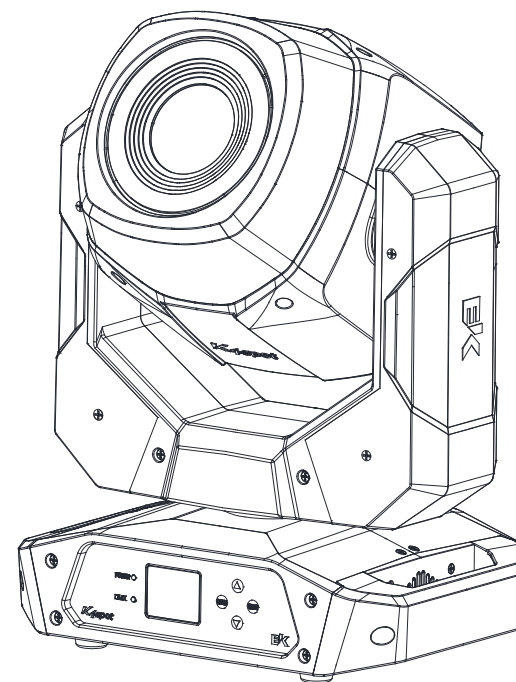




广东熠日照明科技有限公司

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



K4spot

USER MANUAL

目录

安全指导 ----- 02

尺寸图 ----- 03

产品描述 ----- 03

产品简介 ----- 04

产品安装示意图 ----- 05

电源连接 ----- 06

DMX 连接 ----- 06

技术参数 ----- 07

图案与颜色 ----- 08

照度图 ----- 08

菜单表 ----- 09

菜单说明 ----- 11

通道表 ----- 13

故障处理 ----- 17

使用本灯具前，敬请通读本手册

故障处理

故障现象	故障原因	处理方法
无菜单显示	1. 没有交流电输入 2. 开关电源损坏 3. 显示板故障	1. 检查供电线路 2. 检查开关电源有无电压输出 3. 更换显示板
接收不到DMX信号	1. DMX信号线故障 2. 信号线接线顺序错误 3. 信号输入端接收信号IC损坏 4. DMX地址码设置与控台对应的控制不符 5. 其它参数设置有误 6. 进入菜单后没有按确认键或MENU键退出到主菜单	1. 检查或者更换信号线 2. 检查信号线的接线顺序 3. 检查显示板信号接受IC和串在信号线上的两个电阻是否开路 4. 检查或者重新设置地址码或者恢复出厂设置再测试 5. 按MENU退出到主菜单
灯体表面温度超过75°不能进行温控保护	1. LED灯珠板上的热敏电阻故障 2. 显示板上的温度控制电路故障	1. 更换热敏电阻 2. 检查主板上的温度控制电路
投光混色不均匀有色斑不均匀	1. LED焊接不正 2. 透镜或者支架没有装好	1. 检查LED灯珠焊接情况 2. 检查透镜装配工艺, 调整支架装配方向
灯珠不亮或有点闪烁	1. LED损坏或者驱动板无电流输出	1. 更换LED灯珠 2. 更换损坏的LED或者检查驱动板线路 3. 更换相应的驱动IC
参数不保存	1. 用于存储参数的IC损坏	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

安全指导

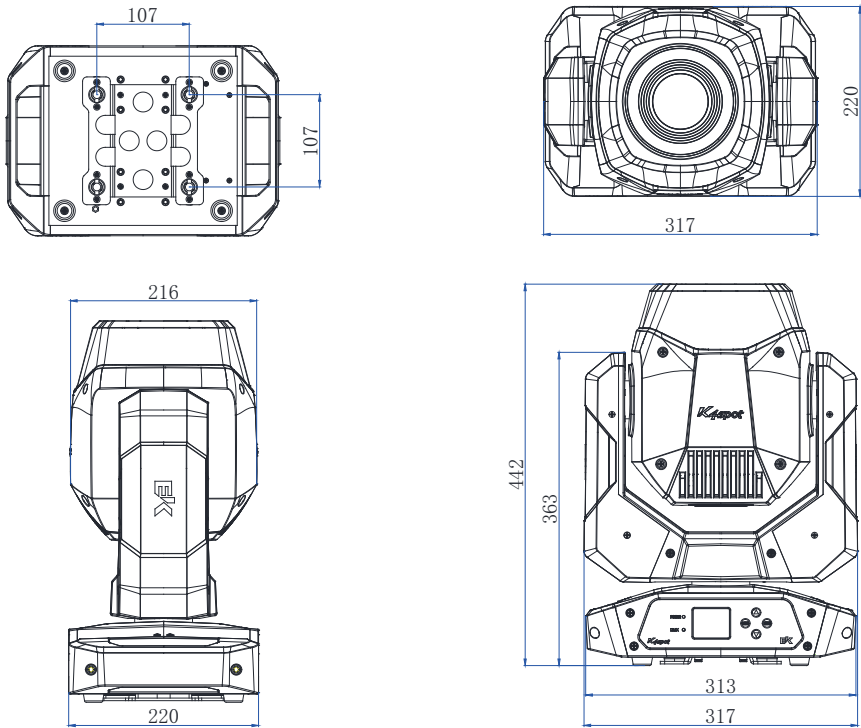


警告

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。

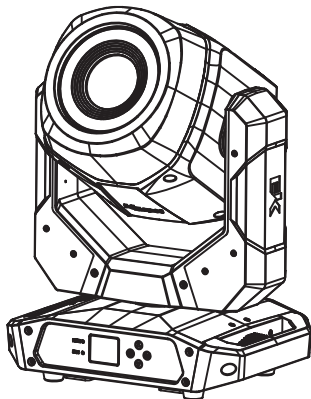
- 收到灯具后, 请拆封检查是否有因运输而导致的损坏, 如有损坏不要使用此灯具, 并迅速与供应商或者制造商联系。
- 本产品适合室内外使用, 其防护等级为IP20, 灯具应该保持干净, 避免在潮湿或者过多尘的环境下使用, 应每三个月进行一次保养。
- 有资格的专业人员方可进行灯具的安装, 操作和维修, 并保证严格按照本说明描述的规程进行操作。
- 灯具应该安装在良好通风处, 与墙壁距离至少为50CM, 同时检查通风孔是否通畅。
- 不可直视光源, 以免对眼睛造成损伤。
- 请不要打开灯具自行维修。
- 进行电气连接的部分必须要求有资格的安装人员进行操作。
- 应将每台灯具安全的接地, 并按相关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联系, 使用原包装写明不良原因退回。

尺寸图



产品描述

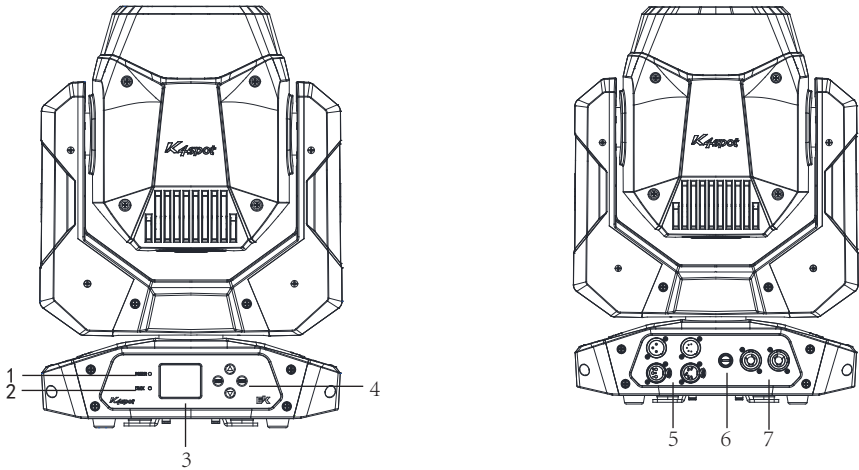
本产品采用 7500K-8000K 150W LED
光束角20度，光斑均匀，亮度高；专利外观设计
体积轻巧，运输方便，安装简捷
自然散热良好，外壳表面温度不超过 60℃
用于大型的舞台 SHOW, 产生舞美梦幻般的效果.
还可用于酒吧、KTV、夜总会等场所.
不同的组合使此产品拥有更多丰富多彩的效果.



通道表

10	RGobo1	000-191	Positioning from 0-360 degrees(Indexing)	
		192-221	Slowest to fastest(Forward Spin)	
		222-225	Stop	
		226-255	Fastest to Slowest(Reverse Spin)	
11	Gobo2	000-005	Open	
		006-009	Position 1	
		010-013	Position 2	
		014-017	Position 3	
		018-021	Position 4	
		022-025	Position 5	
		026-029	Position 6	
		030-033	Position 7	
		034-037	Position 8	
		038-051	Position 1 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		052-065	Position 2 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		066-079	Position 3 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		080-093	Position 4 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		094-107	Position 5 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		108-121	Position 6 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		122-135	Position 7 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		136-149	Position 8 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		150-202	Slowest to fastest(Forward Wheel Spin)	
		203-255	Fastest to Slowest(Reverse Wheel Spin)	
12	Prism Rot	000-005	Open	
		006-191	Insertion and Positioning from 0-360 (Continuous)	
		192-223	Slowest to fastest (Forward Spin)	
		224-255	fastest to Slowest (Reverse Spin)	
13	Focus	000-255	Focus	
14	Control	000-039	No function	
		040-049	Enable blackout while Pan/Tilt move (Hold 3 Second)	
		050-059	Disable blackout while Pan/Tilt move (Hold 3 Second)	
		060-069	Enable blackout while color change (Hold 3 Second)	
		070-079	Disable blackout while color change (Hold 3 Second)	
		080-089	Enable blackout while gobo change (Hold 3 Second)	
		090-099	Disable blackout while gobo change (Hold 3 Second)	
		100-109	Pan Reset (Hold 3 Second)	
		110-119	Tilt Reset (Hold 3 Second)	
		120-129	Color Reset (Hold 3 Second)	
		130-139	Gobo1 Reset (Hold 3 Second)	
		140-149	Gobo2 Reset (Hold 3 Second)	
		150-159	Prism Reset (Hold 3 Second)	
		160-169	Focus Reset (Hold 3 Second)	
		170-199	No function	
		200-209	Reset all (Hold 3 Second)	
		210-255	No function	

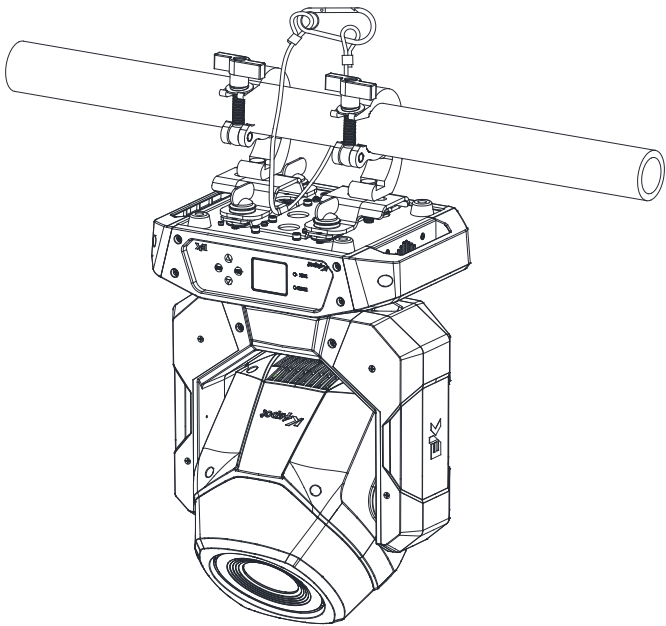
灯具简介



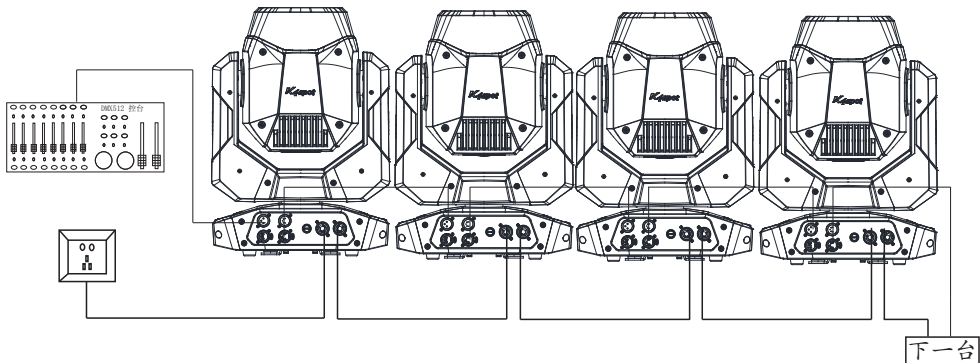
- 1.Power :电源工作指示灯(灯具在工作的时候指示灯会常亮)
- 2.DMX指示灯：灯常亮代表正在接收DMX控制
- 3.显示屏：TFT220X176 有DMX显示地址、通道等；
无DMX时显示NO Sigal
- 4.面板操作按键：Mode、UP、Down、Enter
- 5.DMX3芯、5芯输出、输入
- 6.保险管：T3.15A 250V
- 7.POWER CON输入、输出
- 具体操作如下表：

显示面板功能描述			
功能	说明	功能描述	作用
MODE（左键）	菜单选择	进入菜单选择功能	菜单操作
UP（上键）	上	到前一个选项	改变参数增加
DOWN（下键）	下	到后一个选项	改变参数减少
ENTER（右键）	确认	确认所选功能	保存最后参数

产品安装示意图



DMX、电源连接图



通道表

14CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Pan	000-255	Pan Coarse	
2	Pan Fine	000-255	Pan Fine	
3	Tilt	000-255	Tilt Coarse	
4	Tilt Fine	000-255	Tilt Fine	
5	Movement	000-255	fastest to Slowest	
6	Shutter	000-010	Shutter closed	
		011-030	No function (shutter open)	
		031-085	Strobe effect slow to fast	
		086-105	No function (shutter open)	
		106-160	Pulse-effect in sequences	
		161-180	No function (shutter open)	
		181-235	Random strobe effect slow to fast	
		236-255	No function (shutter open)	
7	Dimmer	000-255	0~100%	
8	Color	000-003	Open	
		004-007	Open+Color1	
		008-010	Color 1	
		011-014	Color 1 + Color 2	
		015-017	Color 2	
		018-021	Color 2 + Color 3	
		022-024	Color 3	
		025-028	Color 3 + Color 4	
		029-031	Color 4	
		032-035	Color 4 + Color 5	
		036-038	Color 5	
		039-042	Color 5 + Color 6	
		043-045	Color 6	
		046-049	Color 6 + Color 7	
		050-052	Color 7	
		053-056	Color 7 + Color 8	
		057-059	Color 8	
		060-063	Color 8 + Open	
		064-095	Stop to fast(Forward Spin)	
		096-127	Fast to stop(Revers Spin)	
		128-255	Positing from Open to Color 8	
9	Gobo1	000-005	Position 1(open)	
		006-010	Position 2	
		011-015	Position 3	
		016-020	Position 4	
		021-025	Position 5	
		026-030	Position 6	
		031-035	Position 7	
		036-040	Position 8	
		041-055	Position 2 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		056-070	Position 3	
		071-085	Position 4	
		086-100	Position 5	
		101-115	Position 6	
		116-130	Position 7	
		131-145	Position 8	
		146-200	Stop to fastest (Forward Wheel Spin)	
		201-255	Fastest to Slowest (Reverse Wheel Spin)	

通道表

8	RGobo1	000-191	Positioning from 0-360 degrees(Indexing)	
		192-221	Slowest to fastest(Forward Spin)	
		222-225	Stop	
		226-255	Fastest to Slowest(Reverse Spin)	
9	Gobo2	000-005	Open	
		006-009	Position 1	
		010-013	Position 2	
		014-017	Position 3	
		018-021	Position 4	
		022-025	Position 5	
		026-029	Position 6	
		030-033	Position 7	
		034-037	Position 8	
		038-051	Position 1 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		052-065	Position 2 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		066-079	Position 3 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		080-093	Position 4 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		094-107	Position 5 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		108-121	Position 6 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		122-135	Position 7 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		136-149	Position 8 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		150-202	Slowest to fastest(Forward Wheel Spin)	
		203-255	Fastest to Slowest(Reverse Wheel Spin)	
10	Prism Rot	000-005	Open	
		006-191	Insertion and Positioning from 0-360 (Continuous)	
		192-223	Slowest to fastest (Forward Spin)	
		224-255	fastest to Slowest (Reverse Spin)	
11	Focus	000-255	Focus	
12	Control	000-039	No function	
		040-049	Enable blackout while Pan/Tilt move (Hold 3 Second)	
		050-059	Disable blackout while Pan/Tilt move (Hold 3 Second)	
		060-069	Enable blackout while color change (Hold 3 Second)	
		070-079	Disable blackout while color change (Hold 3 Second)	
		080-089	Enable blackout while gobo change (Hold 3 Second)	
		090-099	Disable blackout while gobo change (Hold 3 Second)	
		100-109	Pan Reset (Hold 3 Second)	
		110-119	Tilt Reset (Hold 3 Second)	
		120-129	Color Reset (Hold 3 Second)	
		130-139	Gobo1 Reset (Hold 3 Second)	
		140-149	Gobo2 Reset (Hold 3 Second)	
		150-159	Prism Reset (Hold 3 Second)	
		160-169	Focus Reset (Hold 3 Second)	
		170-199	No function	
		200-209	Reset all (Hold 3 Second)	
		210-255	No function	

电源连接说明



Power In

此产品使用 Power con in/out 手拉手方式连接电源线，注意：由于功率的原因，一条1.5平方米的电源线最多可带15台（230V）



Power out

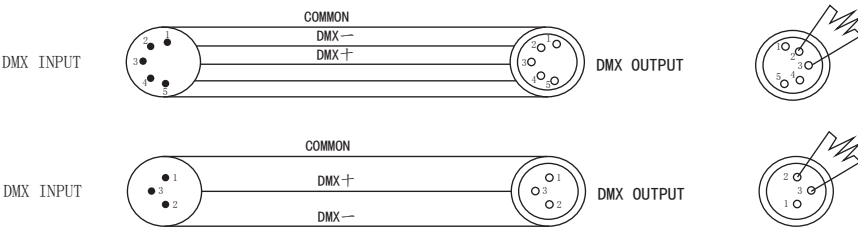


警告

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。

DMX连接说明

DMX512控制器



1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 每盏灯都要有一个地址码，能够接收控台发出的信息。
5. 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
12CH	001-012	001	012	024	036
14CH	001-014	001	014	028	042

(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.

技术参数

PHOTOMETRICS

Light Source: 150W 7500K-8000K LED
Beam Angle: 20
Output: 3200 LUX @ 5 meters

POWER

Mains: 100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Consumption: 225W
Power connections: PowerCon In/Out
Power linking: Up to 15 units @ 230V

KEY FEATURES

Pan movement: 540
Tilt movement: 270
Color wheel 1: 8 + Open
Rotating gobos: 7 + Open
Static gobos: 8 + Open
Iris: 0% - 100%
Focus: Motorized
Frost: 0% -100%
Strobe: 1 - 30Hz
Dimming: 4 dimming curve modes
Prism: 3-facet, bi-directional
variable-speed rotation

CONTROL

Protocol: DMX,
DMX channels: 12/ 14
Data connections: 5-pin & 3-pin XLR In/Out
display: TFT200X176 display 4-button navigation

PHYSICAL

Size: 317X220X442mm
Weight: 13.69kg
IP: 20

通道表

12CH	Function	Value	Percent/Setting	Remark
1	Pan	000-255	Pan Coarse	
2	Tilt	000-255	Tilt Coarse	
3	Movement	000-255	fastest to Slowest	
4	Shutter	000-010	Shutter closed	
		011-030	No function (shutter open)	
		031-085	Strobe effect slow to fast	
		086-105	No function (shutter open)	
		106-160	Pulse-effect in sequences	
		161-180	No function (shutter open)	
		181-235	Random strobe effect slow to fast	
		236-255	No function (shutter open)	
5	Dimmer	000-255	0~100%	
6	Color	000-003	Open	
		004-007	Open+Color1	
		008-010	Color 1	
		011-014	Color 1 + Color 2	
		015-017	Color 2	
		018-021	Color 2 + Color 3	
		022-024	Color 3	
		025-028	Color 3 + Color 4	
		029-031	Color 4	
		032-035	Color 4 + Color 5	
		036-038	Color 5	
		039-042	Color 5 + Color 6	
		043-045	Color 6	
		046-049	Color 6 + Color 7	
		050-052	Color 7	
		053-056	Color 7 + Color 8	
		057-059	Color 8	
		060-063	Color 8 + Open	
		064-095	Stop to fast(Forward Spin)	
		096-127	Fast to stop(Revers Spin)	
7	Gobo1	128-255	Positing from Open to Color 8	
		000-005	Position 1(open)	
		006-010	Position 2	
		011-015	Position 3	
		016-020	Position 4	
		021-025	Position 5	
		026-030	Position 6	
		031-035	Position 7	
		036-040	Position 8	
		041-055	Position 2 (Indexed With Shake,from slow to fast)	
		056-070	Position 3	
		071-085	Position 4	
		086-100	Position 5	
		101-115	Position 6	
		116-130	Position 7	
		131-145	Position 8	
		146-200	Stop to fastest (Forward Wheel Spin)	
		201-255	Fastest to Slowest (Reverse Wheel Spin)	

技术参数

1.CONNECT

- (1) dmx Address:地址码的设置 DMX Mode:通道的设置
- 1.12通道模式可设置地址码从1-501中的任意有效数值
- 2.14通道模式可设置地址码从1-499中的任意有效数值

2.SETU

- (1) Movement（灯具运动方向的设置）
- 1.设置水平（X轴）及垂直（Y轴）的正反向
- 2.设置水平（X轴）及垂直（Y轴）编码器的正反向
- (2) Screen：（屏幕参数的设置）
- 1.Back Light：屏幕背景灯の設定（可设置常亮，也可设置在不操作菜单时10/20/30秒灭屏）
- 2.Flip Display：屏幕菜单字幕的正反向
- 3.Warning Cue：屏幕上出现的警告（如哪个功能复位错误，故障问题提示，方便查看及维修）
- 4.Key Lock：屏幕的锁定：屏幕出现需要解锁时请按：UP-DOWN重复两次，再按Enter可解锁
- (3) Fixture（灯具功能设定）
- 1.Fan Mode：风扇速度的设定：可设置自动根据LED温度进行加减速,也可设置风扇高速运行
- 2.Temperature unit(温度单位)
- F:华氏度 C:摄氏度
- (4).AUTO TSET
- （自动测试模式）自动运行灯具每个电机的功能
- (5).Manual Test(手动测试模式)
- 在没有控台控制时的一种操作和检测灯具的模式，可操作灯具内每个电机的功能

3. ADVANCED

- (1).Reset(复位模式) 主要用于灯具失步或者某个电机失步进行重新归零
- 1.All:所有电机归零状态
- 2.分别让每一个电机单独复位
- (2).Adjust(微调模式)
- 通过次菜单可保证多台联机运行时各个电机出现的差异
- (3).Factory Reload(出厂设置)
- 所有设置好的参数重新恢复出厂设置时的状态

4.INFORMATION

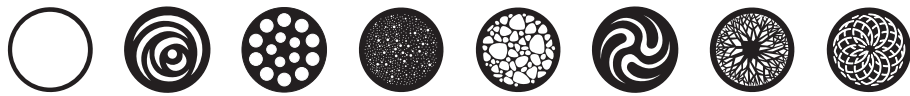
- (1).Fixture Time(灯具运行的时间0-9999)
- (2).Temperature(灯具运行当前温度)
- (3).Fan speed(灯具运行当前风扇的效率)
- (4).Software Version(灯具主板/各驱动板当前的软件版本)
- (5).UID:主要方便灯具出厂后的跟踪和查询

5.STAND ALONE

- (1).Master/slave：主副联机功能
- 主机可控制副机做同步表演功能
- (2).play：show1-4表演功能（内置程序）

图案与颜色

旋转图案盘（标配）



固定图案盘（标配）



颜色盘



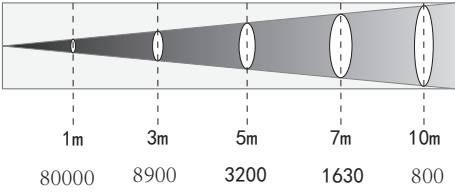
空白 深红 深蓝 黄色 绿色



洋红 淡橙 CTO CTB

照度图

光束角度： 20° Beam Angle
全亮 FULL on



距离/m	1	3	5	7	10
全亮	80000	8900	3200	1630	800
Full on	80000	8900	3200	1630	800

菜单表

Menu(-)					
	Main Menu	Menu level 2	Menu level 3	Menu level4	Remark
1	CONNECT	DMX Address	1-512		Default: 1
		DMX Mode	BASIC8-12CH BASIC16-14CH		Default: BASIC16-14CH
2	SETUP	Movement	Pan Reverse	No Yes	Default: No
			Tilt Reverse	No Yes	Default: No
			Pan Feedback	No Yes	Default: Yes
			Tilt Feedback	No Yes	Default: Yes
		Screen	Back Light	On 10S 20S 30S	Default: On
			Flip Display	No Yes	Default: No
			Warn Cue	Off On	Default: On
			Key Lock	No Yes	Default: No
		Fixture	Fan mode	Auto High	Default: Yes
			Temperature unit	° C ° F	Default: ° C
		Auto Test	Auto Test ...		
		Manual Test	Pan	000-255	
			Pan Fine	000-255	
			Tilt	000-255	Default :
			Tilt Fine	000-255	Tilt: =128
			P/T Speed	000-255	Dimmer=255
			Dimmer	000-255	Shutter = 255
			Shutter	000-255	
			Color	000-255	
			Gobo1	000-255	
			RGobo1	000-255	
			Gobo2	000-255	
			Prism	000-255	
			Focus	000-255	

菜单表

3	ADVANCED	Reset	All	No-Yes	
			Pan	No-Yes	
			Tilt	No-Yes	
			Color	No-Yes	
			Gobo1	No-Yes	
			RGobo1	No-Yes	
			Gobo2	No-Yes	
			Prism	No-Yes	
			Focus	No-Yes	
		Adjust	Pan Offset	000-255	出厂不清
			Tilt Offset	000-255	
			Color Offset	000-255	
			Gobo1 Offset	000-255	
RGobo1 Offset	000-255				
Gobo2 Offset	000-255				
Prism Offset	000-255				
Focus Offset	000-255				
Factory Reload	No				
	Yes				

4	INFORMATION	Fixture Time	0-9999		Default: 0
		Temperature	58 ° C		
		Fans Speed	**0%		
		Software Version	DISP- V1.0		
			CTR1-XY- V1.0		
CTR2-MOTOR-					
CTR3-MOTOR-					
UID	030F*****				

5	STAND ALONE	Play	Maser/Slave	Maser	Default: Slave
				Slave	
			Sequence	Show 1	Default: Show 1
				Show 2	
				Show 3	
				Show 4	
Speed	001-100	Default: 100			