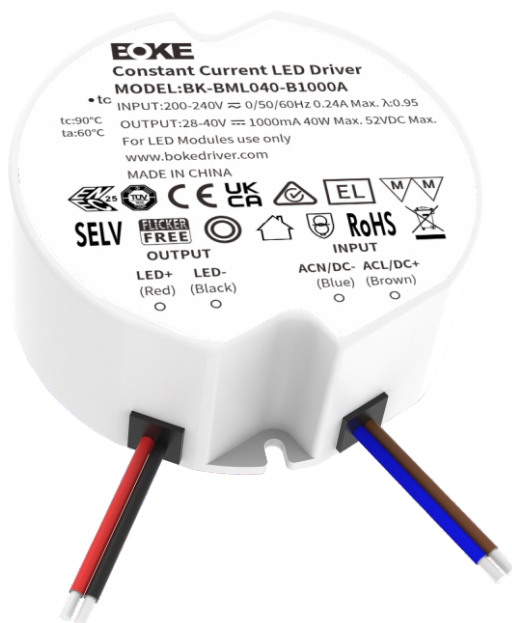




### 特点

- 输出无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 可承受380VDC高压短时干扰冲击
- 圆形紧凑型外观设计，输出输出线材连接
- SELV和Class II 设计，适用于灯具内使用
- 符合CE, ENEC, UKCA, RCM, EL等认证
- IP44 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

## 功能

- 支持中央应急(直流输入下100%输出)
- 支持独立式应急
- 多重保护  
(输出短路保护, 输出空载保护)

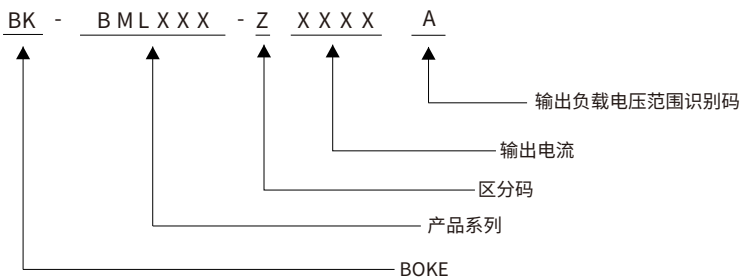
### 适用灯具

- 适用于圆形导轨灯、筒灯等内置驱动器的灯具
- 不适用于外置驱动器的灯具

### 适用場合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED建筑照明

## BML系列型号编码规则





## 技术参数

|                |                                                                                                     |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 产品型号           | BK-BML010-C0250A                                                                                    |  |
| 输出参数           |                                                                                                     |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                                                  |  |
| 额定输出电流范围       | 0.15-0.25A                                                                                          |  |
| 额定输出电压范围       | 28-42VDC                                                                                            |  |
| 额定输出功率         | 10.5W Max                                                                                           |  |
| 电流调节方式         | 固定输出                                                                                                |  |
| 电流低频纹波         | ±4%                                                                                                 |  |
| 电流精度           | ±5%                                                                                                 |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                                                                 |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                                                                 |  |
| 空载输出电压         | 60VDC                                                                                               |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 闪烁百分比(IEEE 1789)=1.005% (100 Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.003, Pst LM = 0.017, SVM = 0.025,(以上参数以测试面板灯所得) |  |
| 输入参数           |                                                                                                     |  |
| 额定工作电压范围       | 200-240VAC 200-240VDC                                                                               |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 200-264VDC                                                                               |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC                                                                                           |  |
| 输入电流           | <0.08A (额定工作电压输入)                                                                                   |  |
| 工作频率           | 0/50/60Hz                                                                                           |  |
| 功率因数           | PF>0.85C (230V AC & 输出满载), DF>0.95 (230V AC & 输出满载)                                                 |  |
| 总谐波失真          | 60%(230V AC & 输出满载)                                                                                 |  |
| 转换效率(典型)       | 84% (230V AC & 输出满载)                                                                                |  |
| 开机浪涌电流         | 2.1A peak ,260us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                                                      |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <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):12.5W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A                                        |  |
| 安全             |                                                                                                     |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750V AC                                                                                    |  |
| 雷击             | L-N:2KV (性能等级:A)                                                                                    |  |
| 泄漏电流           | 0.23mA (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 | N/A                                                                                                 |  |
| 辅助供电           | N/A                                                                                                 |  |
| 调光范围           | N/A                                                                                                 |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                                                                 |  |
| 应急支持           |                                                                                                     |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(直流输入下100%输出)                                                                                     |  |
| 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=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           | IP44                                                                                                |  |
| 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             | <25dB(30cm, 正常工作)                                                                                   |  |
| 环保             | RoHS                                                                                                |  |
| 认证和标准          |                                                                                                     |  |
| 认证             | CE, ENEC, UKCA, RCM, 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-BML022-B0500A                                                                                    | BK-BML022-B0550A | BK-BML022-B0600A |  |
| 输出参数           |                                                                                                     |                  |                  |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                                                  | 恒流               | 恒流               |  |
| 额定输出电流范围       | 0.3-0.5A                                                                                            | 0.55A            | 0.6A             |  |
| 额定输出电压范围       | 28-42VDC                                                                                            | 28-40VDC         | 28-38VDC         |  |
| 额定输出功率         | 21W Max                                                                                             | 22W Max          | 22.8W Max        |  |
| 电流调节方式         | 固定输出                                                                                                | 固定输出             | 固定输出             |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                                                                 | ±1%              | ±1%              |  |
| 电流精度           | ±5%                                                                                                 | ±5%              | ±5%              |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                                                                 | ±5%              | ±5%              |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                                                                 | ±5%              | ±5%              |  |
| 空载输出电压         | 50VDC                                                                                               |                  |                  |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 闪烁百分比(IEEE 1789)=0.181% (100 Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.000, SVM = 0.002,(以上参数以测试面板灯所得) |                  |                  |  |
| 输入参数           |                                                                                                     |                  |                  |  |
| 额定工作电压范围       | 200-240VAC 200-240VDC                                                                               |                  |                  |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 200-264VDC                                                                               |                  |                  |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC                                                                                           |                  |                  |  |
| 输入电流           | <0.15A (额定工作电压输入)                                                                                   |                  |                  |  |
| 工作频率           | 0/50/60Hz                                                                                           |                  |                  |  |
| 功率因数           | PF>0.92C (230V AC & 输出满载), DF>0.95 (230V AC & 输出满载)                                                 |                  |                  |  |
| 总谐波失真          | 14%(230V AC & 输出满载)                                                                                 |                  |                  |  |
| 转换效率(典型)       | 85.5% (230V AC & 输出满载)                                                                              |                  |                  |  |
| 开机浪涌电流         | 9.3A peak ,280us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                                                      |                  |                  |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <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):26.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A                                        |                  |                  |  |
| 安全             |                                                                                                     |                  |                  |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750V AC                                                                                    |                  |                  |  |
| 雷击             | L-N:2KV (性能等级:A)                                                                                    |                  |                  |  |
| 泄漏电流           | 0.23mA (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 | N/A                                                                                                 |                  |                  |  |
| 辅助供电           | N/A                                                                                                 |                  |                  |  |
| 调光范围           | N/A                                                                                                 |                  |                  |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                                                                 |                  |                  |  |
| 应急支持           |                                                                                                     |                  |                  |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(直流输入下100%输出)                                                                                     |                  |                  |  |
| 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           | IP44                                                                                                |                  |                  |  |
| 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             | <25dB(30cm, 正常工作)                                                                                   |                  |                  |  |
| 环保             | RoHS                                                                                                |                  |                  |  |
| 认证和标准          |                                                                                                     |                  |                  |  |
| 认证             | CE, ENEC, UKCA, RCM, 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-BML030-B0700A                                                                                    | BK-BML030-B0750A |  |
| 输出参数           |                                                                                                     |                  |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                                                  | 恒流               |  |
| 额定输出电流范围       | 0.55-0.7A                                                                                           | 0.75A            |  |
| 额定输出电压范围       | 28-42VDC                                                                                            | 28-40VDC         |  |
| 额定输出功率         | 29.4W Max                                                                                           | 30W Max          |  |
| 电流调节方式         | 固定输出                                                                                                | 固定输出             |  |
| 电流低频纹波         | ±2.5%                                                                                               | ±2.5%            |  |
| 电流精度           | ±5%                                                                                                 | ±5%              |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                                                                 | ±5%              |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                                                                 | ±5%              |  |
| 空载输出电压         | 50VDC                                                                                               |                  |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 闪烁百分比(IEEE 1789)=0.035% (100 Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.035, SVM = 0.011,(以上参数以测试面板灯所得) |                  |  |
| 输入参数           |                                                                                                     |                  |  |
| 额定工作电压范围       | 200-240VAC 200-240VDC                                                                               |                  |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 200-264VDC                                                                               |                  |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC                                                                                           |                  |  |
| 输入电流           | <0.19A (额定工作电压输入)                                                                                   |                  |  |
| 工作频率           | 0/50/60Hz                                                                                           |                  |  |
| 功率因数           | PF>0.95 (230V AC & 输出满载), DF>0.95 (230V AC & 输出满载)                                                  |                  |  |
| 总谐波失真          | 8%(230V AC & 输出满载)                                                                                  |                  |  |
| 转换效率(典型)       | 87.5% (230V AC & 输出满载)                                                                              |                  |  |
| 开机浪涌电流         | 13.12A peak, 208us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述                                                     |                  |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <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):34.29W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet) : N/A                                        |                  |  |
| 安全             |                                                                                                     |                  |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750V AC                                                                                    |                  |  |
| 雷击             | L-N:2KV (性能等级:A)                                                                                    |                  |  |
| 泄漏电流           | 0.29mA (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 | N/A                                                                                                 |                  |  |
| 辅助供电           | N/A                                                                                                 |                  |  |
| 调光范围           | N/A                                                                                                 |                  |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                                                                 |                  |  |
| 应急支持           |                                                                                                     |                  |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(直流输入下100%输出)                                                                                     |                  |  |
| 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           | IP44                                                                                                |                  |  |
| 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             | <25dB(30cm, 正常工作)                                                                                   |                  |  |
| 环保             | RoHS                                                                                                |                  |  |
| 认证和标准          |                                                                                                     |                  |  |
| 认证             | CE, ENEC, UKCA, RCM, 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-BML040-B0950A                                                                                    | BK-BML040-B1000A |  |
| 输出参数           |                                                                                                     |                  |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                                                  | 恒流               |  |
| 额定输出电流范围       | 0.5-0.95A                                                                                           | 1A               |  |
| 额定输出电压范围       | 28-42VDC                                                                                            | 28-40VDC         |  |
| 额定输出功率         | 39.9W Max                                                                                           | 40W Max          |  |
| 电流调节方式         | 固定输出                                                                                                | 固定输出             |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                                                                 | ±1%              |  |
| 电流精度           | ±5%                                                                                                 | ±5%              |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                                                                 | ±5%              |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                                                                 | ±5%              |  |
| 空载输出电压         | 52VDC                                                                                               |                  |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 闪烁百分比(IEEE 1789)=0.414% (100 Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.021, SVM = 0.006,(以上参数以测试面板灯所得) |                  |  |
| 输入参数           |                                                                                                     |                  |  |
| 额定工作电压范围       | 200-240VAC 200-240VDC                                                                               |                  |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 200-264VDC                                                                               |                  |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC                                                                                           |                  |  |
| 输入电流           | <0.24A (额定工作电压输入)                                                                                   |                  |  |
| 工作频率           | 0/50/60Hz                                                                                           |                  |  |
| 功率因数           | PF>0.95 (230V AC & 输出满载), DF>0.95 (230V AC & 输出满载)                                                  |                  |  |
| 总谐波失真          | 10%(230V AC & 输出满载)                                                                                 |                  |  |
| 转换效率(典型)       | 87.5% (230V AC & 输出满载)                                                                              |                  |  |
| 开机浪涌电流         | 16A peak ,250us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                                                       |                  |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <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):45.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A                                        |                  |  |
| 安全             |                                                                                                     |                  |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750V AC                                                                                    |                  |  |
| 雷击             | L-N:2KV (性能等级:B)                                                                                    |                  |  |
| 泄漏电流           | 0.29mA (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 | N/A                                                                                                 |                  |  |
| 辅助供电           | N/A                                                                                                 |                  |  |
| 调光范围           | N/A                                                                                                 |                  |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                                                                 |                  |  |
| 应急支持           |                                                                                                     |                  |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(直流输入下100%输出)                                                                                     |                  |  |
| 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           | IP44                                                                                                |                  |  |
| 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             | <25dB(30cm, 正常工作)                                                                                   |                  |  |
| 环保             | RoHS                                                                                                |                  |  |
| 认证和标准          |                                                                                                     |                  |  |
| 认证             | CE, ENEC, UKCA, RCM, 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                                                                                                 |                  |  |

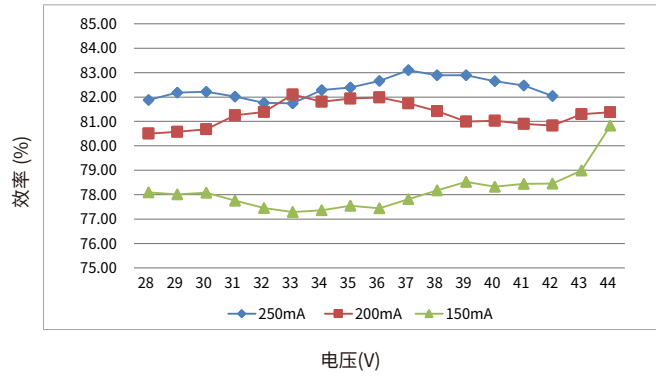
## 备注

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。

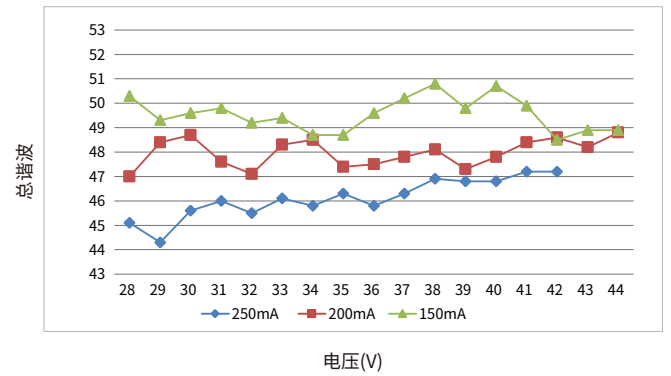
## 电气曲线图

### BK-BML010-C

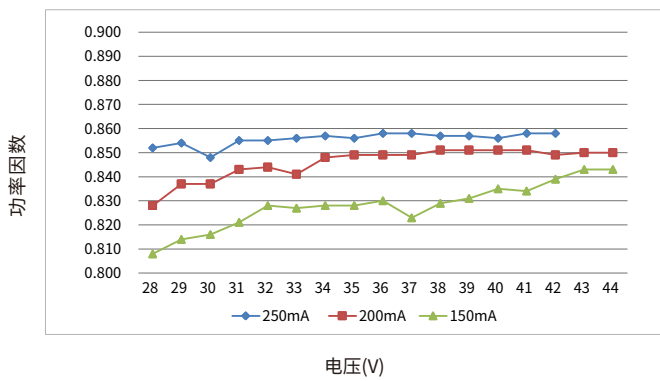
效率 vs. 电压



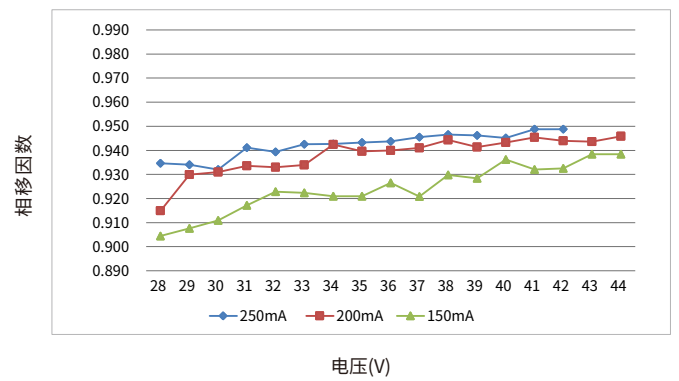
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

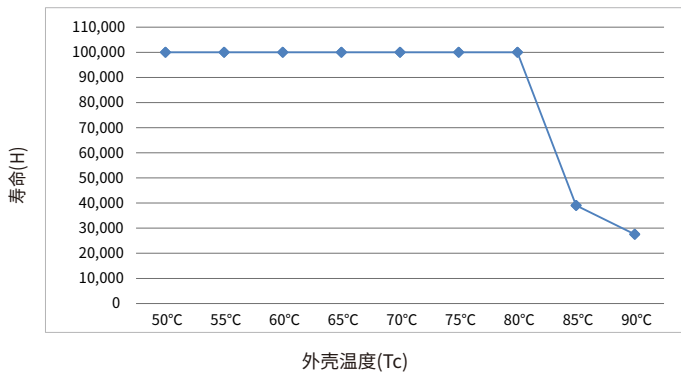


相移因数 vs. 电压



## 使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

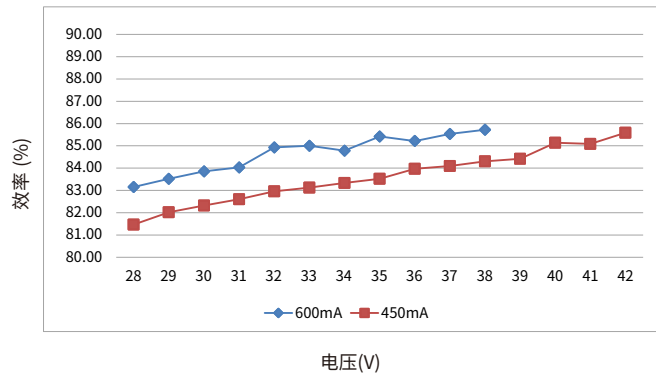


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

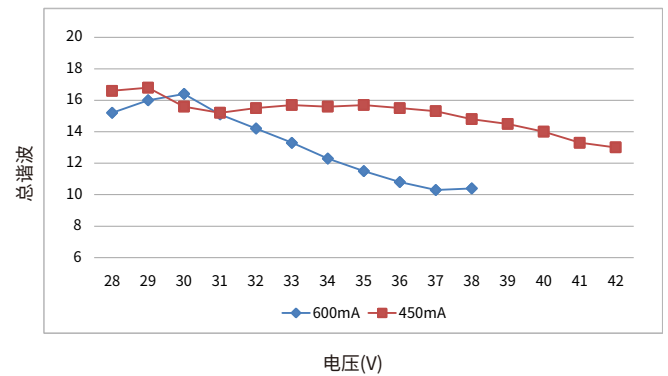
## 电气曲线图

### BK-BML022-B

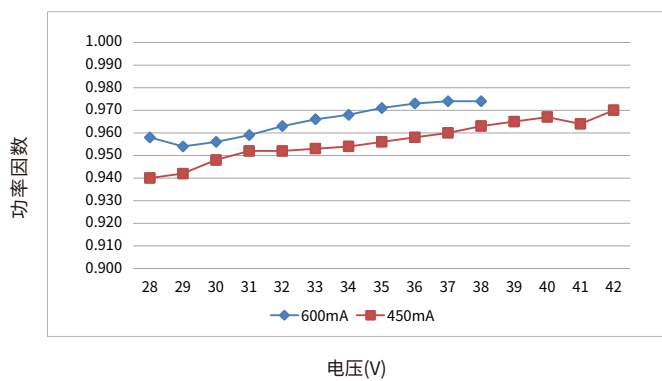
效率 vs. 电压



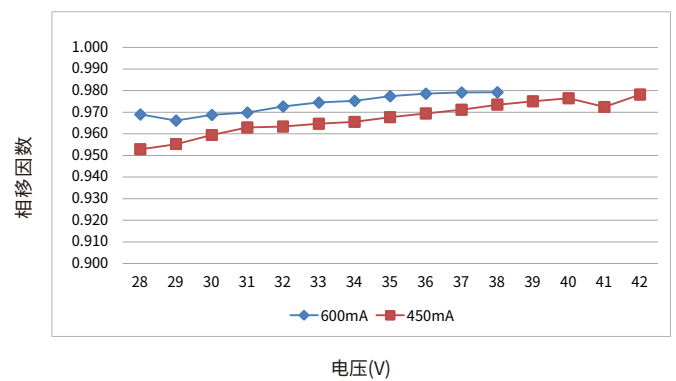
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

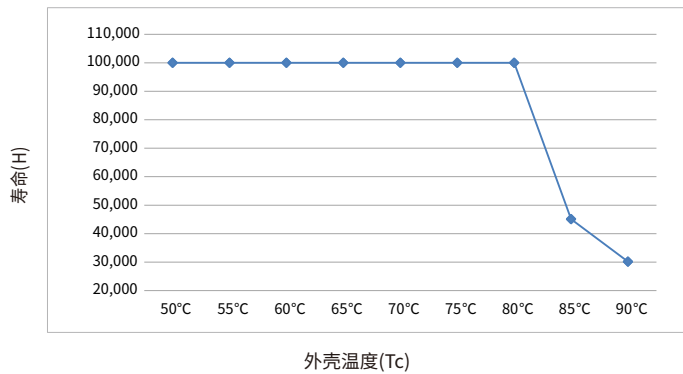


相移因数 vs. 电压



## 使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

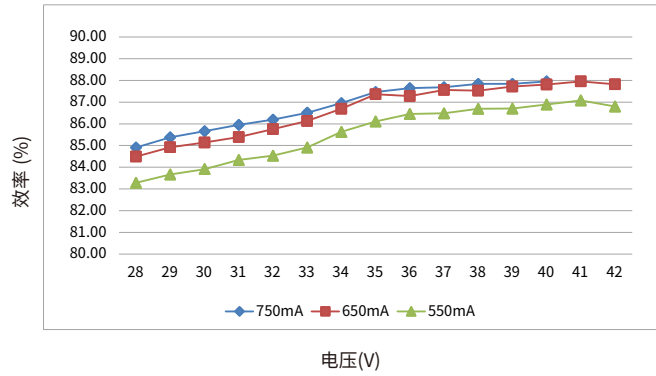


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

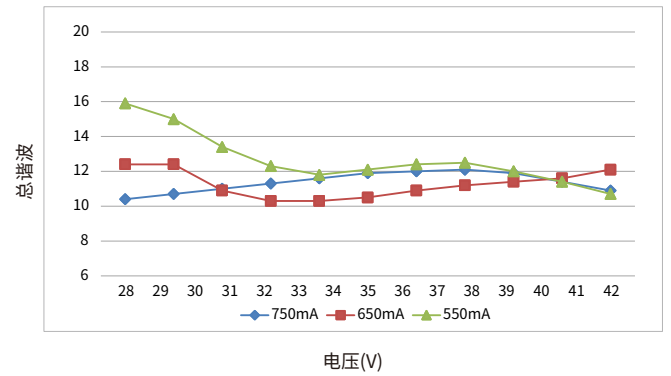
## 电气曲线图

### BK-BML030-B

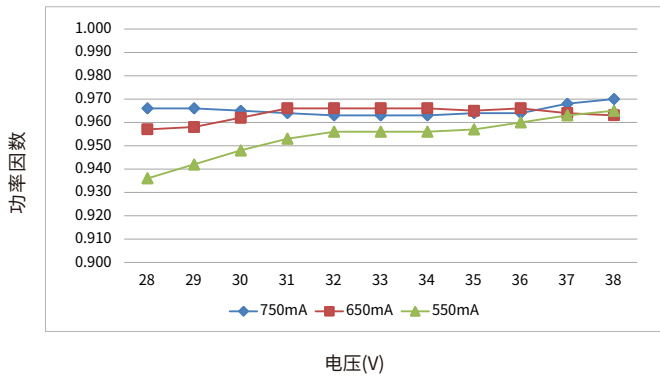
效率 vs. 电压



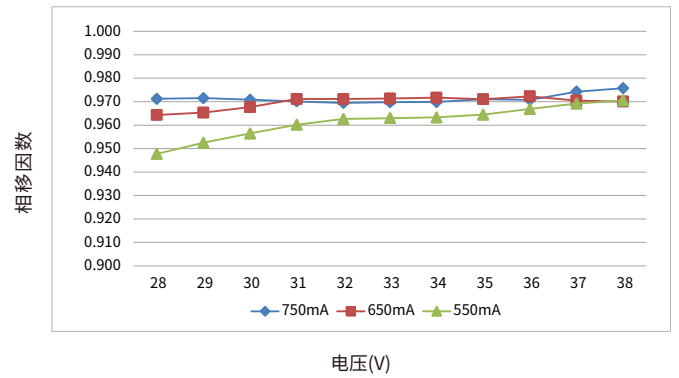
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

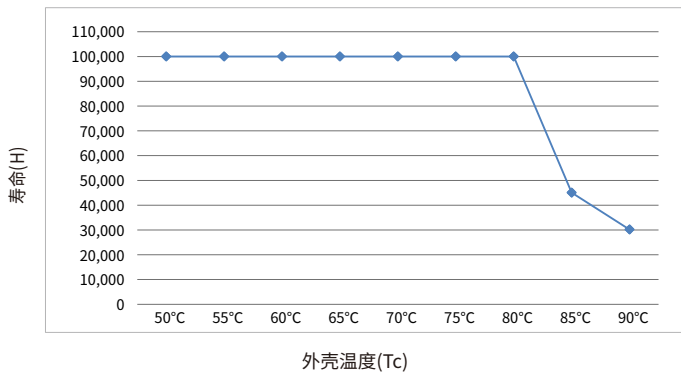


相移因数 vs. 电压



## 使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

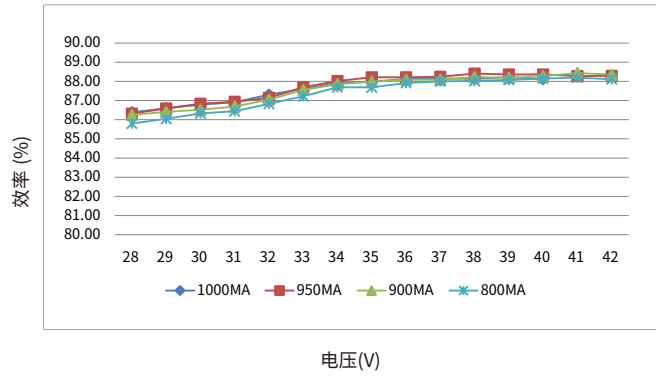


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

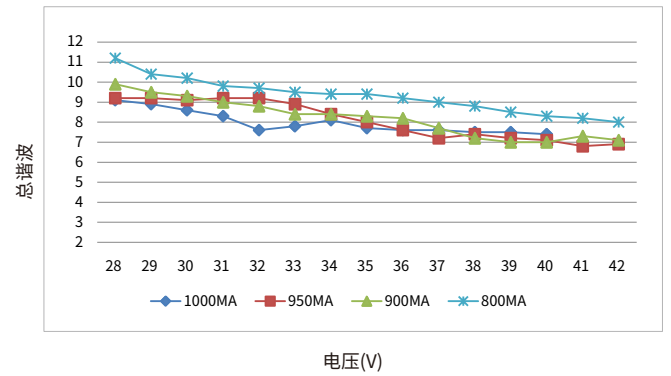
## 电气曲线图

### BK-BML040-B

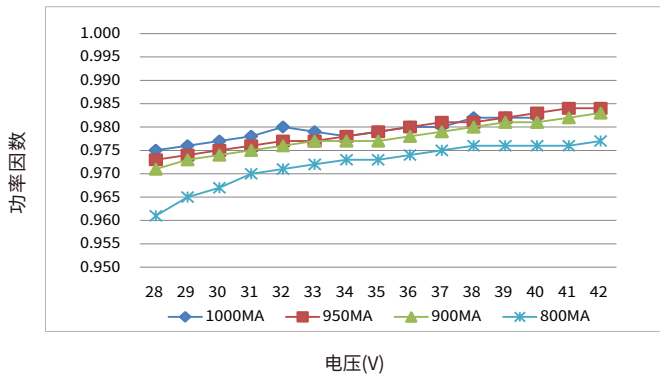
效率 vs. 电压



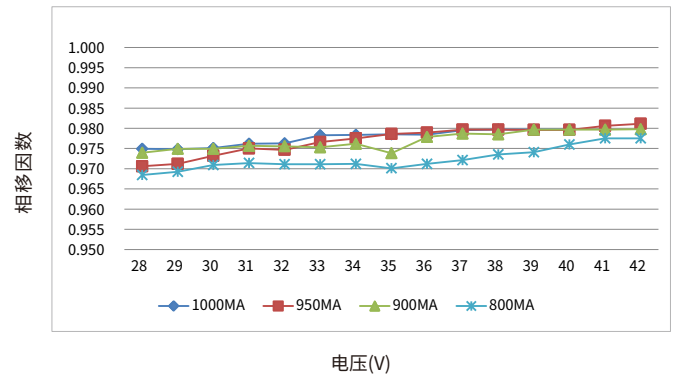
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

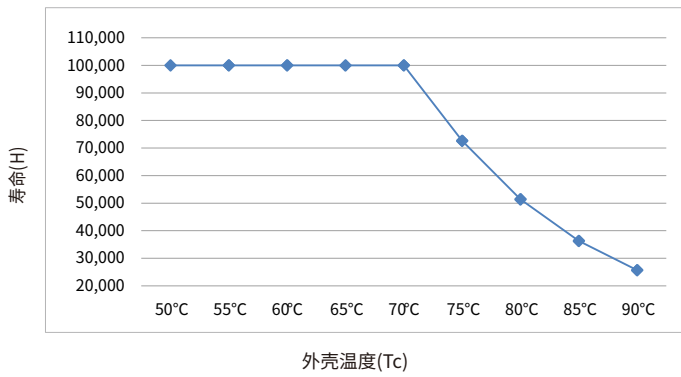


相移因数 vs. 电压



## 使用寿命

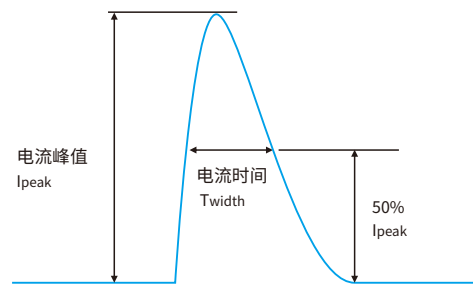
寿命 vs. 外壳温度



- 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。

浪涌电流&对应的MCB下挂载的数量

| 型号          | 电流峰值<br>I <sub>peak</sub> | 电流时间<br>T <sub>width</sub> | 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-BML010-C | 2.1A                      | 260us                      | AC 230V,满载,<br>冷启动,Ta≤30℃,<br>MCB无并排安装 | 110          | 143 | 176 | 220 | 275 | 125 | 162 | 200 | 250 | 312 | 125 | 162 | 200 | 250 | 312 |
| BK-BML022-B | 9.3A                      | 280us                      |                                        | 22           | 29  | 36  | 45  | 56  | 37  | 48  | 60  | 75  | 93  | 58  | 76  | 94  | 117 | 146 |
| BK-BML030-B | 13.12A                    | 208us                      |                                        | 23           | 30  | 36  | 45  | 57  | 38  | 49  | 61  | 76  | 95  | 46  | 59  | 73  | 91  | 114 |
| BK-BML040-B | 16A                       | 250us                      |                                        | 15           | 20  | 24  | 30  | 38  | 25  | 33  | 41  | 51  | 63  | 34  | 44  | 55  | 68  | 85  |



**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℃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**

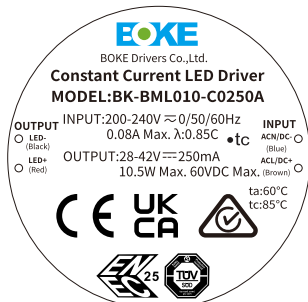
- 输出空载, 不会损坏驱动器。
- 需要连入LED负载时, 请先关闭驱动器的供电后再接入。

电路之间绝缘等级

| 绝缘等级 | 输入   | 输出   | 外壳   |
|------|------|------|------|
| 输入   | -    | 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 | -    |

产品主标签

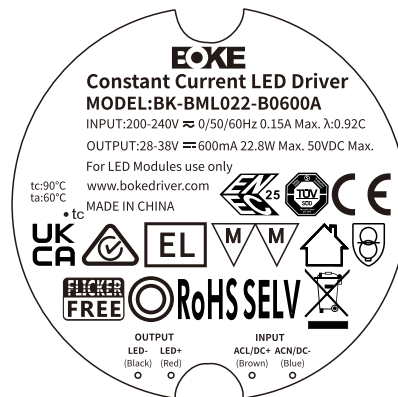
BK-BML010-C



BK-BML010-C侧标

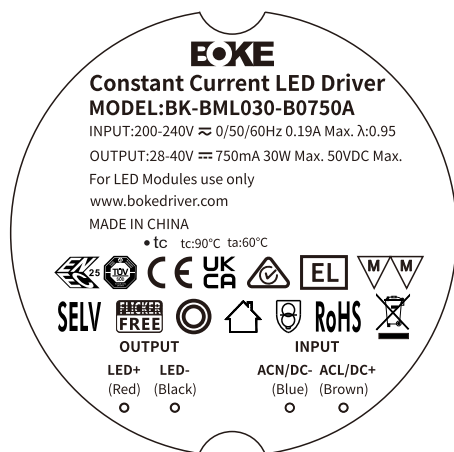


BK-BML022-B



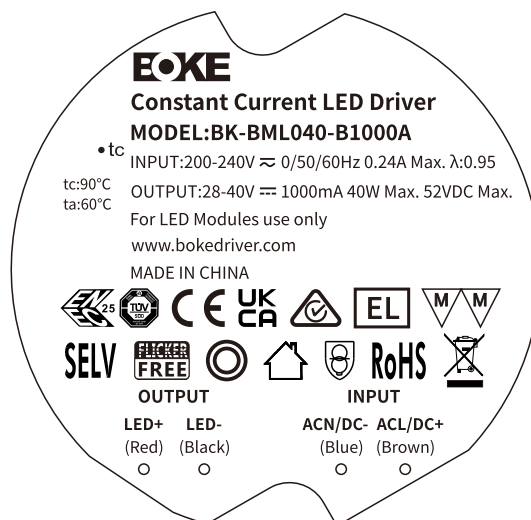
镭雕工艺

BK-BML030-B



镭雕工艺

BK-BML040-B



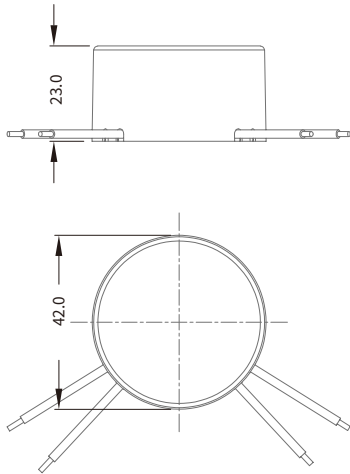
镭雕工艺

## 安装

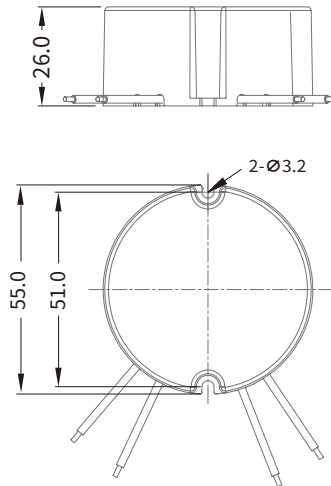
### 机械尺寸

单位:mm

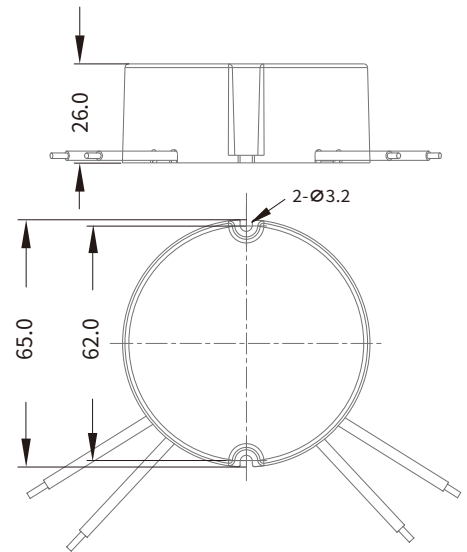
BK-BML010-C



BK-BML022-B



BK-BML030-B



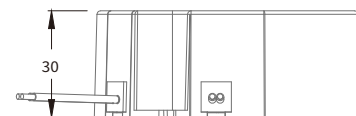
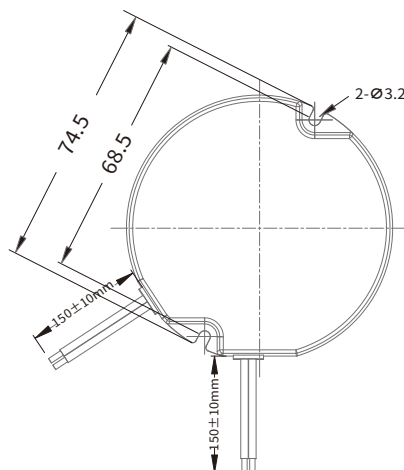
#### 输入线材

| 编号 | 功能定义    | 名称   | 颜色 | 型号      | 线径    | 总长度   | 镀锡长度 |
|----|---------|------|----|---------|-------|-------|------|
| 1  | ACN/DC- | 铁氟龙线 | 蓝色 | VDE7997 | AWG20 | 205mm | 5mm  |
| 2  | ACL/DC+ | 铁氟龙线 | 棕色 | VDE7997 | AWG20 | 205mm | 5mm  |

#### 输出线材

| 编号 | 功能定义 | 名称   | 颜色 | 型号      | 线径    | 总长度   | 镀锡长度 |
|----|------|------|----|---------|-------|-------|------|
| 1  | LED- | 铁氟龙线 | 黑色 | VDE7997 | AWG20 | 205mm | 5mm  |
| 2  | LED+ | 铁氟龙线 | 红色 | VDE7997 | AWG20 | 205mm | 5mm  |

BK-BML040-B



#### 输入线材

| 编号 | 功能定义    | 名称      | 颜色 | 型号     | 线径    | 总长度   | 镀锡长度 |
|----|---------|---------|----|--------|-------|-------|------|
| 1  | ACL/DC+ | 双层绝缘电子线 | 棕色 | UL1672 | AWG20 | 150mm | 10mm |
| 2  | ACN/DC- | 双层绝缘电子线 | 蓝色 | UL1672 | AWG20 | 150mm | 10mm |

#### 输出线材

| 编号 | 功能定义 | 名称      | 颜色 | 型号     | 线径    | 总长度   | 镀锡长度 |
|----|------|---------|----|--------|-------|-------|------|
| 1  | LED+ | 双层绝缘电子线 | 红色 | UL1672 | AWG20 | 150mm | 10mm |
| 2  | LED- | 双层绝缘电子线 | 黑色 | UL1672 | AWG20 | 150mm | 10mm |

## 安装注意事项

### 热拔插

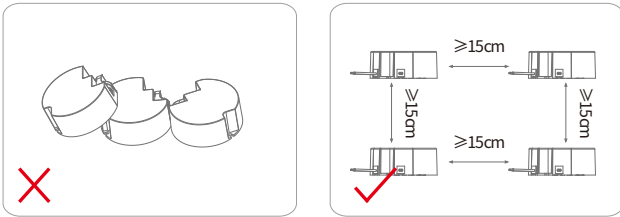
- 由于残余输出电压> 0 V，因此不支持热插拔。

### 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。
- 驱动器应的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40°C。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。



请勿将产品堆叠摆放，产品与产品间隔距离应 $\geq 15\text{cm}$ ，避免影响产品散热和使用寿命。

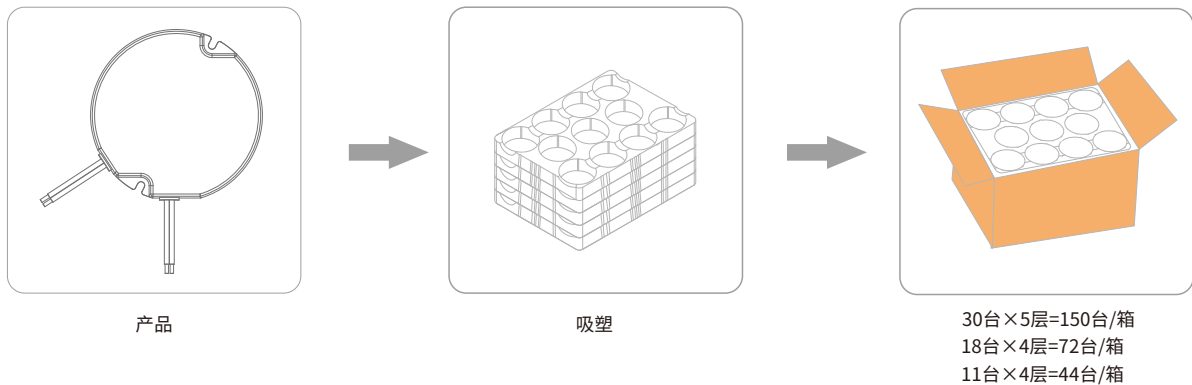
### 安装螺丝规格和扭矩

- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M3

### 更换LED灯模组

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

## 产品包装



| 型号       | 产品尺寸        | 重量/台 | 吸塑尺寸            | 外箱尺寸             | 包装/箱 | 净量/箱   | 毛量/箱   |
|----------|-------------|------|-----------------|------------------|------|--------|--------|
| BML010-C | Ø42*H23mm   | 63g  | L430*W330*H30mm | L450*W350*H180mm | 150台 | 9.45kg | 10.5kg |
| BML022-B | Ø55*H26mm   | 104g | L430*W330*H36mm | L450*W350*H180mm | 72台  | 7.49kg | 8.60kg |
| BML030-B | Ø65*H26mm   | 144g | L430*W330*H36mm | L450*W350*H180mm | 72台  | 10.4kg | 11.5kg |
| BML040-B | Ø74.5*H30mm | 235g | L378*W278*H34mm | L380*W285*H170mm | 44台  | 10.3kg | 11.5kg |

## 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)。