

COLOR LINE PB120

USER MANUAL

目 录

安全指导	01
尺寸图	02
产品简介	03
安装说明	04
DMX、RDM连接	05
电源连接	06
DMX连接说明	07
技术参数表	08
照度图	09
菜单表	10
通道表	11
故障处理	15

使用本灯具前，敬请通读本手册

安全警告

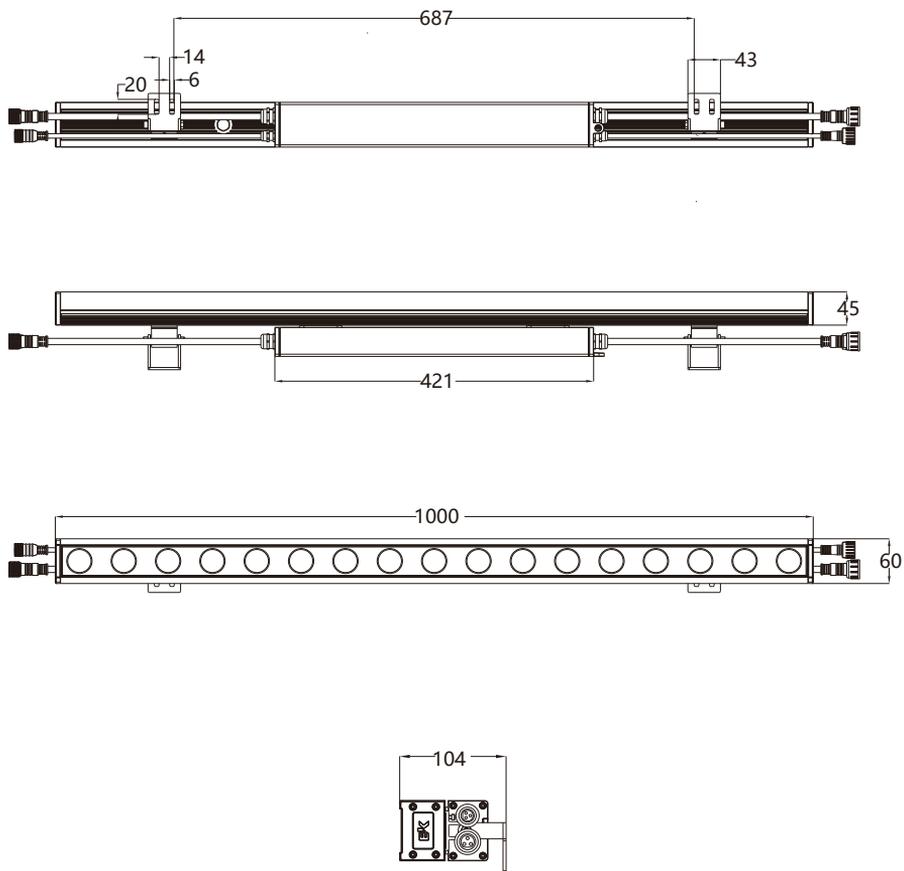


产品出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，人为原因导致机器故障不在保修范围。

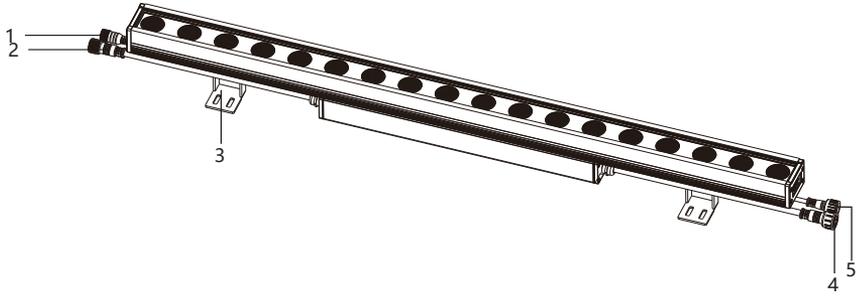
- 安装高度范围：9米。
- 此灯具内的光源应由制造商或其服务代理商或有类似资格的人来更换。如果此灯具的外部软缆或软线损坏了，该线要由制造商或其服务代理商一个有资格的人更换，以免发生危险。
- 收到灯具后，请拆封检查是否有因运输而导致的损坏，如有损坏不要使用此灯具，并迅速与供应商或者制造商联系。
- 本产品适合室内外使用，其防护等级为IP66，灯具应该保持干净，应每三个月进行一次保养。
- 有资格的专业人员方可进行灯具的安装，操作和维修，并保证严格按照本说明描述的规程进行操作。
- 灯具应该安装在良好通风处，与墙壁距离至少为50CM，同时检查通风孔是否通畅。不可直视光源，以免对眼睛造成损伤。
- 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

2. 尺寸图

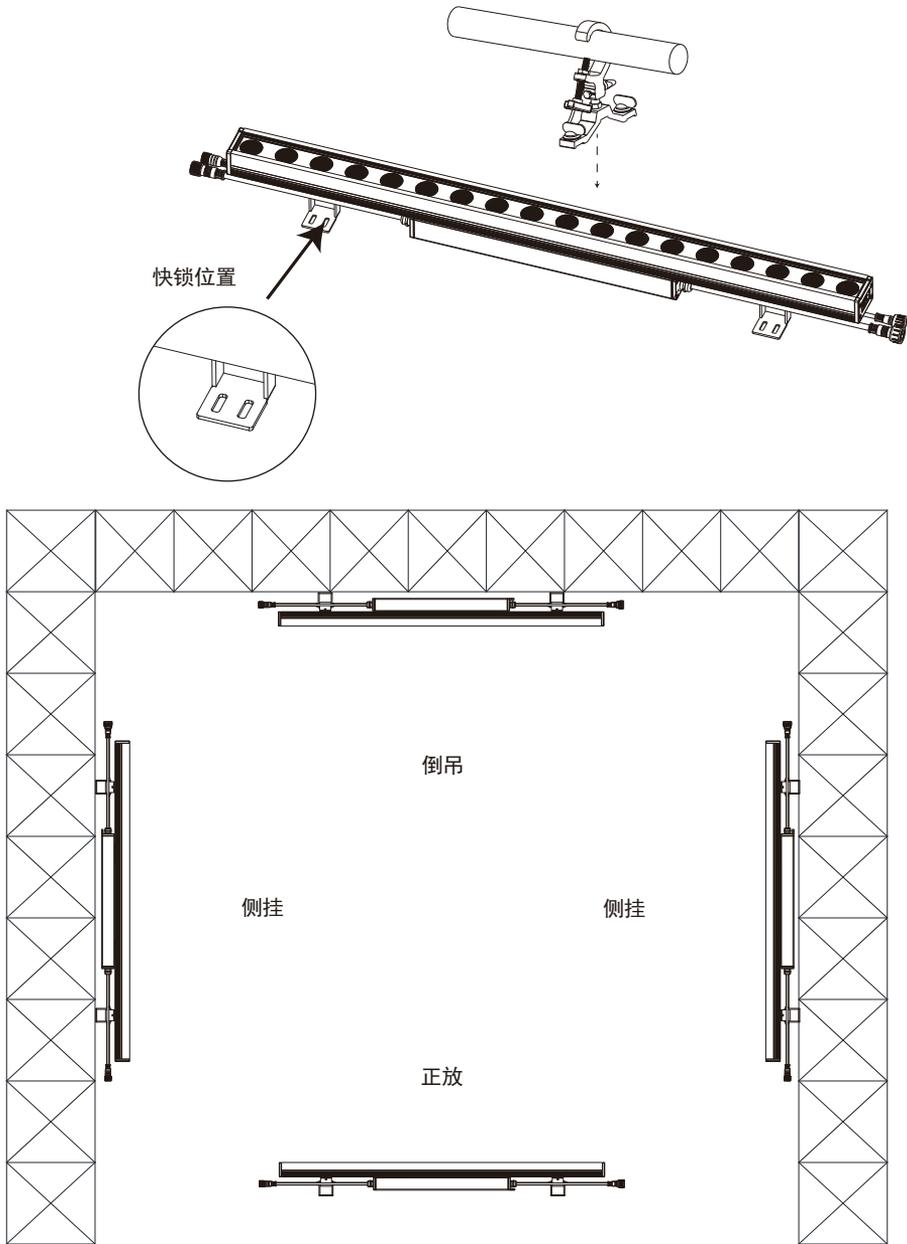


产品简介



1、3芯DMX信号输出	4、电源输入	
2、电源输出	5、三芯DMX信号输入	
3、支架		

产品安装示意图

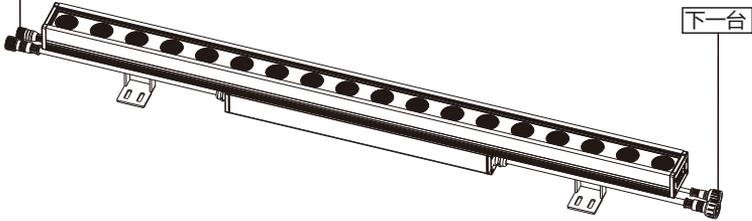


DMX、RDM连接

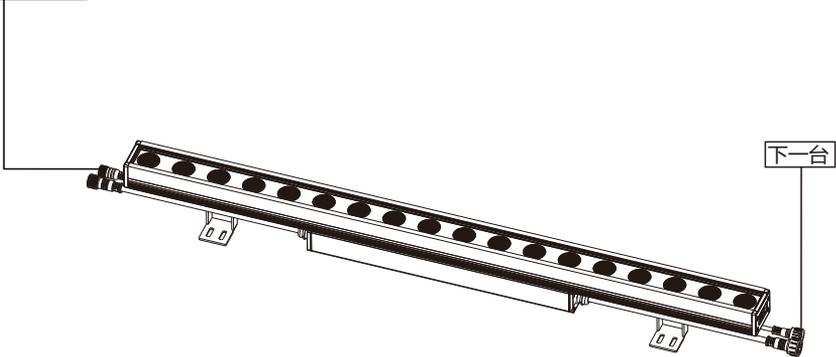
RDM连接



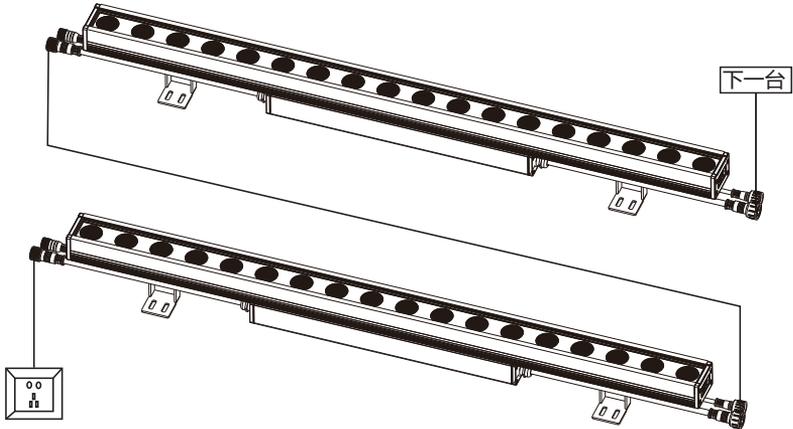
说明：此产品适合变准的DMX512远程控制设备进行地址码的设置
 如我司的ADR可以进行地址码的设定，具体见下图菜单设置
 可对灯具进行参数设定，包括地址，通道等
 ADR设置UID为：UID:030F072*****



DMX连接



电源连接



电源连接说明



Power In



Power Out

此产品使用 Powercon in /out
手拉式连接电源线

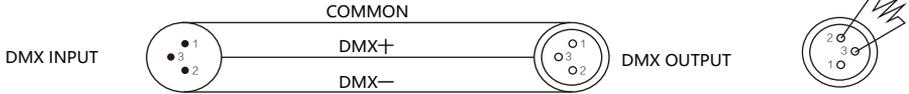
注意：由于功率的原因，一条电源线
最多可带9台（230V）



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。

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，能够接收控制台发出的信息。
- 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
11CH	001-011	001	012	023	034

(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.

技术参数表

光学参数		
光源	RGBW四合一; 10W*18PCS=180W	
色温	W:6000K ~ 6500K	
整机光输出	D10*30:ALL:5970Lm R:2430Lm G:4100Lm B:800Lm W:4230Lm	
照度	ALL:2030lux@3米	
显色指数	70	
主波长	R:625nm G:524nm B:454nm	
TM-30-15rg/rf	W:95/68	
TLCI	W:44	
光源寿命	20000小时	
光束角度	D10*30: 13°*33°	
泛光角度	D10*30: 30°*66°	
可选透镜	D10*30/D8/D12/D25/D40/D60	
动态效果		
垂直扫描	手动旋转180°	
频闪	0 ~ 30Hz	
调光	四种调光曲线, 0 ~ 100%调光	
电子参数		
输入电压与频率	200 ~ 240VAC / 50Hz	
功率	117.3W@230V 120.7W@120V	
电源连接	防水电源线输入/输出, 最大连接数量 9台@230V 5台@120V	
信号连接	3芯防水信号线输入/输出, 最大连接数量32台	
功率因素	0.656@230V 0.756@120V	
工作环境	-20°C ~ 45°C	
开关电源	200 ~ 240VAC, 50-60Hz, 36V 130W	
结构参数		
尺寸	产品尺寸: 1000*60*104mm, 包装尺寸: 1095*137*175mm	
重量	净重: 4.86Kg, 毛重: 22Kg (四台装)	
防护等级	IP65	
散热系统	自然散热	
外壳	拉伸铝, 灰色(黑色)可选	
安装方式	平立地面, 垂直吊挂, 侧挂安装	
控制		
控制方式	DMX512, 有线RDM	
DMX通道	4CH/6CH/10CH	
刷新率	600Hz/1200Hz/2000Hz/4000Hz/6000Hz/25kHz	
像素矩阵	整体控制	
配件		
标配	中规防水电源线1PCS, 防水信号输入转接线1PCS, 防水信号输出转接线1PCS, 板1PCS, 保险绳1PCS	挡光

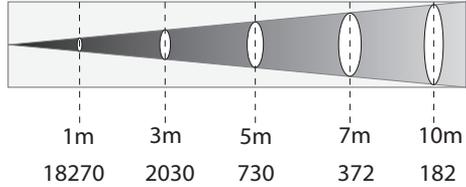
照度图

光束角度: 10*30° Beam Angle

全亮 FULL on

距离 Project Distance(m)

照度 luminance(lux)



全亮测试照度 (C7000)	光斑直径 (cm)	22.9cm	68.8cm	114.7cm	160.5cm	229cm
	测试距离(m)	1m	3m	5m	7m	10m
照度(Lux)	R	9000	1000	360	183	90
	G	11070	1320	442	225	110
	B	1881	209	75	38	19
	W	12510	1390	500	255	125
	ALL	18270	2030	730	372	182

菜单表

RDM Function			
1	DMX address	1-512	Default: 1
2	DMX MODE	14CH	Default: 14CH
3	Dimmer Mode	Off	Default: Off
		Dimmer1	
		Dimmer2	
		Dimmer3	
4	LED Frequency	600Hz	Default: 1200Hz
		1200Hz	
		2000Hz	
		4000Hz	
		6000Hz	
		25kHz	
5	Specific PIDS	8200 (RED)	White Balance
		8201 (Green)	
		8202 (Blue)	
		8203 (White)	
		8026 (Clear Device Hours)	

通道表

DMX Channel(-)			
4CH	Function	Value	Percent/Setting
1	Red/红	000-255	0~100%
2	Green/绿	000-255	0~100%
3	Blue/蓝	000-255	0~100%
4	White/白	000-255	0~100%

6CH	Function	Value	Percent/Setting
1	Dimmer/调光	000-255	0~100%
2	Red/红	000-255	0~100%
3	Green/绿	000-255	0~100%
4	Blue/蓝	000-255	0~100%
5	White/白	000-255	0~100%
6	Strobe/频闪	000-010	NO Function
		011-255	Strobe Slow to Fast

通道表

11CH	Function	Value	Percent/Setting
1	Dimmer/调光	000-255	0~100%
2	Red/红	000-255	0~100%
3	Green/绿	000-255	0~100%
4	Blue/蓝	000-255	0~100%
5	White/白	000-255	0~100%
6	Strobe/频闪	000-010	No function
		011-255	Strobe slow to fast
7	Color Macro/ 颜色宏	000~010	No Function
		011~030	R 100%, G 0~100%, B 0%
		031~050	R 100%~0%, G 100%, B 0%
		051~070	R 0%, G 100%, B 0~100%
		071~090	R 0%, G 100%~0%, B 100%
		091~110	R 0%~100%, G 0%, B 100%
		111~130	R 100%, G 0%, B 100%~0%
		131~150	R 100%, G 0%~100%, B 0%~100%
		151~170	R 100%~0%, G 100%~0%, B 100%
		171~200	R 100%, G 100%, B 100%, W100%
		201~205	Color1
		206~210	Color2
		211~215	Color3
		216~220	Color4
		221~225	Color5
		226~230	Color6
		231~235	Color7
		236~240	Color8
241~245	Color9		
246~250	Color10		
251~255	Color11		

通道表

8	CTO/色温	000-009	No Function
		010-018	1800K
		019-028	1900K
		029-037	2000K
		038-047	2100K
		048-056	2200K
		057-066	2300K
		067-075	2400K
		076-085	2500K
		086-094	2600K
		095-103	2700K
		104-113	2800K
		114-122	2900K
		123-132	3000K
		133-141	3200K
		142-151	3500K
		152-160	3700K
		161-170	4000K
		171-179	4300K
		180-188	4700K
		189-198	5000K
199-207	5600K		
208-217	6000K		
218-226	6500K		
227-236	7000K		
237-245	7500K		
246-255	8000K		
9	Effects/效果	000-010	No Function
		011-060	Auto Program 1
		061-110	Auto Program 2
		111-160	Auto Program 3
		161-210	Auto Program 4
		211-255	Auto Program 5 (Auto Program1-4)

通道表

10	Effects speed/ 效果速度	000-255	Effects speed slow to fast
11	Dimmer Speed Mode/ 调光速度模式	000-051	Preset dimmer speed from display menu
		052-101	Dimmer speed mode off
		102-152	Dimmer speed mode1 (fast speed)
		153-203	Dimmer speed mode2 (middle speed)
		204-255	Dimmer speed mode3 (slow speed)

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"> 1. 没有交流电输入 2. 开关电源损坏 3. 显示板故障 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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地址码设置与控制台对应的控制不符 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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试测 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. LED焊接不正 2. 透镜或者支架没有装好 	<ol style="list-style-type: none"> 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	LED损坏或者驱动板无电流输出	<ol style="list-style-type: none"> 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	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



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 传真：(020) 66609088

www.eklights.com