

视威

BL-M150B

Mini保荣口双色温LED灯

Ver: B

产品使用说明

南京奥视威电子科技有限公司

电话:025-85805295
传真:025-85805296
<http://www.swit.cc>
E-mail: xsb@swit.cc

感谢您选择本公司产品, 请在使用前阅读本使用说明书, 并妥善保存以备将来参考。

技术参数»

光学参数			
色温		2700K-6500K	
亮度		0%-100%	
照度		详见【光度数据】	
CRI		98	
TLCI		98	
SSI(D55)		73	
半峰光束角		约60° (裸灯) 约32° (MINI保荣卡口标准罩)	
调光曲线			
调光曲线类型		线性曲线、对数曲线、指数曲线、S型曲线	
控制方式			
控制方式		本机控制、APP	
供电方式			
电池	持续输出 (Continuous) 模式	电压范围:DC 11-16.8V, 110W恒功率输出	
	最大输出 (Turbo) 模式	1.电压范围:DC 12.5-16.8V; 2.BAT电压>13V, 150W全功率输出; 3.BAT电压≤13V, 降功率输出	
Type-c适配器	手动选档	适配器输出规格	DC 28V/5A (140W Max.)
		市电电压范围 (Mains Vo.)	AC 100-127V、AC 220-240V 二选一
		最大整机功耗	100-127V: 110W±5W 220-240V: 120W±5W
	PD自适应识别	适配器输出规格	最大整机功耗
		DC 20V/5A (100W Max.)	90W
		DC 20V/3.25A (65W Max.)	50W
		DC 20V/2.25A (45W Max.)	40W
		DC 15V/3A (45W Max.)	40W
FAN控制			
工作模式		自动模式、高档模式、中档模式、抵挡模式、关	
功率限值		FAN=OFF时, 整机最大功耗约30W 注: 1.关闭风扇, 需满足:输入电压≥DC 24V 2.适用于所有市电电压 (Mains Vo.) 范围	
外观尺寸及整机重量			
尺寸		详见图1、图2	
重量		约1 Kg (BL-M150B) 约80g (三脚架转换接口底座) 约173g (保荣卡口转接环) 约55g (MINI保荣卡口标准罩) 约98g (MINI保荣卡口标准罩+柔光罩)	

注：

1. 电池选型要求：
- 1) 接口类型:V-Mount;
- 2) 持续负载输出电流:不低于10A
- 3) 使用不满足上述要求的电池, 可能导致供电不足、灯具无法启动或灯具工作异常等不良后果
2. Type-c适配器供电【手动选档】仅对DC 28V/5AType-c适配器有效
3. Type-c适配器选型要求：
- 1) 必须支持快充协议 (快充协议包含PD2.0/PD3.0/PD3.1、QC2.0/QC3.0)
- 2) 输出功率不低于40W
- 3) 使用不支持上述要求的Type-c适配器可能造成供电异常、甚至灯具损坏等不良后果, 请务必确认适配器满足上述要求后再连接。

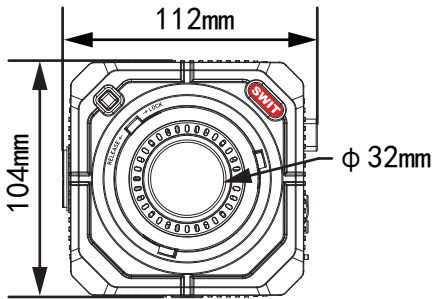


图1 主视图

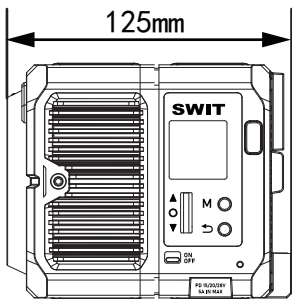


图2 右视图

光度数据

Nominal CCT/K	距离	Ev/Lux			
		BL-M150B (裸灯)	BL-M150B (标准罩)	BL-M150B (标准罩+柔光罩)	BL-M150B (柔光箱)
2700	1m	4524	20428	1741	2442
	3m	548	2270	191	227
	5m	215	817	69	82
3200	1m	4701	21184	1814	2548
	3m	571	2354	200	237
	5m	223	847	72	85
4500	1m	5092	22787	1962	2767
	3m	621	2532	216	257
	5m	242	911	78	93
5600	1m	5336	24051	2048	2890
	3m	647	2672	226	268
	5m	253	962	81	96
6500	1m	5484	24362	2098	2971
	3m	666	2707	232	276
	5m	258	974	84	99

注：

- 1.上述光度数据是在整机功耗150W条件下测试所得;
- 2.若整机功耗、供电条件或工作模式发生变化, 请以实际使用状态为准。标称值仅为特定功耗条件下的参考值。

注意事项

- 1.请勿随意拆卸灯具或用金属物体接触灯具内部, 以免造成损坏;
- 2.请避免将灯具储存在满是灰尘或潮湿环境中, 以免造成损坏或影响使用;
- 3.优先使用SWIT Type-c适配器供电, 若自备, 请先确认该适配器支持快充协议, 以免损毁BL-M150B;
- 4.避免适配器与电池同时使用;
- 5.仅限在-10℃~40℃的温度范围内使用本产品;
- 6.使用前, 请取下光源保护盖;
- 7.使用过程中, 请远离易燃、易爆物品;
- 8.使用过程中, 请勿触摸光源前端玻璃, 谨防烫伤;
- 9.使用过程中, 请勿长时间触碰灯体金属部位及适配器, 谨防烫伤。

外观说明

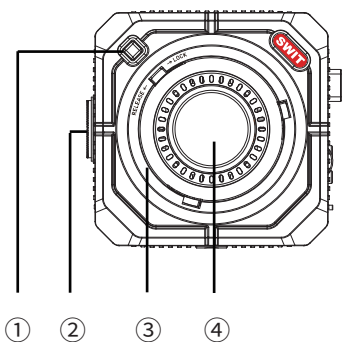


图3 主视图

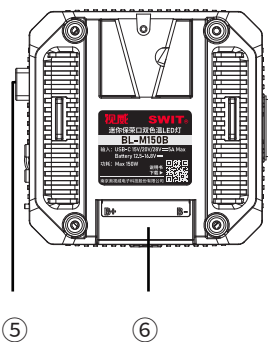


图4 后视图

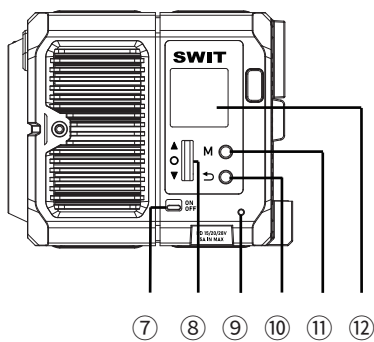


图5 右视图

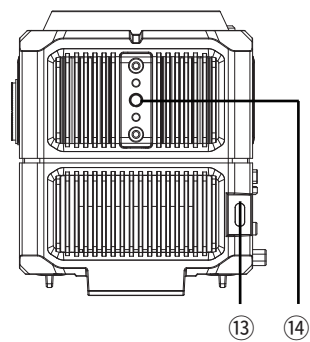


图6 仰视图

- ① MINI保荣口附件解锁按钮

② 支架安装孔

③ 附件锁紧结构

④ 光源

⑤ 电池扣板解锁开关

⑥ V型电池扣板

⑦ 电源开关
- ⑧ 旋转编码器

⑨ 电池电量指示灯

⑩ 返回按键

⑪ 菜单按键

⑫ LCD显示区域

⑬ USB-C接口

⑭ 1/4"螺丝孔

控制面板及使用

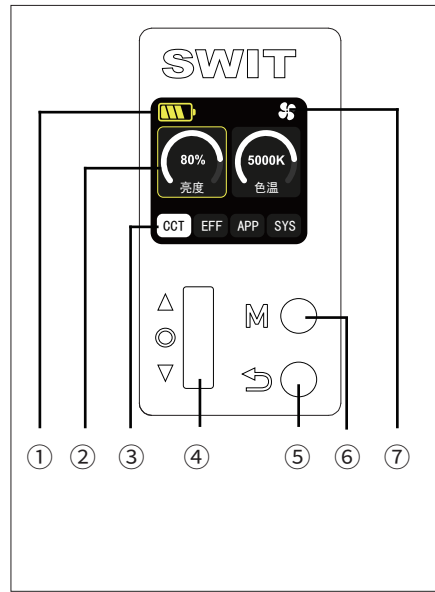


图7 控制面板

序号	名称	功能
①	供电方式及电量指示	1) :适配器供电 2) :电池供电, 电量指示信息如下: 满格:剩余电量100% 三格:剩余电量75%~100% 两格:剩余电量50%~74% 一格:剩余电量25%~49% 空: 剩余电量<25%
②	显示区域	显示当前工作模式的具体参数界面
③	主菜单	主菜单列表
④	旋转编码器	1) 上、下拨动:选择待设置项目、调节参数 2) 按压:进入下级菜单、激活/退出当前项目
⑤	返回按键	1) 返回上一级菜单 2) 长按,可触发蓝牙重置功能
⑥	M按键	切换主菜单
⑦	风扇运转状态指示	1) :风扇开启 2) :风扇关闭

表1 控制面板各部件说明

1.CCT 模式



图8 CCT模式

No.	参数	调节范围	最小调节步长
1	亮度	0%-100%	1%
2	色温	2700K-6500K	50K

表2 【CCT】模式可调参数及调节范围

2.EFF 模式



图9 EFF模式



图10 EFF参数详情

No.	参数	调节范围	最小调节步长
1	场景	烟花、电视、闪电、狗仔队、坏灯泡、爆炸、篝火、电焊、色温循环	/
2	亮度	0%-100%	1%
3	频率	1-10	1
4	循环	一次、连续、停止	/

表3 【EFF】模式可调参数及调节范围

3.APP获取



图11 获取APP的二维码

本品支持APP调控, 客户可以扫描
屏幕二维码以获取并下载APP

4.SYS



图12 【SYS】界面

序号	名称	项值	阐述
1	固件版本	/	显示固件版本
2	编号	/	显示硬件编号
3	型号	BL-M150B-XXXXX	1.BL-M150B:指示该款灯具的产品型号 2.XXXXX: 1) 与BL-M150B一起构成完整的蓝牙名称 2) “XXXXX”默认是硬件编号后五位; 3) 支持重命名, 具体操作如下: 在该界面下, 选中“型号”, 按压旋转编码器 (图7 ④), 根据提示重命名蓝牙, 命名规则: 字符长度≤5, 由字母和数字组成
4	温度	/	指示当前光源的温度
5	蓝牙重置	是/否	在使用APP控制灯具的过程中, 若发生APP失控或找不到目标灯具的时候, 用户可以选择尝试重置目标灯具蓝牙以使APP能够重新发现目标灯具
6	升级	是/否	详见【固件升级】
7	风扇模式	自动模式、高档模式、中档模式、低档模式、关	设置风扇运转模式
8	调光曲线	线性曲线/对数曲线/指数曲线/S型曲线	设置调光曲线
9	市电电压	100-127V、220-240V	市电电压选择 注: 仅对DC 28V/5A Type-c适配器有效
10	电池模式	持续输出、最大输出	选择电池供电时的工作模式
11	语言	中文/English	系统语言设置
12	系统重置	是/否	恢复出厂设置
13	工厂菜单	是	工厂设置, 暂不向用户开放

表4 【SYS】设置界面

固件升级

1. 程序升级包获取

获取途径：<http://www.swit.cc>

2. 固件升级步骤

- 1) 准备一个文件系统为FAT32的空U盘以及一个USB-C转USB-A转接头；
- 2) 将固件升级包放在U盘根目录下；
- 3) 准备一块电量充足、且持续负载输出电流大于10A的V-Mount电池给BL-M150B供电；
- 4) 打开电源开关，使BL-M150B处于工作状态，将U盘通过USB-C转USB转接头与BL-M150B建立有效连接；
- 5) 按压旋转编码器(图7 ④)，按"**SYS**"→"**升级**"→"**是**"路径进行固件升级；
- 6) 等待提示成功后重启BL-M150B，查看固件版本，确认是否升级成功：
 - ▶ 按压"**M**"按键(图7 ⑥)，按"**SYS**"→"**固件版本**"路径查看本机固件版本，若版本号与升级包版本号一致，则表示固件升级成功；
 - ▶ 若固件升级失败，详见【升级失败的一般处理办法】

3. 升级失败的一般处理办法

若固件升级提示失败，尝试以下两种方法：

- 1) 按压返回键(图7 ⑤)退出当前界面，重复【固件升级步骤】步骤4)，直至升级成功；
- 2) 更换符合要求的U盘，重复【固件升级步骤】步骤2) 至步骤5)，直至升级成功。

注意：

1. 升级过程中不要断电、不要拔插U盘!!!
2. U盘文件系统为FAT32!!!
3. 固件升级包放在U盘根目录下!!!

常见问题及解决

No.	常见问题详述	问题产生原因	一般解决办法
1	灯具LCD显示正常，但是无光线输出 (Dimmer≠0%)	【过温保护】 若“SYS”界面温度显示>95℃，则是NTC温度过高，超过过温保护温度阈值，触发了过温保护功能	待温度降至85℃以下后重启灯具即可恢复灯光输出
2	亮度参数无法调整到100%	【限制最大输出功率】 亮度参数无法调到100%，存在于以下两种场景： 1. 电池供电 电池工作模式为“最大输出”，且电池电压≤13V， 限制最大输出功率 2. FAN=OFF 限制最大输出功率为30W	符合设计预期，正常现象
3	风扇工作模式无法设置为“关”	输入电压选择不当，整灯的输入电压<DC 24V	更换输出电压≥DC24V的供电方式
4	拔插适配器输出端，灯具异常	【适配器不支持快充协议】 BL-M150B灯体开关常开时，接入不支持快充协议的USB-C适配器，会造成BL-M150B损毁	1. 联系SWIT售后维修； 2. 使用前请注意一定要选用支持快充协议的适配器。
5	一直提示欠压且无灯光输出	电池供电途中接入适配器，且在电源开关未关闭的状态下撤除供电电池	1. 拔插适配器并重新上电； 2. 尽量避免此类使用场景使用
6	电池电量充足，但是使用该电池供电，一直提示欠压且无灯光输出	1. 电池选型不当； 2. 当电池输出能力不足时，可能导致本品欠压，以致无法正常工作	选用持续负载输出电流不低于10A的电池供电

装箱清单

No.	装箱明细		数量
1	标准包装	BL-M150B(含光源保护盖)	x 1
2		MINI保荣卡口标准罩+柔光罩	x 1
3		保荣卡口转接环 (MINI卡扣转保荣卡口)	x 1
4		三脚架转换接口底座	x 1
5	选配件	USB-C适配器 (配1.8m USB-C电源线)	/
6		45cmMINI保荣卡口深抛柔光箱	