

用户手册



适用机型

12 颗 40W 调焦摇头灯

FDY-Z500

广州市思美灯光科技有限公司

☆ 安装、使用产品前，请仔细阅读产品使用手册 ☆

前言

感谢您选择了“FDY-Z500”四合一摇头染色灯。这是本公司最新研发、推出的 LED 新产品，该产品采用PVC磨砂外壳，外观结构秀气大方，是国际先进电子控制技术和出色人性化工业设计的完美结合，完全符合CE 标准，支持国际标准 DMX512 信号控制模式。

光源由 40W 高亮度 LED 灯珠组成，通过精心排列设计，混合均匀。色彩纯正。LED 用过内置微处理器控制，采用高精度的恒流控制模式，每种LED 可以实现独立 255 级亮度调节，颜色变化丰富。可以用过菜单调用内置程序，进行场景编辑及主从控制模式设置。可编辑彩虹、可以频闪、电动调光效果。

这款摇头染色灯，具有响应速度快、抗震，耐冲击高、散热好、防护等级高。使用寿命长（LED 的使用寿命在 10 万小时以上）、无辐射、高效节能、低能耗等特点，是真正的绿色产品。

该灯具应用场合广泛、安装简单，适用于大型固定舞台的照明和大型文艺演出、体育馆照明、电视台、影剧院、演唱会等娱乐场所。

☆声明

本产品在出厂时，性能完好，包装完整。所有使用者应严格遵守本用户手册所陈述的警告事项和操作说明，任何因误用而导致的损坏，不在本公司保证之内，对忽视用户手册而导致的故障和问题亦不在经销商负责范围内。本用户手册内的相关资料仅供参考，所有灯具产品均以实物为准，若有变动。恕不另行通知。思美将保留最终解释权。

关于最新软件、硬件、文件等其他信息，请登入思美官网：
www.gzsimei.com或联系销售经理。

目录

产品封面.....	1
前言、声明.....	2
产品维护保养.....	3
产品注意事项/包装随机配件项目.....	3
产品技术参数.....	4
显示屏控制说明.....	5-6
灯具通道控制说明.....	6-11
安装说明.....	11

1. 产品维护保养

- 1.1、本灯具应保持干燥，避免在潮湿环境下工作；
- 1.2、间歇性的使用会有效延长本灯具的寿命；
- 1.3、为了获得良好的通风效果和灯光效果，要注意经常清洁风扇和风扇网以及透镜；
- 1.4、请勿用酒精等有机溶剂擦拭灯具外壳，以免造成损坏。

2. 灯具注意事项

- 2.1、为保证产品的使用寿命，本产品切勿摆放在潮湿或漏水的地方，更不能在温度超过 40 度以上的环境中工作。
- 2.2、为避免触电的危险，本产品的维修请求助专业人士维修。
- 2.3、灯泡使用时，电源电压变化不应超过±10%，电压过高，将、缩短的寿命，电压过低则影响灯泡的光色。
- 2.4、为保证本产品的正常使用，请仔细阅读本说明。

3. 包装随机配件项目

- 3.1、“FDY-Z500”摇头染色灯采用纸箱包装，随机配件项目如下。

3.2、（灯具随机配件表）

货物名称	数量	单位	备注
灯具	1	台	--
信号线	1	条	3 米
保险绳	1	条	中号
灯钩	1	个	--

4. 产品技术参数

光源信息：12X40W(RGBW)四合一

光学角度：4.5° -45°

输入电压：100-240VAC，50/60Hz

额定功率：520W

驱动电流：2.5A

电源线：快速插座输入和输出

信号线：三芯输入和输出

机械运动：水平 540°，垂直 270°（8-16bit 扫描）

调光：戏剧性调光效果 (0-100%16Bit 调光)

冷却系统：风冷

控制协议：DMX512，RDM

功能效果：显示板控制静态，自定义模式，0-25Hz 频闪

通道模式：11CH,17CH,18CH,58CH

特殊功能:水平、垂直可设定在运行中闭光，可设置水平、垂直反转

净重：16.5KG

5、菜单说明

主菜单	次级菜单	三级菜单/参数	参数
地址设置	001 -512		
灯具设置	通道模式	11CH/17CH/18CH/58CH	
	运行模式	DMX/主控/声控	
	水平反转	关闭/打开	
	垂直反转	关闭/打开	
手动控制	水平旋转	0 - 255	

	水平微调	0 - 255	
	垂直旋转	0 - 255	
	垂直微调	0 - 255	
	◦	0 - 255	
	◦	0 - 255	
	◦	0 - 255	
灯具信息	时间信息	当前时间	xxxh
		总时间	xxxh
		开机计数	xxx
	传感检测	水平传感	正常/错误
		垂直传感	正常/错误
		调焦传感	正常/错误
		温度传感	正常/错误
		风机传感	正常/错误
	温控信息	灯头温度	xxx C
		灯头风机	xxxx RPM
	软件版本	显示版本	Vx.xxx
		电机版本	Vx.xxx
	工厂设置	密码输入	0 - 255
水平校正		0 - 255	
垂直校正		0 - 255	

	调焦校正	0 - 255	
	红色校正	0 - 255	
	绿色校正	0 - 255	
	蓝色校正	0 - 255	
	白色校正	0 - 255	
灯具复位	电机复位	取消/执行	
	出厂设置	取消/执行	
显示设置	语言设置	中文/英文	
	显示反转	正常/反转	
	显示模式	常亮/60S	

6. 通道表

FDY-Z500 通道表						
标准模式	扩展模式	图形模式	HSI 模式	通道名称	通道数值	通道内容
1	1	1	1	Pan	0 - 255	水平旋转
2	2	2	2	PanFine	0 - 255	水平微调
3	3	3	3	Tilt	0 - 255	垂直旋转
4	4	4	4	TiltFine	0 - 255	垂直微调
5	5	5	5	PTSpeed	0 - 255	电机速度
6	6	6	/	Dim	0 - 255	调光
7	7	/	/	DimFine	0 - 255	调光微调
8	8	7	6	Strobe	0 - 3	关闭
					4 - 103	规则频闪, 速度由慢变快
					104 - 107	打开
					108 - 207	脉冲频闪, 速度由慢变快
					208 - 212	打开
					213 - 225	随机慢速频闪
					226 - 238	随机中速频闪
239 - 251	随机快速频闪					

					252-255	打开
9	/	8	/	Red	0-255	红色
10	/	9	/	Green	0-255	绿色
11	/	10	/	Blue	0-255	蓝色
12	/	11	/	White	0-255	白色
/	/	/	7	Hue	0-255	色度
/	/	/	8	Saturation	0-255	饱和度
/	/	/	9	Intensity	0-255	亮度
/	9	/	/	R1	0-255	红色灯珠1
/	10	/	/	G1	0-255	绿色灯珠1
/	11	/	/	B1	0-255	蓝色灯珠1
/	12	/	/	W1	0-255	白色灯珠1
/	13	/	/	R2	0-255	红色灯珠2
/	14	/	/	G2	0-255	绿色灯珠2
/	15	/	/	B2	0-255	蓝色灯珠2
/	16	/	/	W2	0-255	白色灯珠2
/	17	/	/	R3	0-255	红色灯珠3
/	18	/	/	G3	0-255	绿色等珠3
/	19	/	/	B3	0-255	蓝色灯珠3
/	20	/	/	W3	0-255	白色灯珠3
/	21	/	/	R4	0-255	红色灯珠4
/	22	/	/	G4	0-255	绿色灯珠4
/	23	/	/	B4	0-255	蓝色灯珠4
/	24	/	/	W4	0-255	白色灯珠4
/	25	/	/	R5	0-255	红色灯珠5
/	26	/	/	G5	0-255	绿色灯珠5
/	27	/	/	B5	0-255	蓝色灯珠5
/	28	/	/	W5	0-255	白色灯珠5
/	29	/	/	R6	0-255	红色灯珠6
/	30	/	/	G6	0-255	绿色灯珠6
/	31	/	/	B6	0-255	蓝色灯珠6
/	32	/	/	W6	0-255	白色灯珠6
/	33	/	/	R7	0-255	红色灯珠7
/	34	/	/	G7	0-255	绿色灯珠7
/	35	/	/	B7	0-255	蓝色灯珠7
/	36	/	/	W7	0-255	白色灯珠7
/	37	/	/	R8	0-255	红色灯珠8
/	38	/	/	G8	0-255	绿色灯珠8
/	39	/	/	B8	0-255	蓝色灯珠8
/	40	/	/	W8	0-255	白色灯珠8
/	41	/	/	R9	0-255	红色灯珠9

/	42	/	/	G9	0-255	绿色灯珠9
/	43	/	/	B9	0-255	蓝色灯珠9
/	44	/	/	W9	0-255	白色灯珠9
/	45	/	/	R10	0-255	红色灯珠10
/	46	/	/	G10	0-255	绿色灯珠10
/	47	/	/	B10	0-255	蓝色灯珠10
/	48	/	/	W10	0-255	白色灯珠10
/	49	/	/	R11	0-255	红色灯珠11
/	50	/	/	G11	0-255	绿色灯珠11
/	51	/	/	B11	0-255	蓝色灯珠11
/	52	/	/	W11	0-255	白色灯珠11
/	53	/	/	R12	0-255	红色灯珠12
/	54	/	/	G12	0-255	绿色灯珠12
/	55	/	/	B12	0-255	蓝色灯珠12
/	56	/	/	W12	0-255	白色灯珠12
12	/	/	/	CCT	0-255	色温调节
14	/	12	/	Macro	0-255	颜色宏
/	/	13	/	Shape	0	光闭
					1-6	灯珠1亮
					7-13	灯珠2亮
					14-20	灯珠3亮
					21-27	灯珠4亮
					28-34	灯珠5亮
					35-41	灯珠6亮
					42-48	灯珠7亮
					49-55	2颗点亮静态图形1
					56-62	2颗点亮静态图形2
					63-69	2颗点亮静态图形3
					70-76	3颗钟摆静态形状1
					77-83	3颗钟摆静态形状2
					84-90	3颗钟摆静态形状3
					91-97	2颗钟摆静态图形
					98-104	单颗对角静态图形
					105-111	2颗对角静态图形
					112-118	一字静态图形
					119-125	三点花瓣静态图形
					126-132	X形静态图形
					133-139	圆圈静态图形
					140-146	单颗流水动态图形
					147-153	2颗流水动态图形
					145-160	2颗钟摆流水动态效果

					161-167	3颗钟摆流水动态效果
					168-174	3颗拖尾流水动态效果
					175-181	3颗钟摆拖尾流水动态效果
					182-188	单颗对角流水动态效果
					189-195	2颗对角流水动态效果
					196-202	一字形动态流水效果
					203-209	X形动态流水效果
					210-216	波浪形动态流水效果
					217-223	风车旋转效果
					224-230	花瓣绽放动态效果
					231-237	彩色花瓣绽放效果
					238-244	彩色花瓣波浪效果
					245-251	彩色花瓣旋转效果
					252-255	七彩旋转效果
/	/	14	/	Speed	0-255	图形效果速度选择
15	/	/	/	Effect	0	关闭
					1-100	梦幻效果
					101-200	波浪效果
					201-255	无效果
/	/	15	/	ShapeBack	0-255	图形背景色选择
/	/	16	/	BackDim	0-255	背景色亮度由亮到暗
16	57	17	10	Zoom	0-255	调焦
17	58	18	11	Reset/Prog	0-59	无效果
					60-99	全部电机复位
					100-200	全部自走程序
					201-255	无效果

7. 注意事项

7.1 常见问题

- 遇到电机不能正确复位，请检查是否把 XY 电机或者是 XY 轴编码盘插错位置了。
- 复位的时候，需要XY电机和XY轴编码盘光耦的方向对应才能正确复位，可以交换电机线测试是否方向。
- 如需改变电机方向，**务必同时调换编码盘光耦的信号线**，否则不能正常复位。
- 主从机模式的时候，需要断开控台信号，否则不能正确接收主机信号。

-
- 若编码盘损坏，可以在高级设置里面的编码盘选项关闭，灯具还能正常使用
 -