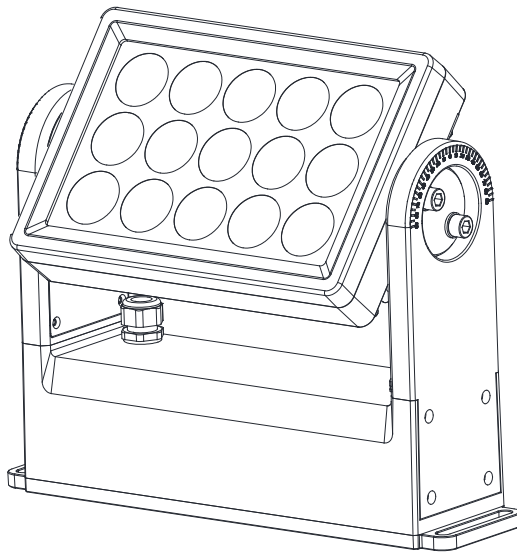




Color Ranger Q15A

USER MANUAL

目 录

安全指导	01
尺寸图	02
产品简介	03
电源与DMX连接	04
DMX连接说明	05
技术参数表	06
照度图	08
菜单表	10
通道表	11
故障处理	13

使用本灯具前，敬请通读本手册

安全警告

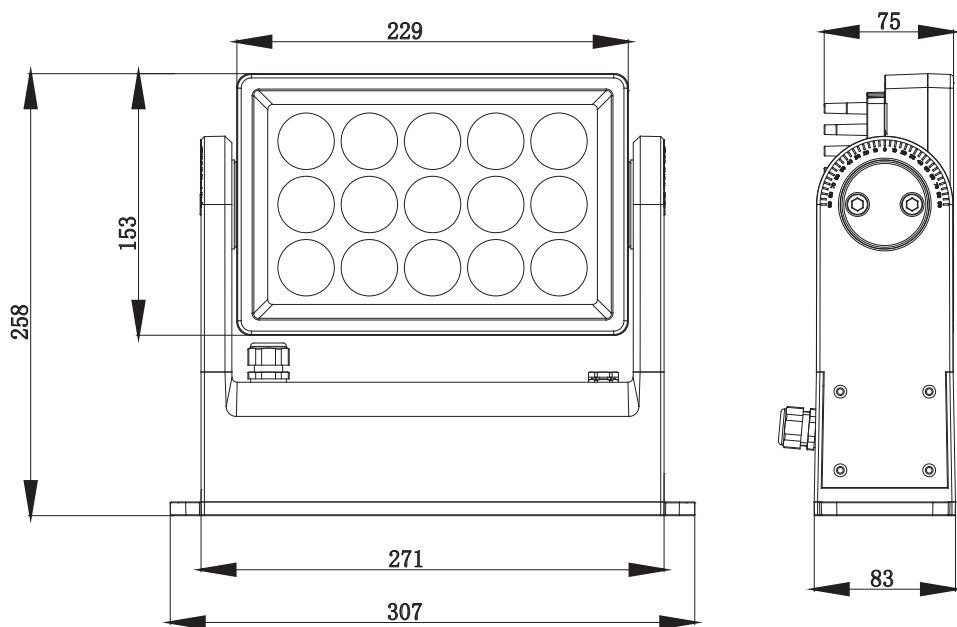


产品出厂时均包装完好，请按照用户手册进行操作，人为原因导致机器故障不在保修范围。

- 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。

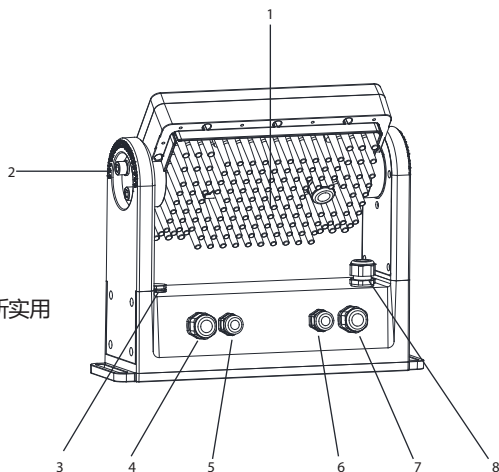
如果你还有任何疑问，请及时与经销商或者生产商联系，使用原包装写明不良原因退回

尺寸图



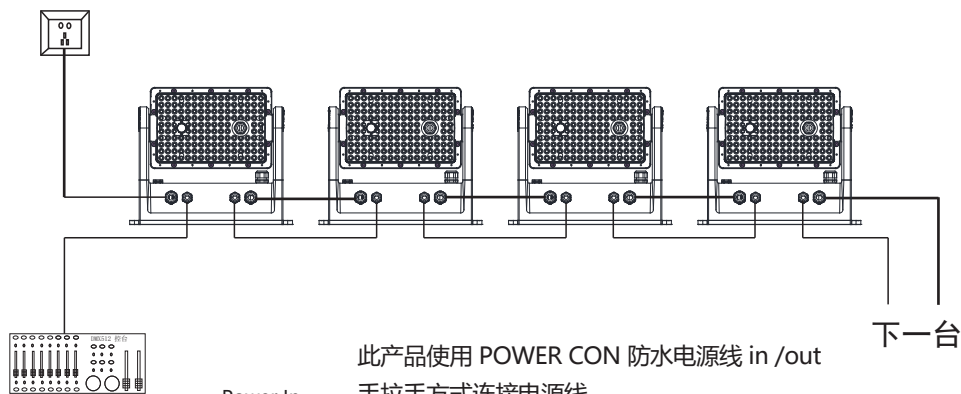
产品简介

此产品结构小巧轻盈
 安装方便, 维修简便
 RGBW LED完美混色
 最新调光技术, 总调光时颜色保持极佳一致性
 RDM远程控制调节通道地址等灯具参数
 DMX控制4/6/10三种通道模式
 IP66防护, 适合户外演出, 景观建筑照明等场所实用
 适合固定安装



1、压铸铝散热块	4、防水电源输入	7、防水电源输出
2、角度调节板	5、DMX信号线输入	8、底座连接头部电源信号线
3、液压阀	6、DMX信号线输出	

电源与DMX连接



Power In

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。

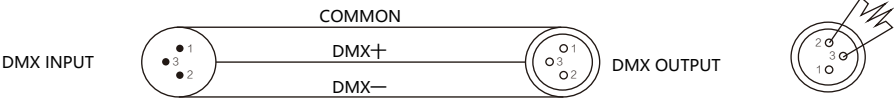
当灯具不使用或者清洁时，请将电源线拔掉。

不要大力拔插或者直接拖拽电源线。

联机参数

	联机数量	线材标准
120VAC 电源联机	≤ 5 Pcs	≥ 14 AWG (18AWG按6.44A, 16AWG按8.61A, 14AWG按11.9A 计算)
208VAC 电源联机	≤ 8 Pcs	≥ 14 AWG (18AWG按6.44A, 16AWG按8.61A, 14AWG按11.9A 计算)
230VAC 电源联机	≤ 9 Pcs	≥ 14 AWG (18AWG按6.44A, 16AWG按8.61A, 14AWG按11.9A 计算)
DMX	≥ 25 Pcs	≤ 1.5 m (长度) /Pcs

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
- 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
4CH	001-004	001	005	009	013
6CH	001-006	001	007	013	019
10CH	001-010	001	011	021	031
12CH	001-012	001	013	025	037

(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*15PCS=150W, LED
色温	3200K±100
整机光输出	D8 : R:2200 Lm; G:4000 Lm; B:750 Lm; W:3200 Lm; ALL:7000 Lm. D15: R:2500 Lm; G:4600 Lm; B:870 Lm; W:3700 Lm; ALL:8200 Lm. D25: R:2300 Lm; G:4300 Lm; B:830 Lm; W:3500 Lm; ALL:7700 Lm. D45: R:1800 Lm; G:3500 Lm; B:660 Lm; W:2800 Lm; ALL:6200 Lm.
照度	D8: 11000Lux@3米; D15:10000Lux@3米; D25:4000Lux@3米; D45:900Lux@3米.
显色指数	Ra≥90
R9	R9≥90
DUV	0.0021
主波长	R:624.5nm G:527nm B:456nm
TM-30-15rg/rf	96/82
TLCI	≥65
光源寿命	20000小时
光束角度	D8:10.5° D15:12.1° D25:22.8° D45:41.1°
泛光角度	D8:20.7° D15:26.1° D25:41.8° D45:69.3°
可选透镜	D8/D15/D25/D45
动态效果	
垂直扫描	手动旋转130°
色彩系统	RGBW混色
	CMY混色
	CTO:1800~8000K
频闪	0~30Hz
调光	四种调光曲线, 0~100%调光

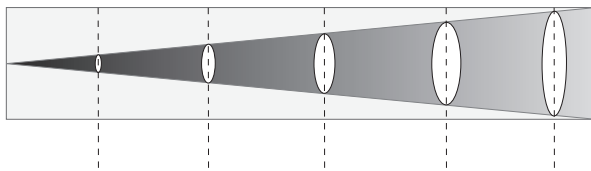
技术参数表(续表)

电子参数	
输入电压与频率	100~240VAC, 50~60Hz
功率	152W@230V 155W@120V
电源连接	防水电源转接线输入/输出, 最大连接数量14台@230V, 7台@120V
信号连接	三芯防水信号线输入/输出, 最大连接数量32台
功率因素	0.99@120V 0.97@230V
工作环境	-20° ~45°
开关电源	100~240VAC, 50~60Hz, DC36V 150W
结构参数	
尺寸	产品尺寸: 307*83*258mm, 包装尺寸: 380*340*235mm
重量	净重: 5.7g, 毛重: 7Kg
防护等级	IP66
散热系统	自然散热
外壳	压轴铝; 灰色, 可定制色。
安装方式	平立地面, 侧挂, 吊挂安装
控制	
控制方式	DMX512/有线RDM
DMX通道	4CH/6CH/10CH/12CH
刷新率	600Hz/1200Hz/2000Hz/4000Hz/6000Hz/25kHz
像素矩阵	整体控制, 逐段控制
配件	
标配	欧规防水电源线1PCS; 防水信号转接线(输入)1PCS; 防水信号转接线(输出)1PCS; 保险绳1PCS; 防水电源线端盖1PCS; 防水信号线端盖1PCS

照度图

光束角度: 8°

全亮



距离 (m)

3m

5m

10m

20m

30m

照度 (lux)

11000

3960

990

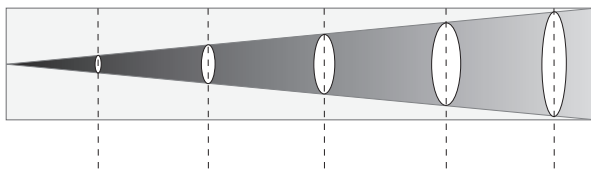
248

110

全亮小角度测试 (C700)	光斑直径 (cm)	φ 55cm	φ 92cm	φ 183cm	φ 367cm	φ 550cm
	测试距离(m)	3m	5m	10m	20m	30m
照度 (Lux)	R	4100	1476	369	92	41
	G	5800	2088	522	131	58
	B	990	356	89	22	10
	W	5300	1908	477	119	53
	ALL	11000	3960	990	248	110

光束角度: 15°

全亮



距离 (m)

3m

5m

10m

20m

30m

照度 (lux)

10000

3600

900

225

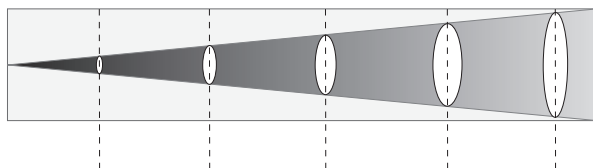
100

全亮测试 (C800)	光斑直径 (cm)	φ 63cm	φ 105cm	φ 210cm	φ 420cm	φ 630cm
	测试距离(m)	3m	5m	10m	20m	30m
照度 (Lux)	R	3760	1354	338	85	38
	G	5340	1922	481	120	53
	B	909	327	82	20	9
	W	5140	1850	463	116	51
	ALL	10000	3600	900	225	100

照度图

光束角度: 25°

全亮



距离 (m)

3m

5m

10m

20m

30m

照度 (lux)

4000

1440

360

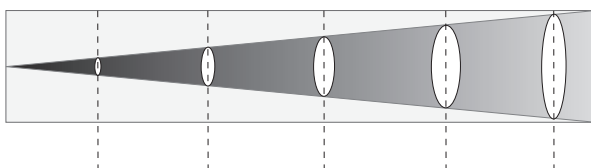
90

40

全亮测试 (C800)	光斑直径 (cm)	φ 121cm	φ 202cm	φ 404cm	φ 806cm	φ 1210cm
	测试距离(m)	3m	5m	10m	20m	30m
照度 (Lux)	R	1450	522	131	33	15
	G	2330	839	210	52	23
	B	380	137	344	9	4
	W	1900	684	171	43	19
	ALL	4000	1440	360	90	40

光束角度: 45°

全亮



距离 (m)

3m

5m

10m

20m

30m

照度 (lux)

900

324

81

20

9

全亮测试 (C800)	光斑直径 (cm)	φ 225cm	φ 375cm	φ 750cm	φ 1500cm	φ 2250cm
	测试距离(m)	3m	5m	10m	20m	30m
照度 (Lux)	R	298	107	27	7	3
	G	509	183	46	11	5
	B	86	31	8	2	1
	W	418	150	38	9	4
	ALL	900	324	81	20	9

菜单表

RDM Function				
1	DMX address	1		Default: 1
2	DMX MODE	4CH		Default: 10CH
		6CH		
		10CH		
		16CH		
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	Remark
1	Red	000-255	0~100%	
2	Green	000-255	0~100%	
3	Blue	000-255	0~100%	
4	White	000-255	0~100%	

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

通道表

10CH	Function	Value	Percent/Setting
1	Dimmer	000-255	0~100%
2	Red	000-255	0~100%
3	Green	000-255	0~100%
4	Blue	000-255	0~100%
5	White	000-255	0~100%
6	Strobe	000-010 011-255	No function Strobe slow to fast
7	CTO	000-009 010-018 019-028 029-037 038-047 048-056 057-066 067-075 076-085 086-094 095-103 104-113 114-122 123-132 133-141 142-151 152-160 161-170 171-179 180-188 189-198 199-207 208-217 218-226 227-236 237-245 246-255	No Function 1800K 1900K 2000K 2100K 2200K 2300K 2400K 2500K 2600K 2700K 2800K 2900K 3000K 3200K 3500K 3700K 4000K 4300K 4700K 5000K 5600K 6000K 6500K 7000K 7500K 8000K
8	Effects	000-010 011-060 061-110 111-160 161-210 211-255	No Function Effect 1 Effect 2 Effect 3 Effect4 Effect5 (Effects1- 4)
9	Effects speed	000-255	Effects speed slow to fast
10	Dimmer Speed Mode	000-051 052-101 102-152 153-203 204-255	Preset dimmer speed from display menu Dimmer speed mode off Dimmer speed mode1 (fast speed) Dimmer speed mode2 (middle speed) Dimmer speed mode3 (slow speed)

通道表

12CH	Function	Value	Percent/Setting
1	Dimmer	000-255	0~100%
2	Dimmer Fine	000-255	0~100%
3	Red	000-255	0~100%
4	Red Fine	000-255	0~100%
5	Green	000-255	0~100%
6	Green Fine	000-255	0~100%
7	Blue	000-255	0~100%
8	Blue Fine	000-255	0~100%
9	White	000-255	0~100%
10	White Fine	000-255	0~100%
11	Strobe	000-010 011-255	NO Function Strobe Slow to Fast
12	Dimmer Speed Mode	000-051 052-101 102-152 153-203 204-255	Preset dimmer speed from display menu Dimmer speed mode off Dimmer speed mode1 (fast speed) Dimmer speed mode2 (middle speed) 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	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	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	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	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