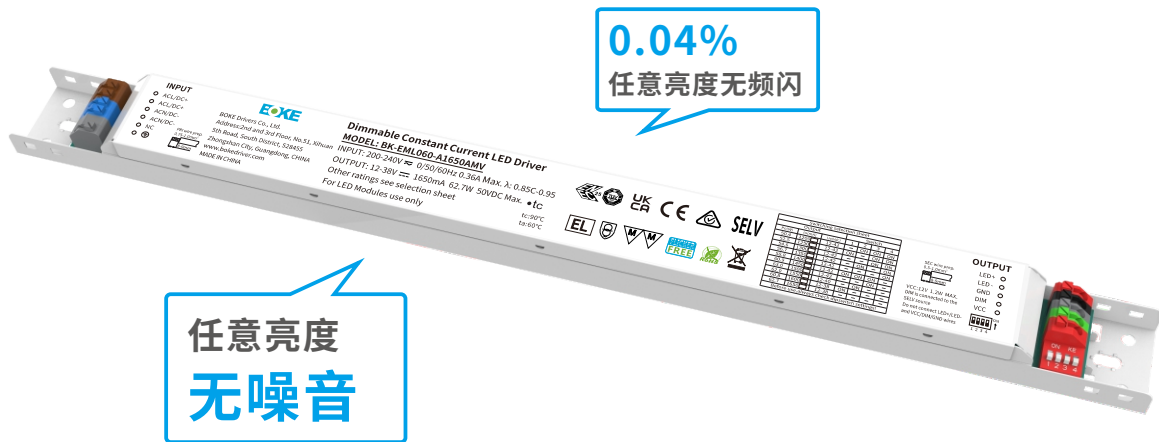


落地学习护眼灯首选



特点

- 支持1-10V/10V PWM/Rx 调光+12V 辅助电源
- 提供12V 100mA供电接口，以给控制模块或传感器供电
- 辅助12V 支持快速掉电，以支持AC开关方式复位控制模块
- 任意亮度无噪音
- 调光柔和且任意亮度无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 通过拨码可实现10档位电流输出
- 调光范围1~100%，输出电流精度3%
- 超低上电浪涌
- 快速关灯
- 支持双电源快速串联
- 采用HPC专利技术，任意调光等级下，灯具之间亮度一致
- 待机功耗<0.5W，符合ErP能效认证的待机功率要求
- 高功率因数，高效率，低谐波
- SELV和Class I 设计，适用于灯具内使用
- 符合CE, ENEC, UKCA, RCM, EL 等认证
- IP20 防护等级, 室内使用
- 常规使用下寿命可达100,000小时
- 5年保固

接口

- DIM 3合1调光接口(1-10V / 10V PWM / Rx)
- VCC 辅助供电(12V,100mA)

功能

- 支持中央应急（直流输入下正常调光）
- 支持独立式应急
- 多重保护
(输出短路保护，输出空载保护)

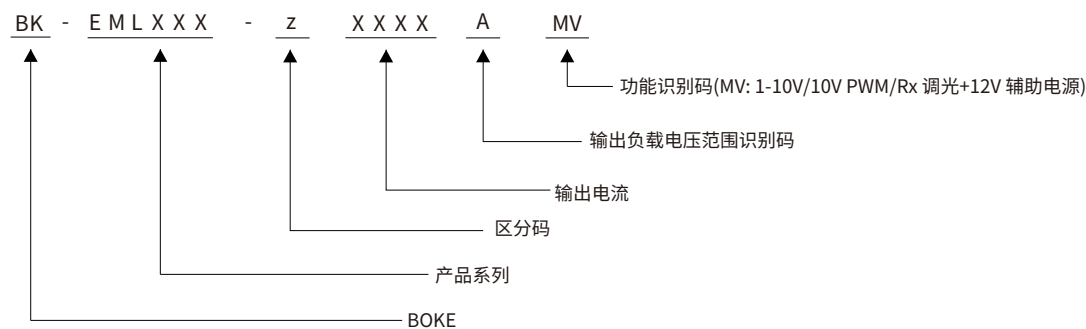
适用灯具

- 适用于线条灯，三防灯，落地灯，支架灯等线条型或超薄型灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

EML系列型号编码规则





功能清单

型号	尾缀	有线调光	辅助电源
		1-10V 3in1	12V/0.1A
BK-EML060-A BK-EML080-A BK-EML080-B	MV	√	√

型号清单

型号	输入电压	输出功率	输出电压	输出电流	尺寸	认证
BK-EML060-A1650AMV	200-240VAC/DC	63W MAX.	12-42VDC	1.2-1.65A	L375*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL
BK-EML080-A2000AMV	200-240VAC/DC	80W MAX.	12-42VDC	1.55-2.0A	L375*W36*H23mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL
BK-EML080-B2000AMV	200-240VAC/DC	80W MAX.	12-42VDC	1.55-2.0A	L375*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL



技术参数

产品型号	BK-EML060-A1650AMV
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	1.2-1.65A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	12-42VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	62.7W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	10档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±3%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.04%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.002, SVM = 0.001, (以上参数以面板灯测试所得), 详见后面的参数表
输入参数	
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.36A (额定工作电压输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数/相移因数	PF:0.98, DF:0.98, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真	6.5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(Max)	89.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	15.09A peak, 180us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.5s(AC开灯), <0.5s(DC开灯), <0.3s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	> 50,000次
功率消耗	满载(Pin): 70.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): <0.5W, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-O/P(LED): 3750V AC(LED, DIM端口需短接), I/P-FG: 1750V AC, O/P-FG: 500V AC
雷击	L-N: 2KV, L-FG/N-FG: 2KV(性能等级:A)
泄漏电流	0.4mA (230V AC & 满载)
绝缘阻抗	I/P-O/P: 100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
控制接口	
DALI调光接口	N/A
pushDIM调光接口	N/A
1-10V 3in1调光接口	电压范围: 0-15V, 接口电流消耗: <0.6mA
辅助供电	DC12V ±5% 100mA
调光范围	1%-100% (各拨码档位最小电流12mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
应急支持	
中央式应急照明系统	支持(直流输入下正常调光)
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta = -20-60°C
外壳温度	Tc = 90°C
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝
IP等级	IP20
MTBF	500,000H, MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
噪声	<20dB(20cm, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL
安全	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61547
DALI-2	N/A
EL	兼容 IEC 61347-2-13 附件J部分, 兼容 EN 60598-2-22 应急照明灯具标准, 兼容 EN 50172 中央电池系统应用
RF	N/A

备注

1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。



技术参数

产品型号	BK-EML080-A2000AMV
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	1.55-2.0A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	12-42VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	80W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	10档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±3%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.04%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.013, SVM = 0.001, (以上参数以面板灯测试所得), 详见后面的参数表
输入参数	
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.47A (额定工作电压输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数/相移因数	PF:0.98, DF:0.98, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真	6%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(Max)	90.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	13.58A peak, 208us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.5s(AC开灯), <0.5s(DC开灯), <0.3s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	> 50,000次
功率消耗	满载(Pin):89.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-O/P(LED):3750V AC(LED,DIM端口需短接), I/P-FG:1750V AC, O/P-FG:500V AC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:A)
泄漏电流	0.44mA (230V AC & 满载)
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
控制接口	
DALI调光接口	N/A
pushDIM调光接口	N/A
1-10V 3in1调光接口	电压范围: 0-15V, 接口电流消耗:<0.6mA
辅助供电	DC12V ±5% 100mA
调光范围	1%-100% (各拨码档位最小电流15mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
应急支持	
中央式应急照明系统	支持(直流输入下正常调光)
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-60°C
外壳温度	Tc=90°C
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝
IP等级	IP20
MTBF	500,000H, MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
噪声	<20dB(20cm, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL
安全	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
DALI-2	N/A
EL	兼容 IEC 61347-2-13 附件J部分, 兼容 EN 60598-2-22 应急照明灯具标准, 兼容 EN 50172 中央电池系统应用
RF	N/A

备注

1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。



技术参数

产品型号	BK-EML080-B2000AMV
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	1.55-2.0A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	12-42VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	80W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	10档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±3%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.04%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.001, SVM = 0.001, (以上参数以面板灯测试所得), 详见后面的参数表
输入参数	
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.456A (额定工作电压输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数/相移因数	PF:0.98, DF:0.98, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真	6%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(Max)	90%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	14.35A peak, 204us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.5s(AC开灯), <0.5s(DC开灯), <0.3s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	> 50,000次
功率消耗	满载(Pin):89.9W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-O/P(LED):3750V AC(LED,DIM端口需短接), I/P-FG:1750V AC, O/P-FG:500V AC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:A)
泄漏电流	0.44mA (230V AC & 满载)
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
控制接口	
DALI调光接口	N/A
pushDIM调光接口	N/A
1-10V 3in1调光接口	电压范围: 0-15V, 接口电流消耗:<0.6mA
辅助供电	DC12V ±5% 100mA
调光范围	1%-100% (各拨码档位最小电流15mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
应急支持	
中央式应急照明系统	支持(直流输入下正常调光)
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-50°C
外壳温度	Tc=85°C
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝
IP等级	IP20
MTBF	500,000H, MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
噪声	<20dB(20cm, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL
安全	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
DALI-2	N/A
EL	兼容 IEC 61347-2-13 附件J部分, 兼容 EN 60598-2-22 应急照明灯具标准, 兼容 EN 50172 中央电池系统应用
RF	N/A

备注

1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。

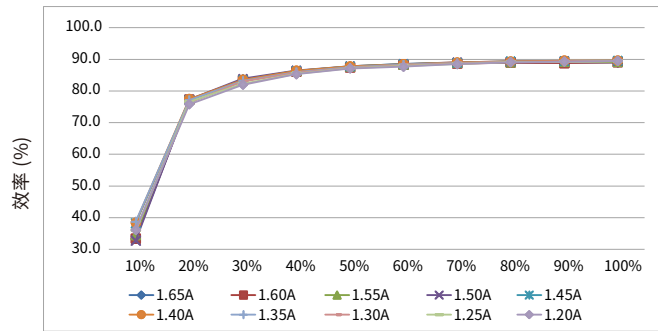
BK-EML060-A

频闪数据

亮度	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
闪烁百分比(IEEE 1789)	0.12%	0.26%	0.28%	0.27%	0.25%	0.23%	0.19%	0.12%	0.06%	0.04%

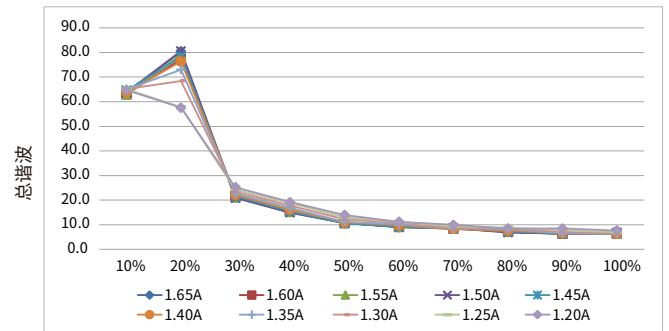
电气曲线图

效率 vs. 负载



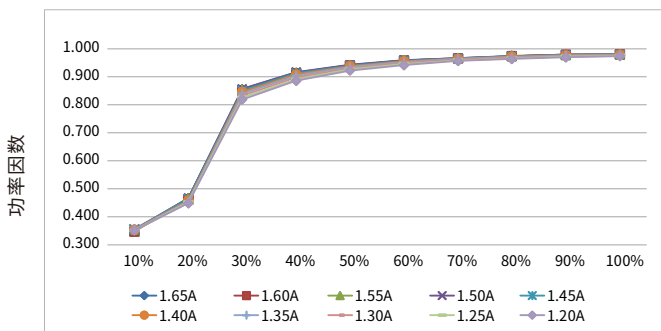
负载

总谐波 vs. 负载



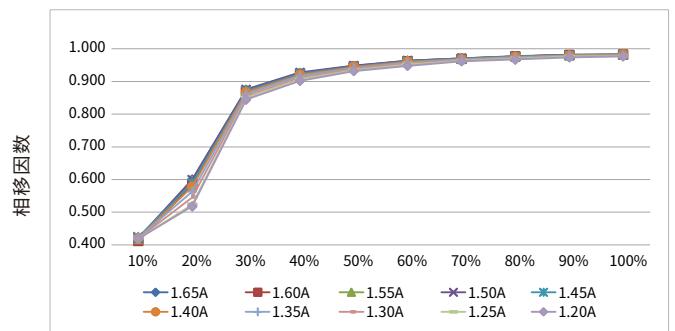
负载

功率因数 vs. 负载



负载

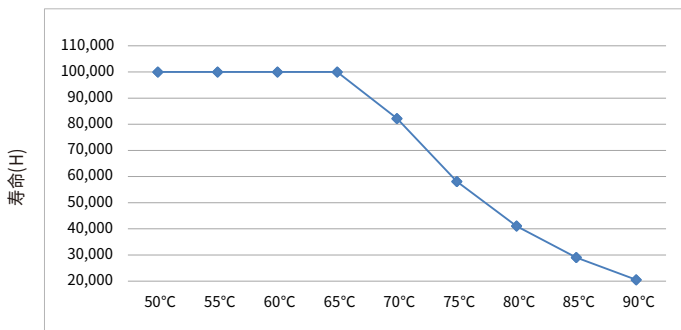
相移因数 vs. 负载



负载

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



外壳温度(Tc)

- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

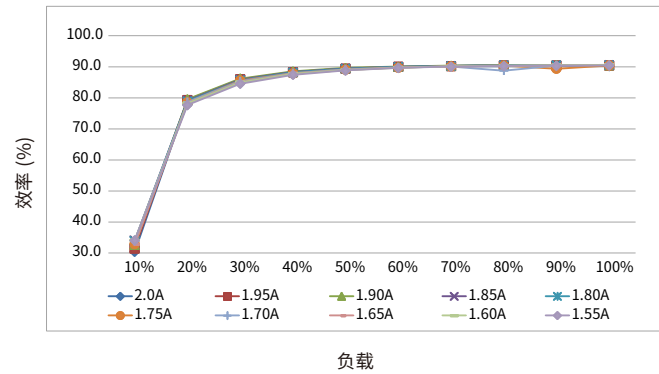
BK-EML080-A

频闪数据

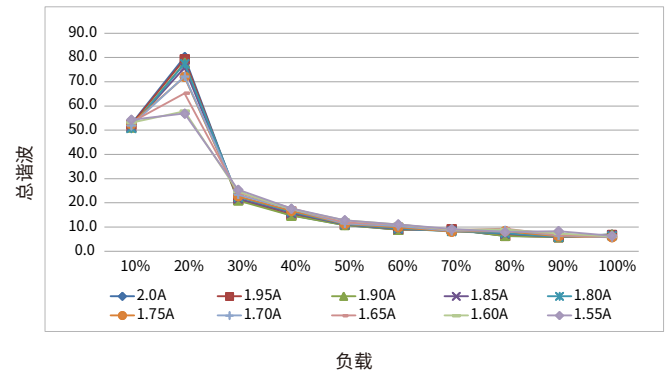
亮度	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
闪烁百分比(IEEE 1789)	0.14%	0.28%	0.30%	0.28%	0.25%	0.22%	0.17%	0.11%	0.06%	0.03%

电气曲线图

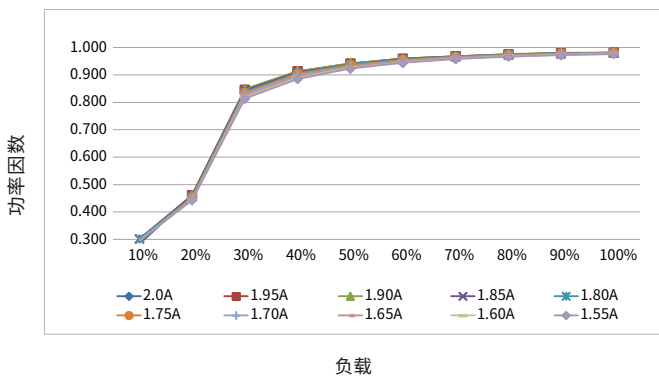
效率 vs. 负载



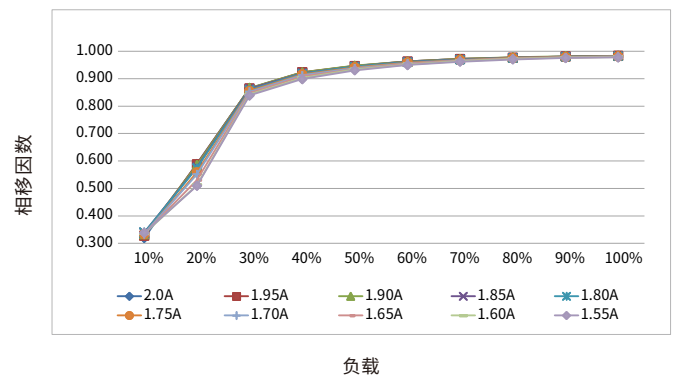
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

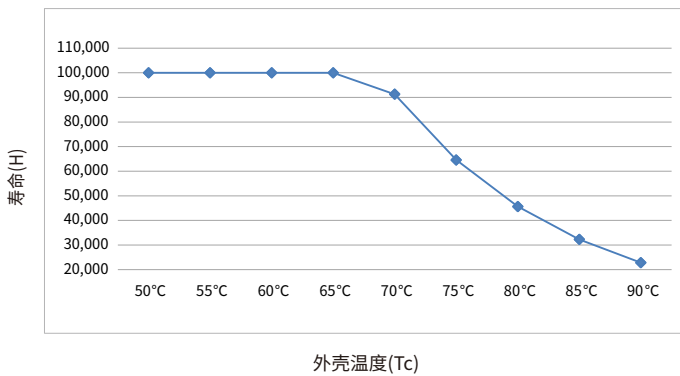


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



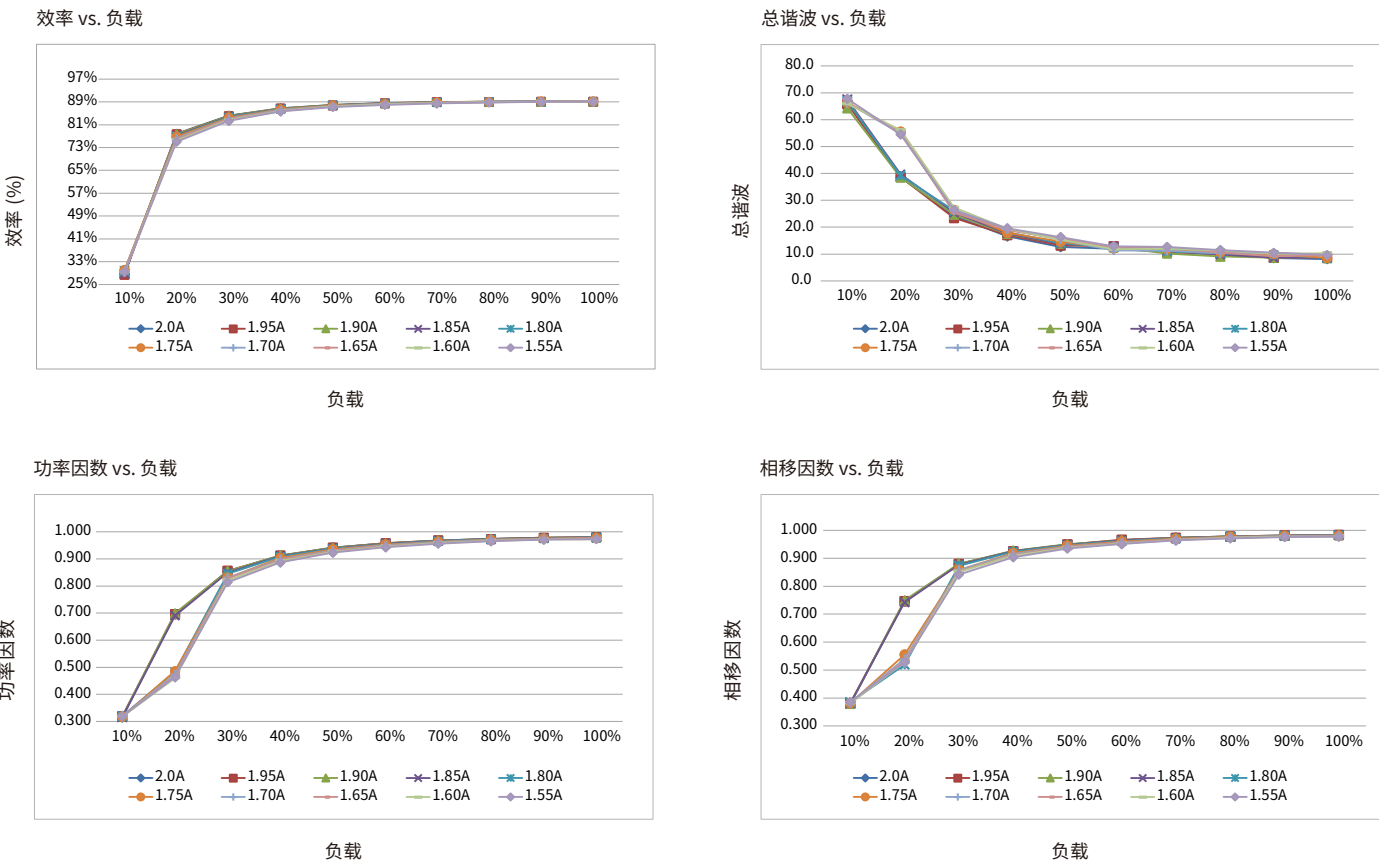
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

BK-EML080-B

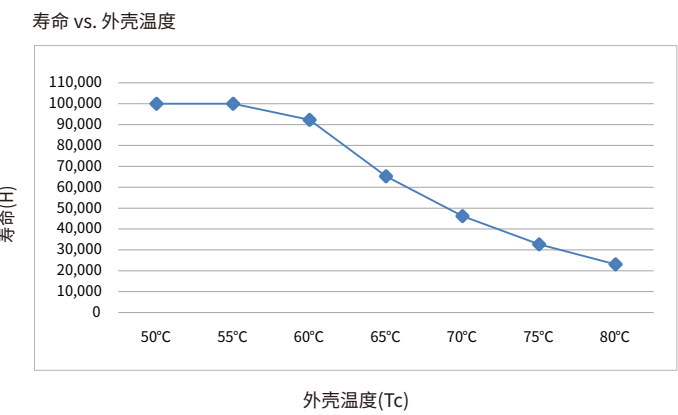
频闪数据

亮度	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
闪烁百分比(IEEE 1789)	0.14%	0.28%	0.30%	0.28%	0.25%	0.22%	0.17%	0.11%	0.06%	0.03%

电气曲线图



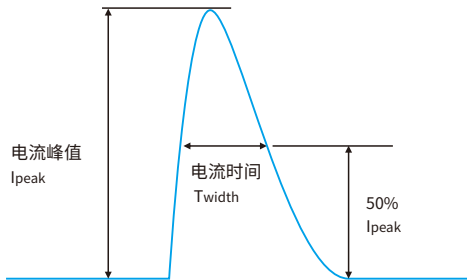
使用寿命



- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

浪涌电流&对应的MCB下挂载的数量

型号	电流峰值 Ipeak	电流时间 Twidth	条件	MCB挂载的最大数量/台														
				B10	B13	B16	B20	B25	C10	C13	C16	C20	C25	D10	D13	D16	D20	D25
BK-EML060-A1650AMV	15.09A	180us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	22	29	35	44	55	22	29	35	44	55	22	29	35	44	55
BK-EML080-A2000AMV	13.58A	208us		17	23	28	35	44	17	23	28	35	44	17	23	28	35	44
BK-EML080-B2000AMV	14.35A	204us		20	26	32	40	50	20	26	32	40	50	20	26	32	40	50



- 备注:**
- 表格中不同MCB下挂载的驱动器数量是最大的值，安装时请勿超过这个数量。
 - 使用ABB品牌的S200系列微型断路器(MCB)的参数作为计算参考。
 - 不同品牌和型号的微型断路器，驱动器的挂载数量会稍微差异。
 - 当MCB的安装环境温度超过30°C或多个MCB并排安装时，挂载的驱动器数量会降低，需要重新进行计算。
 - 电工通常考虑将B型MCB用于家用照明，将C型MCB用于商业照明。

功能

- 输出短路保护**
- 输出短路，不会损坏驱动器。
- 移除短路故障点后，驱动器将自动恢复输出。
- 输出空载保护**
- 输出空载，不会损坏驱动器。
- 需要连入LED负载时，请先关闭驱动器的供电后再接入。

电路之间绝缘等级

绝缘等级	输入	输出	外壳	DIM	PWM	12VCC
输入	-	双重绝缘	双重绝缘	双重绝缘	双重绝缘	双重绝缘
输出	双重绝缘	-	基本绝缘	-	-	-
外壳	双重绝缘	基本绝缘	-	基本绝缘	基本绝缘	基本绝缘

拨码开关&输出电流

BK-EML060-A1650AMV

输出 功率(w)	输出 恒流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4
50.4	1200	12-42	--	ON	ON	ON
52.5	1250	12-42	ON	--	ON	ON
54.6	1300	12-42	--	--	ON	ON
56.7	1350	12-42	--	ON	--	ON
58.8	1400	12-42	--	--	--	ON
60.9	1450	12-42	ON	ON	ON	--
63.0	1500	12-42	--	--	ON	--
62.0	1550	12-40	--	ON	--	--
60.8	1600	12-38	ON	--	--	--
62.7	1650 ★	12-38	--	--	--	--

BK-EML080-A2000AMV

输出 功率(w)	输出 恒流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4
65.10	1550	12-42	--	ON	ON	ON
67.20	1600	12-42	ON	--	ON	ON
69.30	1650	12-42	--	--	ON	ON
71.40	1700	12-42	--	ON	--	ON
73.50	1750	12-42	--	--	--	ON
75.60	1800	12-42	ON	ON	ON	--
77.70	1850	12-42	--	--	ON	--
79.80	1900	12-42	--	ON	--	--
79.95	1950	12-41	ON	--	--	--
80.00	2000 ★	12-40	--	--	--	--

BK-EML080-B2000AMV

输出 功率(w)	输出 恒流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4
65.10	1550	12-42	--	ON	ON	ON
67.20	1600	12-42	ON	--	ON	ON
69.30	1650	12-42	--	--	ON	ON
71.40	1700	12-42	--	ON	--	ON
73.50	1750	12-42	--	--	--	ON
75.60	1800	12-42	ON	ON	ON	--
77.70	1850	12-42	--	--	ON	--
79.80	1900	12-42	--	ON	--	--
79.95	1950	12-41	ON	--	--	--
80.00	2000 ★	12-40	--	--	--	--

备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电路。
- 代表该通道为OFF。

产品主标签

BK-EML060-A1650AMV

INPUT

- ACL/DC+
- ACL/DC+
- ACN/DC-
- ACN/DC-
- NC
- ⊕

BOKE Drivers Co., Ltd.
Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan
5th Road, South District, 528455
Zhongshan City, Guangdong, CHINA
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

PRI wire prep.
0.75-1.0mm
8-9mm

Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-EML060-A1650AMV

INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.36A Max. λ : 0.85C-0.95

OUTPUT: 12-38V $\approx$ 1650mA 62.7W 50VDC Max. •tc

Other ratings see selection sheet

For LED Modules use only

tc: 90°C
ta: 60°C

Switching selection sheet

Output	Switch	1	2	3	4
50.4	1200	12-42	ON	ON	ON
52.5	1250	12-42	ON	ON	ON
54.6	1300	12-42	ON	ON	ON
56.7	1350	12-42	ON	ON	ON
58.8	1400	12-42	ON	ON	ON
60.9	1450	12-42	ON	ON	ON
63.0	1500	12-42	ON	ON	ON
62.0	1550	12-40	ON	ON	ON
60.8	1600	12-38	ON	ON	ON
62.7	1650	12-38	ON	ON	ON

SEC wire prep.
0.5-1.0mm
8-9mm

VCC: 12V 1.2W MAX.
DIM is connected to the
SELV source
Do not connect LED+/LED-
and VCC/DIM/GND wires

OUTPUT

- LED+
- LED-
- GND
- DIM
- VCC

1 2 3 4

BK-EML080-A2000AMV

INPUT

- ACL/DC+
- ACL/DC+
- ACN/DC-
- ACN/DC-
- NC
- ⊕

BOKE Drivers Co., Ltd.
Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan
5th Road, South District, 528455
Zhongshan City, Guangdong, CHINA
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

PRI wire prep.
0.75-1.0mm
8-9mm

Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-EML080-A2000AMV

INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.47A Max. λ : 0.85C-0.95

OUTPUT: 12-40V $\approx$ 2000mA 80W 50VDC Max. •tc

Other ratings see selection sheet

For LED Modules use only

tc: 90°C
ta: 60°C

Switching selection sheet

Output	Switch	1	2	3	4
65.10	1550	12-42	ON	ON	ON
67.20	1600	12-42	ON	ON	ON
69.30	1650	12-42	ON	ON	ON
71.40	1700	12-42	ON	ON	ON
73.50	1750	12-42	ON	ON	ON
75.60	1800	12-42	ON	ON	ON
77.70	1850	12-42	ON	ON	ON
79.80	1900	12-42	ON	ON	ON
79.95	1950	12-41	ON	ON	ON
80.00	2000	12-40	ON	ON	ON

SEC wire prep.
0.5-1.0mm
8-9mm

VCC: 12V 1.2W MAX.
DIM is connected to the
SELV source
Do not connect LED+/LED-
and VCC/DIM/GND wires

OUTPUT

- LED+
- LED-
- GND
- DIM
- VCC

1 2 3 4

BK-EML080-B2000AMV

INPUT

- ACL/DC+
- ACL/DC+
- ACN/DC-
- ACN/DC-
- NC
- ⊕

BOKE Drivers Co., Ltd.
Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan
5th Road, South District, 528455
Zhongshan City, Guangdong, CHINA
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

PRI wire prep.
0.75-1.0mm
8-9mm

Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-EML080-B2000AMV

INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.456A Max. λ : 0.8C-0.95

OUTPUT: 12-40V $\approx$ 2000mA 80W 50VDC Max. •tc

Other ratings see selection sheet

For LED Modules use only

tc: 85°C
ta: 50°C

Switching selection sheet

Output	Switch	1	2	3	4
65.10	1550	12-42	ON	ON	ON
67.20	1600	12-42	ON	ON	ON
69.30	1650	12-42	ON	ON	ON
71.40	1700	12-42	ON	ON	ON
73.50	1750	12-42	ON	ON	ON
75.60	1800	12-42	ON	ON	ON
77.70	1850	12-42	ON	ON	ON
79.80	1900	12-42	ON	ON	ON
79.95	1950	12-41	ON	ON	ON
80.00	2000	12-40	ON	ON	ON

SEC wire prep.
0.5-1.0mm
8-9mm

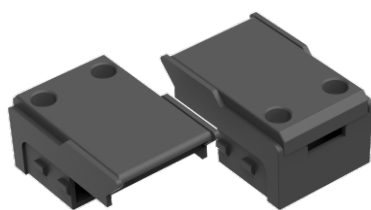
VCC: 12V 1.2W MAX.
DIM is connected to the
SELV source
Do not connect LED+/LED-
and VCC/DIM/GND wires

OUTPUT

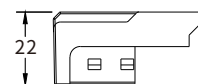
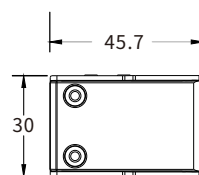
- LED+
- LED-
- GND
- DIM
- VCC

1 2 3 4

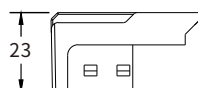
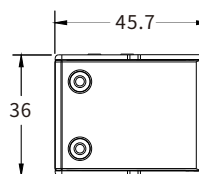
可选配件



(型号BK-BAS012A)



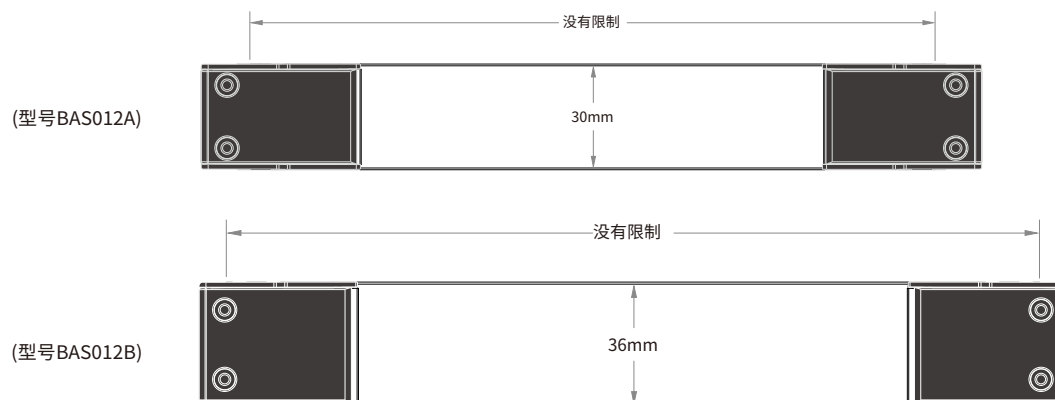
(型号BK-BAS012B)



注：BK-BAS012A适用于EML060-A/EML080-B;
BK-BAS012B适用于EML080-A。

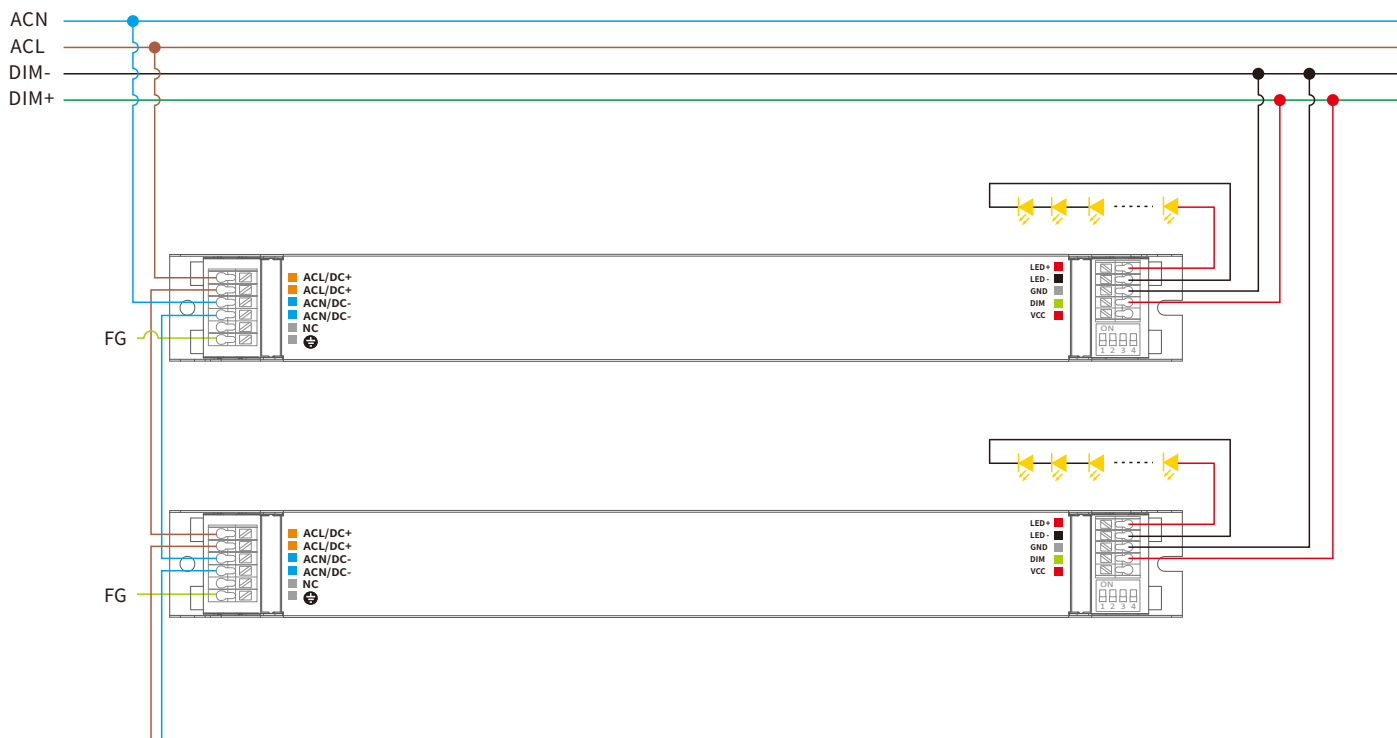
单位:mm

配件使用示意图



1-10V/10V PWM 调光应用

接线图

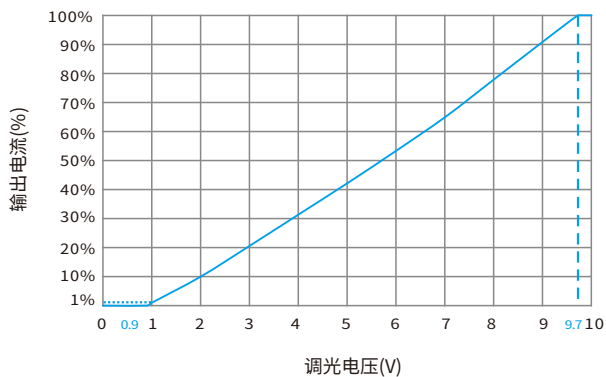


说明

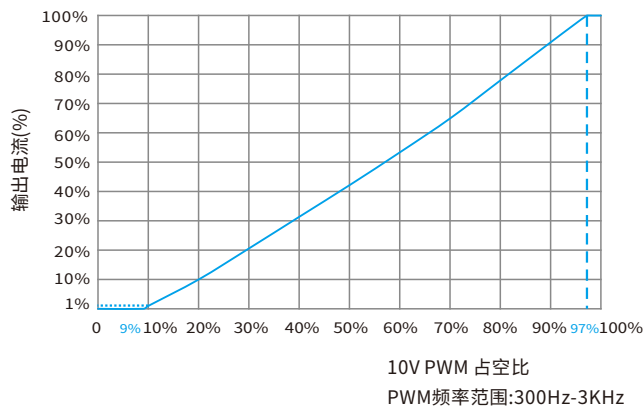
- 调光接口特征：0.9V及以下关闭，1V最暗，10V最亮，1-10V为调光范围。
- 调光接口区分正负极，DIM为正极，GND为负极，请勿接反。
- 调光接口不支持高于15V的电压接入，否则会导致内部的器件损坏。
- 调光接口悬空时驱动器输出最大电流，当接口短路时输出关闭。
- 需要多台同步调光时，每个驱动器的调光接口的正极并接在一起，负极并接在一起。
- 支持无源调光器接入，支持隔离型的有源调光器接入，不支持非隔离有源的调光器接入。
- 一般情况下，推荐驱动器挂载数量不要超过30台，布线的长度不要超过100米。
- 调光线的线粗推荐不低于18AWG以下或0.75mm²以上的线材。
- 调光线不要和高压或干扰源一起布线，如果无法避免，请使用屏蔽线。
- 推荐先进行样品测试，测试确认后才进行批量采购。
- 如果需要0-10V调光特征的驱动器，请联系BOKE。

调光曲线

1-10V调光 调光曲线图



10V PWM调光 调光曲线图



1-10V/10V PWM+12V 应用

接线图



说明

VCC: +12VDC $\pm 5\%$, 100mA MAX。

DIM/GND:

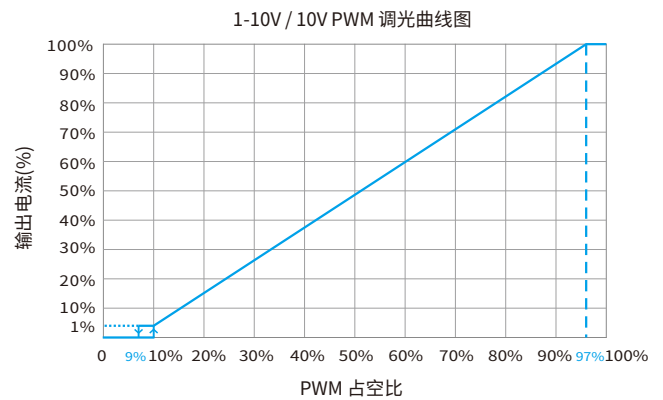
1-10V信号: 0.9V及以下关闭, 1V最暗, 10V最亮, 1-10V为调光范围。

10V PWM信号: 占空比9%以下关闭, 10%最暗, 100%最亮。

典型应用

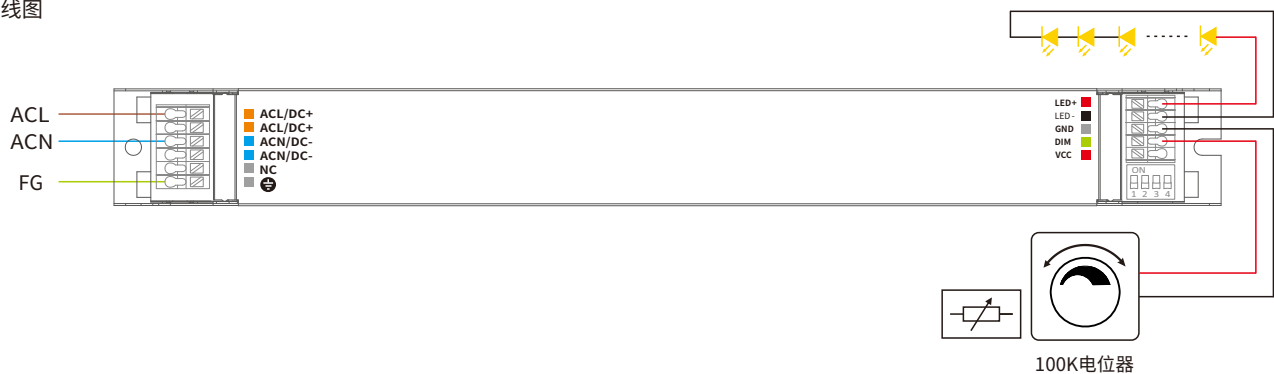


调光曲线



100K电位器调光应用

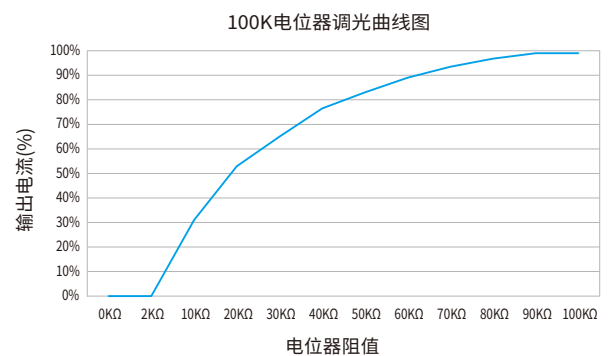
接线图



注意

- 在100K电位器调光模式下, 电位器只能连接一个驱动器。

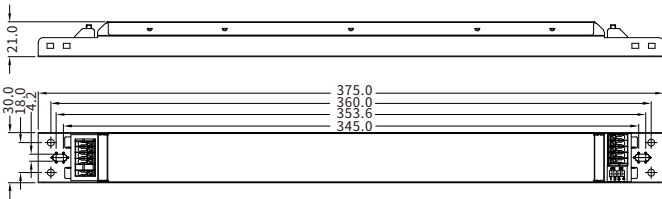
调光曲线



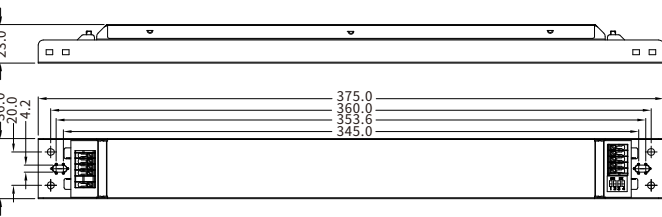
结构尺寸 (不带配件)

单位: mm

EML060-A/EML080-B



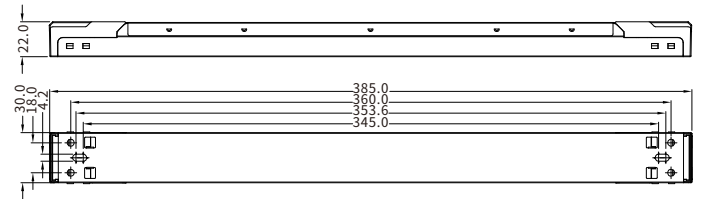
EML080-A



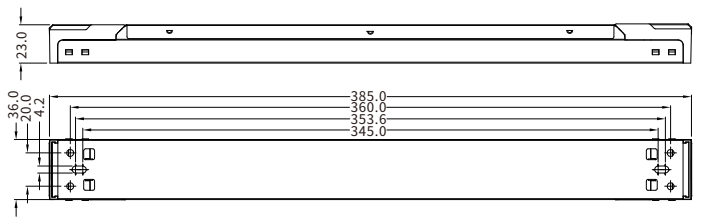
结构尺寸 (带配件)

单位: mm

EML060-A/EML080-B



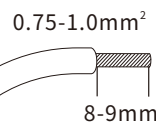
EML080-A



输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	棕色
2	ACL/DC+	棕色
3	ACN/DC-	蓝色
4	ACN/DC-	蓝色
5	NC	灰色
6	FG	灰色

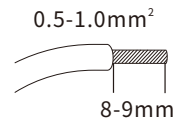
输入线材



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色
3	GND	灰色
4	DIM	绿色
5	VCC	红色

输出线材



安装注意事项

热拔插

- 由于残余输出电压 > 0 V, 因此不支持热插拔。

布线指导

- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

安装要求

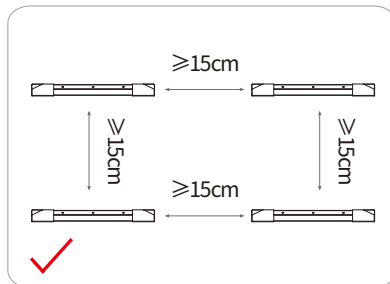
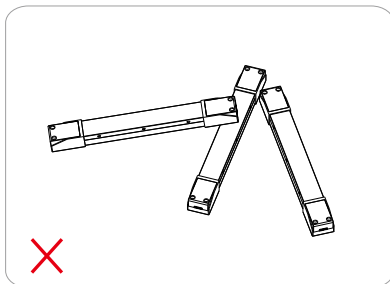
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于60°C。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合堵头配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
 1. 驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
 2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图2。

安装螺丝规格和扭矩

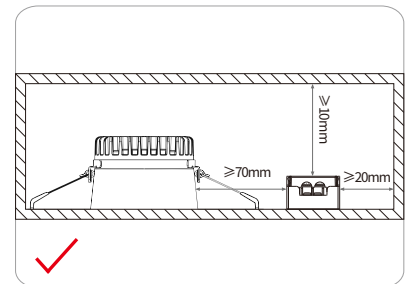
- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

更换LED灯模组

1. 关闭230V输入
2. 等待5s以上
3. 移除LED灯模组
4. 连接新的LED模块

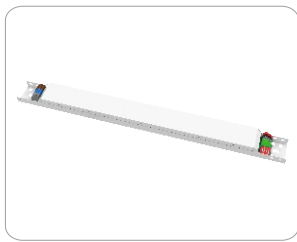


图一

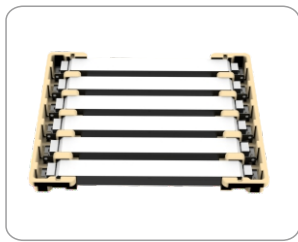


图二

产品包装(不带配件)



产品



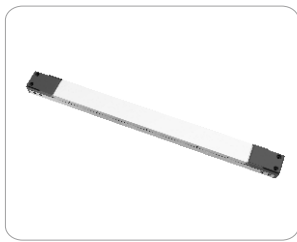
纸托



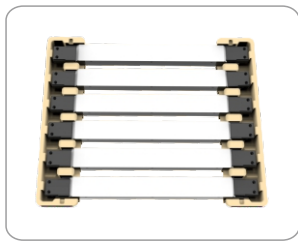
7台*4层=28台/箱
6台*4层=24台/箱

型号	产品尺寸	重量/台	纸托尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
EML060-A	L375*W30*H21mm	272g	L345*W75*H29mm	L425*W355*H140mm	28台	7.62KG	9.11KG
EML080-A	L375*W36*H23mm	360g	L345*W75*H33mm	L425*W355*H160mm	24台	8.64KG	10.1KG
EML080-B	L375*W30*H21mm	297g	L345*W75*H29mm	L425*W355*H140mm	28台	8.18KG	9.38KG

产品包装(带配件)



产品



纸托



7台*4层=28台/箱
6台*4层=24台/箱

型号	产品尺寸	重量/台	纸托尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
EML060-A	L385*W30*H21mm	315g	L345*W75*H29mm	L425*W355*H140mm	28台	8.82KG	10.2KG
EML080-A	L385*W36*H23mm	403g	L345*W75*H33mm	L425*W355*H160mm	24台	9.67KG	10.9KG
EML080-B	L385*W30*H21mm	311g	L345*W75*H29mm	L425*W355*H140mm	28台	8.71KG	9.91KG

附加信息

1. 产品使用寿命和MTBF仅供参考，并不代表为质保声明。
2. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 info@bokedriver.com。