

F4

用户 手册

CE



REV 1.0 - 24

中文版

注意事项！



小心操作。在危险电压下，触碰电线可能会造成危险的点击！



避免直视光源！

在灯具上或灯具附近工作时，请佩戴防护眼镜和其他个人防护设备（PPE）。



请务必按照本手册或产品规格标签上的规格将本产品连接到适当的电压上！

打开外壳前，请拔下电源插头！

确保电源线没有卷边或被尖锐边缘损坏。不时检查灯具和电源线。

确保更换相同类型和额定值的保险丝。



为了您的安全，请在初次启动前仔细阅读本用户手册。请遵守操作安全注意事项，并注意用户手册上的警告标志方法和设备。



警告！此符号表示热表面。在操作过程中，外壳的某些部分可能会发热。使用后，请至少等待 10 分钟冷却后再处理或运输设备。

参与本设备安装、操作和维护的每个人员都必须

- 合格
- 遵守本手册的说明
- 将本手册视为整个产品的一部分
- 在产品的整个使用寿命期间保存本手册
- 将本手册转交给产品的其他所有者或 用户
- 从互联网上下载最新版本的用户手册

简介

感谢您选择 F4，您会发现自己获得了一个功能强大、用途广泛的设备。

打开包装，初次启动前，请确保运输过程中没有造成损坏。如有任何损坏，请咨询经销商并停止使用该设备。

安全说明

本设备在离开我们的工厂时绝对完好无损。为了保持这种状态并确保安全操作，用户绝对有必要遵守本用户手册中的安全说明和警告提示。设备不使用或清洁之前，请务必切断电源。请勿让儿童和业余爱好者靠近设备！设备内部没有可维修部件。维护和维修操作只能由授权经销商进行。

安装

安装灯具前，请阅读“安全信息”。

灯具只能在室内使用，必须在通风良好的干燥场所使用。确保灯具的通风槽没有被堵塞。

灯具固定

将灯具固定在安全的结构或表面上。不要将其放置在表面上，也不要将其放置在可以移动或翻倒的地方。如果将灯具安装在掉落时可能会造成伤害或损坏的位置，请按照本用户手册中的说明使用安全锚定缆绳将其固定，该缆绳将在主要固定方法失效时固定住灯具。

将夹具固定在平面上

夹具可以固定在坚硬、固定、平坦的表面上，该表面可以任意角度调整方向。确保表面和使用的所有紧固件至少能承受 10 倍于其上要安装的所有固定装置和设备重量。

牢牢固定夹具。不要将其放置在表面上，也不要将其放置在可以移动或翻倒的地方。如果将灯具安装在掉落时可能会造成伤害或损坏的位置，请按照下面的指示用安全缆绳将其固定，如果主要固定方法失效，安全缆绳将固定住灯具。

将夹具安装在架子上

灯具可以以任何方向夹在桁架或类似的索具结构上。在垂直向下安装灯具时，可以使用开放式夹具，例如 G 型夹。以任何其他方向安装时，必须使用完全环绕桁架弦线的半耦合夹具。

将夹具夹在架子上的方法

- 1. 检查索具结构是否能够支撑至少 10 倍于其上要安装的所有固定装置和设备的重量。
- 2. 封锁工作区下方的通道。
- 3. 将安装支架的支脚折叠在一起，用螺栓将索具夹牢固地固定在安装支架上。使用的螺栓必须是 M10。螺栓必须穿过安装支架的两个支腿，并用自锁螺母固定。
- 4. 在稳定的平台上将夹具连同夹钳一起挂在架上，并牢牢固定夹钳。
- 5. 按照下面的指示用安全缆绳固定夹具。

用安全缆绳固定

用安全缆绳（或其他辅助附件）固定灯具，安全缆绳应能承受灯具的重量，以便在主要附件失效时固定灯具。将安全缆绳穿过灯具背面的吊环螺栓，绕过安全的固定点。不要只将安全缆线绕在灯具的安装支架上，因为如果灯具从支架上脱落，安全缆线将无法固定住灯具。

电源连接

电源要求

F4 灯具的工作电压为 100 至 240 伏交流电（+/- 10%，自动量程）。灯具包含一个自动范围调节电源。

与电源连接：

用附带的电源线将设备连接到电源上。

连接电缆的占用情况如下：

电缆颜色	线相	国际标识
棕色	相线	L
蓝色	零线	N
黄色 / 绿色	地线	

控制菜单

屏幕超时后自动息屏并锁键（仅 确认 长按 3s 可解锁亮屏）。

菜单	一级菜单	二级菜单	三级菜单
DMX	地址	001-512	
模式	DMX 模式	14CH 紧凑, 21CH 标准, 26CH 高分辨, 31CH 全功能	
	自动模式	程序	渐变, 彩虹, 淡入, 脉冲, 自动
		辅光	自动, 同主光, 呼吸, 彩虹, 追逐, 流水, 频闪, 双色呼吸, 彩虹追逐, 流星, 波浪, 星空, 螺旋
		速度 1	慢速, 中速, 快速, 自定义
		速度 2	000-255
	手动	调光	000-255
		频闪	000-255
		红色	000-255
		绿色	
		蓝色	
		青柠	000-255
		调焦	000-255
		辅光	000-255
		辅闪	000-255
		辅红	000-255
		辅绿	000-255
		辅蓝	000-255
		程序	000-255
		速度	000-255
	色温	1800K-10000K (100K 步进)	
设置	信号模式	保持 / 黑场	
	RDM 开关	开 / 关	
	屏幕超时	5 秒 / 15 秒 / 30 秒 / 永久	
	按键锁定	开 / 关	
	主从模式	主 / 从	
	风扇模式	自动 / 固定	
	输出模式	全功率 / 低功率 / 超静音	
	高级设置	(需输入密码) 00-99	
调光	调光频率	1.2K-24.0K Hz	
	调光曲线	线性 / 平方 / 反平方 / S 曲线	
	调光模式	标准 / 舞台 / 电视 / 建筑 / 剧场 / 演播室 / 钨丝	
	调光时间	启光 0.0S-5.0S	
		灭光 0.0S-5.0S	
语言	中文 / 英文		
旋转	屏幕旋转		
信息	灯具信息		
重启	开始 / 确定		

DMX 通道

14 通道	模式功能	功能控制
CH1	红色	000-255: 0-100% 红色调光
CH2	绿色	000-255: 0-100% 绿色调光
CH3	蓝色	000-255: 0-100% 蓝色调光
CH4	青柠色	000-255: 0-100% 青柠色调光
CH5	辅光 红	000-255: 0-100% 红色辅光调光
CH6	辅光 绿	000-255: 0-100% 绿色辅光调光
CH7	辅光 蓝	000-255: 0-100% 蓝色辅光调光
CH8	主调光	000-255: 0-100% 主调光
CH9	辅光调光	000-255: 0-100% 辅光调光
CH10	辅光频闪	000-255: 辅光频闪
CH11	辅光效果	000-255: 分 12 段选 13 种自走效果
CH12	辅光速度	000-255: 辅光速度
CH13	变焦	000-255: 电动变焦
CH14	功能宏	000-255: 见下表

21 通道	模式功能	功能控制
CH1	红色	000-255: 0-100% 红色调光
CH2	绿色	000-255: 0-100% 绿色调光
CH3	蓝色	000-255: 0-100% 蓝色调光
CH4	青柠色	000-255: 0-100% 青柠色调光
CH5	辅光 红	000-255: 0-100% 红色辅光调光
CH6	辅光 绿	000-255: 0-100% 绿色辅光调光
CH7	辅光 蓝	000-255: 0-100% 蓝色辅光调光
CH8	主调光	000-255: 0-100% 主调光
CH9	辅光调光	000-255: 0-100% 辅光调光
CH10	辅光频闪	000-255: 辅光频闪
CH11	辅光效果	000-255: 分 12 段选 13 种自走效果
CH12	辅光速度	000-255: 辅光速度
CH13	频闪	000-255: 频闪
CH14	变焦	000-255: 电动变焦, 高字节
CH15	变焦	000-255: 电动变焦, 低字节
CH16	变焦速度	000-255: 电动变焦速度
CH17	颜色宏	000-255: 见下表
CH18	色温	000-255: 1800K-10000K 色温
CH19	内置程序	000-015: 无功能
		016-063: 渐变
		064-111: 彩虹
		112-159: 呼吸
		160-207: 脉冲
		208-255: 自走
CH20	程序速度	000-255: 程序速度
CH21	复位	000-255: 复位

26 通道	模式功能	功能控制
CH1	红色	000-255: 0-100% 红色调光
CH2	绿色	000-255: 0-100% 绿色调光
CH3	蓝色	000-255: 0-100% 蓝色调光
CH4	青柠色	000-255: 0-100% 青柠色调光
CH5	辅光 红	000-255: 0-100% 红色辅光调光
CH6	辅光 绿	000-255: 0-100% 绿色辅光调光
CH7	辅光 蓝	000-255: 0-100% 蓝色辅光调光
CH8	主调光	000-255: 0-100% 主调光
CH9	辅光调光	000-255: 0-100% 辅光调光
CH10	辅光频闪	000-255: 辅光频闪
CH11	辅光效果	000-255: 分 12 段选 13 种自走效果
CH12	辅光速度	000-255: 辅光速度
CH13	频闪	000-255: 频闪
CH14	变焦	000-255: 电动变焦, 高字节
CH15	变焦	000-255: 电动变焦, 低字节
CH16	变焦加速度	000-255: 电动变焦速度
CH17	复位	000-255: 复位
CH18	色温	000-255: 1800K-10000K 色温
CH19	饱和度	000-255: 双色灯占位, 不解析
CH20	颜色宏	000-255: 13 档色温预设
CH21	调光曲线	000-255: 四种调光曲线
CH22	频率	000-255: 1.2K - 24K Hz
CH23	内置效果	000-255: 内置效果
CH24	效果速度	000-255: 效果速度
CH25	调光时间	000-255: 调光时间 0-5 秒
CH26	调光模式	000-255: 7 种模式

31 通道	模式功能	功能控制
CH1	红色	000-255: 0-100% 红色调光
CH2	绿色	000-255: 0-100% 绿色调光
CH3	蓝色	000-255: 0-100% 蓝色调光
CH4	青柠色	000-255: 0-100% 青柠色调光
CH5	辅光 红	000-255: 0-100% 红色辅光调光
CH6	辅光 绿	000-255: 0-100% 绿色辅光调光
CH7	辅光 蓝	000-255: 0-100% 蓝色辅光调光
CH8	主调光	000-255: 0-100% 主调光
CH9	辅光调光	000-255: 0-100% 辅光调光
CH10	辅光频闪	000-255: 辅光频闪
CH11	辅光效果	000-255: 分 12 段选 13 种自走效果
CH12	辅光速度	000-255: 辅光速度
CH13	频闪速率	000-255: 频闪速率
CH14	频闪模式	000-255: 频闪模式
CH15	脉宽	000-255: 脉宽
CH16	变焦	000-255: 电动变焦, 高字节

31 通道	模式功能	功能控制
CH17	变焦	000-255: 电动变焦, 低字节
CH18	正转速度	000-255: 正转速度
CH19	反转速度	000-255: 反转速度
CH20	变焦加速度	000-255: 变焦速度
CH21	复位	000-255: 复位
CH22	色温	000-255: 色温
CH23	饱和度	000-255: 双色灯占位, 不解析
CH24	颜色宏	000-255: 13 档色温预设
CH25	主辅混色	000: 无功能
		001-085: 辅光跟随主光
		086-170: 辅光白
		171-255: 辅光互补
CH26	调光曲线	000-255: 四种调光曲线
CH27	频率	000-255: 1.2K - 24K Hz
CH28	自动程序	000-255: 自动程序
CH29	程序速度	000-255: 程序速度
CH30	调光时间	000-255: 调光时间 0-5 秒
CH31	调光模式	000-255: 7 种模式

功能宏

值	说明
000-015	无功能
016-055	主光频闪
056-075	变焦速度
076-084	辅光 呼吸
085-092	辅光 彩虹
093-100	辅光 追逐
101-108	辅光 流水
109-116	辅光 频闪
117-124	辅光 双色呼吸
125-132	辅光 彩虹追逐
133-140	辅光 流星
141-148	辅光 波浪
149-156	辅光 星空
157-164	辅光 螺旋
165-175	辅光 自动
176-191	主光渐变
192-207	主光彩虹
208-223	主光淡入淡出
224-239	主光脉冲
240-255	自动轮换效果

灯具清洁

由于雾气残留、烟雾和灰尘的影响，应定期清洁内部和外部光学镜片和反射镜，以优化光输出。清洁频率取决于灯具的使用环境（如烟雾、残留雾气、灰尘、露水）。在俱乐部大量使用的情况下，我们建议每月清洁一次。定期清洁可确保灯具的使用寿命和清晰的输出。

清洁灯具

1. 断开灯具电源，使其冷却至少 10 分钟。
2. 用真空吸尘器或低压压缩空气轻轻吹走灯具外部的灰尘和松散颗粒。
3. 用蘸有弱洗涤剂溶液的柔软、干净的无绒布轻轻擦拭表面。不要用力擦玻璃表面：用软布反复按压，将颗粒擦掉。
4. 用柔软、干净的无绒布或低压压缩空气擦干。用蘸有玻璃清洁剂或蒸馏水的无香味纸巾或棉签清除粘住的微粒。
5. 重新通电前，检查夹具是否干燥。

保险丝更换

保险丝位于连接面板上电源输出插座旁边的保险丝座中。

要更换保险丝：

1. 断开灯具电源，使其冷却至少 10 分钟。
2. 拧开保险丝座的盖子，取出保险丝。仅更换相同尺寸和额定值的保险丝。
3. 重新接通电源之前，装回保险丝座帽。

故障排除

以下是您可能会遇到的一些常见问题及解决方案。

灯具不工作，无光

1. 检查电源和主保险丝的连接。确保外部保险丝没有烧断。
2. 测量主连接器上的电源电压。

技术规格

产品：	F4
额定电压：	AC100-240V, 50/60Hz
光源：	250W
颜色：	RGBL
色温：	1800K - 10000K
电源连接：	电源 进 & 出
信号连接：	3 芯信号 进 & 出
通道：	14/21/26/31 CH
控制模式：	DMX 、 RDM
外壳：	黑色
尺寸：	233*151*145mm
防护等级：	IP65

请注意：所有信息如有更改，恕不另行通知。