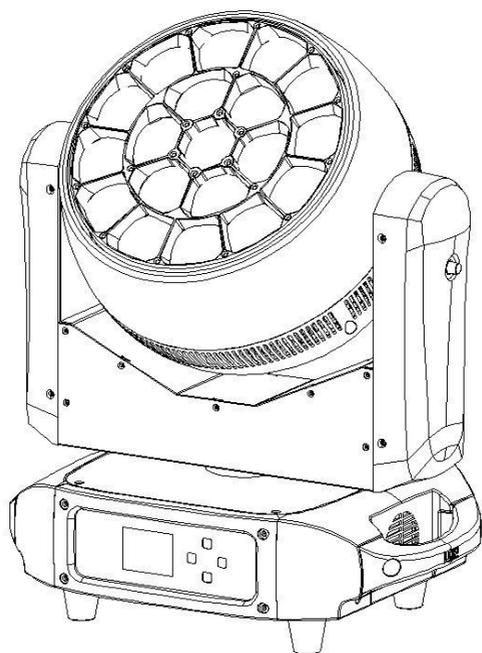


LQE-LC600  
LED 变焦摇头染色灯



# 用户手册

user's manual



佛山市影烽电子有限公司  
安装，使用前请仔细阅读此手册

# 目 录

一、开箱检查.....	02 页
二、产品介绍.....	02 页
三、安全警告信息.....	02 页
四、产品参数.....	04 页
五、菜单结构.....	06 页
六、通道表.....	08 页
七、常见的故障解析及故障处理方案.....	19 页
八、注意事项.....	19 页
九、维护保养.....	20 页
十、声明.....	20 页
十一、联系方式.....	20 页

## 一、开箱检查

在收到产品时，请小心取放，检查产品好坏，并检查以下配件：是否有因运输而造成损坏。

摇头染色灯	1 台/箱
说明书	1 份
产品保修卡	1 份
信号线/保险绳	各 1 条

## 二、产品介绍

首先感谢您选择了本公司的产品，该产品是一款大功率摇头染色灯，采用 19 颗是四合一功率 LED 光源，全新模块化结构设计，拆装简单，便于维修；行业领先的 32 位操控系统，使灯具运行更加快速、平滑，定位更加准确；RDM 技术加持，可实现远程设定灯具编码及其他功能参数，并且远程对灯具运行状态进行监控。本产品适用于各大电视台、剧团剧院及其他大型演艺活动。

您选择了我公司生产的 LED 灯具，从此您不仅拥有了品质优越、性能稳定的产品，而且您可以享受到我公司为您提供的快捷细致的售后服务。

## 三、安全警告信息



**警告：引起严重的伤害或死亡的安全危险**

该产品只使用于专业使用，不适用于其他用途。使用这种产品应注意热电冲击，紫外线辐射，引起的严重或致命损伤。



**警告：致死亡或严重安危的电击危险**

预防电击，进行电气连接的人员必须有相应的资格方可进行操作，在安装前，请确认你所使用的电源电压必须符合灯具所标识的电压，且要有过载或者漏电保护。



**禁止放进垃圾桶**

电子产品不能直接放进垃圾桶，应经过专业回收处理。



### 防高温仅限室内安装

该产品的防护等级 IP20，灯具应保持干燥，避免在潮湿过热或多尘的环境下使用。防止灯具接触到水或其他液体。灯具在正常工作时，其环境温度不可超过 40℃，超过时请马上停止使用设备。



### 请勿直接安装在可燃材料表面灯具

防止燃烧起火，请不要短接温控保护开关或保险丝，要用规定型号的保险丝。设备安装必须远离易燃易爆物品，设备距易燃易爆物品或材料最短距离为 0.5m。



### 警告：热表面高温危险

灯具运行时，表面温度可达 85℃，请勿徒手触摸。



### 警告：火灾

避免发生火灾，该产品使用应注意热、火、电冲击，紫外线辐射，引起的严重或致命损伤。



### 替换所有碎裂防护罩

灯泡受到损坏和热变形应更换。灯具上的保护屏，透镜如果产生可见的损坏，即损坏到失效程度，如产生裂缝或深痕时应更换。



### 眼睛受伤害危险，必须佩带护目镜

防止紫外线，禁止直视点着的暴露灯泡以免紫外线伤害眼睛。不要使用没有镜头和盖子的设备，灯头镜与其他灯体盖如有损伤破裂请及时更换新部件。



### 不要注视亮着的光源

眼睛不能长时间直视发光体，以免眼睛受到伤害危险。

接地符号



每一台灯具必须正确接地，并按照相关标准进行电气安装。在打开盖子或安装与拆取灯泡、更换保险丝时必须断开设备电源，避免在雷雨天气或潮湿环境中使用。

10 米



被照物的最短距离（米）

请勿将灯具直接投射在可燃物上，灯具和被射物体之间距离请保持在 10 米以上。



灯具不适宜被隔热材料覆盖

灯具运行时，请保持空气流通，请勿使用隔热材料覆盖。

## 四、产品参数

输入电压：AC100-240V~ 频率：50/60Hz

额定功率：760W

电 源：16A IP44 防水插电源线（一进一出）

信 号：NEUTRIK 品牌三芯镀金卡侬座设计（一进一出）

LED 光源：RGBW 四合一全彩进口大功率灯珠

通 道：6 种通道模式（37CH/21CH/15CH/10CH/37+CH/25CH 国际标准 DMX512 通道）

控制模式：DMX512 信号控制、RDM、手动

控制方式：总控、圈控

软件升级：通过 DMX 连接更新软件

水平扫描：540° 垂直扫描：270°

变焦范围：5-50°

灯珠寿命：平均 50000 小时

高速频闪：多种速度频闪效果

线性调光：0-100%线性调光

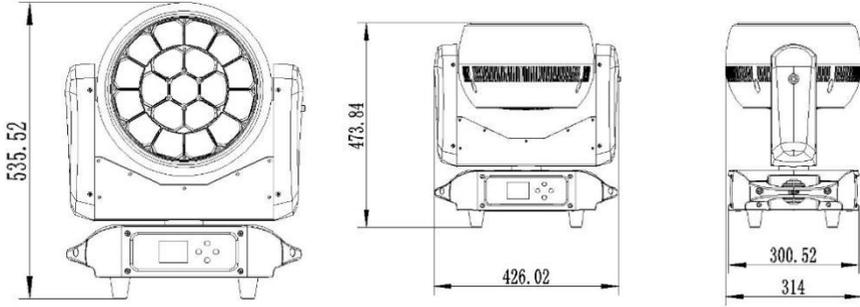
工作环境：0°C-40°C

防护等级：IP20

产品尺寸：426.02×314×535.52mm (L×W×H)

产品净重：18KG

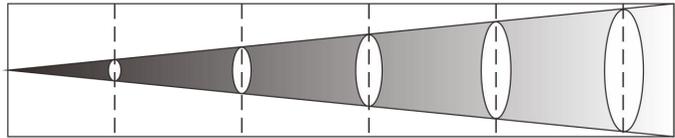
### 三视图



### 4.1 光效图

光束角度：5°

全亮



距离(米)

3

5

10

15

20

照度(lux)

45595

15530

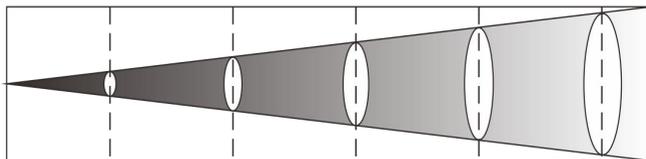
4100

1820

995

测试距离 (M)	3	5	10	15	20
光斑直径 (M)	0.2	0.37	0.73	1.1	1.5
照度 (lux)	45595	15530	4100	1820	995

光束角度：50°  
全亮



距离(米)	3	5	10	15	20
照度(lux)	2236	846	200	88	50

测试距离 (M)	3	5	10	15	20
光斑直径 (M)	1.48	2.28	4.54	6.8	9.2
照度 (lux)	2236	846	200	88	50

## 五、菜单结构

### 主菜单：

DMX 功能	DMX 地址	001-512
	通道模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>模式 1 (37)</li> <li>模式 2 (21)</li> <li>模式 3 (15)</li> <li>模式 4 (10)</li> <li>模式 5 (37+)</li> <li>模式 6 (25)</li> </ul>
	DMX 状态	保持/待机
	观察通道值	与对应模式的通道表一致 (例外：模式 5 只保留 11 项)

机器设置	水平方向取反	是/否	
	垂直方向取反	是/否	
	X/Y 失步纠正	是/否	
	白平衡	红色	000-255
		绿色	000-255
		蓝色	000-255
	调光曲线	线性	
		平方率	
		反平方率	
	调光速度	快速	
平滑			
显示反向	是/否/自动		

显示设置	背光源自动关闭	开/关
	背光源亮度	001-010
	温度单位	°C/ °F
	语言	中文/英文

机器测试	自动测试	
	手动测试	与对应模式的通道表一致（例外：模式 5 只保留 11 项）

设备信息	设备使用时间	xxh
	CPU 版本	A-V 0.0 Bt- V1.0 B-V 0.0 Bt- V1.0 C-V 0.0 Bt- V1.0

复位功能	水平/垂直	是/否
	调焦电机	是/否
	所有电机	是/否

特殊功能	恢复工厂设置	是/否
	密码设置	000

## 六、通道表

通道	通道模式					
	通道模式 1 (37)	通道模式 2 (21)	通道模式 3 (15)	通道模式 4 (10)	通道模式 5 (37+)	通道模式 6 (25)
1	水平(8bit)	水平(8bit)	水平(8bit)	水平(8bit)	水平(8bit)	水平(8bit)
2	水平微调(16bit)	水平微调(16bit)	水平微调(16bit)	水平微调(16bit)	水平微调(16bit)	水平微调(16bit)
3	垂直(8bit)	垂直(8bit)	垂直(8bit)	垂直(8bit)	垂直(8bit)	垂直(8bit)
4	垂直微调(16bit)	垂直微调(16bit)	垂直微调(16bit)	垂直微调(16bit)	垂直微调(16bit)	垂直微调(16bit)
5	X/Y 移动速度①	X/Y 移动速度①				
6	特殊功能②	特殊功能②	特殊功能②	特殊功能②	特殊功能②	特殊功能②
7	圈 1 红色	红色	红色	颜色宏	缩放(8bit)	圈 1 红色
8	圈 1 红色微调	红色微调	绿色	缩放(8bit)	缩放微调(16bit)	圈 1 绿色

9	圈1 绿色	绿色	蓝色	闪光	闪光	圈1 蓝色
10	圈1 绿色微调	绿色微调	白色	调光	调光	圈1 白色
11	圈1 蓝色	蓝色	色温		调光微调	圈2 红色
12	圈1 蓝色微调	蓝色微调	颜色宏		色温③	圈2 绿色
13	圈1 白色	白色	缩放(8bit)		颜色宏④	圈2 蓝色
14	圈1 白色微调	白色微调	闪光		圈1 红色	圈2 白色
15	圈2 红色	色温	调光		圈1 红色微调	圈3 红色
16	圈2 红色微调	颜色宏			圈1 绿色	圈3 绿色
17	圈2 绿色	缩放(8bit)			圈1 绿色微调	圈3 蓝色
18	圈2 绿色微调	缩放微调(16bit)			圈1 蓝色	圈3 白色
19	圈2 蓝色	闪光			圈1 蓝色微调	色温
20	圈2 蓝色微调	调光			圈1 白色	颜色宏
21	圈2 白色	调光微调			圈1 白色微调	缩放(8bit)
22	圈2 白色微调				圈2 红色	缩放微调(16bit)
23	圈3 红色				圈2 红色微调	闪光
24	圈3 红色微调				圈2 绿色	调光
25	圈3 绿色				圈2 绿色微调	调光微调
26	圈3 绿色微调				圈2 蓝色	
27	圈3 蓝色				圈2 蓝色微调	
28	圈3 蓝色微调				圈2 白色	
29	圈3 白色				圈2 白色微调	
30	圈3 白色微调				圈3 红色	
31	色温③				圈3 红色微调	
32	颜色宏④				圈3 绿色	
33	缩放(8bit)				圈3 绿色微调	
34	缩放微调(16bit)				圈3 蓝色	
35	闪光⑤				圈3 蓝色微调	
36	调光				圈3 白色	
37	调光微调				圈3 白色微调	

### ① X/Y 移动速度

数值	功能	说明
0	最大速度-标准模式 (0 为默认)	
1-255	XY 速度 (从大到小)	

### ② 特殊功能

数值	功能	说明
0-139	预留	
140 - 149	XY重置	
150 - 179	预留	
180 - 189	缩放重置	
190 - 199	预留	
200 - 209	总重置	
210 - 239	预留	
240	风扇静音模式关闭	
241 - 255	静音模式, 噪音从小到大	激活“静音模式”要在 241-255 的范围内停留至少 3 秒

### ③ 色温

数值	功能	说明
0	无功能	
1-255	色温从高到低	菜单颜色校正模式“Off”

### ④ 颜色宏 (更详细的参考“虚拟色轮”)

数值	功能	说明
0	无	
1-2	白2700 K	
3	白 2700 K (素灯模式)	
4-5	白3200 K	
6	白3200 K (素灯模式)	
7-9	白4200 K	
10-12	白5600 K	

13-15	白8000 K	
16	蓝色 (蓝色=255, 红色+绿色+白色=0)	
17-55	红色=0, 绿色增加, 蓝色=255, 白色=0	
56	浅蓝色 (红色=0, 绿色=255, 蓝色=255, 白色=0)	
57 - 95	红色=0, 绿色=255, 蓝色减少, 白色=0	
96	绿色 (红色=0, 绿色=255, 蓝色=0, 白色=0)	
97 - 134	红色增加, 绿色=255, 蓝色=0, 白色=0	
135	黄色 (红色=255, 绿色=255, 蓝色=0, 白色=0)	
136 - 174	红色=255, 绿色减少, 蓝色=0, 白色=0	
175	红色 (红色=255, 绿色=0, 蓝色=0, 白色=0)	
176 -214	红色=255, 绿色=0, 蓝色增加, 白色=0	
215	洋红	
216 - 246	红色减少, 绿色=0, 蓝色=255, 白色=0	
247	蓝色 (红色=0, 绿色=0, 蓝色=255, 白色=0)	
以下效果的速度可以通过闪光通道控制 (DMX 值 96-127)		
248	彩虹效果 (淡出时间)	
249	彩虹效果	
250	区域效果 1	
251	区域效果 2	
252	区域效果 3	
253	区域效果 4	
254	区域效果 5	
255	区域效果 6	

## ⑤闪光

数值	功能	说明
0-31	频闪关闭	
32-63	频闪从慢至快, 只在区域1	
64-95	频闪从慢至快, 全区域一起	
虚拟色轮设定数值		
96-111	区域效果+彩虹效果速度由慢至快	
112-127	区域效果+彩虹效果 快至慢/反向/	
128-143	打开频闪 慢至快	
所有区域一起控制		
144-159	关闭频闪 快至慢	

所有区域一起控制		
160-175	随机频闪, 慢至快, 随机区域	
176-191	随机频闪, 慢至快, 随机区域+随机频闪	
192-223	随机频闪全区域一起, 由慢到快	
224-255	打开快门	

### LC600 虚拟色轮

规模	虚拟色轮	红	绿	蓝	白
	DMX	DMX	DMX	DMX	DMX
	1-2 (白 2700K)	255	168	0	83
	3 白 2700K (Hal.mode/)	255	168	0	83
	4-5 (白 3200K)	255	180	0	155
	6 (白3200K (Hal.mode/)	255	180	0	155
	7-9 (白 4200K)	247	214	19	255
	10-12 (白 5600K)	217	251	50	255
	13-15 (白 8000K)	168	255	84	255
	16	0	0	255	0
	17	0	3	255	0
	18	0	6	255	0
	19	0	9	255	0
	20	0	12	255	0
	21	0	15	255	0
	22	0	18	255	0
	23	0	21	255	0
	24	0	24	255	0
	25	0	27	255	0
	26	0	30	255	0
	27	0	36	255	0
	28	0	41	255	0
	29	0	46	255	0
	30	0	52	255	0
	31	0	58	255	0
	32	0	64	255	0
	33	0	68	255	0
	34	0	74	255	0
	35	0	80	255	0

规模	虚拟色轮	红	绿	蓝	白
	DMX	DMX	DMX	DMX	DMX
	36	0	86	255	0
	37	0	92	255	0
	38	0	98	255	0
	39	0	104	255	0
	40	0	110	255	0
	41	0	119	255	0
	42	0	129	255	0
	43	0	138	255	0
	44	0	147	255	0
	45	0	156	255	0
	46	0	165	255	0
	47	0	174	255	0
	48	0	183	255	0
	49	0	192	255	0
	50	0	201	255	0
	51	0	210	255	0
	52	0	219	255	0
	53	0	228	255	0
	54	0	237	255	0
	55	0	246	255	0
	56	0	255	255	0
	57	0	255	246	0
	58	0	255	237	0
	59	0	255	228	0
	60	0	255	219	0
	61	0	255	210	0
	62	0	255	201	0
	63	0	255	192	0

规模	虚拟色轮	红	绿	蓝	白
	DMX	DMX	DMX	DMX	DMX
	64	0	255	183	0
	65	0	255	174	0
	66	0	255	165	0
	67	0	255	156	0
	68	0	255	147	0
	69	0	255	138	0
	70	0	255	129	0
	71	0	255	119	0
	72	0	255	110	0
	73	0	255	104	0
	74	0	255	98	0
	75	0	255	92	0
	76	0	255	86	0
	77	0	255	80	0
	78	0	255	74	0
	79	0	255	68	0
	80	0	255	64	0
	81	0	255	58	0
	82	0	255	52	0
	83	0	255	46	0
	84	0	255	41	0
	82	0	255	36	0
	86	0	255	30	0
	87	0	255	27	0
	88	0	255	24	0
	89	0	255	21	0
	90	0	255	18	0
	91	0	255	15	0
	92	0	255	12	0
	93	0	255	9	0
	94	0	255	6	0
	95	0	255	3	0
	96	0	255	0	0
	97	3	255	0	0
	98	6	255	0	0
	99	9	255	0	0
	100	12	255	0	0
	101	15	255	0	0
	102	18	255	0	0

规模	虚拟色轮	红	绿	蓝	白
	DMX	DMX	DMX	DMX	DMX
	103	21	255	0	0
	104	24	255	0	0
	105	27	255	0	0
	106	30	255	0	0
	107	36	255	0	0
	108	41	255	0	0
	109	46	255	0	0
	110	52	255	0	0
	111	58	255	0	0
	112	64	255	0	0
	113	68	255	0	0
	114	74	255	0	0
	115	80	255	0	0
	116	86	255	0	0
	117	92	255	0	0
	118	98	255	0	0
	119	104	255	0	0
	120	110	255	0	0
	121	119	255	0	0
	122	129	255	0	0
	123	138	255	0	0
	124	147	255	0	0
	125	156	255	0	0
	126	165	255	0	0
	127	174	255	0	0
	128	183	255	0	0
	129	192	255	0	0
	130	201	255	0	0
	131	210	255	0	0
	132	219	255	0	0
	133	228	255	0	0
	134	240	255	0	0
	135	255	255	0	0
	136	255	246	0	0
	137	255	237	0	0

规模	虚拟色轮	红	绿	蓝	白
	DMX	DMX	DMX	DMX	DMX
	138	255	228	0	0
	139	255	219	0	0
	140	255	210	0	0
	141	255	201	0	0
	142	255	192	0	0
	143	255	183	0	0
	144	255	174	0	0
	145	255	165	0	0
	146	255	156	0	0
	147	255	147	0	0
	148	255	138	0	0
	149	255	129	0	0
	150	255	119	0	0
	151	255	110	0	0
	152	255	104	0	0
	153	255	98	0	0
	154	255	92	0	0
	155	255	86	0	0
	156	255	80	0	0
	157	255	74	0	0
	158	255	68	0	0
	159	255	64	0	0
	160	255	58	0	0
	161	255	52	0	0
	162	255	46	0	0
	163	255	41	0	0
	164	255	36	0	0
	165	255	30	0	0
	166	255	27	0	0
	167	255	24	0	0
	168	255	21	0	0
	169	255	18	0	0
	170	255	15	0	0
	171	255	12	0	0
	172	255	9	0	0
	173	255	6	0	0

规模	虚拟色轮	红	绿	蓝	白
	DMX	DMX	DMX	DMX	DMX
	174	255	3	0	0
	175	255	0	0	0
	176	255	0	3	0
	177	255	0	6	0
	178	255	0	9	0
	179	255	0	12	0
	180	255	0	15	0
	181	255	0	18	0
	182	255	0	21	0
	183	255	0	24	0
	184	255	0	27	0
	185	255	0	30	0
	186	255	0	36	0
	187	255	0	41	0
	188	255	0	46	0
	189	255	0	52	0
	190	255	0	58	0
	191	255	0	64	0
	192	255	0	68	0
	193	255	0	74	0
	194	255	0	80	0
	195	255	0	86	0
	196	255	0	92	0
	197	255	0	98	0
	198	255	0	104	0
	199	255	0	110	0
	200	255	0	119	0
	201	255	0	129	0
	202	255	0	138	0
	203	255	0	147	0
	204	255	0	156	0
	205	255	0	165	0
	206	255	0	174	0
	207	255	0	183	0
	208	255	0	192	0

规模	虚拟色轮	红	绿	蓝	白
	DMX	DMX	DMX	DMX	DMX
	209	255	0	201	0
	210	255	0	210	0
	211	255	0	219	0
	212	255	0	228	0
	213	255	0	237	0
	214	255	0	246	0
	215	255	0	255	0
	216	246	0	255	0
	217	237	0	255	0
	218	228	0	255	0
	219	219	0	255	0
	220	210	0	255	0
	221	201	0	255	0
	222	192	0	255	0
	223	183	0	255	0
	224	174	0	255	0
	225	165	0	255	0
	226	156	0	255	0
	227	147	0	255	0
	228	138	0	255	0
	229	129	0	255	0
	230	119	0	255	0
	231	110	0	255	0
	232	104	0	255	0
	233	98	0	255	0
	234	91	0	255	0
	235	84	0	255	0
	236	77	0	255	0
	237	70	0	255	0
	238	63	0	255	0
	239	56	0	255	0
	240	49	0	255	0
	241	42	0	255	0
	242	35	0	255	0
	243	28	0	255	0

规模	虚拟色轮	红	绿	蓝	白
	DMX	DMX	DMX	DMX	DMX
	244	21	0	255	0
	245	14	0	255	0
	246	7	0	255	0
	247	0	0	255	0
	248-255 (Rainbow+ zone effects)	****	****	****	****
* Colour scale as an illustration only					

## 七、常见的故障解析及故障处理方案

故障现象	故障原因	处理方法
1. 灯具显示屏不亮	1. 供电是否正常	①正确接入电源
2. 某个灯具不受信号控制	1. 地址码是否正确 2. 信号线是否连接良好	①设置正确的地址码 ②正确连接信号线
3. 灯具某一颗灯珠不亮	1. 灯珠可能有一颗烧坏	① 更换

## 八、注意事项

1. 请勿将灯具直接安装可燃物体上；灯具应安装在通风良好之处，与墙壁的距离保持在 50 厘米以上，同时请检查风扇和通风孔是否畅通无阻。
2. 若透镜或其他光学器件存在明显损坏或热变形，请立即更换，否则会影响出光。
3. 在安装前，请确认所使用的电源电压和灯具所标识的电压相符。应将每一台灯具正确接地，并按照相关的标准进行电气安装。不要将灯具电源线连接到其他任何调光装置上。
4. 必须是专业人员方可进行灯具的安装、操作和维修并严格遵守操作说明书陈述规程操作。
5. 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 45 度以上的环境工作，本灯具仅用于室内使用。
6. 本灯具电源线为特别制备，如有损坏，请与制造商联系更换。
7. 灯具只能在带有防护屏完整状态下使用，更换任何已裂开的防护屏。
8. 本灯具控制导体与电源应加强保护电源要求。
9. 灯具为非用户替换光源，应由制造商更换。
10. 电源插座要带保护接地。
11. 为保证本产品的正常使用，请仔细阅读本使用书。

警告，触电危险



## 注：本灯型不包含的部件可忽略

### 九、常规维护

镜片必须经常擦拭，这样可以使灯光效果更好。擦拭频率视环境而定。潮湿，多烟雾特别脏的环境容易使镜片积尘。

- ❖ 用软麻布和专用的玻璃清洗剂。
- ❖ 仔细擦干部件。
- ❖ 至少 20 天就得擦拭一次镜片外部。

### 十、声明

本产品出厂时，性能完好，包装完整。所有使用者应严格遵守以上所陈述的警告事项和操作说明，任何因违规操作而导致的损坏不在本公司的保修范围之内，任何因违规操作而造成的事故、损失亦不在本公司和经销商负责的范围之内。

### 十一、联系方式

#### 佛山市影烽电子有限公司

服务热线：400-997-1976

邮箱：yf@yf-light.com

公司网址：[www.yf-light.com](http://www.yf-light.com)

工厂地址：广东省佛山市南海区狮山镇官窑官里路 8 号



官方公众号







微信公众号



公司网址

## 佛山市影烽电子有限公司

服务热线：400-977-1976

邮箱：yf@yf-light.com 公司网址：www.yf-light.com

电话：0757-81197898

地址：佛山市南海区狮山高新区官窑里官路8号