

# ***eprofileMZ*** <sup>30WW</sup>

USER MANUAL

# 目 录

1 安全指导	01
2 尺寸图	02
3 控制面板	04
4 灯具参数	05
4.1 技术参数表	05
4.2 照度图	06
5 菜单功能	07
6 安装与连接	08
6.1 安装示意与注意事项	08
6.2 电源连接	10
6.3 信号连接	11
6.4 DMX通道表	13
7 故障处理	15

使用本灯具前，敬请通读本手册

## 1. 安全指导

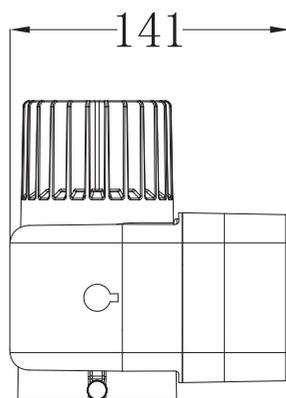
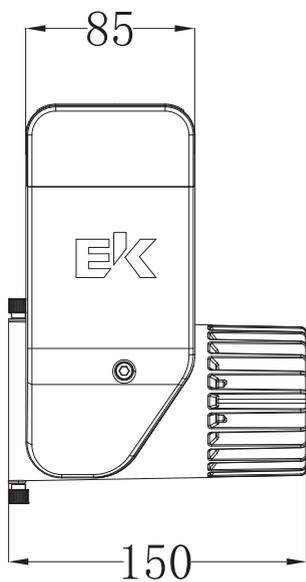
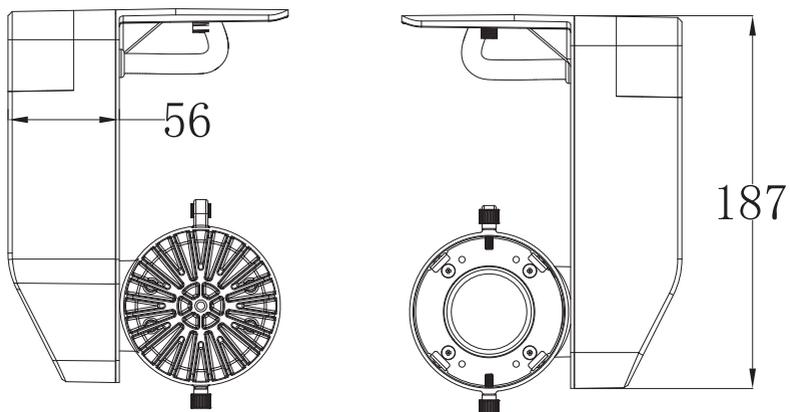


警告

产品出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，人为原因导致机器故障不在保修范围。

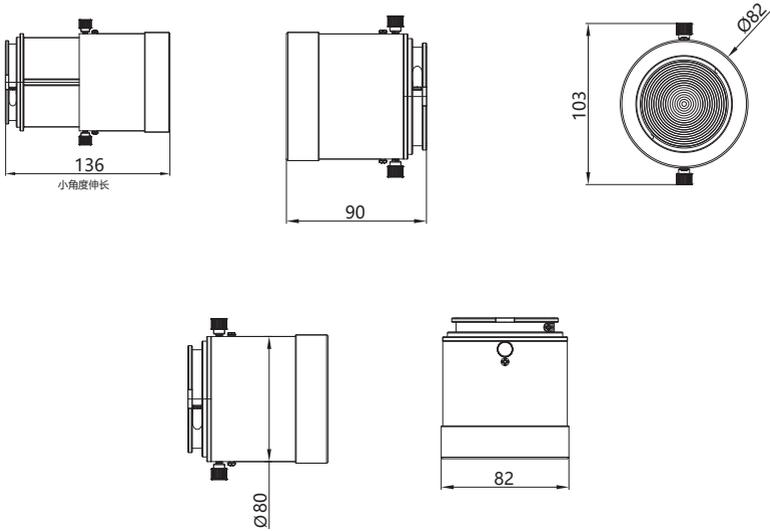
- 此灯具内的光源应由制造商或其服务代理商或有类似资格的人来更换。如果此灯具的外部软缆或软线损坏了，该线要由制造商或其服务代理商一个有资格的人更换，以免发生危险。
- 收到灯具后，请拆封检查是否有因运输而导致的损坏，如有损坏不要使用此灯具，并迅速与供应商或者制造商联系。
- 本产品适合室内使用，其防护等级为IP20,灯具应该保持干净，避免在潮湿或者过多尘的环境下使用，应每三个月进行一次保养。
- 有资格的专业人员方可进行灯具的安装，操作和维修，并保证严格按照本说明描述的规程进行操作。
- 灯具应该安装在良好通风处，与墙壁距离至少为50CM，同时检查通风孔是否通畅。不可直视光源，以免对眼睛造成损伤。
- 请不要打开灯具自行维修。
- 进行电气连接的部分必须要求有资格的安装人员进行操作。
- 应将每台灯具安全的接地，并按相关的标准进行电气的安装。
- 请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上，当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉，不要大力拔插或者直接拖拽电源线。
- 灯具后盖配有保险扣或者连接孔的，基于安全的原因，请使用保险绳穿入连接孔进行辅助吊装。
- 全功率工作10分钟后，灯具的表面大约为40度，工作稳定后灯具表面的温度应在70度左右。
- 本灯具内部没有用户可维修的任何部件，在开始操作灯具前，请检查所有的部分是否连接良好，螺丝是否可靠牢固。
- 如果你还有任何疑议，请及时与供销商或者生产商。

## 2. 尺寸图

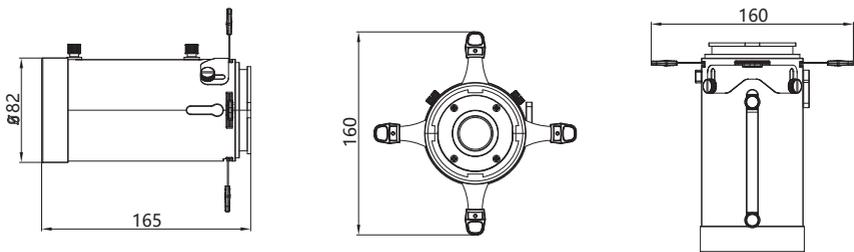


# 镜筒尺寸图

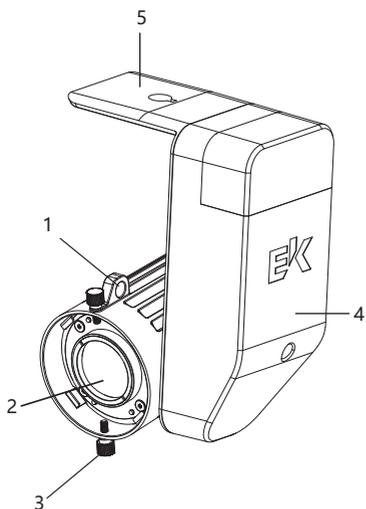
## D15-D30镜筒



## D19-D36镜筒



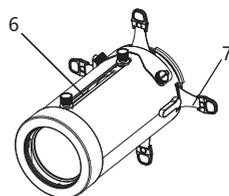
## 3. 控制面板



D15-D30镜筒



D19-D36镜筒



1、安装吊绳孔	5、底座	
2、通光口	6、手动调焦拇指螺丝	
3、调焦拇指螺丝	7、切光片	
4、支架		

## 4. 灯具参数

### 4.1 技术参数表

<b>光学参数</b>	
光源	34W,白光
光源驱动	25.2W
色温	3200K±100K
整机光输出	D19-D36 成像镜筒 小角度WW:2014lm 大角度WW:1795lm D15-D30 WASH镜筒 小角度WW:1660lm 大角度WW:1960lm D25-D50 WASH镜筒 小角度WW:1532lm 大角度WW:2063lm
照度	D19-D36 成像镜筒 小角度WW:2370Lux@3米 大角度WW:662Lux@3米 D15-D30 WASH镜筒 小角度WW:1930Lux@3米 大角度WW:696Lux@3米 D25-D50 WASH镜筒 小角度WW:839Lux@3米 大角度WW:310Lux@3米
显色指数	Ra≥90
R9	D19-D36 成像镜筒 WW:58 D15-D30 WASH镜筒 WW:71 D25-D50 WASH镜筒 WW:70
DUV	D19-D36 成像镜筒 WW:-0.0068 D15-D30 WASH镜筒 WW:-0.0062 D25-D50 WASH镜筒 WW:-0.0071
TM-30-15rg/rrf	D19-D36 成像镜筒 WW:105/88 D15-D30 WASH镜筒 WW:105/89 D25-D50 WASH镜筒 WW:105/89
TLCI	D19-D36 成像镜筒 WW:84 D15-D30 WASH镜筒 WW:84 D25-D50 WASH镜筒 WW:85
光源寿命	20000H
光束角度	成像镜筒：19°~36° WASH镜筒：15°~30° WASH镜筒：25°~50°
可选透镜	D19-D36成像镜筒/D15-D30 WASH镜筒/D25-D50 WASH镜筒
<b>动态效果</b>	
垂直扫描	手动旋转135°
切割系统	手动切光
变焦	手动调焦
频闪	0~30Hz
调光	四种调光曲线，0~100%调光
<b>电子参数</b>	
输入电压与频率	100~240VAC，50-60Hz
功率	33.1W@230V 31.3W@120V
电源连接	橡胶电源线裸线
信号连接	3芯DMX信号线输入/DALI信号线输入二选一，最大不超过25台
功率因素	0.93@230V 0.99@120V
工作环境	0°C~40°C
开关电源	100~240VAC,50-60Hz,DC48V 40W

## 4.1 技术参数表（续表）

<b>结构参数</b>	
尺寸	灯体尺寸：115*141*200mm 成像镜筒尺寸：165*160*160mm D15-D30WASH镜筒尺寸：90*82*103mm D25-D50WASH镜筒尺寸：80*82*103mm
重量	机器净重：1.35Kg 成像镜筒净重：0.61Kg WASH镜筒净重：0.4Kg
防护等级	IP20
散热系统	自然散热
外壳	铝+塑料；黑色
安装方式	垂直吊挂/侧挂安装
<b>控制</b>	
控制方式	DMX512/RDM/DALI
DMX通道	UNO/BASIC/STANDARD/EXTENDED
刷新率	600Hz/1200Hz/2KHz/4KHz/6KHz/25KHz
像素矩阵	整体控制
<b>配件</b>	
标配	保险绳1PCS;减径环1PCS

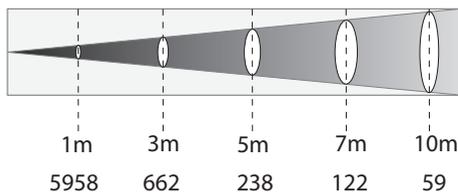
## 4.2 照度图

镜筒 D19-D36

全亮 FULL on

距离 Project Distance(m)

照度 luminance(lux)



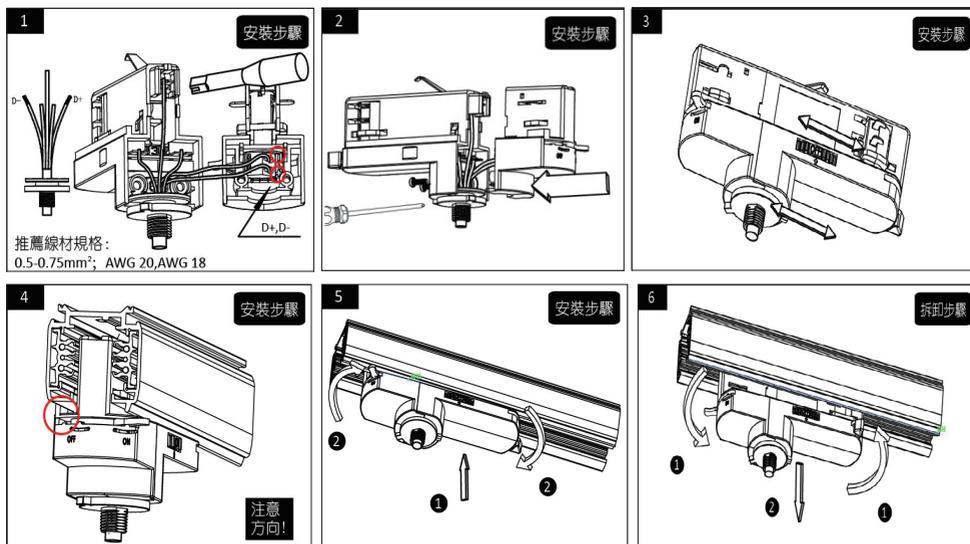
小角度测试照度 ( C7000)	光斑直径 ( cm)	φ36cm	φ108cm	φ180cm	φ252cm	φ360cm
	测试距离(m)	1m	3m	5m	7m	10m
成像镜筒小角度：19° 照度(Lux)	WW(Lux)	21330	2370	850	435	213
大角度测试照度 ( C7000)	光斑直径 ( cm)	φ73cm	φ218cm	φ363cm	φ509cm	φ727cm
	测试距离(m)	1m	3m	5m	7m	10m
成像镜筒大角度：36° 照度(Lux)	WW(Lux)	5958	662	238	122	59

## 5 菜单功能

N°	FUNCTION	VALUE 1	VALUE 2	VALUE 3	VALUE 4	DEFAULT	
1	DMX ADDRESS	001 - 512				001	
2	DMX MODE 通道模式	BASIC				BASIC	
		STANDARD					
		EXTENDED					
3	DIMMER CURVE 调光曲线	LINEAR				SQUARE LAW	
		S-CURVE					
		SQUARE LAW					
		INVERSE SQUARE LAW					
4	DIMMER SPEED 调光器速度	AUTO				AUTO	
		FAST					
		MEDUIM					
		SLOW					
5	LED FREQUENCY 灯具频率	600Hz				1200Hz	
		1200Hz					
		2000Hz					
		4000Hz					
		6000Hz					
		25kHz					
6	DMX FAULT DMX故障	BLACKOUT				STAND ALONE	
		HOLD					
		STAND ALONE					
7	SPECIFIC PIDS 特定PID	RED	125 - 255			ALL COLORS AT 255 AND STUDIO MODE AS DEFAULT	
		GREEN	125 - 255				
		BLUE	125 - 255				
		WARM WHITE	125 - 255				
		STUDIO RED	125 - 255				
		STUDIO GREEN	125 - 255				
		STUDIO BLUE	125 - 255				
8	INFORMATIONS 信息	DEVICE TIME 设备运行时间	FIXTURE HOURS	→	TOTAL	→ (READ AND RESE)	-
			CURRENT HOURS	→	TOTAL	→ (READ AND RESE)	
			SOURCE HOURS	→	TOTAL	→ (READ AND RESE)	
			POWER ON CYCLE	→	TOTAL	→ (READ AND RESE)	
		MAINTENANCE TIME	→	ELAPSED TIME	→	10 - 300	
			ALERT PERIOD	→			
		POWER CONSUMPTION					
		TEMPERATURE 温度	NEAR SOURCE TEMP, DRIVER PCB TEMP, LED PCB TEMP...				
		SOFTWARE VERSION	软件版本				
		DEVICE INFO	设备信息				
DEVICE LABEL	设备标签						
RDM UID	RDM UID 编码						
9	STAND ALONE 独立预设	MASTER/SLAVE 主/从	MASTER				SLAVE
			SLAVE				
		STATIC COLOR 固定颜色	RED	→			FULL
			...				
			FULL				
		COLOR MACRO 颜色预设	SEE COLOR MACRO PAGE				
		WHITE PRESETS 白色预设	2800K	→			3200K
			...				
			10000K				
		MANUAL 手动	RED	→	DIMMER: 0-255		ALL TO 255
GREEN							
BLUE							
WARM WHITE							
10	FACTORY DEFAULT	恢复出厂默认值				-	

## 6. 安装与连接

适用于有轨机型



### 注意事项

#### 简单故障排除：

异常1、安装线材困难：本产品使用配套专用压线工具，不随大货出，请咨询POWERGEAR销售人员索取。

异常2、轨道接头无法装入轨道/手柄不能打开：请注意步骤4有方向限制，轨道接头弹扣（圈起来部位）被压下。

异常3、轨道接头不通电，无法调光：请检查步骤1接线正确/牢固，并确保步骤五执行后转盘在非“OFF”档位。

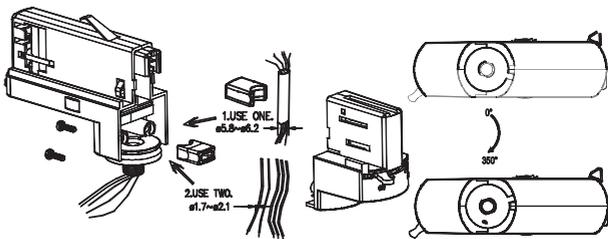
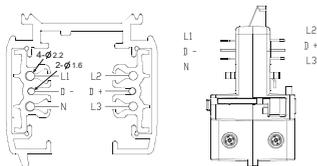
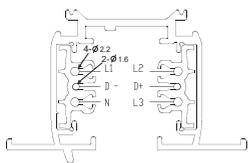
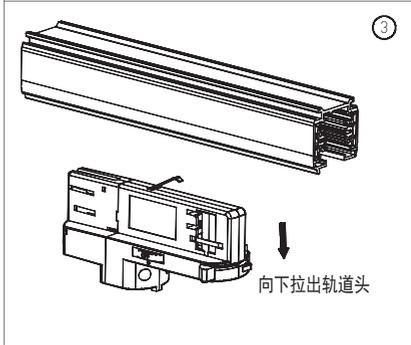
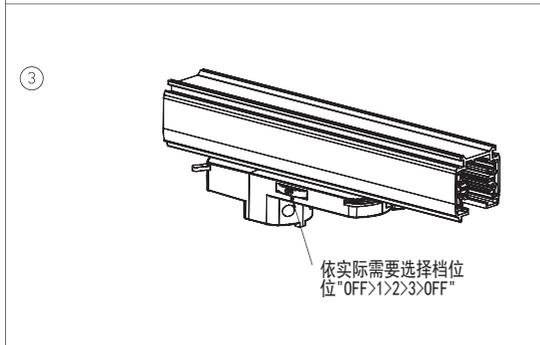
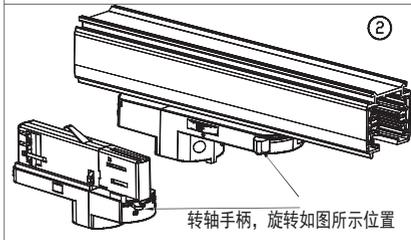
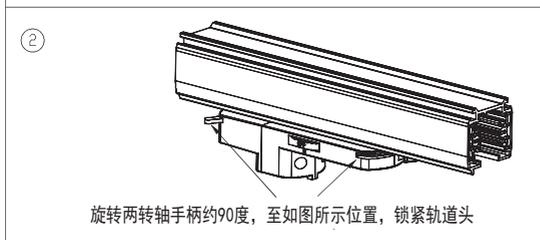
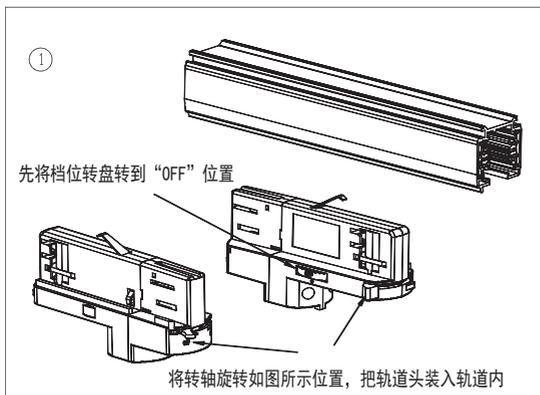
异常4、轨道接头在轨道上无法拆卸：请检查步骤6，确保关闭手柄再拔下，如果未按步骤操作轨道接头有损坏风险。

异常5、0-10V调光功能失效，调光信号线接反/断开，请检查轨道进电盒和步骤1的接线情况。

#### 免责：

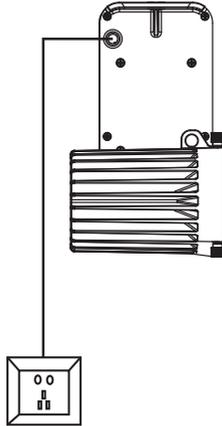
- 1、安装时产品请注意方向，不可反装，有任何产品疑问，请第一时间咨询我们，避免造成产品的损坏。
- 2、安装及拆卸前请确保熟知本安装说明，未按规定步骤操作，会有产品损坏风险。
- 3、本产品压线使用专用工具，线材无需剥皮浸锡，导线请勿焊接。
- 4、本产品适用于室内取电，不可用于户外。
- 5、禁止油漆，胶水等涂抹于本产品。

## 轨道头使用说明



1. 建议使用 $3 \times 1.0\text{mmmm}^2$  H05VV-F的线
2. 装配螺丝最大扭力:  $10\text{Kg} \cdot \text{cm}$
3. 灯头接头旋转范围 $0-350^\circ$
4.  $12\text{v}-250\text{v}$  (AC, DC), 10A.

## 6.2 电源连接



### 电源连接说明



Power In

此产品使用 Powercon in  
手拉式连接电源线

注意：由于功率的原因，一条1.5平方的电源线  
最多可带1台（230V）



警告

单条电源线切勿连接过多灯具，或者超负荷工作。  
请勿使用绝缘层已经损伤的电源线，同时不要将电源线搭在其它导线上。  
当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。  
不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

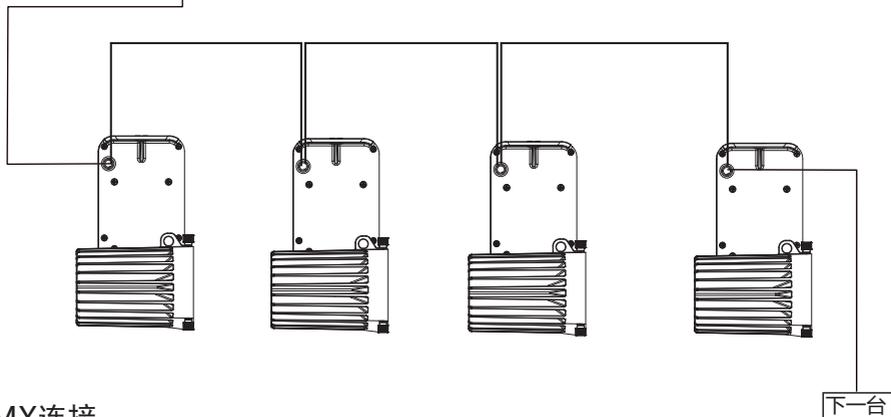
## 6.3 信号连接

### RDM连接

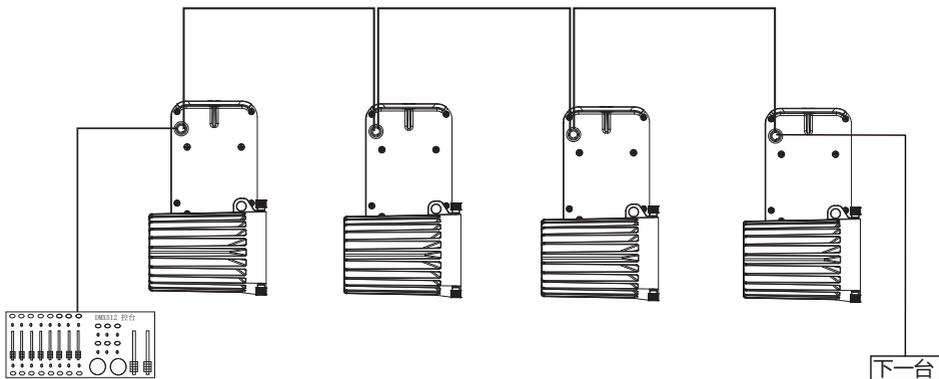


说明：此产品适合变准的DMX512远程控制设备进行地址码的设置  
 如我司的ADR可以进行地址码的设定，具体见下图菜单设置  
 可对灯具进行参数设定，包括地址，通道等

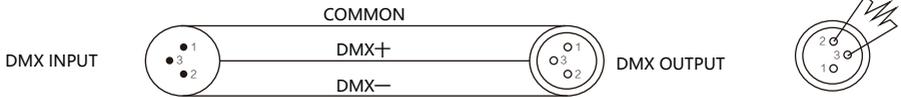
ADR设置UID为：UID:030F08600001



### DMX连接



## DMX连接说明



- 为了减少信号错误，避免传输过程中信号减弱和干扰，可以在最后一台机器的DMX输出端的2芯和3芯之间加一个120欧姆1/4W的电阻。
- 用XLR信号线连接灯具，一端接到灯具的输出口，另一端接到下一个灯具的输入口。信号线只能用于串联，不可以并联。因为DMX512信号传输速度很快，当信号线损坏，焊接处不牢，接触不好等，都会影响信号传输，致使系统关闭。
- 当某个单元的机器电源断路时，DMX输出和输入的连接是旁通的，以便维持DMX线路的连通。
- 每盏灯都要有一个地址码，能够接收控台发出的信息。
- DMX512系统的终端需要装配一个终端器，以减少信号传输出现错误。

### DMX512中地址码与通道之间的关系

通道	地址	第一台地址	第二台地址	第三台地址	第四台地址
BASIC	001-002	001	003	005	007
STANDARD	001-003	001	004	007	010
EXTENDED	001-005	001	006	011	016

(参照上图)第4台起后加的灯具台数;地址码依据通道,依次类推.

## 6. 4. 1 通道表

UNO	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Dimmer	000-255	0~100%	

BASIC	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Dimmer	000-255	0~100%	
2	Dimmer Fine	000-255	0~100%	

STANDARD	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Dimmer	000-255	0~100%	
2	Dimmer Fine	000-255	0~100%	
3	Strobe	000-001 002-062 063-064 065-125 126-127 128-188 189-190 191-251 252-255	Close Strobe from slow to fast Open Pulse in from slow to fast Open Pulse out from slow to fast Open Random from slow to fast Open	

EXTENDED	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Dimmer	000-255	0~100%	
2	Dimmer Fine	000-255	0~100%	
3	Dimmer Speed	000-051 052-101 102-152 153-203 204-255	Preset dimmer speed from display menu Dimmer speed Auto Dimmer speed Fast Dimmer speed Medium Dimmer speed Slow	
4	Strobe	000-001 002-062 063-064 065-125 126-127 128-188 189-190 191-251 252-255	Close Strobe from slow to fast Open Pulse in from slow to fast Open Pulse out from slow to fast Open Random from slow to fast Open	

## 6.4.2 通道表

5	Control(Hold 3s)	000-001 No Function/Safe 002-003 DIMMER CURVE LINEAR 004-005 DIMMER CURVE S-CURVE 006-007 DIMMER CURVE SQUARE LAW 008-009 DIMMER CURVE INVERSE SQUARE LAW 010-011 DIMMER SPEED AUTO 012-013 DIMMER SPEED FAST 014-015 DIMMER SPEED MEDIUM 016-017 DIMMER SPEED SLOW 018-019 LED FREQUENCY 600HZ 020-021 LED FREQUENCY 1200HZ 022-023 LED FREQUENCY 2000HZ 024-025 LED FREQUENCY 4000HZ 026-027 LED FREQUENCY 6000HZ 028-029 LED FREQUENCY 25KHZ 030-031 DMX FAULT HOLD 032-033 DMX FAULT BLACKOUT 034-035 DMX FAULT STAND ALONE 036-253 RESERVED 254-255 FACTORY DEFAULT OF CONTROL FUNCTIONS	
---	---------------------	--	--

## 7 故障处理

故障现象	故障原因	处理方法
无菜单显示	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 没有交流电输入</li> <li>2. 开关电源损坏</li> <li>3. 显示板故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查供电线路</li> <li>2. 检查开关电源有无电压输出</li> <li>3. 更换显示板</li> </ol>
接收不到DMX信号	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DMX信号线故障</li> <li>2. 信号线接线顺序错误</li> <li>3. 信号输入端接收信号IC损坏</li> <li>4. DMX地址码设置与控台对应的控制不符</li> <li>5. 其它参数设置有误</li> <li>6. 进入菜单后没有按确认键或MENU键退出到主菜单</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查或者更换信号线</li> <li>2. 检查信号线的接线顺序</li> <li>3. 检查显示板信号接收IC和串在信号线上的两个电阻是否开路</li> <li>4. 检查或者重新设置地址码或者恢复出厂设置再试测</li> <li>5. 按MENU退出到主菜单</li> </ol>
灯体表面温度超过75°不能进行温控保护	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED灯珠板上的热敏电阻故障</li> <li>2. 显示板上的温度控制电路故障</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 更换热敏电阻</li> <li>2. 检查主板上的温度控制电路</li> </ol>
投光混色不均匀有色斑不均匀	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED焊接不正</li> <li>2. 透镜或者支架没有装好</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查LED灯珠焊接情况</li> <li>2. 检查透镜装配工艺, 调整支架装配方向</li> </ol>
投光出现偏色(偏红、偏绿或偏蓝)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 其中一组颜色的LED电流偏大或偏小</li> <li>2. RGBW混色白平衡设置不当</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检查驱动板相应颜色组的驱动电流</li> <li>2. 重新设置或恢复出厂设置</li> <li>3. 更换相应的IC</li> </ol>
灯珠不亮或有点闪烁	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LED损坏或者驱动板无电流输出</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 更换LED灯珠</li> <li>2. 更换损坏的LED或者检查驱动板线路</li> <li>3. 更换相应的驱动IC</li> </ol>
参数不保存	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用于存储参数的IC损坏</li> </ol>	更换存储IC
整只灯通电不工作	当温度过高时,温控保护引起开关电源过温保护不工作	等灯体冷却后再开机



**广东熠日照明科技有限公司**

地址：广东省中山市翠亨新区中准道55号 邮编：528400

电话：(0760) 88280099

[www.eklights.com](http://www.eklights.com)