

恒流线性调光驱动器  
EML系列 尾缀Y(3.3V/5V/10V PWM)

落地学习护眼灯首选



**特点**

- 支持3.3V/5V/10V PWM调光接口
- 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
- 拥有CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, 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
- 5.5年保固

**接口**

- PWM调光接口(3.3V/5V/10V PWM)

**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）

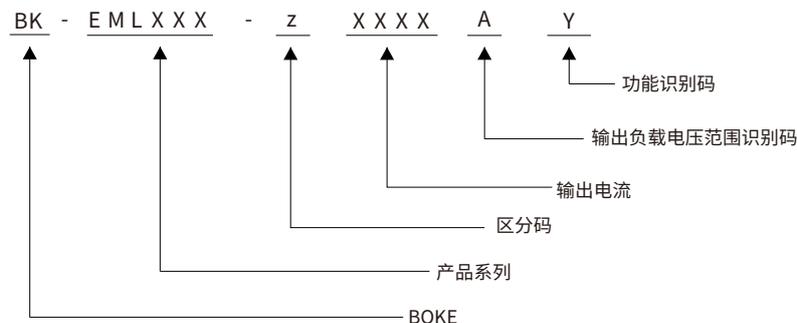
**适用灯具**

- 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
		3.3V/5V/10V PWM
BK-EML060-A BK-EML080-A BK-EML080-B	Y	√

## 型号清单

型号	输入电压	输出功率	输出电压	输出电流	尺寸
BK-EML060-A1650AY	200-240VAC/DC	63W MAX.	12-42VDC	1.2-1.65A	L375*W30*H21mm
BK-EML080-A2000AY	200-240VAC/DC	80W MAX.	12-42VDC	1.55-2.0A	L375*W36*H23mm
BK-EML080-B2000AY	200-240VAC/DC	80W MAX.	12-42VDC	1.55-2.0A	L375*W30*H21mm

**技术参数**

产品型号	BK-EML060-A1650AY
<b>输出参数</b>	
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%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.0001(100Hz), 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
<b>输入参数</b>	
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(典型值)	PF:0.98, DF:0.98, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	6.5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	89.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	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	> 100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin):70.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
<b>安全</b>	
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(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.4mA
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
DALI调光接口	N/A
pushDIM调光接口	N/A
1-10V 3in1调光接口	3.3V/5V/10V PWM
辅助供电	N/A
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)
<b>应急支持</b>	
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
<b>环境&amp;寿命</b>	
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
<b>认证和标准</b>	
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、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。

**技术参数**

产品型号	BK-EML080-A2000AY
<b>输出参数</b>	
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%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.0001(100Hz), 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
<b>输入参数</b>	
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(典型值)	PF:0.98, DF:0.98, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	6%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	90.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	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	> 100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin):89.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
<b>安全</b>	
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(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.44mA
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
DALI调光接口	N/A
pushDIM调光接口	N/A
1-10V 3in1调光接口	3.3V/5V/10V PWM
辅助供电	N/A
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)
<b>应急支持</b>	
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
<b>环境&amp;寿命</b>	
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
<b>认证和标准</b>	
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、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。

**技术参数**

产品型号	BK-EML080-B2000AY
<b>输出参数</b>	
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%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.0001(100Hz), 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
<b>输入参数</b>	
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(典型值)	PF:0.98, DF:0.98, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	6%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	90%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	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	> 100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin):89.9W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
<b>安全</b>	
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(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.44mA
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
DALI调光接口	N/A
pushDIM调光接口	N/A
1-10V 3in1调光接口	3.3V/5V/10V PWM
辅助供电	N/A
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)
<b>应急支持</b>	
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
<b>环境&amp;寿命</b>	
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
<b>认证和标准</b>	
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、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。

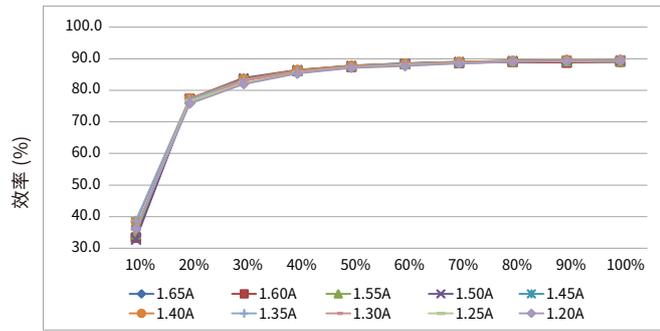
**BK-EML060-A**

**频闪数据**

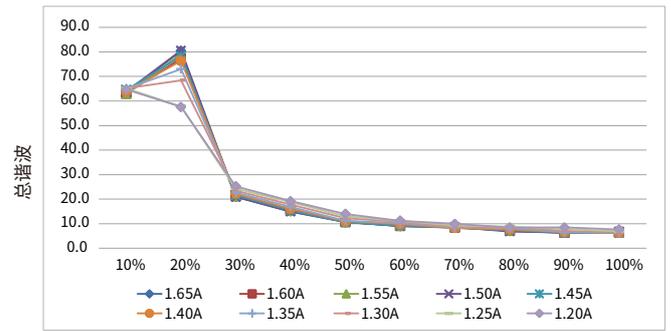
亮度	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
闪烁百分比(IEEE 1789)	0.12%	0.26%	0.28%	0.27%	0.25%	0.23%	0.19%	0.12%	0.06%	0.04%

**电气曲线图**

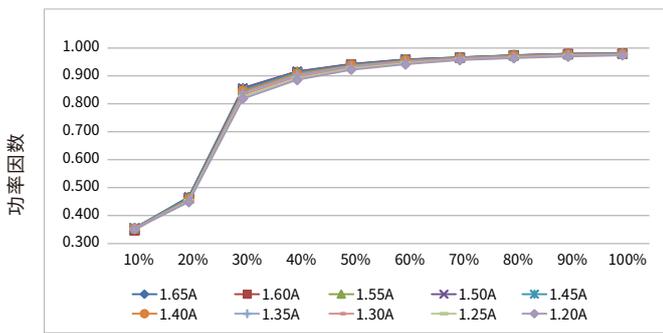
效率 vs. 负载



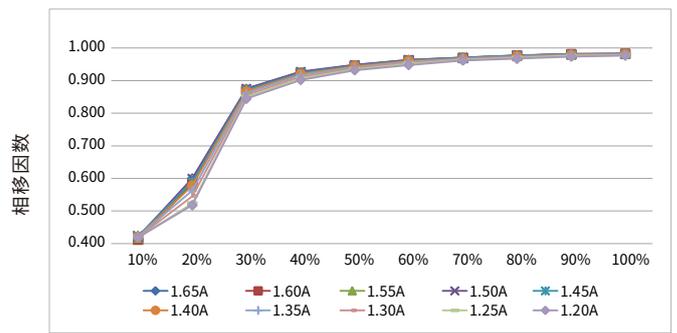
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

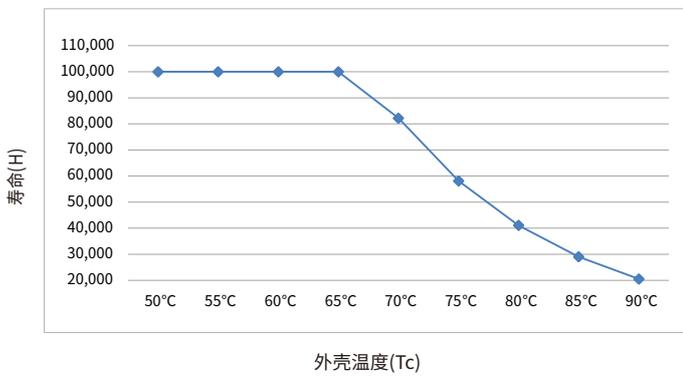


相移因数 vs. 负载



**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。

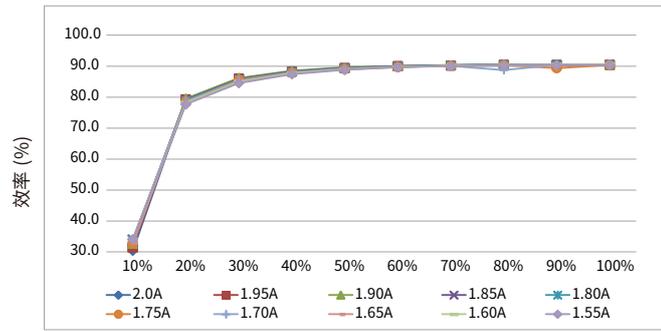
**BK-EML080-A**

**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%

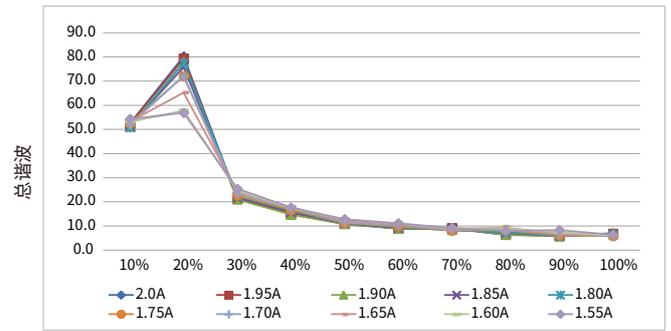
**电气曲线图**

效率 vs. 负载



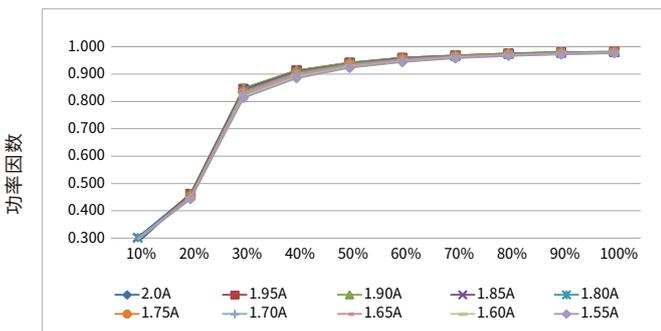
负载

总谐波 vs. 负载



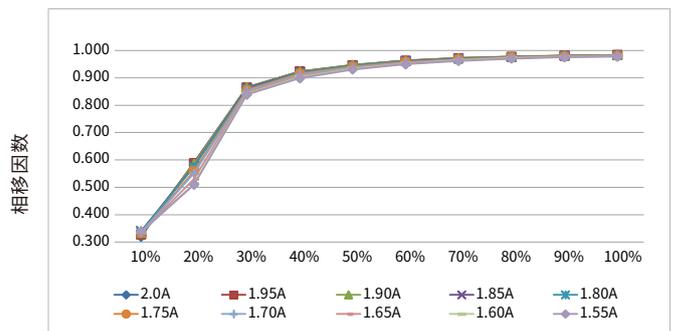
负载

功率因数 vs. 负载



负载

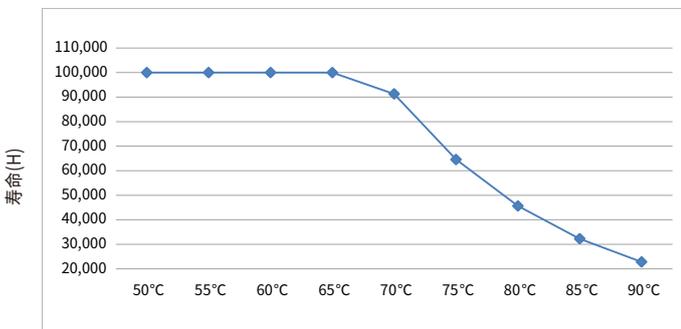
相移因数 vs. 负载



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。

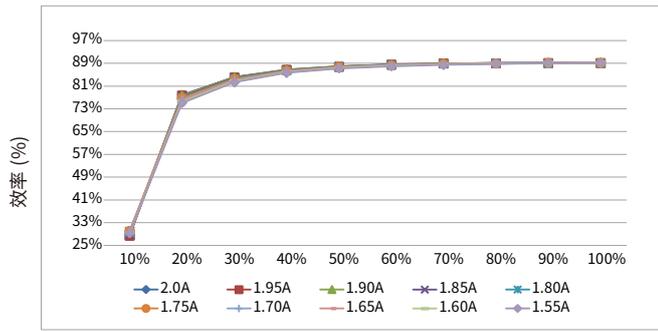
**BK-EML080-B**

**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%

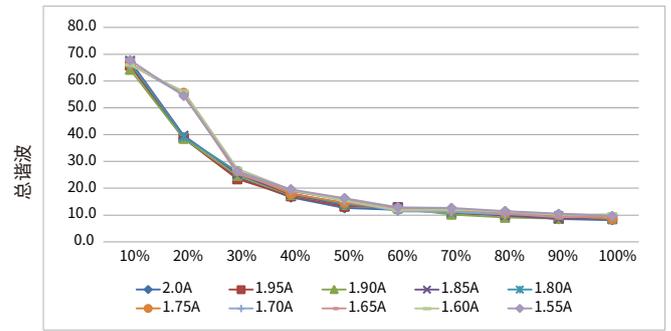
**电气曲线图**

效率 vs. 负载



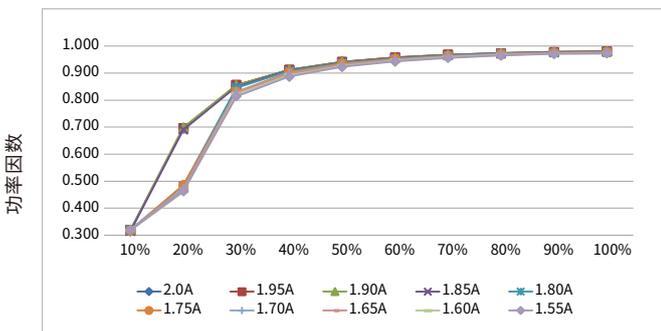
负载

总谐波 vs. 负载



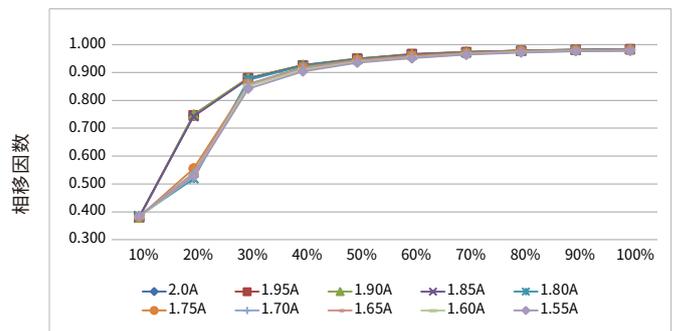
负载

功率因数 vs. 负载



负载

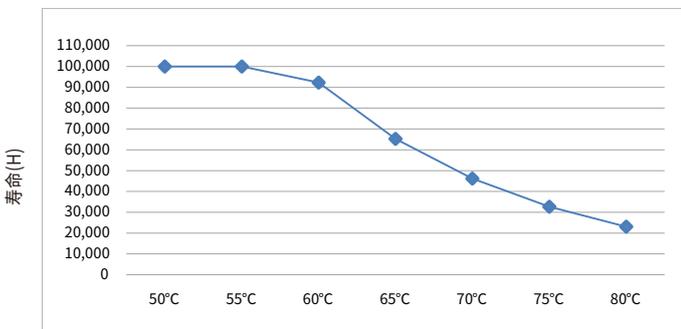
相移因数 vs. 负载



负载

**使用寿命**

寿命 vs. 外壳温度

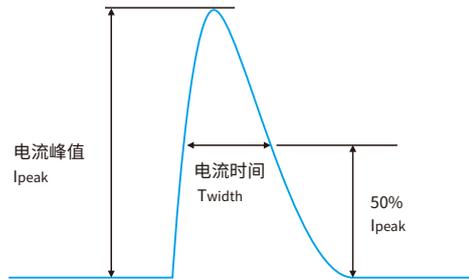


外壳温度(Tc)

- 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。

**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-A	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-A	13.58A	208us		17	23	28	35	44	17	23	28	35	44	17	23	28	35	44
BK-EML080-B	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	PWM
输入	-	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

**产品主标签**

**BK-EML060-A1650AY**

<p><b>INPUT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ACL/DC+</li> <li>○ ACL/DC-</li> <li>○ ACN/DC-</li> <li>○ ACN/DC+</li> <li>○ NC</li> <li>○ ⊕</li> </ul> <p>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</p>		<p><b>Dimmable Constant Current LED Driver</b> <b>MODEL: BK-EML060-A1650AY</b></p> <p>INPUT: 200-240V ≈ 0/50/60Hz 0.36A Max. λ: 0.85C-0.95</p> <p>OUTPUT: 12-38V ≈ 1650mA 62.7W 50VDC Max. •tc</p> <p>Other ratings see selection sheet</p> <p>For LED Modules use only</p> <p>tc: 90°C ta: 60°C</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Point</th> <th colspan="4">Output</th> <th colspan="4">Switch</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>58.0</td><td>1200</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>54.0</td><td>1300</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>50.0</td><td>1350</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>46.0</td><td>1400</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>42.0</td><td>1450</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>38.0</td><td>1500</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>34.0</td><td>1550</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>30.0</td><td>1600</td><td>12-38</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>26.0</td><td>1650</td><td>12-38</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>SEC wire prep. 0.5-1.0mm<sup>2</sup> 8.0mm</p> <p>Do not connect LED+/LED- and DIM/GND wires</p> <p>OUTPUT LED+ ○ LED- ○ GND ○ DIM ○</p>	Point	Output				Switch				1	2	3	4	1	2	3	4	58.0	1200	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	54.0	1300	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	50.0	1350	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	46.0	1400	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	42.0	1450	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	38.0	1500	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	34.0	1550	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	30.0	1600	12-38	ON	ON	ON	ON	-	-	26.0	1650	12-38	ON	ON	ON	ON	-	-
Point	Output					Switch																																																																																																
	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																														
58.0	1200	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																														
54.0	1300	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																														
50.0	1350	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																														
46.0	1400	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																														
42.0	1450	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																														
38.0	1500	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																														
34.0	1550	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																														
30.0	1600	12-38	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																														
26.0	1650	12-38	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																														

**BK-EML080-A2000AY**

<p><b>INPUT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ACL/DC+</li> <li>○ ACL/DC-</li> <li>○ ACN/DC-</li> <li>○ ACN/DC+</li> <li>○ NC</li> <li>○ ⊕</li> </ul> <p>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</p>		<p><b>Dimmable Constant Current LED Driver</b> <b>MODEL: BK-EML080-A2000AY</b></p> <p>INPUT: 200-240V ≈ 0/50/60Hz 0.47A Max. λ: 0.85C-0.95</p> <p>OUTPUT: 12-40V ≈ 2000mA 80W 50VDC Max.</p> <p>Other ratings see selection sheet</p> <p>For LED Modules use only</p> <p>tc: 90°C ta: 60°C</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Point</th> <th colspan="4">Output</th> <th colspan="4">Switch</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>65.10</td><td>1550</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>67.20</td><td>1600</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>69.30</td><td>1650</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>71.40</td><td>1700</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>73.50</td><td>1750</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>75.60</td><td>1800</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>77.70</td><td>1850</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>79.80</td><td>1900</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>81.90</td><td>1950</td><td>12-41</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>84.00</td><td>2000</td><td>12-40</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>SEC wire prep. 0.5-1.0mm<sup>2</sup> 8.0mm</p> <p>Do not connect LED+/LED- and DIM/GND wires</p> <p>OUTPUT LED+ ○ LED- ○ GND ○ DIM ○</p>	Point	Output				Switch				1	2	3	4	1	2	3	4	65.10	1550	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	67.20	1600	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	69.30	1650	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	71.40	1700	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	73.50	1750	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	75.60	1800	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	77.70	1850	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	79.80	1900	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	81.90	1950	12-41	ON	ON	ON	ON	-	-	84.00	2000	12-40	ON	ON	ON	ON	-	-
Point	Output					Switch																																																																																																									
	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																							
65.10	1550	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
67.20	1600	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
69.30	1650	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
71.40	1700	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
73.50	1750	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
75.60	1800	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
77.70	1850	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
79.80	1900	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
81.90	1950	12-41	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
84.00	2000	12-40	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							

**BK-EML080-B2000AY**

<p><b>INPUT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ACL/DC+</li> <li>○ ACL/DC-</li> <li>○ ACN/DC-</li> <li>○ ACN/DC+</li> <li>○ NC</li> <li>○ ⊕</li> </ul> <p>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</p>		<p><b>Dimmable Constant Current LED Driver</b> <b>MODEL: BK-EML080-B2000AY</b></p> <p>INPUT: 200-240V ≈ 0/50/60Hz 0.456A Max. λ: 0.8C-0.95</p> <p>OUTPUT: 12-40V ≈ 2000mA 80W 50VDC Max.</p> <p>Other ratings see selection sheet</p> <p>For LED Modules use only</p> <p>tc: 85°C ta: 50°C</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Point</th> <th colspan="4">Output</th> <th colspan="4">Switch</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>65.10</td><td>1550</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>67.20</td><td>1600</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>69.30</td><td>1650</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>71.40</td><td>1700</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>73.50</td><td>1750</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>75.60</td><td>1800</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>77.70</td><td>1850</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>79.80</td><td>1900</td><td>12-42</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>81.90</td><td>1950</td><td>12-41</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>84.00</td><td>2000</td><td>12-40</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> <p>SEC wire prep. 0.5-1.0mm<sup>2</sup> 8.0mm</p> <p>Do not connect LED+/LED- and DIM/GND wires</p> <p>OUTPUT LED+ ○ LED- ○ GND ○ DIM ○</p>	Point	Output				Switch				1	2	3	4	1	2	3	4	65.10	1550	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	67.20	1600	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	69.30	1650	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	71.40	1700	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	73.50	1750	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	75.60	1800	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	77.70	1850	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	79.80	1900	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-	81.90	1950	12-41	ON	ON	ON	ON	-	-	84.00	2000	12-40	ON	ON	ON	ON	-	-
Point	Output					Switch																																																																																																									
	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																							
65.10	1550	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
67.20	1600	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
69.30	1650	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
71.40	1700	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
73.50	1750	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
75.60	1800	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
77.70	1850	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
79.80	1900	12-42	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
81.90	1950	12-41	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							
84.00	2000	12-40	ON	ON	ON	ON	-	-																																																																																																							

拨码开关&输出电流

BK-EML060-A1650AY

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	--	--	--	--

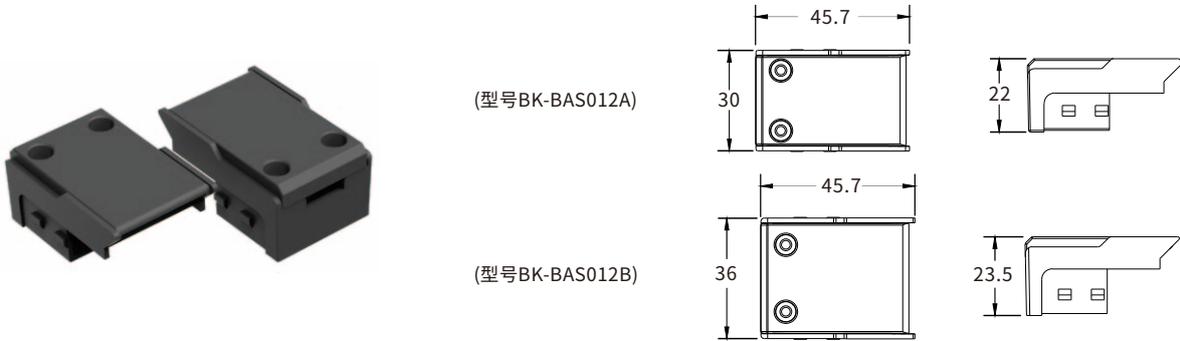
BK-EML080-A2000AY/BK-EML080-B2000AY

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流。
- 代表该通道为OFF。

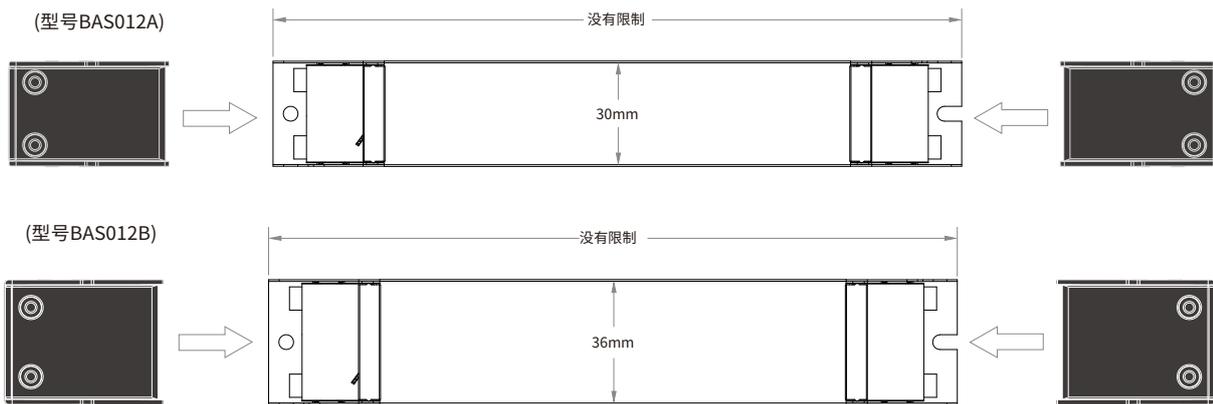
可选配件



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

单位:mm

配件使用示意图



**PWM调光应用(3.3V/5V/10V PWM)**

接线图



**说明**  
 DIM: 信号: PWM  
 电压: 3.3V/5V/10V  
 频率: 300Hz-6KHz  
 相位: 正逻辑  
 占空比: 0%(关闭), 10%(最暗)~100%(最亮)

**典型应用**



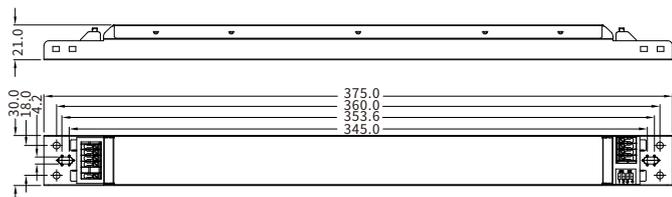
**调光曲线**



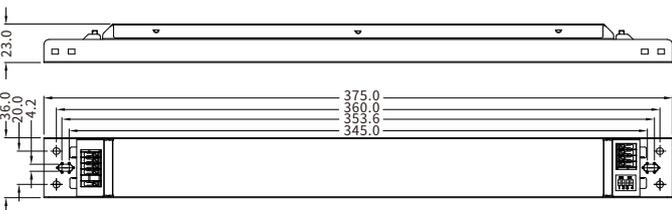
### 结构尺寸 (不带配件)

单位: mm

EML060-A/EML080-B



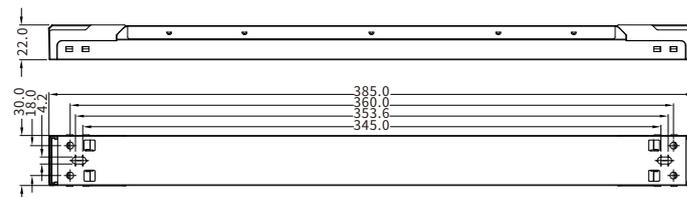
EML080-A



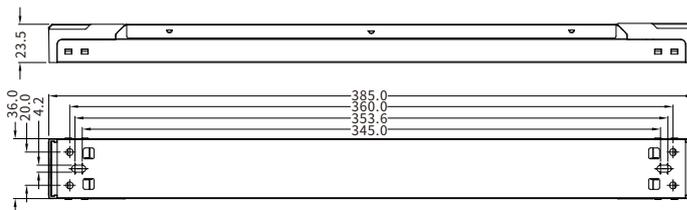
### 结构尺寸 (带配件)

单位: mm

EML060-A/EML080-B



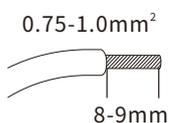
EML080-A



#### 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

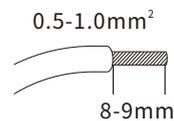
#### 输入线材



#### 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

#### 输出线材



### 安装注意事项

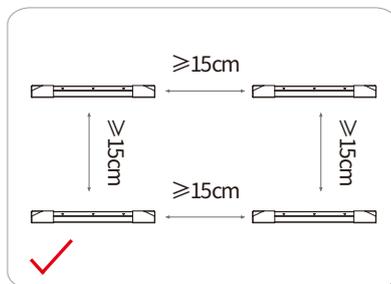
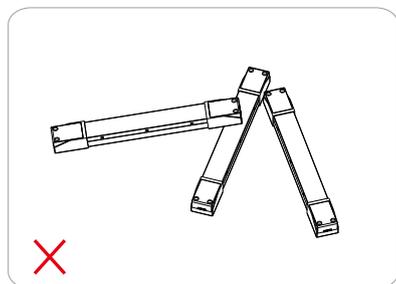
#### 热拔插

- 由于残余输出电压 > 0V, 因此不支持热拔插。
- 如果连接了LED负载, 则须重启设备以激活输出。
- 重启可以通过重新给驱动器上电或通过调光接口执行开关命令(动作)来实现。

#### 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Ta温度。
- 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(需要配合端盖配件使用), 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。



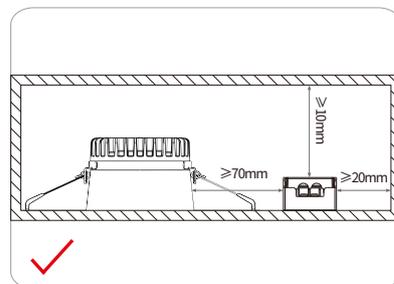
图一

#### 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)。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

#### 更换LED灯模组

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



图二

## 产品包装



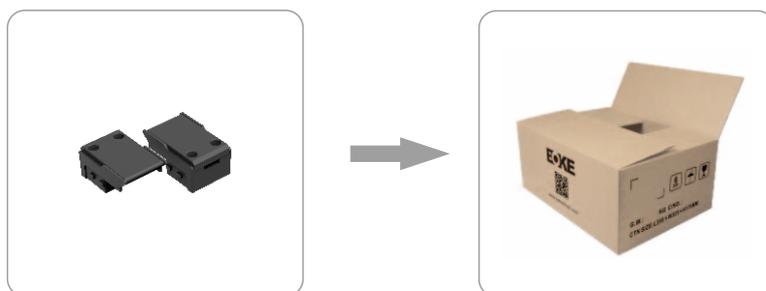
产品

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

## 可选配件



端盖+螺丝

100套/箱

型号	配件尺寸	重量/套	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
BK-BAS012A	L45.7*W30*H22mm	16g	L450*W350*H180mm	100套	1.6kg	2.1kg
BK-BAS012B	L45.7*W30*H23.5mm	19g	L450*W350*H180mm	100套	1.9kg	3.4kg

## 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](mailto:info@bokedriver.com)。