



### 特点

- 支持DALI-2调光方式
- 支持CLO光衰补偿等高级功能
- 通过DALI接口可以实现驱动器的电流编程配置
- 高功率因数，高效率，低谐波
- 调光范围1~100%，输出电流精度2%
- 调光柔和且任意亮度无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 采用HPC专利技术，任意调光等级下，灯具之间亮度一致
- 适用于 -20-60 °C 的环境下工作
- 铝金属外壳设计
- 待机功耗<0.5W，符合ErP能效认证的待机功率要求
- 可选智能 LED 热拔插保护功能
- IP65防水等级设计，适用于户内安装使用
- 符合CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,DALI-2,EL等认证
- 常规使用下寿命可达100,000小时
- 5年保固

### 接口

- DALI-2调光接口(DALI-2 DT6)

### 功能

- 支持中央应急(直流输入下正常调光)
- 支持独立式应急
- 恒定照度输出(CLO)
- DALI接口编程(EasySet)
- 多重保护  
(输出短路保护，输出空载保护，输出过载保护，输出热拔插保护)

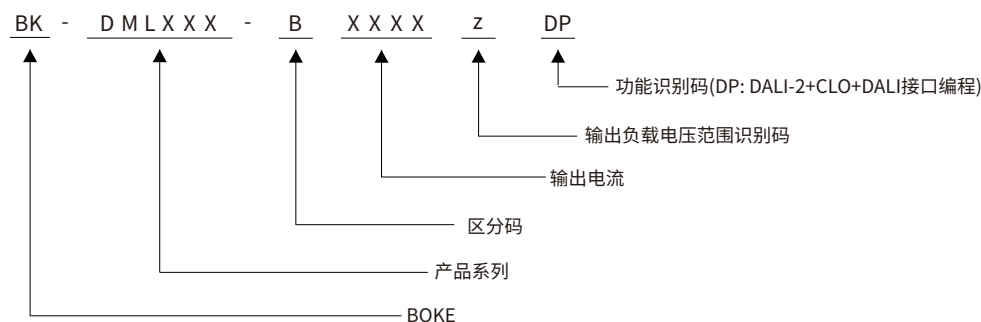
### 适用灯具

- 适用于投光灯，工矿灯，泛光灯，庭院灯等室内或潮湿环境的灯具
- 适用于轨道交通领域线条灯等照明灯具

### 适用场合

- LED工业照明
- LED轨道交通照明
- LED地铁站照明

### DML系列型号编码规则



## 功能清单

| 型号                                                                      | 尾缀 | 有线调光   | 高级功能 |     | 设备配置   |       |
|-------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|-----|--------|-------|
|                                                                         |    | DALI-2 | AOC  | CLO | DALI接口 | NFC接口 |
| BK-DML022-B<br>BK-DML040-B<br>BK-DML060-B<br>BK-DML080-B<br>BK-DML150-B | DP | √      | √    | √   | √      |       |
|                                                                         | DN | √      | √    | √   | √      | √     |

\*本规格书描述只适用于型号尾缀为DP并且型号为DML022-B,DML040-B,DML060-B,DML080-B,DML150-B的产品。

## 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-DML022-B0600ADP | 200-240VAC/DC | 22.8W MAX. | 12-42VDC | 0.1-0.6A  | L137*W43.5*H34mm | CE,ENEC,UKCA,RCM,DALI-2,CCC,EL |
| BK-DML022-B0600ADN | 200-240VAC/DC | 22.8W MAX. | 12-42VDC | 0.1-0.6A  | L137*W43.5*H34mm | CE,ENEC,UKCA,RCM,DALI-2,CCC,EL |
| BK-DML040-B1100ADP | 200-240VAC/DC | 42W MAX.   | 12-42VDC | 0.4-1.1A  | L143*W56*H34mm   | CE,ENEC,UKCA,RCM,DALI-2,CCC,EL |
| BK-DML040-B1100ADN | 200-240VAC/DC | 42W MAX.   | 12-42VDC | 0.4-1.1A  | L143*W56*H34mm   | CE,ENEC,UKCA,RCM,DALI-2,CCC,EL |
| BK-DML060-B1650ADP | 200-240VAC/DC | 63W MAX.   | 12-42VDC | 0.6-1.65A | L160*W56*H34mm   | CE,ENEC,UKCA,RCM,DALI-2,CCC,EL |
| BK-DML060-B1650ADN | 200-240VAC/DC | 63W MAX.   | 12-42VDC | 0.6-1.65A | L160*W56*H34mm   | CE,ENEC,UKCA,RCM,DALI-2,CCC,EL |
| BK-DML080-B2200ADP | 200-240VAC/DC | 84W MAX.   | 12-42VDC | 0.8-2.2A  | L160*W68*H38mm   | CE,ENEC,UKCA,RCM,DALI-2,CCC,EL |
| BK-DML080-B2200ADN | 200-240VAC/DC | 84W MAX.   | 12-42VDC | 0.8-2.2A  | L160*W68*H38mm   | CE,ENEC,UKCA,RCM,DALI-2,CCC,EL |
| BK-DML150-B4000ADP | 200-240VAC/DC | 152W MAX.  | 24-42VDC | 1.5-4A    | L197*W68*H38mm   | CE,ENEC,UKCA,RCM,DALI-2,CCC,EL |
| BK-DML150-B4000ADN | 200-240VAC/DC | 152W MAX.  | 24-42VDC | 1.5-4A    | L197*W68*H38mm   | CE,ENEC,UKCA,RCM,DALI-2,CCC,EL |

\*本规格书描述只适用于型号尾缀为DP并且型号为DML022-B,DML040-B,DML060-B,DML080-B,DML150-B的产品。



## 技术参数

|                |                                                                                            |  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 产品型号           | BK-DML022-B0600ADP                                                                         |  |
| 输出参数           |                                                                                            |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                                         |  |
| 额定输出电流范围       | 0.1-0.6A                                                                                   |  |
| 额定输出电压范围       | 12-42VDC                                                                                   |  |
| 额定输出功率         | 22.8W Max, 详见后面的工作窗口                                                                       |  |
| 电流调节方式         | EasySet编程                                                                                  |  |
| 电流低频纹波         | ±2%                                                                                        |  |
| 电流精度           | ±2%                                                                                        |  |
| 线性调整率          | ±1%                                                                                        |  |
| 负载调整率          | ±1%                                                                                        |  |
| 空载输出电压         | 50VDC                                                                                      |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 闪烁百分比(IEEE 1789)=0.21%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.009, SVM = 0.005 ,(以上参数以面板灯测试所得) |  |
| 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           | <0.14A (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:0.97, 详见后面的电气曲线图                                                                |  |
| 总谐波失真          | 7.5%, 详见后面的电气曲线图                                                                           |  |
| 转换效率(Max)      | 86.5%, 详见后面的电气曲线图                                                                          |  |
| 开机浪涌电流         | 3.55A peak ,188us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                                            |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.7s(AC开灯),<0.7s(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):26.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A                             |  |
| 安全             |                                                                                            |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC ,I/P-DALI: 1500V AC ,O/P-DALI: 1500V AC.      |  |
| 雷击             | L-N:2KV,L-FG/N-FG:4KV(性能等级:B),L-N:4KV,L-FG/N-FG:6KV(可选)                                    |  |
| 泄漏电流           | 0.62mA (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       | 电压范围: 9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗:1.8mA                                                       |  |
| 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           | 1%-100%                                                                                    |  |
| 调光驱动方式         | AM(调幅调光)                                                                                   |  |
| 应急支持           |                                                                                            |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(直流输入下正常调光)                                                                              |  |
| 独立式应急照明系统      | 支持                                                                                         |  |
| 环境&寿命          |                                                                                            |  |
| 工作温度           | Ta=-20-60°C                                                                                |  |
| 外壳温度           | Tc=90°C                                                                                    |  |
| 工作湿度           | 5-85% RH, 无冷凝                                                                              |  |
| 储存温度/湿度        | -40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝                                                                    |  |
| IP等级           | IP65                                                                                       |  |
| 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,CCC,DALI-2,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         | IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)                        |  |
| 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-DML040-B1100ADP                                                                         |  |
| 输出参数           |                                                                                            |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                                         |  |
| 额定输出电流范围       | 0.4-1.1A                                                                                   |  |
| 额定输出电压范围       | 12-42VDC                                                                                   |  |
| 额定输出功率         | 42W Max, 详见后面的工作窗口                                                                         |  |
| 电流调节方式         | EasySet编程                                                                                  |  |
| 电流低频纹波         | ±2%                                                                                        |  |
| 电流精度           | ±2%                                                                                        |  |
| 线性调整率          | ±1%                                                                                        |  |
| 负载调整率          | ±2%                                                                                        |  |
| 空载输出电压         | 50VDC                                                                                      |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 闪烁百分比(IEEE 1789)=0.33%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.058, SVM = 0.007 ,(以上参数以面板灯测试所得) |  |
| 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           | <0.25A (额定工作电压输入)                                                                          |  |
| 工作频率           | 0/50/60Hz                                                                                  |  |
| 功率因数/相移因数      | PF:0.98,DF:0.98, 详见后面的电气曲线图                                                                |  |
| 总谐波失真          | 7.5%, 详见后面的电气曲线图                                                                           |  |
| 转换效率(Max)      | 87.5%, 详见后面的电气曲线图                                                                          |  |
| 开机浪涌电流         | 4.06A peak ,178us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                                            |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.7s(AC开灯),<0.7s(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):48.3W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A                             |  |
| 安全             |                                                                                            |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC ,I/P-DALI: 1500V AC ,O/P-DALI: 1500V AC.      |  |
| 雷击             | L-N:2KV,L-FG/N-FG:4KV(性能等级:B),L-N:4KV,L-FG/N-FG:6KV(可选)                                    |  |
| 泄漏电流           | 0.48mA (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       | 电压范围: 9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗:1.8mA                                                       |  |
| 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           | 1%-100%                                                                                    |  |
| 调光驱动方式         | AM(调幅调光)                                                                                   |  |
| 应急支持           |                                                                                            |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(直流输入下正常调光)                                                                              |  |
| 独立式应急照明系统      | 支持                                                                                         |  |
| 环境&寿命          |                                                                                            |  |
| 工作温度           | Ta=-20-60°C                                                                                |  |
| 外壳温度           | Tc=90°C                                                                                    |  |
| 工作湿度           | 5-85% RH, 无冷凝                                                                              |  |
| 储存温度/湿度        | -40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝                                                                    |  |
| IP等级           | IP65                                                                                       |  |
| 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,CCC,DALI-2,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         | IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)                        |  |
| 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-DML060-B1650ADP                                                                         |  |
| 输出参数           |                                                                                            |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                                         |  |
| 额定输出电流范围       | 0.6-1.65A                                                                                  |  |
| 额定输出电压范围       | 12-42VDC                                                                                   |  |
| 额定输出功率         | 63W Max, 详见后面的工作窗口                                                                         |  |
| 电流调节方式         | EasySet编程                                                                                  |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                                                        |  |
| 电流精度           | ±2%                                                                                        |  |
| 线性调整率          | ±1%                                                                                        |  |
| 负载调整率          | ±2%                                                                                        |  |
| 空载输出电压         | 50VDC                                                                                      |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 闪烁百分比(IEEE 1789)=0.07%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.000, SVM = 0.002 ,(以上参数以面板灯测试所得) |  |
| 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           | <0.37A (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:0.97, 详见后面的电气曲线图                                                                |  |
| 总谐波失真          | 8.5%, 详见后面的电气曲线图                                                                           |  |
| 转换效率(Max)      | 88.5%, 详见后面的电气曲线图                                                                          |  |
| 开机浪涌电流         | 6.25A peak ,160us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                                            |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.7s(AC开灯),<0.7s(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):71.2W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A                             |  |
| 安全             |                                                                                            |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC ,I/P-DALI: 1500V AC ,O/P-DALI: 1500V AC.      |  |
| 雷击             | L-N:2KV,L-FG/N-FG:4KV(性能等级:B),L-N:4KV,L-FG/N-FG:6KV(可选)                                    |  |
| 泄漏电流           | 0.45mA (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       | 电压范围: 9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗:1.8mA                                                       |  |
| 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           | 1%-100%                                                                                    |  |
| 调光驱动方式         | AM(调幅调光)                                                                                   |  |
| 应急支持           |                                                                                            |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(直流输入下正常调光)                                                                              |  |
| 独立式应急照明系统      | 支持                                                                                         |  |
| 环境&寿命          |                                                                                            |  |
| 工作温度           | Ta=-20-60°C                                                                                |  |
| 外壳温度           | Tc=90°C                                                                                    |  |
| 工作湿度           | 5-85% RH, 无冷凝                                                                              |  |
| 储存温度/湿度        | -40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝                                                                    |  |
| IP等级           | IP65                                                                                       |  |
| 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,CCC,DALI-2,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         | IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)                        |  |
| 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-DML080-B2200ADP                                                                         |  |
| 输出参数           |                                                                                            |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                                         |  |
| 额定输出电流范围       | 0.8-2.2A                                                                                   |  |
| 额定输出电压范围       | 12-42VDC                                                                                   |  |
| 额定输出功率         | 84W Max, 详见后面的工作窗口                                                                         |  |
| 电流调节方式         | EasySet编程                                                                                  |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                                                        |  |
| 电流精度           | ±2%                                                                                        |  |
| 线性调整率          | ±1%                                                                                        |  |
| 负载调整率          | ±2%                                                                                        |  |
| 空载输出电压         | 50VDC                                                                                      |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 闪烁百分比(IEEE 1789)=0.12%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.000, SVM = 0.002 ,(以上参数以面板灯测试所得) |  |
| 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           | <0.55A (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          | 8%, 详见后面的电气曲线图                                                                             |  |
| 转换效率(Max)      | 89.5%, 详见后面的电气曲线图                                                                          |  |
| 开机浪涌电流         | 8.25A peak ,176us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                                            |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.7s(AC开灯),<0.7s(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):93.9W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A                             |  |
| 安全             |                                                                                            |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC ,I/P-DALI: 1500V AC ,O/P-DALI: 1500V AC.      |  |
| 雷击             | L-N:2KV,L-FG/N-FG:4KV(性能等级:B),L-N:4KV,L-FG/N-FG:6KV(可选)                                    |  |
| 泄漏电流           | 0.59mA (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       | 电压范围: 9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗:1.8mA                                                       |  |
| 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           | 1%-100%                                                                                    |  |
| 调光驱动方式         | AM(调幅调光)                                                                                   |  |
| 应急支持           |                                                                                            |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(直流输入下正常调光)                                                                              |  |
| 独立式应急照明系统      | 支持                                                                                         |  |
| 环境&寿命          |                                                                                            |  |
| 工作温度           | Ta=-20-60°C                                                                                |  |
| 外壳温度           | Tc=90°C                                                                                    |  |
| 工作湿度           | 5-85% RH, 无冷凝                                                                              |  |
| 储存温度/湿度        | -40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝                                                                    |  |
| IP等级           | IP65                                                                                       |  |
| 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,CCC,DALI-2,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         | IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)                        |  |
| 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-DML150-B4000ADP                                                                          |  |
| 输出参数           |                                                                                             |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                                                          |  |
| 额定输出电流范围       | 1.5-4A                                                                                      |  |
| 额定输出电压范围       | 24-42VDC                                                                                    |  |
| 额定输出功率         | 152W Max, 详见后面的工作窗口                                                                         |  |
| 电流调节方式         | EasySet编程                                                                                   |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                                                         |  |
| 电流精度           | ±1%                                                                                         |  |
| 线性调整率          | ±1%                                                                                         |  |
| 负载调整率          | ±1%                                                                                         |  |
| 空载输出电压         | 50VDC                                                                                       |  |
| 无频闪性能(典型值)     | 闪烁百分比(IEEE 1789)=0.062%， 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000， Pst LM = 0.000, SVM = 0.002 ,(以上参数以面板灯测试所得) |  |
| 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        | <320 V AC@1H,380V输出关闭                                                                       |  |
| 输入电流           | <0.86A (额定工作电压输入)                                                                           |  |
| 工作频率           | 0/50/60Hz                                                                                   |  |
| 功率因数/相移因数      | PF:0.98,DF:0.98, 详见后面的电气曲线图                                                                 |  |
| 总谐波失真          | 5%, 详见后面的电气曲线图                                                                              |  |
| 转换效率(Max)      | 91%, 详见后面的电气曲线图                                                                             |  |
| 开机浪涌电流         | 36.28A peak, 445us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                                            |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.7s(AC开灯),<0.7s(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):168W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A                               |  |
| 安全             |                                                                                             |  |
| 耐压             | I/P-O/P:3000VAC,I/P-FG:1500VAC,O/P-FG:500VAC ,I/P-DALI: 1500V AC ,O/P-DALI: 1500V AC.       |  |
| 雷击             | L-N:2KV,L-FG/N-FG:4KV(性能等级:B),L-N:4KV,L-FG/N-FG:6KV(可选)                                     |  |
| 泄漏电流           | 0.6mA (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       | 电压范围: 9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗:1.8mA                                                        |  |
| 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           | 1%-100%                                                                                     |  |
| 调光驱动方式         | AM(调幅调光)                                                                                    |  |
| 应急支持           |                                                                                             |  |
| 中央式应急照明系统      | 支持(直流输入下正常调光)                                                                               |  |
| 独立式应急照明系统      | 支持                                                                                          |  |
| 环境&寿命          |                                                                                             |  |
| 工作温度           | Ta=-30-60°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           | IP65                                                                                        |  |
| 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,CCC,DALI-2,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         | IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)                         |  |
| 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                                                                                         |  |

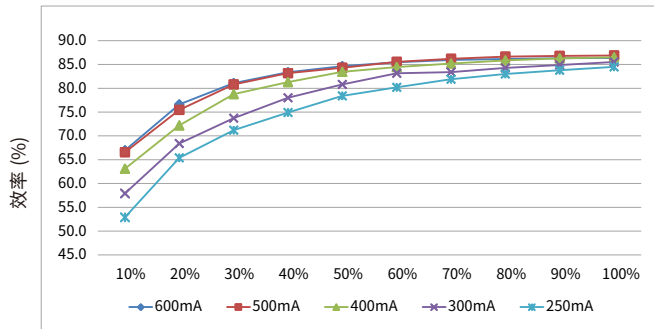
## 备注

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

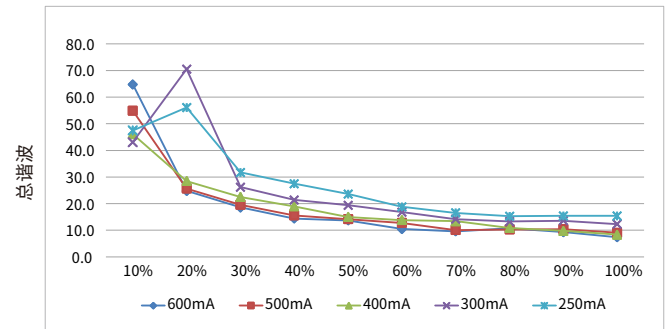
### BK-DML022-B

效率 vs. 负载



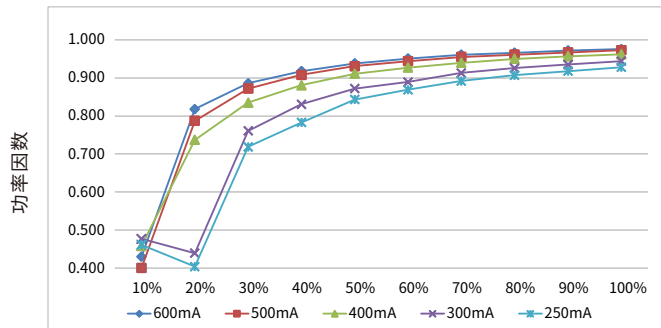
负载

总谐波 vs. 负载



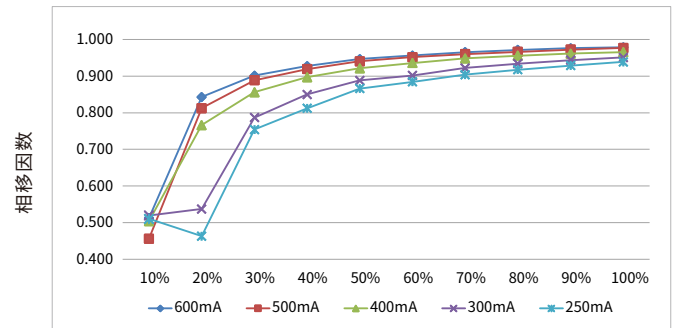
负载

功率因数 vs. 负载



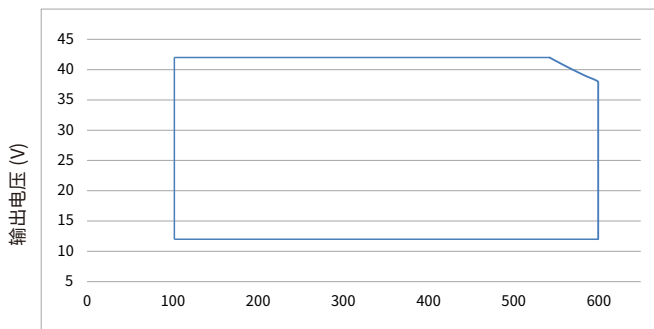
负载

相移因数 vs. 负载



负载

工作窗口

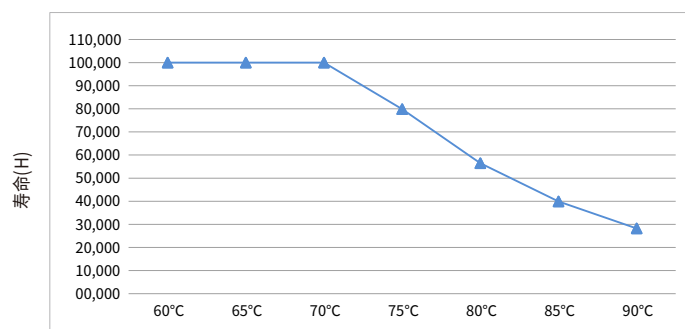


输出电流(mA)

- 输出电压x输出电流=输出功率
- 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围12-42V,电流范围100-600mA,在保证输出功率不超22.8W前提下可任意设置电压电流。

## 使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



外壳温度(Tc)

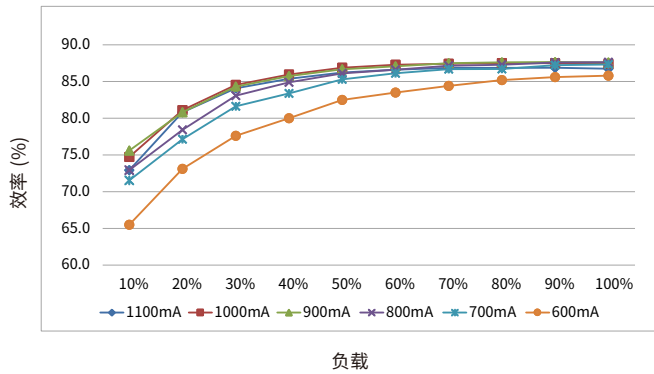
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。



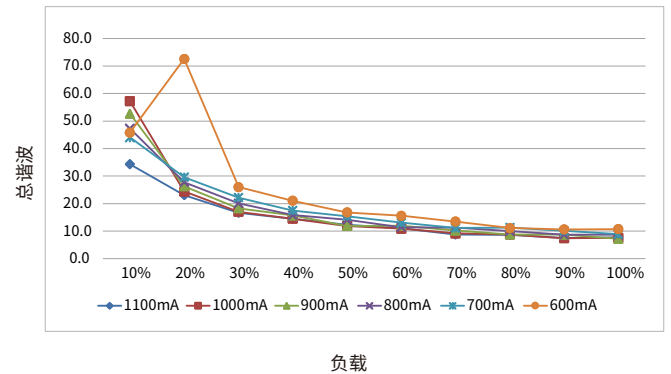
## 电气曲线图

### BK-DML040-B

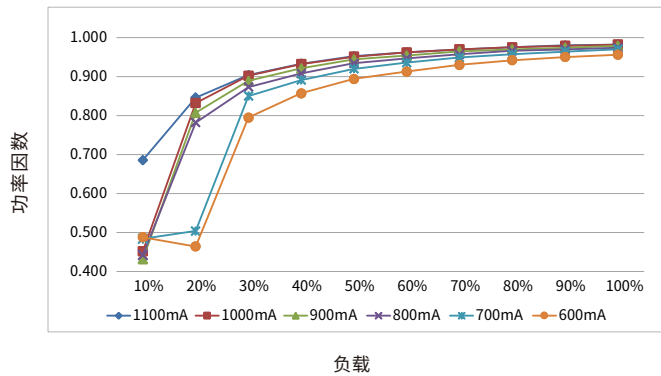
效率 vs. 负载



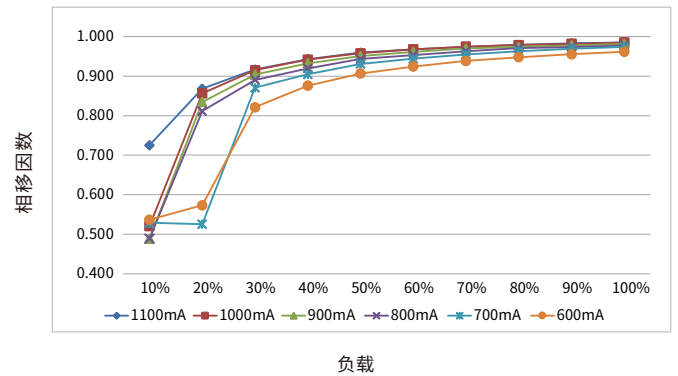
总谐波 vs. 负载



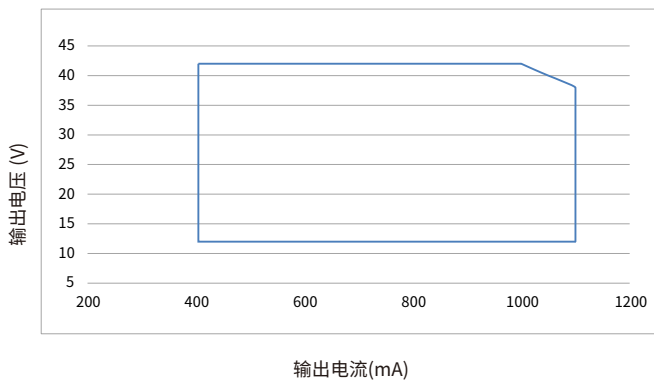
功率因数 vs. 负载



相移因数 vs. 负载



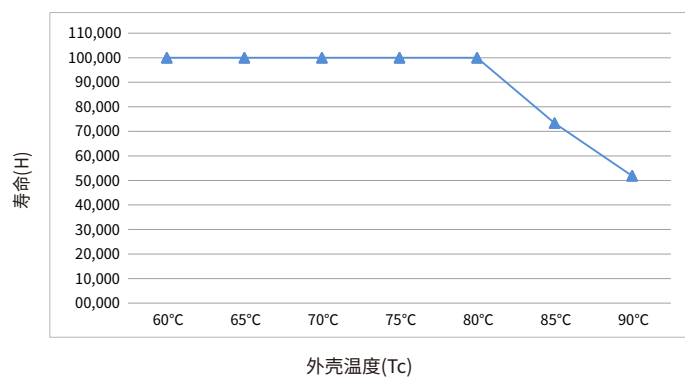
工作窗口



- 输出电压x输出电流=输出功率
- 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围12-42V,电流范围400-1100mA,在保证输出功率不超42W前提下可任意设置电压电流。

## 使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

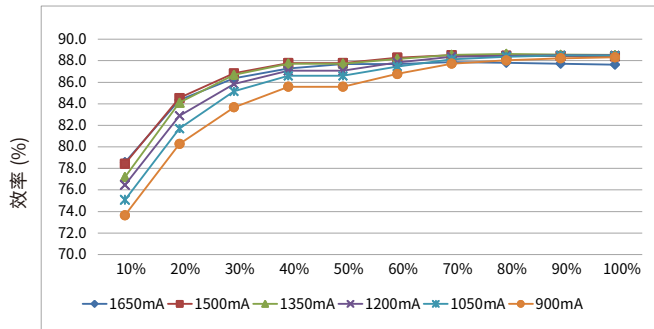


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

## 电气曲线图

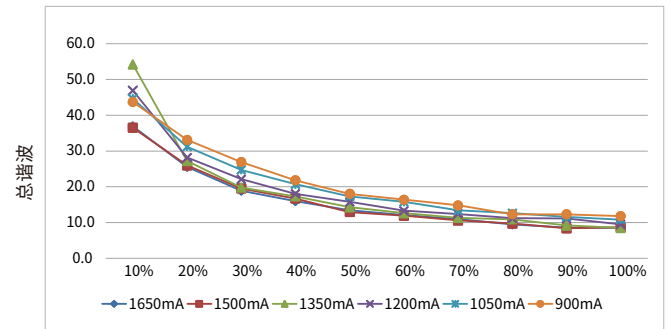
### BK-DML060-B

效率 vs. 负载



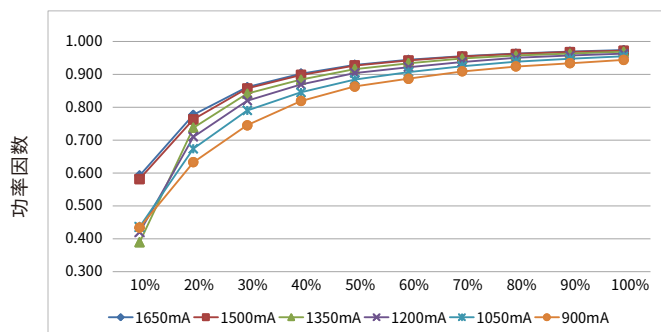
负载

总谐波 vs. 负载



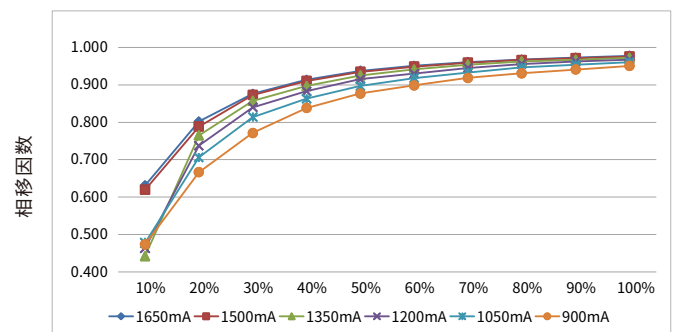
负载

功率因数 vs. 负载



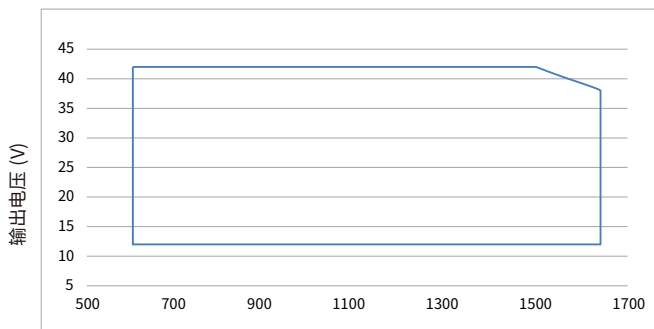
负载

相移因数 vs. 负载



负载

工作窗口



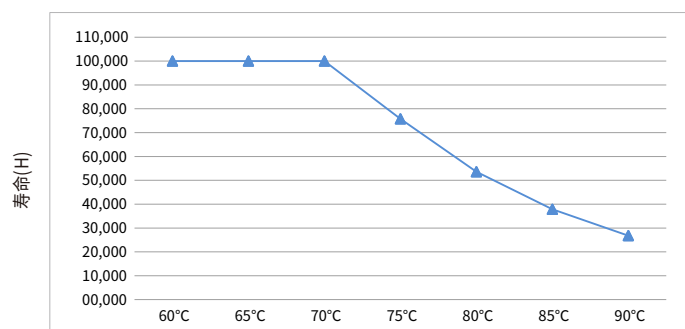
输出电流(mA)

- 输出电压x输出电流=输出功率

- 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围12-42V,电流范围600-1650mA,在保证输出功率不超63W前提下可任意设置电压电流。

## 使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



外壳温度(Tc)

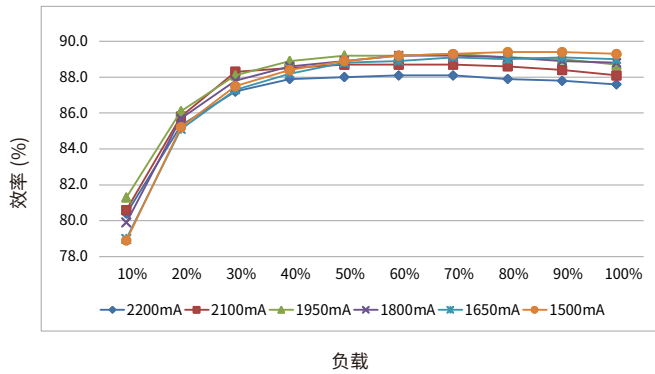
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

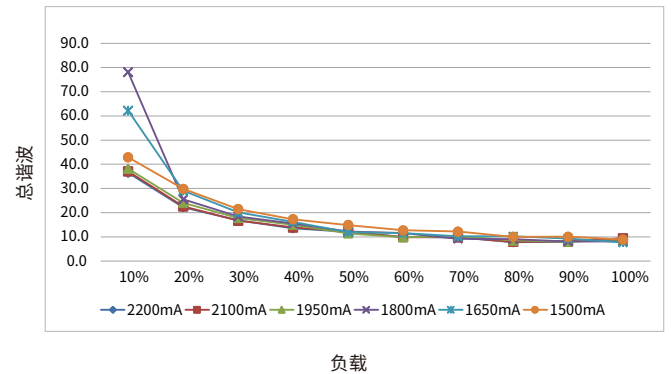
## 电气曲线图

### BK-DML080-B

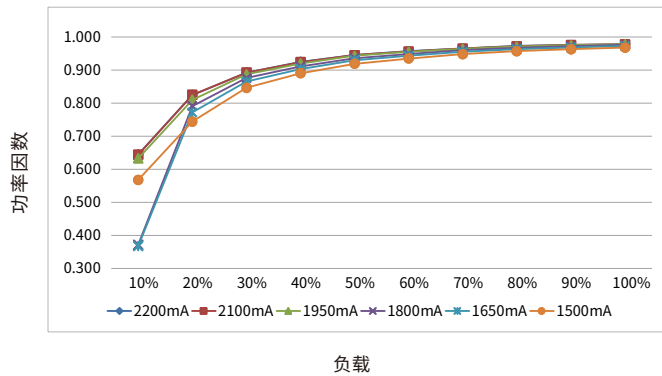
效率 vs. 负载



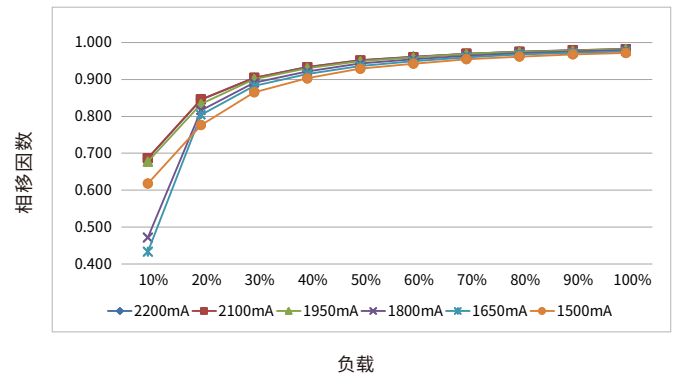
总谐波 vs. 负载



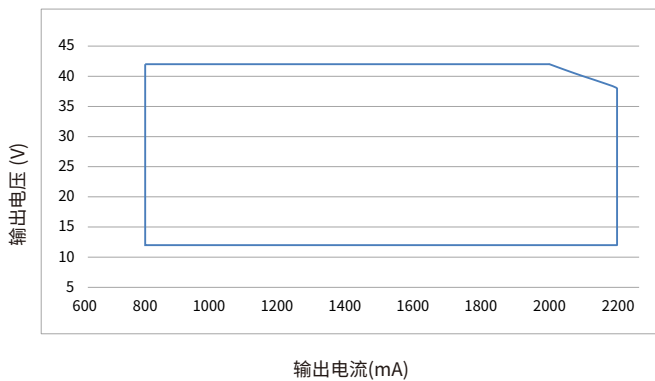
功率因数 vs. 负载



相移因数 vs. 负载



工作窗口

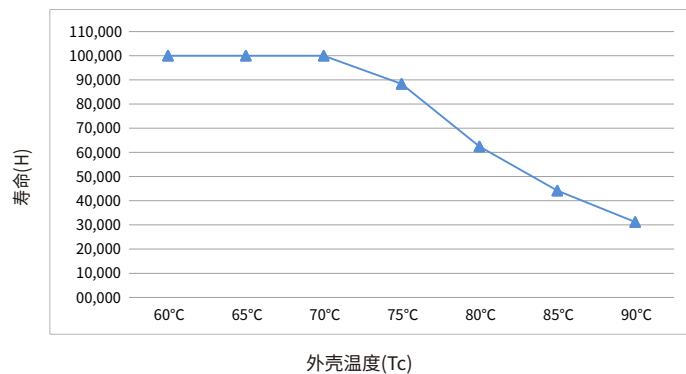


- 输出电压x输出电流=输出功率

- 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围12-42V,电流范围800-2200mA,在保证输出功率不超84W前提下可任意设置电压电流。

## 使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



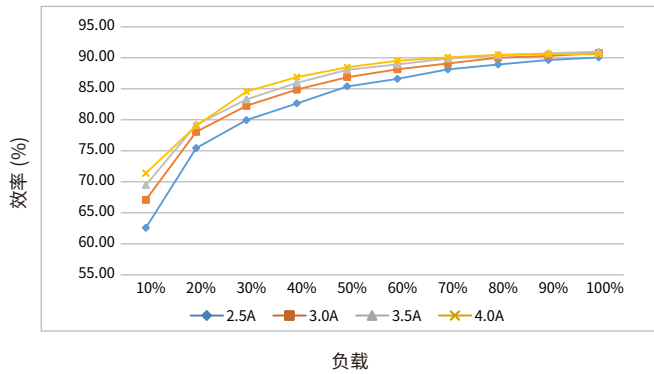
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

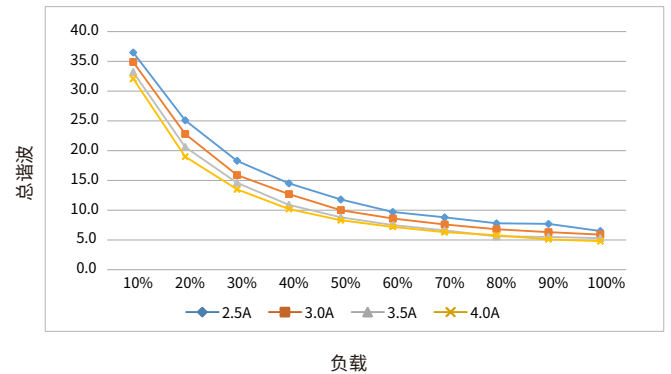
## 电气曲线图

### BK-DML150-B

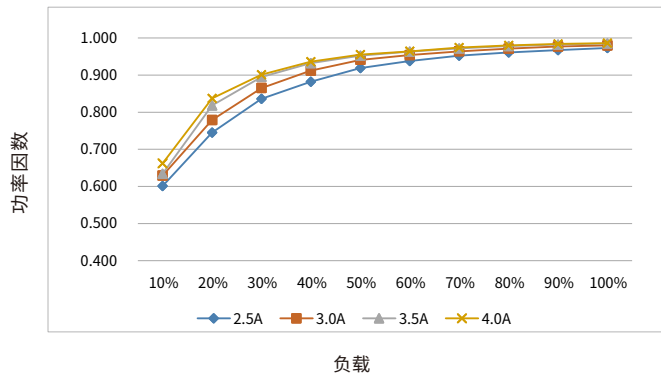
效率 vs. 负载



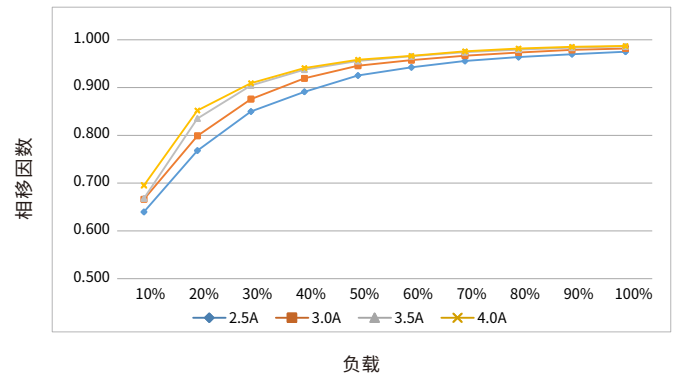
总谐波 vs. 负载



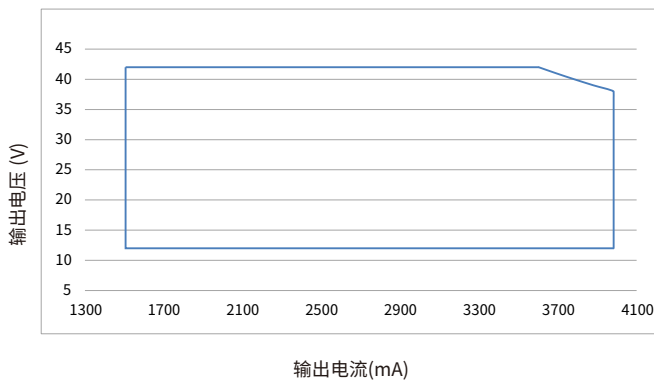
功率因数 vs. 负载



相移因数 vs. 负载



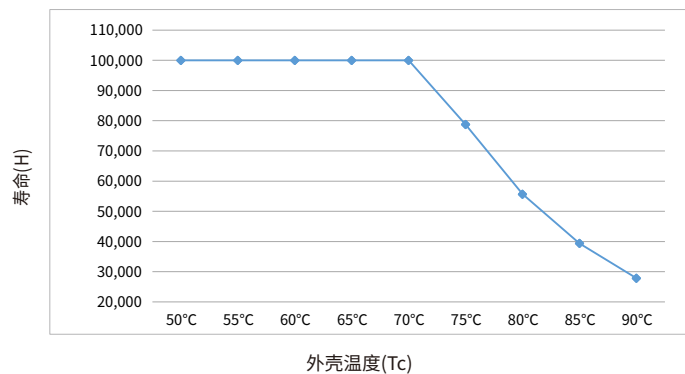
工作窗口



- 输出电压x输出电流=输出功率
- 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围12-42V,电流范围1500-4000mA,在保证输出功率不超152W前提下可任意设置电压电流。

## 使用寿命

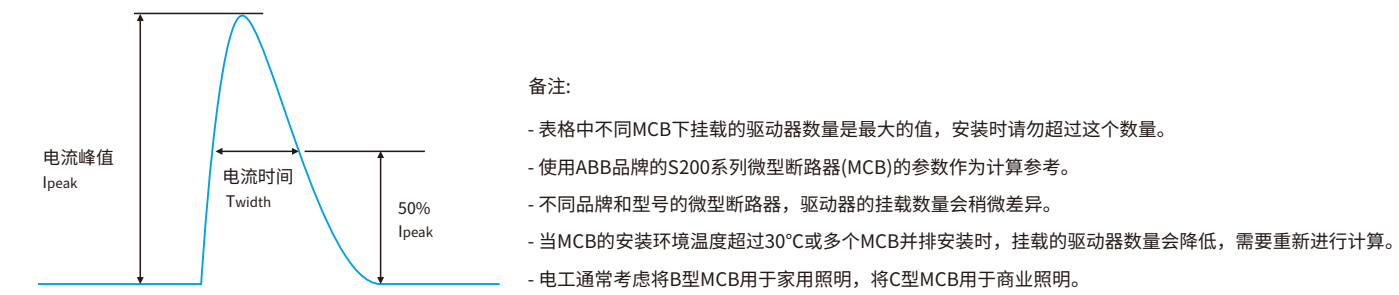
寿命 vs. 外壳温度



- 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>Ipeak | 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-DML022-B | 3.55A         | 188us          | AC 230V,满载,<br>冷启动,Ta≤30℃,<br>MCB无并排安装 | 68           | 88  | 108 | 135 | 169 | 68  | 88  | 108 | 135 | 169 | 68  | 88  | 108 | 135 | 169 |
| BK-DML040-B | 4.06A         | 178us          |                                        | 37           | 48  | 59  | 74  | 92  | 37  | 48  | 59  | 74  | 92  | 37  | 48  | 59  | 74  | 92  |
| BK-DML060-B | 6.25A         | 160us          |                                        | 25           | 33  | 40  | 50  | 63  | 25  | 33  | 40  | 50  | 63  | 25  | 33  | 40  | 50  | 63  |
| BK-DML080-B | 8.25A         | 176us          |                                        | 19           | 25  | 30  | 38  | 48  | 19  | 25  | 30  | 38  | 48  | 19  | 25  | 30  | 38  | 48  |
| BK-DML150-B | 36.28A        | 445us          |                                        | 3            | 5   | 6   | 7   | 9   | 6   | 8   | 9   | 12  | 14  | 9   | 12  | 15  | 19  | 23  |



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。

输出过载保护

- 如果LED灯串电压超出驱动器输出电压范围，驱动器将关闭LED输出。
- 重新启动LED驱动器后，输出将再次被激活。

输出热拔插保护

- 如有以下两种情况时，LED驱动将自动关闭输出，以保护LED：
- 驱动器先上电，LED后接入的情况。
  - 驱动器通电中，LED拔掉后再接入的情况。
- 重新启动LED驱动器后，输出将再次被激活。

驱动器重启方式

- 可以通过两种方式重启设备：
- 通过AC端口：断开驱动器的AC，然后重新上电。
  - 通过调光接口：
- DALI调光接口：先发送"OFF"命令，然后发送"MAX"命令。

可调输出电流(AOC)

- 驱动器的输出电流可以在一定范围内调整，可以通过EasySet配置软件设定。

恒定照度输出(CLO)

- LED灯的光通量在使用寿命中会不断降低。
- CLO功能可让驱动器的输出电流在LED使用寿命内不断增加，以确保LED灯发出的光通量保持稳定。
- 在EasySet配置软件中，可以选择一个起始值(百分比)和一个预期的寿命，LED驱动器随后会自动调整电流。

编程配置(EasySet)

- 使用BOKE EasySet编程套件并通过驱动器的DALI接口实现驱动器的编程配置。
- 请参阅本文档“设备编程”部分。
- 更多有关EasySet编程套件信息，可访问[www.bokedriver.com.cn](http://www.bokedriver.com.cn)。

电路之间绝缘等级

| 绝缘等级 | 输入   | 输出   | 外壳   | DALI |
|------|------|------|------|------|
| 输入   | -    | 双重绝缘 | 基本绝缘 | 基本绝缘 |
| 输出   | 双重绝缘 | -    | 基本绝缘 | 基本绝缘 |
| 外壳   | 基本绝缘 | 基本绝缘 | -    | 基本绝缘 |

### 产品主标签

BK-DML022-B

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>INPUT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> ACL/DC+<br/>(Brown)</li> <li><input type="radio"/> ACN/DC-<br/>(Blue)</li> <li><input type="radio"/> ⚡<br/>(Green/Yellow)</li> </ul> | <p><b>EKE Dimmable Constant Current LED Driver</b></p> <p><b>MODEL: BK-DML022-B0600ADP</b></p> <p>INPUT: 200~240V ≈ 0.5/0.6/0Hz 0.14A Max.<br/>λ: 0.45C~0.95</p> <p>OUTPUT: 12~42V --- 0.1~0.6A 22.8W Max.<br/>50VDC Max.</p> <p>For LED Modules use only<br/><b>MADE IN CHINA</b></p> | <p>⚡ BALL</p> <p>M M</p> <p>1...100%<br/>Dimming</p> <p>• tc</p> <p>tc:90°C<br/>ta:60°C</p> <p>EL IP65</p> <p>CLO</p> <p>EasySet</p> | <p><b>OUTPUT</b></p> <p>DA/PROG+<br/>(Brown)<br/>DA/PROG-<br/>(Blue)</p> <p>FELV</p> <p>LED+<br/>(Red)<br/>LED-<br/>(Black)</p> <p>SELV</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|











S/N:

BK-DML040-B

**INPUT**

○ ACL/DC+ (Brown)

○ ACN/DC- (Blue)

○  (Green/Yellow)

**EOKE** Dimmable Constant Current LED Driver

**MODEL: BK-DML040-B1100ADP**

INPUT: 200-240V  $\approx$  50/60Hz 0.25A Max.  
 $\lambda$ : 0.45C-0.95

OUTPUT: 12-42V  $\approx$  0.4-1.1A 42W Max.  
50VDC Max.

For LED Modules use only

MADE IN CHINA

**OUTPUT**

DA/PROG+ (Brown)

DA/PROG- (Blue)

LED+ (Red)

LED- (Black)

hALL

M M

1...100% dimming

CLO

EasySet

IP65





 25













ta: 90°C

ta: 60°C • tc















S/N:

BK-DML060-B

**INPUT**

○ **ACL/DC+**  
(Brown)

○ **ACN/DC-**  
(Blue)

○   
(Green/Yellow)

**OUTPUT**

**FELV**  DA/PROG (Brown)

 DA/PROG (Blue)

**SELV**  LED+ (Red)

 LED- (Black)

**E2E Dimmable Constant Current LED Driver**

**MODEL: BK-DML060-B1650ADP**

INPUT: 200-240V  $\approx$  0.5/50/60Hz 0.37A Max.  
 $\lambda$ : 0.45C-0.95

OUTPUT: 12-42V  $\approx$  0.6-1.65A 63W Max.  
 50VDC Max.

For LED Modules use only

MADE IN CHINA

tc: 90°C

ta: 60°C

●tc













**IP65**

























S/N:

BK-DML080-B

**INPUT**

○ **ACL/DC+**  
(Brown)

○ **ACN/DC-**  
(Blue)

○   
(Green/Yellow)

**BOKE** Dimmable Constant Current LED Driver

**MODEL: BK-DML080-B2200ADP**

INPUT: 200~240V  $\approx$  0/50/60Hz 0.55A Max.

$\lambda$ : 0.45C-0.95

OUTPUT: 12~42V  $\approx$  0.8-2.2A 84W Max.

50VDC Max.

For LED Modules use only

MADE IN CHINA

BOKE Drivers Co.,Ltd.

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

**OUTPUT**

**FELV** DA/PROG  
(Brown)  
DA/PROG  
(Blue)

**SELV** LED+  
(Red)  
LED-  
(Black)

tc: 90°C

ta: 60°C

• tc





















S/N: \_\_\_\_\_

BK-DML150-B

INPUT

○

ACL/DC+

(Brown)

○

ACN/DC-

(Blue)

○



(Green/Yellow)

BOKE Drivers Co.,Ltd.

Address:

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

MADE IN CHINA

Dimmable Constant Current LED Driver

MODEL: BK-DML150-B4000ADP

INPUT:200-240V  $\approx$  0/50/60Hz 0.86A Max.

$\lambda$ :0.45C-0.95

OUTPUT:24-42V  $\approx$  1.5-4A 152W Max. 50VDC Max.

For LED Modules use only















IP65









OUTPUT

SELV

LED- (Black)

LED+ (Red)

FELV

DA/PROG (Blue)

DA/PROG (Brown)

• tc

tc:90°C

ta:60°C





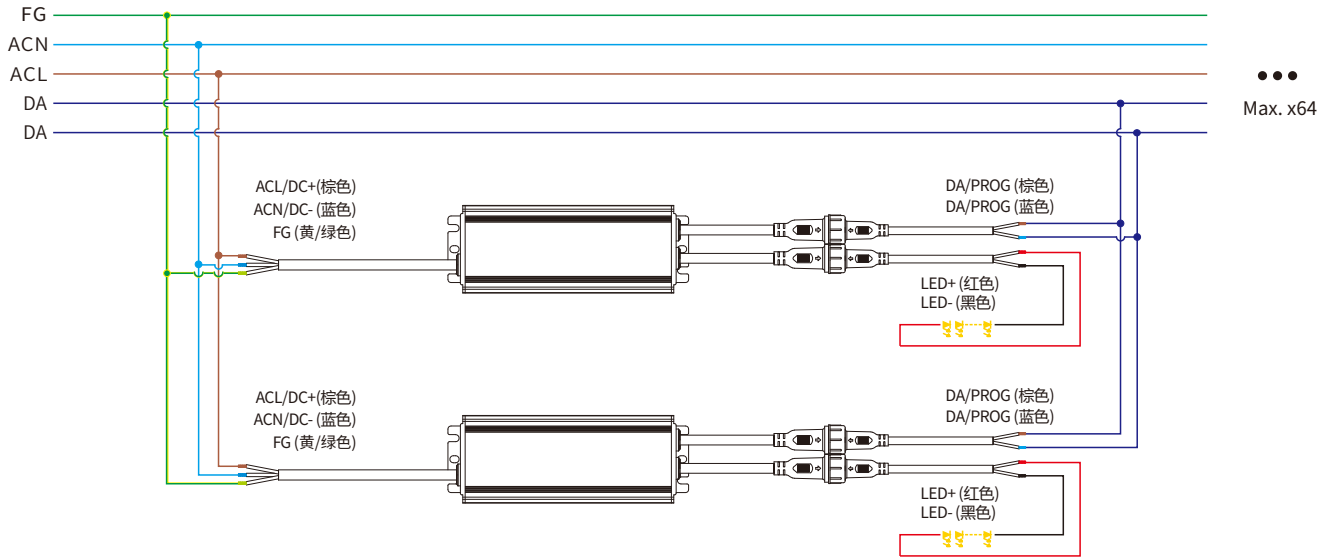




S/N:

DALI 调光应用

接线图



激活DALI调光模式的方法

- 按照DALI调光应用的接线图安装好后，驱动器收到任意DALI命令后将自动切换到DALI调光工作模式。

布线

- 标准DALI总线电压范围：9.5 V-22.5 V，典型16V。
- DALI端口的两根线无需区分正负极。
- 每条DALI总线最多挂载64台驱动器。
- 每条DALI总线的最大通信长度为300米(2x1.5mm<sup>2</sup>的连接线)。
- DALI总线可以和AC高压线路一起布线，但推荐分开线槽走线。
- 驱动器的配置参数可在安装时通过DALI配置工具或者DALI应用控制器进行设置，如设置单控地址、组地址、上电亮度、总线失效亮度、场景设置、渐变等级、调光曲线等。

DALI总线的通信长度跟线径的关系,详见表格:

| 线径                     | 通信长度     |
|------------------------|----------|
| 2×0.50mm <sup>2</sup>  | max.100m |
| 2×0.75mm <sup>2</sup>  | max.150m |
| 2×1.00mm <sup>2</sup>  | max.200m |
| ≥2×1.50mm <sup>2</sup> | max.300m |

上电后的亮度:

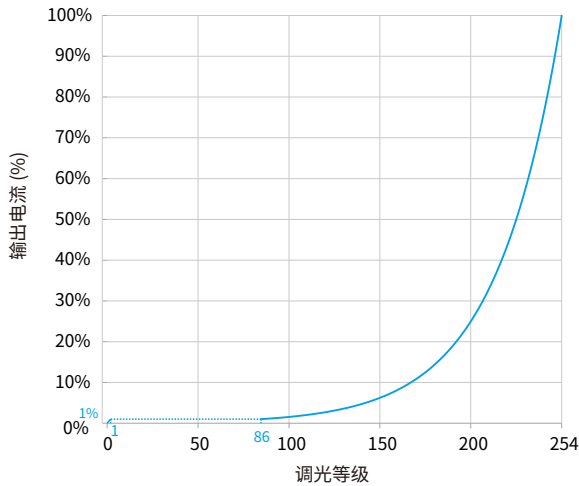
该驱动器在DALI-2调光模式下，每次上电后的亮度出厂默认设置是最亮。

该驱动器上电后的亮度可以在在在安装时通过DALI配置工具或者DALI应用控制器进行设置，可以设置为记忆或者固定任意亮度(如灭，最暗，50%，等)。

备注：在DALI-2标准中, 对于DALI-2驱动器的默认出厂上电亮度推荐设置是最亮。

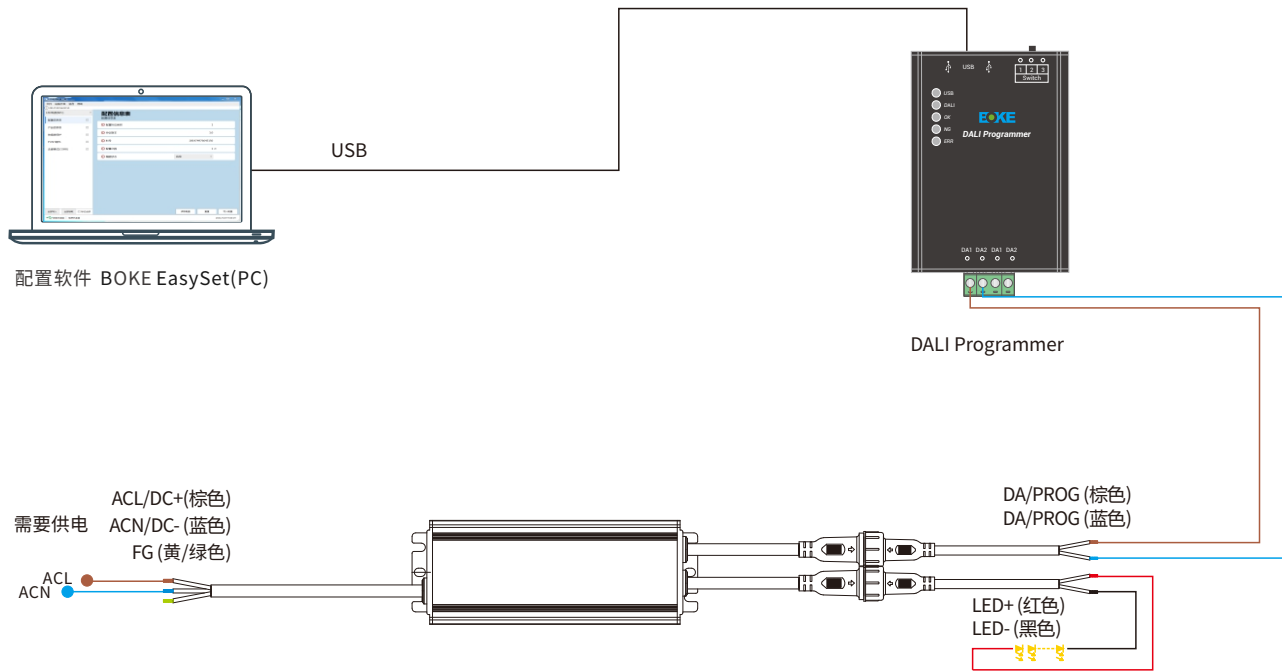
调光曲线

DALI调光曲线图



说明：默认为对数调光曲线，如有需要，调光曲线可以通过DALI配置工具更改为线性调光曲线

设备编程示意图



软件下载



注:PC端支持 Windows 7/Windows 10/Windows 11 32位/64位

配置工具和软件

| 类型 | 名称      | 品牌   | 名称           | BOKE EasySet 最低版本(PC) |
|----|---------|------|--------------|-----------------------|
| 工具 | DALI编程器 | BOKE | BK-CS01-SDL  | V1.0.0                |
| 软件 | PC配置软件  | BOKE | BOKE EasySet | V1.0.0                |

读取和参数配置

| 编程项目         | 出厂设置 | 参数配置 | 读/写 |
|--------------|------|------|-----|
| 产品信息         | -    | 否    | 只读  |
| 可调输出电流(AOC)  | 激活   | 是    | 读/写 |
| 光衰补偿功能(CLO)  | 未激活  | 是    | 读/写 |
| 热拔插保护功能(HPP) | 未激活  | 是    | 读/写 |
| 运行时间         |      | 否    | 只读  |
| 其他参数         |      | 是    |     |

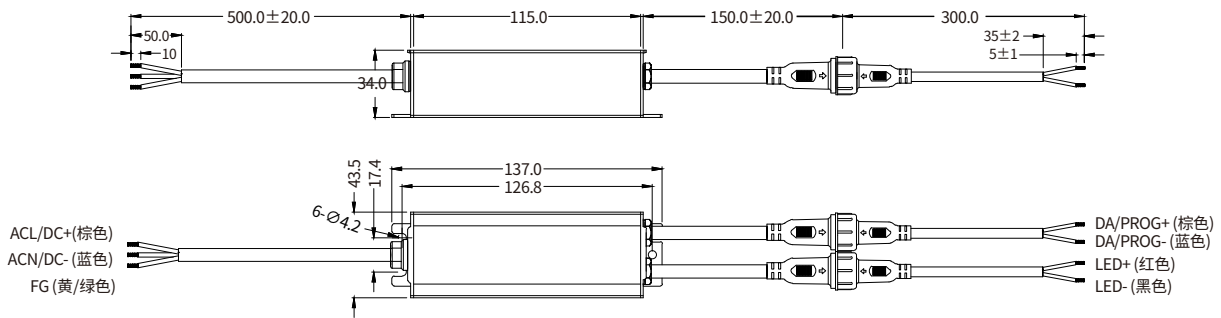


## 安装

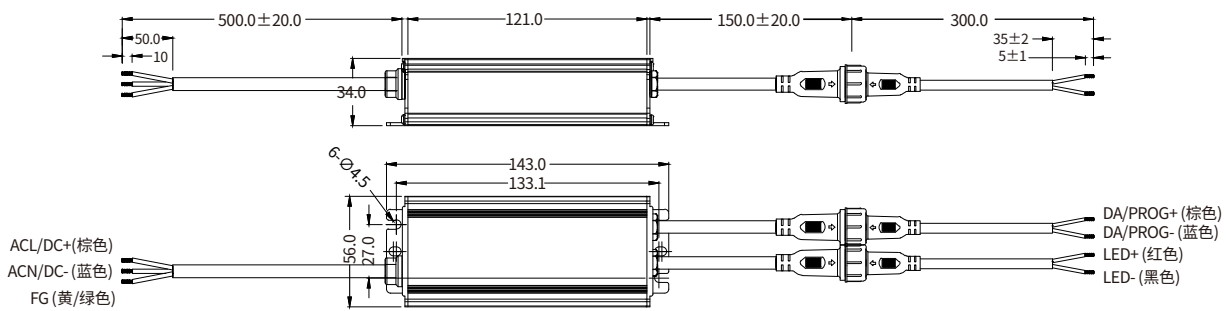
### 机械尺寸

单位:mm

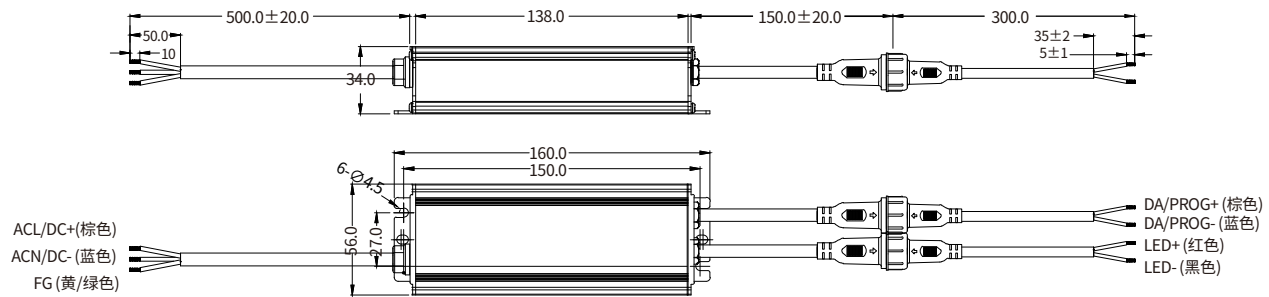
DML022-B



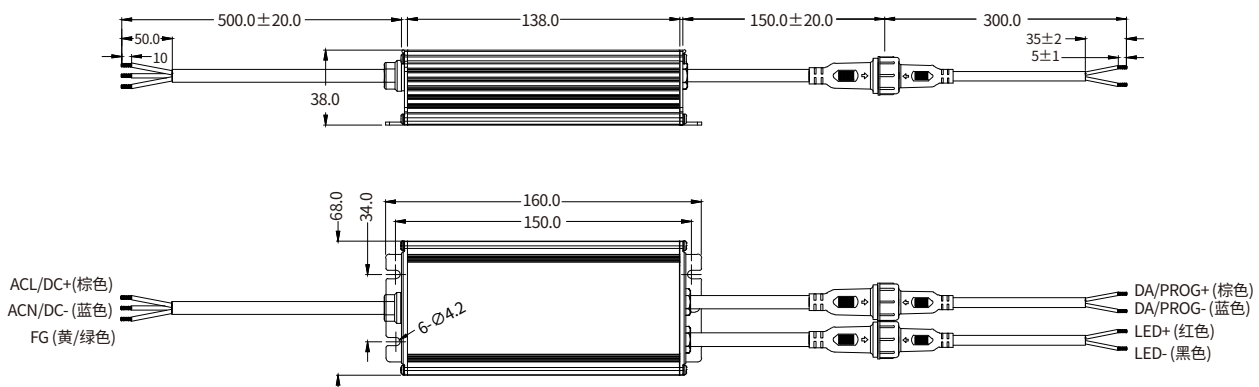
DML040-B



DML060-B



DML080-B

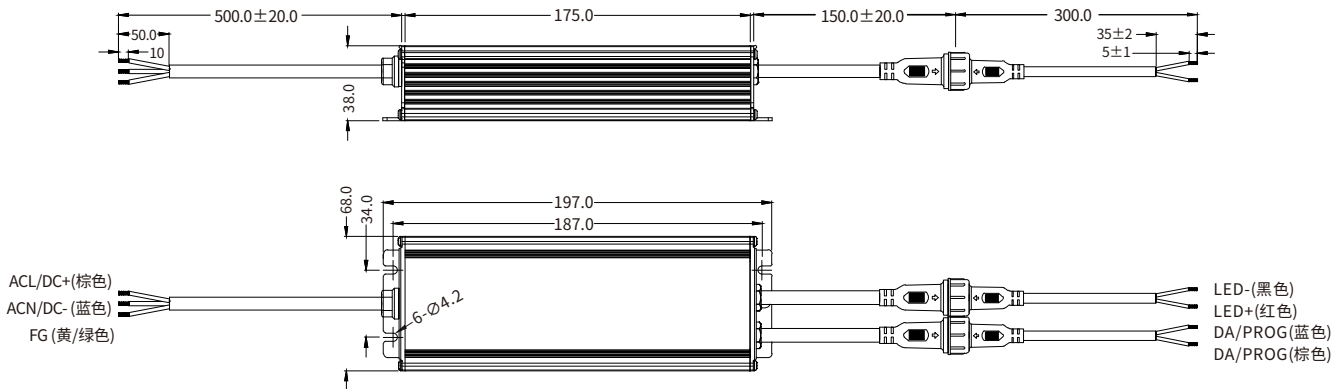


安装

机械尺寸

单位:mm

DML150-B



输入线材

| 功能定义       | 颜色           | 线材规格                                                        |
|------------|--------------|-------------------------------------------------------------|
| ACL,ACN,FG | 棕色, 蓝色, 黄/绿色 | 1.0mm <sup>2</sup> *3; H05RN-F; 500V; 橡胶线; 外皮黑色内包棕、蓝、黄/绿三芯线 |

调光线材

| 功能定义            | 颜色     | 线材规格                                                     |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------|
| DA/PROG,DA/PROG | 蓝色, 棕色 | 0.75mm <sup>2</sup> *2; H05RN-F; 500V; 橡胶线; 外皮黑色内包蓝、棕两芯线 |

输出线材

| 功能定义      | 颜色     | 线材规格                                                     |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------|
| LED-,LED+ | 黑色, 红色 | 0.75mm <sup>2</sup> *2; H05RN-F; 500V; 橡胶线; 外皮黑色内包红、黑两芯线 |

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。
- 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(DALI)执行开关命令(动作)来实现。

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

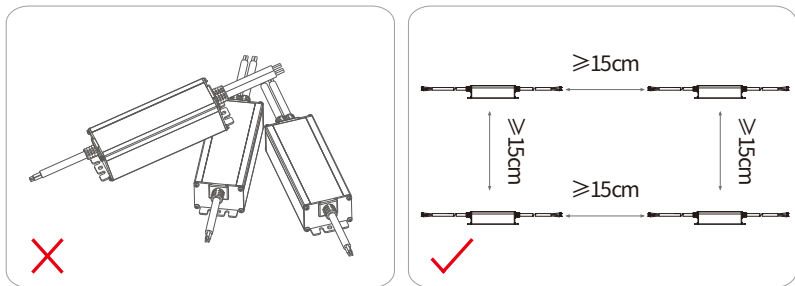
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应的安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于40°C。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。

安装螺丝规格和扭矩

- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

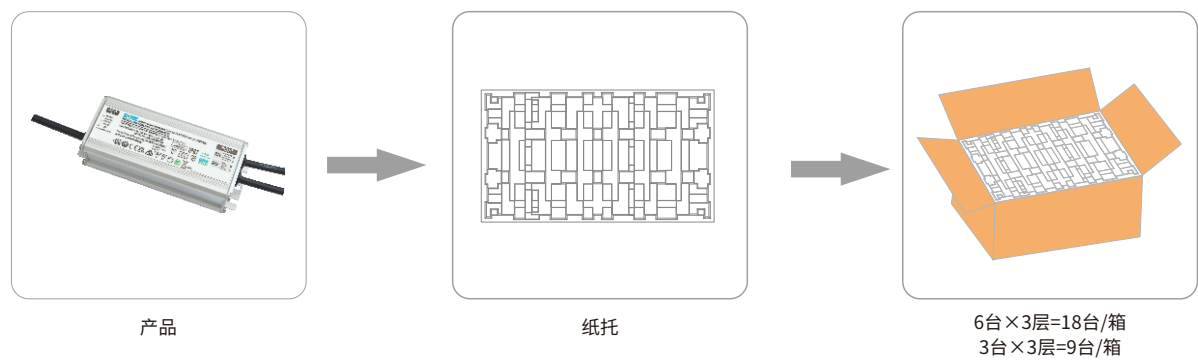
更换LED灯模组

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



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

产品包装



| 型号       | 产品尺寸             | 重量/台 | 包装盒尺寸           | 外箱尺寸             | 包装/箱 | 净量/箱   | 毛量/箱   |
|----------|------------------|------|-----------------|------------------|------|--------|--------|
| DML022-B | L137*W43.5*H34mm | 400g | L520*W295*H62mm | L530*W310*H230mm | 18台  | 7.20kg | 8.70kg |
| DML040-B | L143*W56*H34mm   | 480g | L520*W295*H62mm | L530*W310*H230mm | 18台  | 8.64kg | 10.2kg |
| DML060-B | L160*W56*H34mm   | 507g | L520*W295*H62mm | L530*W310*H230mm | 18台  | 9.13kg | 10.6kg |
| DML080-B | L160*W68*H38mm   | 727g | L520*W295*H62mm | L530*W310*H230mm | 9台   | 6.54kg | 8.15kg |
| DML150-B | L197*W68*H38mm   | 970g | L520*W295*H62mm | L530*W310*H230mm | 9台   | 8.73kg | 10.0kg |

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)。