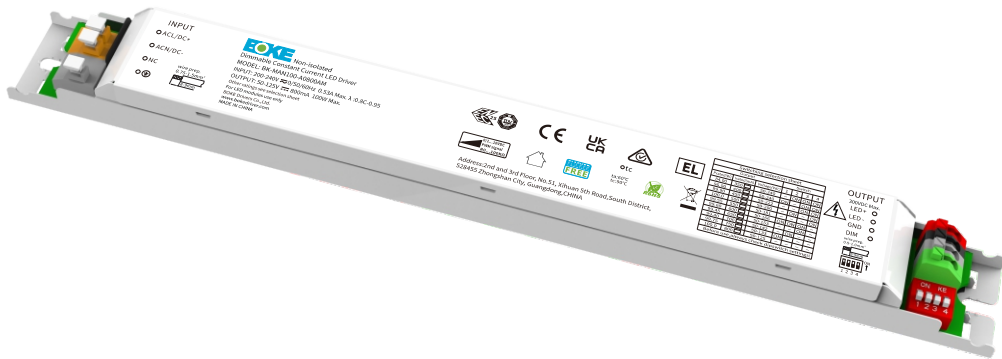


恒流线性调光驱动器  
MAN系列 尾缀M(1-10V/10V PWM/Rx 调光)



**特点**

- 输入和输出非隔离
- 支持1-10V/10V PWM/Rx 调光
- 适用于符合 EN 50172 的应急照明系统
- 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
- 采用HPC专利技术，任意调光等级下，灯具之间亮度一致
- 调光范围1~100%，输出电流精度5%
- 高功率因数，高效率，低谐波
- 适用于 I 类灯具内置使用
- 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)

**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)

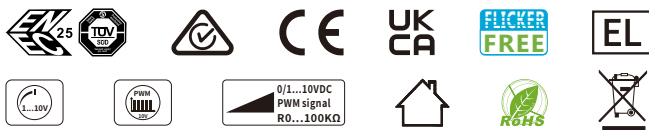
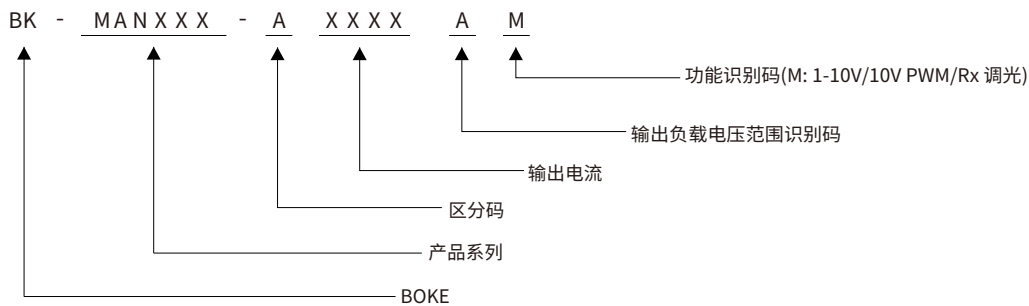
**适用灯具**

- 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

**MAN系列型号编码规则**



### 功能清单

| 型号                                        | 尾缀 | 有线调光       |
|-------------------------------------------|----|------------|
|                                           |    | 1-10V 3in1 |
| BK-MAN040-A<br>BK-MAN075-A<br>BK-MAN100-A | M  | √          |

### 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-MAN040-A0400AM | 200-240VAC/DC | 40W MAX.    | 50-100/106/114/123/133/145<br>/160/200/240VDC | 0.1-0.4A  | L280*W30*H21mm | CE, ENEC, UKCA, RCM, EL |
| BK-MAN075-A0550AM | 200-240VAC/DC | 75.35W MAX. | 50-137/150/166/187/214/240VDC                 | 0.1-0.55A | L280*W30*H21mm | CE, ENEC, UKCA, RCM, EL |
| BK-MAN100-A0800AM | 200-240VAC/DC | 100W MAX.   | 50-125/133/142/153/166/181<br>/200/222/240VDC | 0.35-0.8A | L280*W30*H21mm | CE, ENEC, UKCA, RCM, EL |

**技术参数**

|                  |                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号             | BK-MAN040-A0400AM                                                                          |
| <b>输出参数</b>      |                                                                                            |
| 恒定方式             | 恒流                                                                                         |
| 额定输出电流范围         | 0.1-0.4A                                                                                   |
| 额定输出电压范围         | 50-100/106/114/123/133/145/160/200/240VDC                                                  |
| 额定输出功率           | 40W Max                                                                                    |
| 电流调节方式           | 10档拨码                                                                                      |
| 电流低频纹波           | ±3%                                                                                        |
| 电流精度             | ±5%                                                                                        |
| 线性调整率            | ±5%                                                                                        |
| 负载调整率            | ±5%                                                                                        |
| 空载输出电压           | 300VDC                                                                                     |
| 无频闪性能(典型值)       | 闪烁百分比(IEEE 1789)=1.15%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.003, Pst LM = 0.021, SVM = 0.004 ,(以上参数以面板灯测试所得) |
| <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             | <0.22A (额定工作电压输入)                                                                          |
| 工作频率             | 0/50/60Hz                                                                                  |
| 功率因数/相移因数        | PF:0.97,DF:0.98 , 详见后面的电气曲线图                                                               |
| 总谐波失真            | 9% , 详见后面的电气曲线图                                                                            |
| 转换效率(Max)        | 92% , 详见后面的电气曲线图                                                                           |
| 开机浪涌电流           | 11.68A peak ,304us 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):43.5W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A                               |
| <b>安全</b>        |                                                                                            |
| 耐压               | I/P-FG:1750VAC,DIM-/DIM+-O/P:1500VAC,DIM-/DIM+-FG:1750VAC                                  |
| 雷击               | L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)                                                              |
| 绝缘阻抗             | I/P-FG: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   | 电压范围: 0-15V, 接口电流消耗:<0.6mA                                                                 |
| 辅助供电             | N/A                                                                                        |
| 调光范围             | 1%-100%                                                                                    |
| 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=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               | <25dB(30cm, 正常工作)                                                                          |
| 环保               | RoHS                                                                                       |
| <b>认证和标准</b>     |                                                                                            |
| 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-MAN075-A0550AM                                                                           |
| <b>输出参数</b>      |                                                                                             |
| 恒定方式             | 恒流                                                                                          |
| 额定输出电流范围         | 0.1-0.55A                                                                                   |
| 额定输出电压范围         | 50-137/150/166/187/214/240VDC                                                               |
| 额定输出功率           | 75.35W Max                                                                                  |
| 电流调节方式           | 10档拨码                                                                                       |
| 电流低频纹波           | ±3%                                                                                         |
| 电流精度             | ±5%                                                                                         |
| 线性调整率            | ±5%                                                                                         |
| 负载调整率            | ±5%                                                                                         |
| 空载输出电压           | 300VDC                                                                                      |
| 无频闪性能(典型值)       | 闪烁百分比(IEEE 1789)=0.076%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.008, SVM = 0.002 ,(以上参数以面板灯测试所得) |
| <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             | <0.41A (额定工作电压输入)                                                                           |
| 工作频率             | 0/50/60Hz                                                                                   |
| 功率因数/相移因数        | PF:0.99,DF:0.99 , 详见后面的电气曲线图                                                                |
| 总谐波失真            | 5% , 详见后面的电气曲线图                                                                             |
| 转换效率(Max)        | 94.5% , 详见后面的电气曲线图                                                                          |
| 开机浪涌电流           | 24A peak ,310us 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):79.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A                                |
| <b>安全</b>        |                                                                                             |
| 耐压               | I/P-FG:1750VAC,DIM-/DIM+-O/P:1500VAC,DIM-/DIM+-FG:1750VAC                                   |
| 雷击               | L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)                                                               |
| 绝缘阻抗             | I/P-FG: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   | 电压范围: 0-15V, 接口电流消耗:<0.6mA                                                                  |
| 辅助供电             | N/A                                                                                         |
| 调光范围             | 1%-100%                                                                                     |
| 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               | <25dB(30cm, 正常工作)                                                                           |
| 环保               | RoHS                                                                                        |
| <b>认证和标准</b>     |                                                                                             |
| 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-MAN100-A0800AM                                                                           |
| <b>输出参数</b>      |                                                                                             |
| 恒定方式             | 恒流                                                                                          |
| 额定输出电流范围         | 0.35-0.8A                                                                                   |
| 额定输出电压范围         | 50-125/133/142/153/166/181/200/222/240VDC                                                   |
| 额定输出功率           | 100W Max                                                                                    |
| 电流调节方式           | 10档拨码                                                                                       |
| 电流低频纹波           | ±3%                                                                                         |
| 电流精度             | ±5%                                                                                         |
| 线性调整率            | ±5%                                                                                         |
| 负载调整率            | ±5%                                                                                         |
| 空载输出电压           | 300VDC                                                                                      |
| 无频闪性能(典型值)       | 闪烁百分比(IEEE 1789)=0.112%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.001, SVM = 0.002 ,(以上参数以面板灯测试所得) |
| <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             | <0.53A (额定工作电压输入)                                                                           |
| 工作频率             | 0/50/60Hz                                                                                   |
| 功率因数/相移因数        | PF:0.99,DF:0.99 , 详见后面的电气曲线图                                                                |
| 总谐波失真            | 5% , 详见后面的电气曲线图                                                                             |
| 转换效率(Max)        | 95.5% , 详见后面的电气曲线图                                                                          |
| 开机浪涌电流           | 25A peak ,360us 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):104.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A                               |
| <b>安全</b>        |                                                                                             |
| 耐压               | I/P-FG:1750VAC,DIM-/DIM+-O/P:1500VAC,DIM-/DIM+-FG:1750VAC                                   |
| 雷击               | L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)                                                               |
| 绝缘阻抗             | I/P-FG: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   | 电压范围: 0-15V, 接口电流消耗:<0.6mA                                                                  |
| 辅助供电             | N/A                                                                                         |
| 调光范围             | 1%-100%                                                                                     |
| 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               | <25dB(30cm, 正常工作)                                                                           |
| 环保               | RoHS                                                                                        |
| <b>认证和标准</b>     |                                                                                             |
| 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                                                                                         |

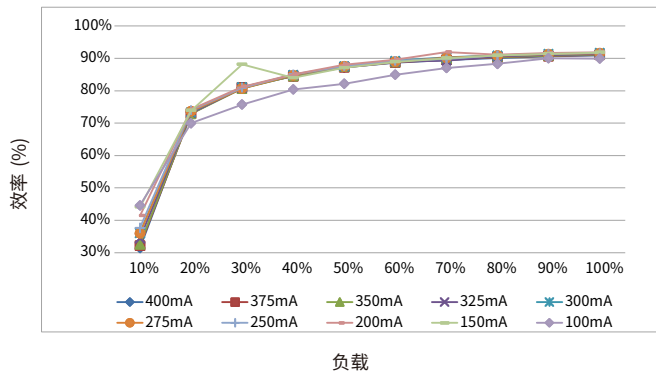
**备注**

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。

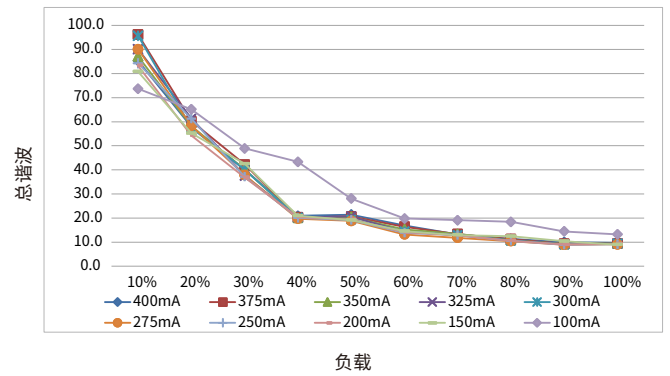
电气曲线图

BK-MAN040-A0400AM

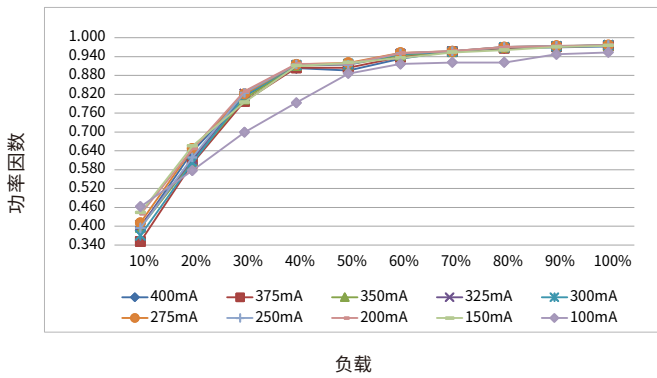
效率 vs. 负载



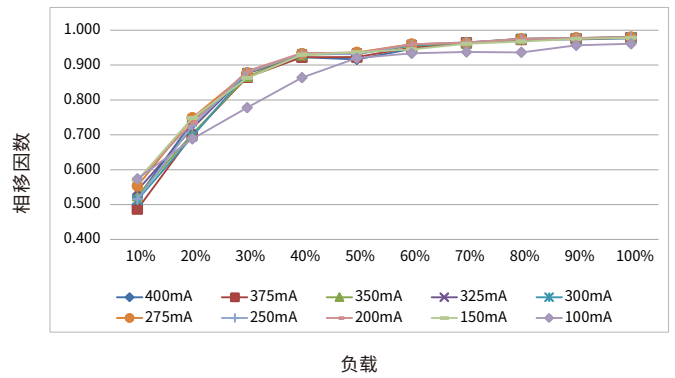
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

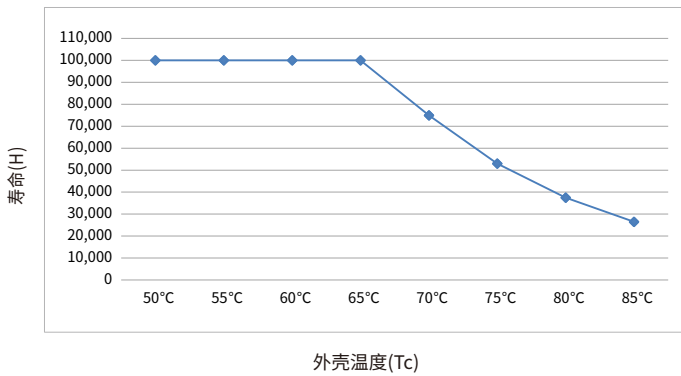


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

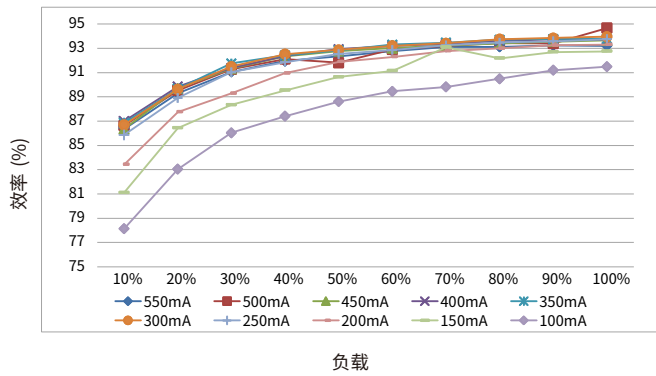


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。  
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

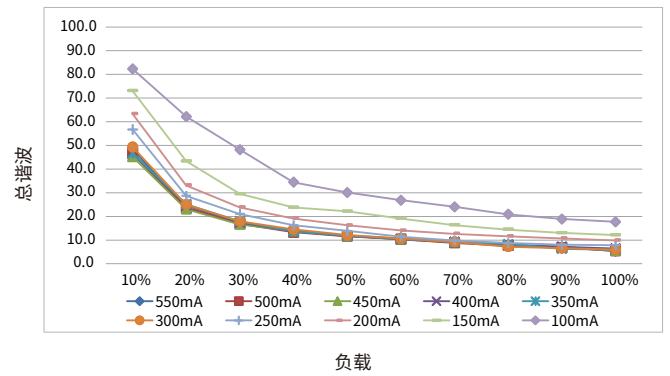
电气曲线图

BK-MAN075-A0550AM

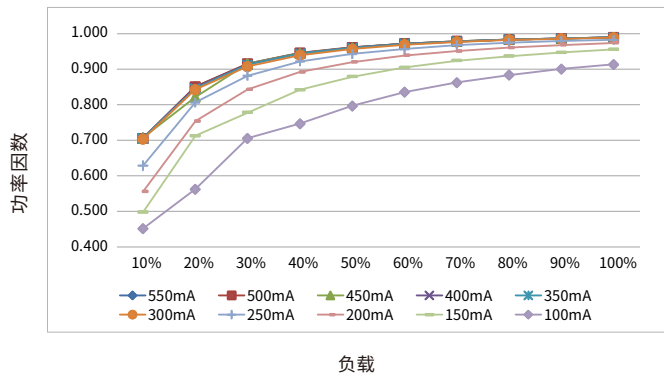
效率 vs. 负载



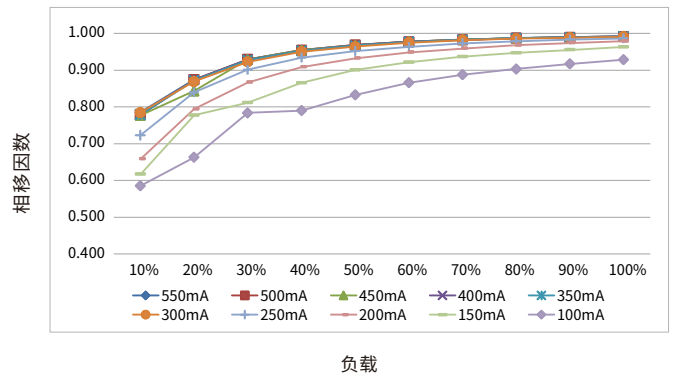
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

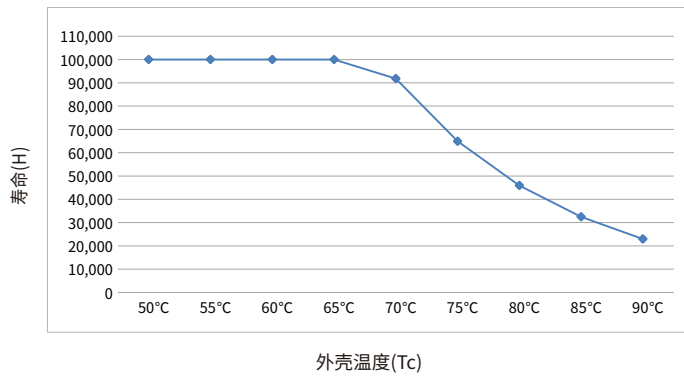


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

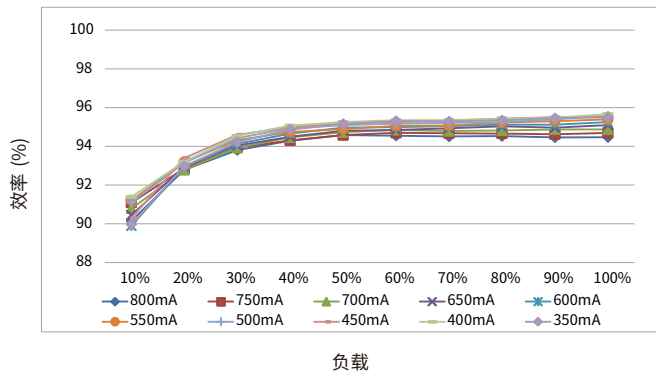


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。  
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

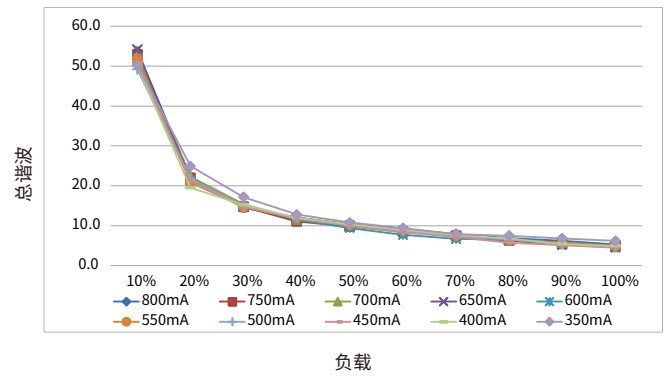
电气曲线图

BK-MAN100-A0800AM

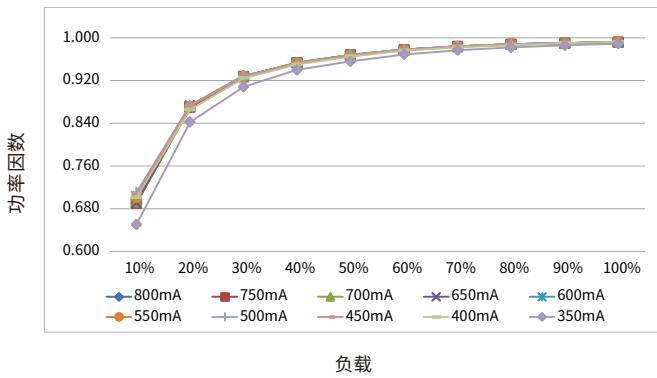
效率 vs. 负载



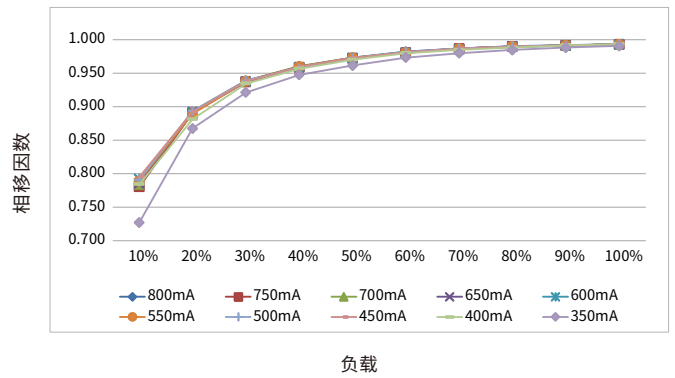
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

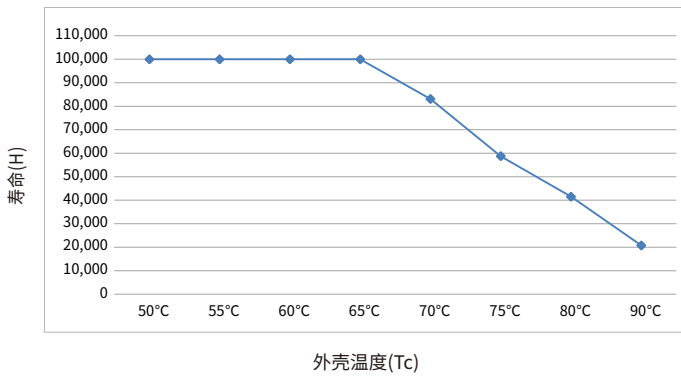


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

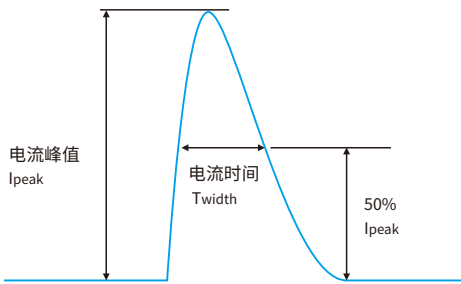


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。



**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>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-MAN040-A0400AM | 11.68A                    | 304us          | AC 230V,满载,<br>冷启动,Ta≤30°C,<br>MCB无并排安装 | 18           | 24  | 30  | 37  | 46  | 31  | 40  | 49  | 62  | 77  | 41  | 53  | 66  | 82  | 103 |
| BK-MAN075-A0550AM | 24A                       | 310us          |                                         | 9            | 11  | 14  | 17  | 22  | 15  | 19  | 23  | 29  | 36  | 22  | 29  | 36  | 45  | 56  |
| BK-MAN100-A0800AM | 25A                       | 360us          |                                         | 7            | 9   | 12  | 14  | 18  | 12  | 16  | 19  | 24  | 30  | 17  | 22  | 27  | 34  | 43  |



**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。

**驱动器重启方式**

- 可以通过一种方式重启设备：
- 通过AC端口：断开驱动器的AC，然后重新上电。

**电路之间绝缘等级**

| 绝缘等级 | 输入   | 输出   | 外壳   | DIM  | PWM  |
|------|------|------|------|------|------|
| 输入   | -    | -    | 基本绝缘 | 基本绝缘 | 基本绝缘 |
| 输出   | -    | -    | 基本绝缘 | 基本绝缘 | 基本绝缘 |
| 外壳   | 基本绝缘 | 基本绝缘 | -    | 基本绝缘 | 基本绝缘 |

产品主标签

BK-MAN040-A0400AM

**INPUT**  
 ○ ACL/DC+  
 ○ ACN/DC-  
 ○ NC  
 ○ ⊕

Non-isolated  
 Dimmable Constant Current LED Driver  
 MODEL: BK-MAN040-A0400AM  
 INPUT: 200-240V  $\approx$  0/50/60Hz 0.22A Max.  $\lambda$ : 0.6C-0.95  
 OUTPUT: 50-100V  $\approx$  400mA 40W Max.  
 Other ratings: see selection sheet  
 For LED modules use only  
 BOKE Drivers Co., Ltd.  
 www.bokedriver.com  
 MADE IN CHINA

0/1...100%  
 PWM signal  
 Ro...100KΩ

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District,  
 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

Switching selection sheet

| Power(w) | Current(mA) | Voltage(Vdc) | Switch |    |    |    |
|----------|-------------|--------------|--------|----|----|----|
|          |             |              | 1      | 2  | 3  | 4  |
| 24.00    | 100         | 50-240       | ON     | ON | ON | ON |
| 36.00    | 150         | 50-240       | ON     | ON | ON | ON |
| 40.00    | 200         | 50-200       | ON     | ON | ON | ON |
| 40.00    | 250         | 50-160       | ON     | ON | ON | ON |
| 39.88    | 275         | 50-145       | ON     | ON | ON | ON |
| 39.90    | 300         | 50-133       | ON     | ON | ON | ON |
| 39.98    | 325         | 50-123       | ON     | ON | ON | ON |
| 39.90    | 350         | 50-114       | ON     | ON | ON | ON |
| 39.75    | 375         | 50-106       | ON     | ON | ON | ON |
| 40.00    | 400         | 50-100       | ON     | ON | ON | ON |

OUTPUT 300VDC Max.  
 LED+  
 LED-  
 DIM+  
 DIM-  
 ⊕

BK-MAN075-A0550AM

**INPUT**  
 ○ ACL/DC+  
 ○ ACN/DC-  
 ○ NC  
 ○ ⊕

Non-isolated  
 Dimmable Constant Current LED Driver  
 MODEL: BK-MAN075-A0550AM  
 INPUT: 200-240V  $\approx$  0/50/60Hz 0.41A Max.  $\lambda$ : 0.5C-0.95  
 OUTPUT: 50-137V  $\approx$  550mA 75.35W Max.  
 Other ratings: see selection sheet  
 For LED modules use only  
 BOKE Drivers Co., Ltd.  
 www.bokedriver.com  
 MADE IN CHINA

0/1...100%  
 PWM signal  
 Ro...100KΩ

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District,  
 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

Switching selection sheet

| Power(w) | Current(mA) | Voltage(Vdc) | Switch |    |    |    |
|----------|-------------|--------------|--------|----|----|----|
|          |             |              | 1      | 2  | 3  | 4  |
| 24.00    | 100         | 50-240       | ON     | ON | ON | ON |
| 36.00    | 150         | 50-240       | ON     | ON | ON | ON |
| 48.00    | 200         | 50-240       | ON     | ON | ON | ON |
| 60.00    | 250         | 50-240       | ON     | ON | ON | ON |
| 72.00    | 300         | 50-240       | ON     | ON | ON | ON |
| 74.90    | 350         | 50-214       | ON     | ON | ON | ON |
| 74.80    | 400         | 50-187       | ON     | ON | ON | ON |
| 74.70    | 450         | 50-166       | ON     | ON | ON | ON |
| 75.00    | 500         | 50-150       | ON     | ON | ON | ON |
| 75.35    | 550         | 50-137       | ON     | ON | ON | ON |

OUTPUT 300VDC Max.  
 LED+  
 LED-  
 DIM+  
 DIM-  
 ⊕

BK-MAN100-A0800AM

**INPUT**  
 ○ ACL/DC+  
 ○ ACN/DC-  
 ○ NC  
 ○ ⊕

Non-isolated  
 Dimmable Constant Current LED Driver  
 MODEL: BK-MAN100-A0800AM  
 INPUT: 200-240V  $\approx$  0/50/60Hz 0.53A Max.  $\lambda$ : 0.8C-0.95  
 OUTPUT: 50-125V  $\approx$  800mA 100W Max.  
 Other ratings: see selection sheet  
 For LED modules use only  
 BOKE Drivers Co., Ltd.  
 www.bokedriver.com  
 MADE IN CHINA

0/1...100%  
 PWM signal  
 Ro...100KΩ

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District,  
 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

Switching selection sheet

| Power(w) | Current(mA) | Voltage(Vdc) | Switch |    |    |    |
|----------|-------------|--------------|--------|----|----|----|
|          |             |              | 1      | 2  | 3  | 4  |
| 84.00    | 350         | 50-240       | ON     | ON | ON | ON |
| 96.00    | 400         | 50-240       | ON     | ON | ON | ON |
| 99.90    | 450         | 50-222       | ON     | ON | ON | ON |
| 100.0    | 500         | 50-200       | ON     | ON | ON | ON |
| 99.55    | 550         | 50-181       | ON     | ON | ON | ON |
| 99.60    | 600         | 50-166       | ON     | ON | ON | ON |
| 99.45    | 650         | 50-153       | ON     | ON | ON | ON |
| 99.40    | 700         | 50-142       | ON     | ON | ON | ON |
| 99.75    | 750         | 50-133       | ON     | ON | ON | ON |
| 100.0    | 800         | 50-125       | ON     | ON | ON | ON |

OUTPUT 300VDC Max.  
 LED+  
 LED-  
 DIM+  
 DIM-  
 ⊕

拨码开关&输出电流

BK-MAN040-A0400AM

| 输出功率(w) | 输出恒流(mA) | 输出电压(Vdc) | 1  | 2  | 3  | 4  | 调光深度  |
|---------|----------|-----------|----|----|----|----|-------|
| 24.00   | 100      | 54-240    | -- | ON | ON | ON | 4.00% |
| 36.00   | 150      | 54-240    | ON | -- | ON | ON | 2.67% |
| 40.00   | 200      | 54-200    | -- | -- | ON | ON | 2.00% |
| 40.00   | 250      | 54-160    | -- | ON | -- | ON | 1.60% |
| 39.88   | 275      | 54-145    | -- | -- | -- | ON | 1.45% |
| 39.90   | 300      | 54-133    | ON | ON | ON | -- | 1.33% |
| 39.98   | 325      | 54-123    | -- | -- | ON | -- | 1.23% |
| 39.90   | 350      | 54-114    | -- | ON | -- | -- | 1.14% |
| 39.75   | 375      | 54-106    | ON | -- | -- | -- | 1.06% |
| 40.00   | 400      | 54-100    | -- | -- | -- | -- | 1.00% |

BK-MAN075-A0550AM

| 输出功率(w) | 输出恒流(mA) | 输出电压(Vdc) | 1  | 2  | 3  | 4  | 调光深度  |
|---------|----------|-----------|----|----|----|----|-------|
| 24.00   | 100      | 50-240    | -- | ON | ON | ON | 4.00% |
| 36.00   | 150      | 50-240    | ON | -- | ON | ON | 2.67% |
| 48.00   | 200      | 50-240    | -- | -- | ON | ON | 2.00% |
| 60.00   | 250      | 50-240    | -- | ON | -- | ON | 1.60% |
| 72.00   | 300      | 50-240    | -- | -- | -- | ON | 1.33% |
| 74.90   | 350      | 50-214    | ON | ON | ON | -- | 1.14% |
| 74.80   | 400      | 50-187    | -- | -- | ON | -- | 1.00% |
| 74.70   | 450      | 50-166    | -- | ON | -- | -- | 0.89% |
| 75.00   | 500      | 50-150    | ON | -- | -- | -- | 0.80% |
| 75.35   | 550      | 50-137    | -- | -- | -- | -- | 0.73% |

BK-MAN100-A0800AM

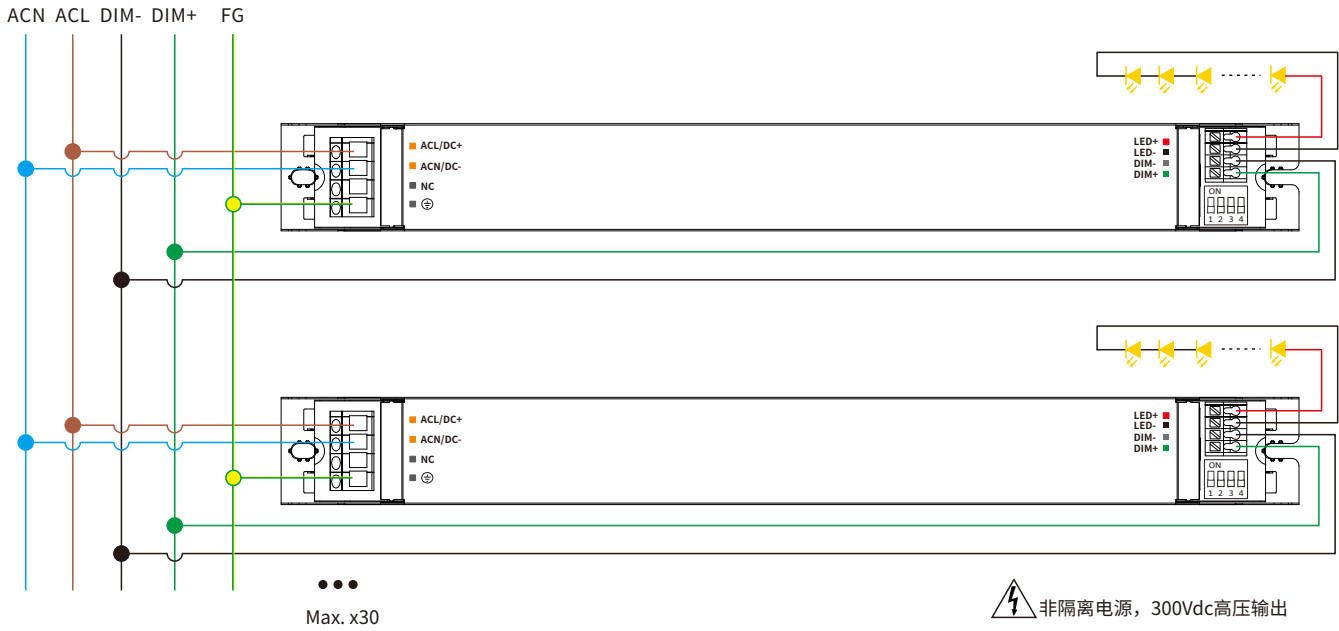
| 输出功率(w) | 输出恒流(mA) | 输出电压(Vdc) | 1  | 2  | 3  | 4  | 调光深度  |
|---------|----------|-----------|----|----|----|----|-------|
| 84.00   | 350      | 50-240    | -- | ON | ON | ON | 1.14% |
| 96.00   | 400      | 50-240    | ON | -- | ON | ON | 1.00% |
| 99.90   | 450      | 50-222    | -- | -- | ON | ON | 1.04% |
| 100.0   | 500      | 50-200    | -- | ON | -- | ON | 0.95% |
| 99.55   | 550      | 50-181    | -- | -- | -- | ON | 0.93% |
| 99.60   | 600      | 50-166    | ON | ON | ON | -- | 0.92% |
| 99.45   | 650      | 50-153    | -- | -- | ON | -- | 0.91% |
| 99.40   | 700      | 50-142    | -- | ON | -- | -- | 0.89% |
| 99.75   | 750      | 50-133    | ON | -- | -- | -- | 0.89% |
| 100.0   | 800      | 50-125    | -- | -- | -- | -- | 0.89% |

备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电压。
- 代表该通道为OFF。

## 1-10V/10V PWM 调光应用

### 接线图

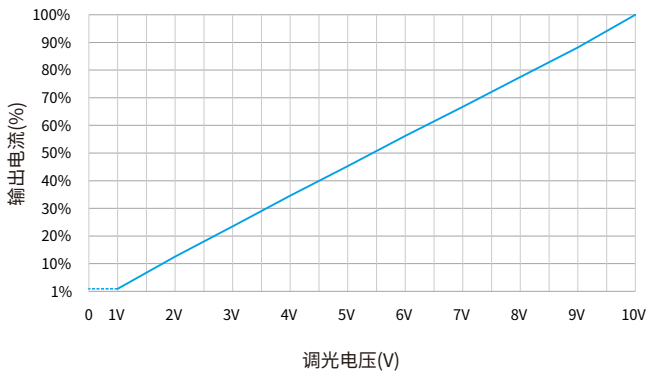


### 说明

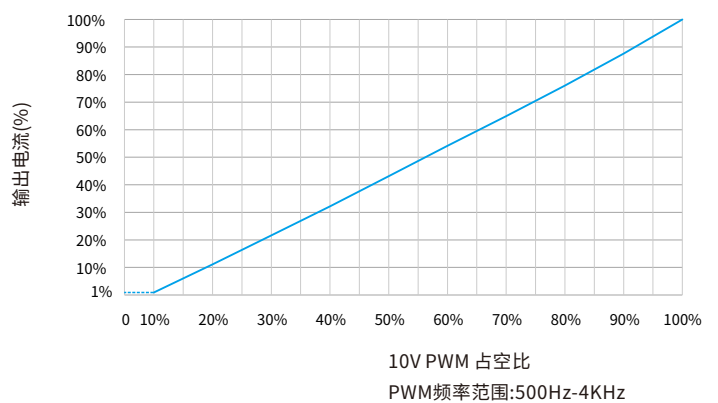
- 调光接口特征：0-1V最暗，10V最亮，1-10V为调光范围，0V不关断。
- 调光接口区分正负极，DIM+为正极，DIM-为负极，请勿接反。
- 调光接口不支持高于15V的电压接入，否则会导致内部的器件损坏。
- 调光接口悬空时驱动器输出最大电流，当接口短路时输出最小。
- 需要多台同步调光时，每个驱动器的调光接口的正极并接在一起，负极并接在一起。
- 支持无源调光器接入，支持隔离型的有源调光器接入，不支持非隔离有源的调光器接入。
- 一般情况下，推荐驱动器挂载数量不要超过30台，布线的长度不要超过100米。
- 调光线的线粗推荐不低于22AWG以下的线材。
- 调光线不要和高压或干扰源一起布线，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

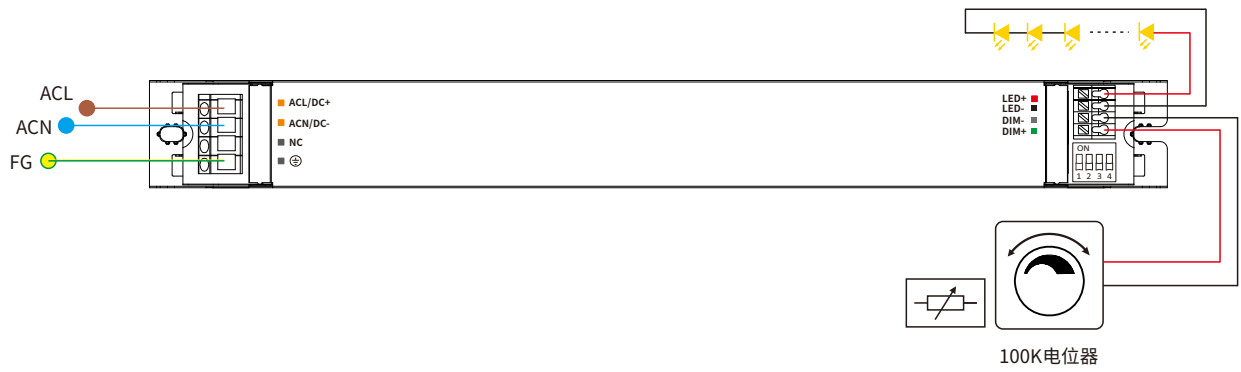


10V PWM调光 调光曲线图



### 100K电位器调光应用

接线图

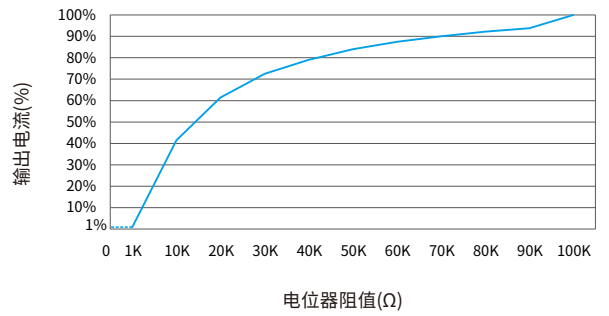


### 注意

- 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

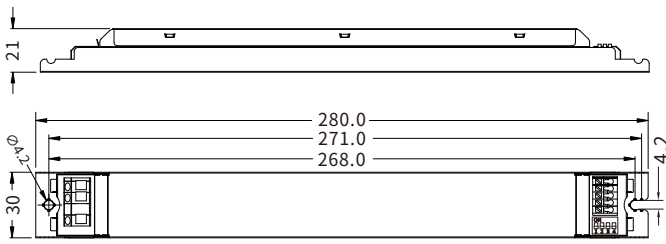
100K电位器调光曲线图



## 结构尺寸 (不带配件)

单位: mm

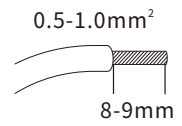
MAN040-A



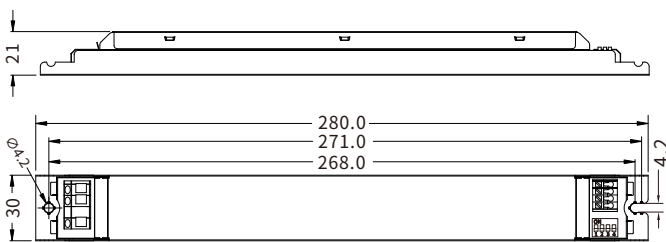
输出端口(MAN040-A)

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

输出线材



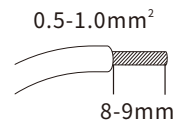
MAN075-A/MAN100-A



输出端口(MAN075-A/MAN100-A)

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

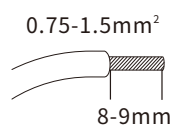
输出线材



输入端口

| 编号 | 功能定义    | 颜色 |
|----|---------|----|
| 1  | ACL/DC+ | 橙色 |
| 2  | ACN/DC- | 橙色 |
| 3  | NC      | 灰色 |
| 4  | FG      | 灰色 |

输入线材



## 安装注意事项

### 热拔插

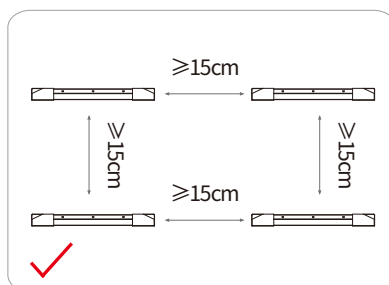
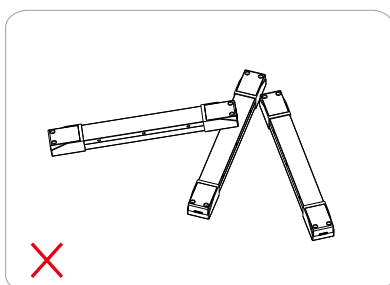
- 由于残余输出电压 > 0V, 因此不支持热拔插。

### 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。
- 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。



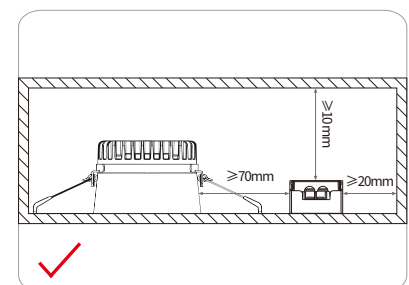
图一

### 安装螺丝规格和扭矩

- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

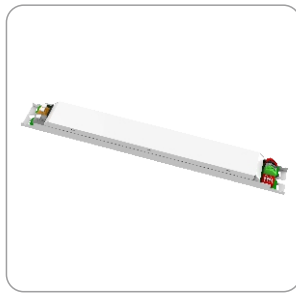
### 更换LED灯模组

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

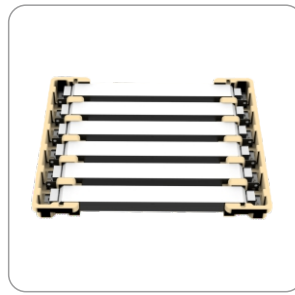


图二

产品包装



电源



纸托



7台\*5层=35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   |
|----------|----------------|------|----------------|------------------|------|--------|--------|
| MAN040-A | L280*W30*H21mm | 162g | L340*W75*H29mm | L355*W325*H170mm | 35台  | 5.67kg | 6.99kg |
| MAN075-A | L280*W30*H21mm | 194g | L340*W75*H29mm | L355*W325*H170mm | 35台  | 6.79kg | 8.15kg |
| MAN100-A | L280*W30*H21mm | 203g | L340*W75*H29mm | L355*W325*H170mm | 35台  | 7.11kg | 8.45kg |

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)。