色追逐	CH 001	0-25	0-10%	HS18 位亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	10-19		彩色追逐	
	CH 003	0	0°	HS18 位色相开始调节	色相值 =DMX 值 *1.4118
		0-42	0°-60°		
		42-85	60°-120°		
		85-127	120°-180°		
		127-170	180°-240°		
		170-212	240°-300°		
		212-255	300°-360°		
		0	0°		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 004	0-42	0°-60°	HS8 位 色相结束调节	色相值 =DMX 值 *1.4118
		42-85	60°-120°		
		85-127	120°-180°		
		127-170	180°-240°		
		170-212	240°-300°		
		212-255	300°-360°		
	CH 005	0-25	0-10%	HS8 位 饱和度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 006	10---19	循环时间加 60 秒	循环时间 最大 600 秒	
		20---29	循环时间加 120 秒		
		30---39	循环时间加 180 秒		
		40---49	循环时间加 240 秒		
		50---59	循环时间加 300 秒		
		60---69	循环时间加 360 秒		
		70---79	循环时间加 420 秒		
		80---89	循环时间加 480 秒		
		90---99	循环时间加 540 秒		
	CH 007	0-50	0-50 秒		
		50-100	50-100 秒		
		100-150	100-150 秒		
		150-200	150-200 秒		
		200-255	200-255 秒		
效果模式 (8 位) 焰火	CH 001	0-25	0-10%	8 位亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		229-255	90-100%		
	CH 002	20-29		焰火	
	CH 003	0	0°	HS18 位色相开始调节	色相值 =DMX 值 *1.4118
		0-42	0°-60°		
		42-85	60°-120°		
		85-127	120°-180°		
		127-170	180°-240°		
		170-212	240°-300°		
		212-255	300°-360°		
	CH 004	0	0°	HS18 位色相结束调节	色相值 =DMX 值 *1.4118
		0-42	0°-60°		
		42-85	60°-120°		
		85-127	120°-180°		
		127-170	180°-240°		
		170-212	240°-300°		
		212-255	300°-360°		
	CH 005	0-25	0-10%	HS18 位饱和度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 006	0-42	0-10 次数 / 分钟	速度	speed=dmx_value/4.25
		42-85	10-20 次数 / 分钟		
		85-212	20-50 次数 / 分钟		
		212-255	50-60 次数 / 分钟		
	CH 007	0	5%	占空比	duty=5+dmx_value*0.353
		0-42	5-20%		
		42-127	20-50%		
		127-212	50-80%		
		212-255	80-95%		
效果模式 (8 位) 火光	CH 001	0-25	0-10%	亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	30-39		火光	
	CH 003	0-25	0-10%	风速	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 004	0-49	0-49	蜡烛	
		50-99	50-99	篝火	
		100-149	100-149	火堆	
效果模式 (8 位) 爆炸	CH 001	0-25	0-10%	亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	40-49		爆炸	
	CH 003	0-42	0-10 次数 / 分钟	速度	speed=dmx_value/4.25
		42-85	10-20 次数 / 分钟		
		85-212	20-50 次数 / 分钟		
		212-255	50-60 次数 / 分钟		
	CH 004	0	5%	占空比	duty=5+dmx_value*0.353
		0-42	5-20%		
		42-127	20-50%		
		127-212	50-80%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 005	1212-255	80-95%		
		0-49	0-49	暖光	
		50-99	50-99	冷光	
		100-149	100-149	彩色	
效果模式 (8 位) 闪电	CH 001	0-25	0-10%	亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	50-59		闪电	
	CH 003	0-17	2700-3200K	CCT8 位色温	CCT 值 =2700+DMX 值 *28.627
		17-38	3200-3800K		
		38-59	3800-4400K		
		59-80	4400-5000K		
		80-101	5000-5600K		
		101-132	5600-6500K		
		132-185	6500-8000K		
		185-255	8000-10000K		
	CH 004	0-20	no(0%)	CCT8 位加红加绿调节	
		21-30	full red (100%)		
		30-40	red(100%-90%)		
		40-50	red(90%-80%)		
		50-70	red(80%-60%)		
		70-90	red(60%-40%)		
		90-110	red(40%-20%)		
		110-130	red(20%-0%)		
		130-140	no(0%)		
		140-150	green(0%-10%)		
		150-160	green(10%-20%)		
		160-170	green(20%-30%)		
		170-190	green(30%-50%)		
		190-210	green(50%-70%)		
		210-230	green(70%-90%)		
		230-240	green(90%-100%)		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 005	240-255	green(100%)		
		0-42	0-10s	间隔时间	time=dmx_value/425
		42-85	10-20s		
		85-127	20-30s		
		127-170	30-40s		
		170-255	40-60s		
效果模式 (8 位) 闪光灯	CH 001	0-25	0-10%	亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	60-69		闪光灯	
	CH 003	0-17	2700-3200K	CCT8 位色温	CCT 值 =2700+DMX 值 *28.627
		17-38	3200-3800K		
		38-59	3800-4400K		
		59-80	4400-5000K		
		80-101	5000-5600K		
		101-132	5600-6500K		
		132-185	6500-8000K		
		185-255	8000-10000K		
	CH 004	0-20	no(0%)	CCT8 位加红加绿调节	
		21-30	full red (100%)		
		30-40	red(100%-90%)		
		40-50	red(90%-80%)		
		50-70	red(80%-60%)		
		70-90	red(60%-40%)		
		90-110	red(40%-20%)		
		110-130	red(20%-0%)		
		130-140	no(0%)		
		140-150	green(0%-10%)		
		150-160	green(10%-20%)		
		160-170	green(20%-30%)		
		170-190	green(30%-50%)		
		190-210	green(50%-70%)		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		210-230	green(70%-90%)		
		230-240	green(90%-100%)		
		240-255	green(100%)		
	CH 005	0-102	0-10Hz	频率	dmx_value/102
		102-204	10-20Hz		
		204-255	20-25Hz		
	CH 006	0-49	0-49	慢速	
		50-99	50-99	中速	
		100-149	100-149	快速	
		150-199	150-199	酷式	
效果模式 (8 位) 脉动	CH 001	0-25	0-10%	亮度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	70--79		脉动	
	CH 003	0	0°	HS18 位色相调节	色相值 =DMX 值 *1.4118
		0-42	0°-60°		
		42-85	60°-120°		
		85-127	120°-180°		
		127-170	180°-240°		
		170-212	240°-300°		
		212-255	300°-360°		
	CH 004	0-25	0-10%	HS18 位饱和度调节	per = dmx_value *0.392
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
		0-62	0-50 次数 / 分钟		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
	CH 005	62-126	50-100 次数 / 分钟	频率	$f=1+dmx_value/1281$
		126-190	100-150 次数 / 分钟		
		190-255	150-200 次数 / 分钟		
效果模式 (8 位) 警车	CH 001	0-25	0-10%	亮度调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	80--89		警车	
	CH 003	0-9	0-9	红、蓝和白色	
		10--19	10--19	红、蓝色	
		20--29	20--29	红、白色	
		30--39	30--39	蓝、白色	
		40--49	40--49	蓝色	
		50--59	50--59	红色	
		60--69	60--69	琥珀色	
	CH 004	0-49	0-49	连续 1 次	
		50-99	50-99	2 次	
		100-149	100-149	3 次	
		150-199	150-199	4 次	
	CH 005	0-25	0-10%	速度调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 006	0	5%	占空比	$duty=5+dmx_value*0.353$
		0-42	5-20%		
		42-127	20-50%		
		127-212	50-80%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		212-255	80-95%		
效果模式 (8 位) 彩色频闪	CH 001	0-25	0-10%	亮度调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	90-99		彩色频闪	
	CH 003	0	0°	HS18 位色相调节	色相值 =DMX 值 *1.4118
		0-42	0°-60°		
		42-85	60°-120°		
		85-127	120°-180°		
		127-170	180°-240°		
		170-212	240°-300°		
		212-255	300°-360°		
	CH 004	0-25	0-10%	HS18 位饱和度调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 005	0-102	0-10Hz	频率	$dmx_value/102$
		102-204	10-20Hz		
		204-255	20-25Hz		
	CH 006	0	5%	占空比	$duty=5+dmx_value*0.353$
		0-42	5-20%		
		42-127	20-50%		
		127-212	50-80%		
		212-255	80-95%		
		0-25	0-10%		
		25-51	10-20%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
效果模式 (8 位) 白光频闪	CH 001	51-76	20-30%	亮度调节	$per = dmx_value * 0.392$
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	100-109		白光频闪	
	CH 003	0-17	2700-3200K	CCT8 位色温	$CCT\ 值 = 2700 + DMX\ 值 * 28.627$
		17-38	3200-3800K		
		38-59	3800-4400K		
		59-80	4400-5000K		
		80-101	5000-5600K		
		101-132	5600-6500K		
		132-185	6500-8000K		
		185-255	8000-10000K		
	CH 004	0-20	no(0%)	CCT8 位加红加绿调节	
		21-30	full red (100%)		
		30-40	red(100%-90%)		
		40-50	red(90%-80%)		
		50-70	red(80%-60%)		
		70-90	red(60%-40%)		
		90-110	red(40%-20%)		
		110-130	red(20%-0%)		
		130-140	no(0%)		
		140-150	green(0%-10%)		
		150-160	green(10%-20%)		
		160-170	green(20%-30%)		
		170-190	green(30%-50%)		
		190-210	green(50%-70%)		
		210-230	green(70%-90%)		
		230-240	green(90%-100%)		
		240-255	green(100%)		
	CH 005	0-102	0-10Hz	频率	$dmx_value/102$
		102-204	10-20Hz		
		204-255	20-25Hz		
	CH 006	0	5%	占空比	$duty = 5 + dmx_value * 0.353$
		0-42	5-20%		

MAGIC BOX DMX 模式说明					
DMX 模式	通道地址	通道数据	灯光数据	功能	说明
		42-127	20-50%		
		127-212	50-80%		
		212-255	80-95%		
模拟灯光 8 位	CH 001	0-25	0-10%	亮度调节	$per = dmx_value * 0.392$
		25-51	10-20%		
		51-76	20-30%		
		76-102	30-40%		
		102-127	40-50%		
		127-153	50-60%		
		153-178	60-70%		
		178-204	70-80%		
		204-229	80-90%		
		229-255	90-100%		
	CH 002	0-46	0-46	模拟灯光	参照模拟灯光名称表

注意事项

①灯具的环境工作温度必须保证在 $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 之间, 过高或过低的温度均会影响 LED 灯的使用寿命。

②产品必须放置在稳固、平坦和干燥的平面上。地表温度应小于 50°C 。免受阳光直接照射, 及在高湿度和含有爆炸性气体的环境中工作。

③使用过程中不可摔打、敲击或剧烈摇动灯具否则会影响灯具的正常使用。

④使用过程中请勿使用纸或者布等类似材料覆盖灯具。

⑤长时间不使用灯具时请将其置于阴凉干燥处。

⑥避免任何可燃性的液体、水或金属物质进入机器。一旦发生请立刻切断电源。

⑦不要在脏的和灰尘太多的环境下使用机器, 并经常清洁机器。

⑧灯具的安装、操作及维修人员需要经过专业的培训, 出现发光不正常或者不能正常工作请勿自行拆装请与公司特约维修部或专业人员处维修。

服务保修条例

从订购之日起一年保修期内如遇因制造商问题产生的损坏提供免费维修。

①保修期之外我们将收取相应的零件和维修服务费用

②以下情况我们不提供免费维修服务(即使产品仍在保修期内)

由于误用或滥用, 拆解, 更换非原装零部件造成的损坏

由于自然灾害, 非常规电压, 环境因素造成的损坏

售后服务直拨电话: + 86 15321272220

③©2017 北京莱斯达电子科技股份有限公司保留最终解释权

④软件版本修改不作另行通知

lightstar

电话:+86-10 51293309 售后服务:+86-18232679197

网址:www.lightstar.net.cn 邮箱:sales@lightstar.net.cn

地址：河北燕郊开发区迎宾北路天山国际创业基地1号厂房东区

