

## 非隔离恒流线性调光调色温驱动器

**DJN(S)系列 尾綴DN(DALI-2 DT8+D4i+EnergyData+EL+CLO+DALI接口编程+NFC接口编程)**



### 特点

- 输入和输出非隔离
- 支持DALI-2 DT8+D4i调光
- 通过编程配置可作为 DT6(2通道或1通道)或DT8(可调白光)驱动器使用
- 通过D4i接口快速安装传感器和无线控制模块
- 内置输入AC和输出DC的功率计量
- 支持EnergyData功能，支持能源报告读取(DALI Part 252)
- 支持灯具数据查询功能(DALI Part 251)，支持诊断与维护数据读取(DALI Part 253)
- 支持EL应急，CLO光衰补偿等高级功能
- 通过DALI接口或NFC接口可以实现驱动器的电流编程配置
- 适用于符合 EN 50172 的应急照明系统
- 调光和调色温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，灯具之间的亮度一致
- 高功率因数，高效率，低谐波
- 适用于 I 类灯具内置使用
- 5.5年保固

## 接口

- DALI-2 D4i调光接口(DALI-2 DT8+Part 250,251,252,253)

## 功能

- 支持中央应急
- 支持独立式应急
- 应急照明(EL)
- 恒定照度输出(CLO)
- DALI接口编程(EasySet)
- NFC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,  
输出过温保护, 输出热拔插保护)

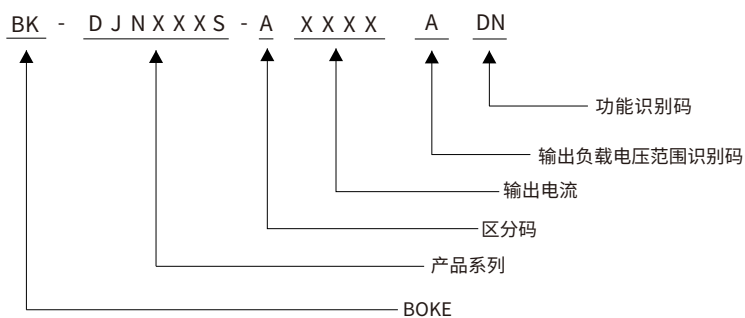
### 适用灯具

- 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

## 适用場合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

## DJN(S)系列型号编码规则



功能清单

| 型号                           | 尾缀 | 拨码 | 有线调光       | 高级功能       |     |     |    |     | 设备配置   |       |
|------------------------------|----|----|------------|------------|-----|-----|----|-----|--------|-------|
|                              |    |    | DALI-2 DT8 | EnergyData | D4i | AOC | EL | CLO | DALI接口 | NFC接口 |
| BK-DJN040S-A<br>BK-DJN080S-A | DP | √  | √          | √          | √   | √   | √  | √   | √      |       |
|                              | DN |    | √          | √          | √   | √   | √  | √   | √      | √     |

\*本规格书描述只适用于尾缀为DN并且型号为DJN040S-A,DJN080S-A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             |
|--------------------------------------------|---------------|-------------|-----------|-----------|----------------|
| BK-DJN040S-A0400ADP<br>BK-DJN040S-A0400ADN | 200-240VAC/DC | 40W MAX.    | 50-250VDC | 0.05-0.4A | L280*W30*H21mm |
| BK-DJN080S-A1050ADP<br>BK-DJN080S-A1050ADN | 200-240VAC/DC | 80.85W MAX. | 50-250VDC | 0.1-1.05A | L360*W30*H21mm |

\*本规格书描述只适用于尾缀为DN并且型号为DJN040S-A,DJN080S-A的产品

技术参数

|                                  |                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                             | BK-DJN040S-A0400ADN                                                                                                   |
| 输出参数                             |                                                                                                                       |
| 恒定方式                             | 恒流                                                                                                                    |
| 额定输出电流范围                         | 0.05-0.4A,详见后面工作窗口                                                                                                    |
| 额定输出电压范围                         | 50-250VDC,详见后面工作窗口                                                                                                    |
| 额定输出功率                           | 40W Max,详见后面工作窗口                                                                                                      |
| 电流调节方式                           | EasySet编程                                                                                                             |
| 电流纹波I <sub>peak-peak</sub> (典型值) | ±15%(55.5kHz)                                                                                                         |
| 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)=1.142%(100Hz),闪烁指数(IEEE 1789)=0.006(100Hz),Pst LM=0.033,SVM=0.001,<br>(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 180-264VDC                                                                                                 |
| 抗短时高压能力                          | <380 V AC                                                                                                             |
| 输入电流                             | <0.224A (额定工作电压输入)                                                                                                    |
| 工作频率                             | 0/50/60Hz                                                                                                             |
| 功率因数PF/相移因数DF(典型值)               | PF: 0.97,DF:0.97 , 详见后面的电气曲线图                                                                                         |
| 总谐波失真(典型值)                       | 10% , 详见后面的电气曲线图                                                                                                      |
| 转换效率(典型值)                        | 91.5% , 详见后面的电气曲线图                                                                                                    |
| 开机浪涌电流(典型值)                      | 19.5A peak,209us duration(50 % I <sub>peak</sub> ), 详见后面的描述                                                           |
| 启动/切换/关闭时间(典型值)                  | 0.7s(AC开灯),0.7s(DC开灯),0.5s(AC/DC切换),0.5s(关灯)                                                                          |
| 开关寿命                             | > 100,000次                                                                                                            |
| 功率消耗(典型值)                        | 满载(Pin):43.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A                                                        |
| 安全                               |                                                                                                                       |
| 耐压                               | I/P-FG:1750VAC,I/P-DALI: 1500VAC,DALI-FG: 1500VAC                                                                     |
| 雷击                               | L-N:1KV,L-FG/N-FG:2KV(性能等级:A);L-N:1KV(性能等级:A)(90°/270°,间隔60s各5次)                                                      |
| 泄漏电流(典型值)                        | 0.58mA                                                                                                                |
| 绝缘阻抗                             | I/P-FG: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                                                                                  |
| D4i调光接口                          | 电压: 13-17V, 电流范围:55-63mA, 功率:0.8W                                                                                     |
| pushDIM调光接口                      | N/A                                                                                                                   |
| 辅助供电                             | N/A                                                                                                                   |
| 调光范围                             | 1%-100%(最小电流:4mA)                                                                                                     |
| 调光驱动方式                           | AM(调幅调光)+PWM(脉宽调光)( <10%)                                                                                             |
| 应急支持                             |                                                                                                                       |
| 中央式应急照明系统                        | 支持                                                                                                                    |
| 独立式应急照明系统                        | 支持                                                                                                                    |
| 环境&寿命                            |                                                                                                                       |
| 工作温度                             | Ta=-20-60°C                                                                                                           |
| 外壳温度                             | Tc=85°C                                                                                                               |
| 工作湿度                             | 5-85% RH, 无冷凝                                                                                                         |
| 储存温度/湿度                          | -40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝                                                                                               |
| IP等级                             | 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                                                                                                                  |
| 认证和标准                            |                                                                                                                       |
| 符合认证                             | CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2, D4i                                                                             |
| 安全                               | GB/T 19510.1,GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384                                                         |
| EMC                              | GB/T 17743 , GB17625.1, 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), IEC 62386-209(DALI-2), DALI part 250,251,252,253 |
| 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                                                                                                                   |

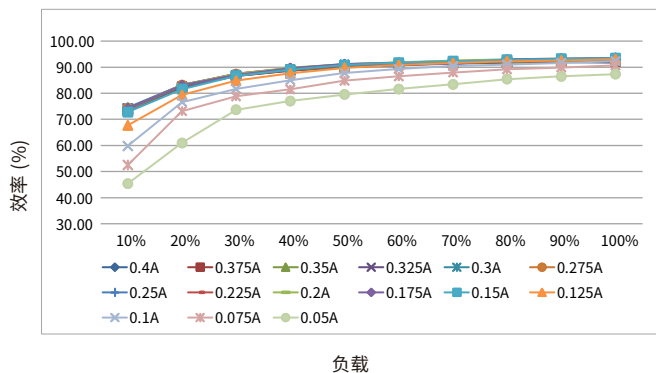
技术参数

|                                  |                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                             | BK-DJN080S-A1050ADN                                                                                                   |
| 输出参数                             |                                                                                                                       |
| 恒定方式                             | 恒流                                                                                                                    |
| 额定输出电流范围                         | 0.1-1.05A,详见后面工作窗口                                                                                                    |
| 额定输出电压范围                         | 50-250VDC,详见后面工作窗口                                                                                                    |
| 额定输出功率                           | 80.85W Max,详见后面工作窗口                                                                                                   |
| 电流调节方式                           | EasySet编程                                                                                                             |
| 电流纹波I <sub>peak-peak</sub> (典型值) | ±12%(50.5kHz)                                                                                                         |
| 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)=0.571%(100Hz),闪烁指数(IEEE 1789)=0.003(100Hz),Pst LM=0.045,SVM=0.002,<br>(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 180-264VDC                                                                                                 |
| 抗短时高压能力                          | <380 V AC                                                                                                             |
| 输入电流                             | <0.45A (额定工作电压输入)                                                                                                     |
| 工作频率                             | 0/50/60Hz                                                                                                             |
| 功率因数PF/相移因数DF(典型值)               | PF: 0.98,DF:0.99 , 详见后面的电气曲线图                                                                                         |
| 总谐波失真(典型值)                       | 7% , 详见后面的电气曲线图                                                                                                       |
| 转换效率(典型值)                        | 93% , 详见后面的电气曲线图                                                                                                      |
| 开机浪涌电流(典型值)                      | 24.2A peak,289us duration(50 % I <sub>peak</sub> ), 详见后面的描述                                                           |
| 启动/切换/关闭时间(典型值)                  | 0.7s(AC开灯),0.7s(DC开灯),0.5s(AC/DC切换),0.5s(关灯)                                                                          |
| 开关寿命                             | > 100,000次                                                                                                            |
| 功率消耗(典型值)                        | 满载(Pin):86.9W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A                                                        |
| 安全                               |                                                                                                                       |
| 耐压                               | I/P-FG:1750VAC,I/P-DALI: 1500VAC,DALI-FG: 1500VAC                                                                     |
| 雷击                               | L-N:1KV,L-FG/N-FG:2KV(性能等级:A);L-N:1KV(性能等级:A)(90°/270°,间隔60s各5次)                                                      |
| 泄漏电流(典型值)                        | 1mA                                                                                                                   |
| 绝缘阻抗                             | I/P-FG: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                                                                                  |
| D4i调光接口                          | 电压: 13-17V, 电流范围:55-63mA, 功率:0.8W                                                                                     |
| pushDIM调光接口                      | N/A                                                                                                                   |
| 辅助供电                             | N/A                                                                                                                   |
| 调光范围                             | 1%-100%(最小电流:10.5mA)                                                                                                  |
| 调光驱动方式                           | AM(调幅调光)+PWM(脉宽调光)( <10%)                                                                                             |
| 应急支持                             |                                                                                                                       |
| 中央式应急照明系统                        | 支持                                                                                                                    |
| 独立式应急照明系统                        | 支持                                                                                                                    |
| 环境&寿命                            |                                                                                                                       |
| 工作温度                             | Ta=-20-60°C                                                                                                           |
| 外壳温度                             | Tc=90°C                                                                                                               |
| 工作湿度                             | 5-85% RH, 无冷凝                                                                                                         |
| 储存温度/湿度                          | -40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝                                                                                               |
| IP等级                             | IP20                                                                                                                  |
| MTBF                             | 500,000H,MIL-HDBK-217F(25°C)                                                                                          |
| 使用寿命                             | 常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述                                                                                           |
| 耐振动                              | 10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟                                                                                   |
| 噪声                               | <25dB(30cm, 正常工作)                                                                                                     |
| 环保                               | RoHS                                                                                                                  |
| 认证和标准                            |                                                                                                                       |
| 符合认证                             | CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2, D4i                                                                             |
| 安全                               | GB/T 19510.1,GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384                                                         |
| EMC                              | GB/T 17743 , GB17625.1, 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), IEC 62386-209(DALI-2), DALI part 250,251,252,253 |
| 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                                                                                                                   |

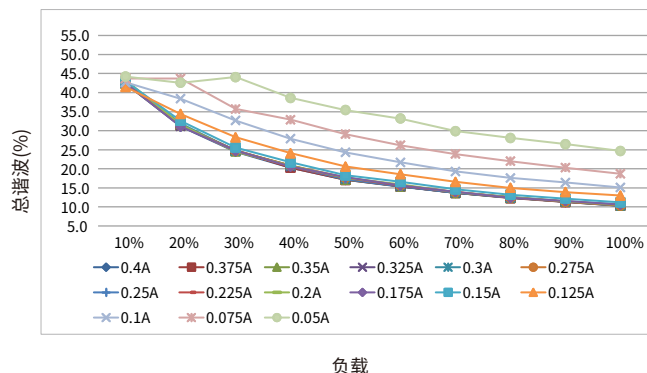
## 电气曲线图

BK-DJN040S-A

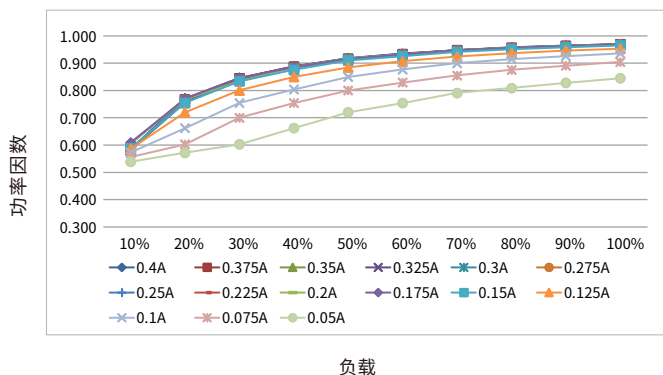
效率 vs. 负载



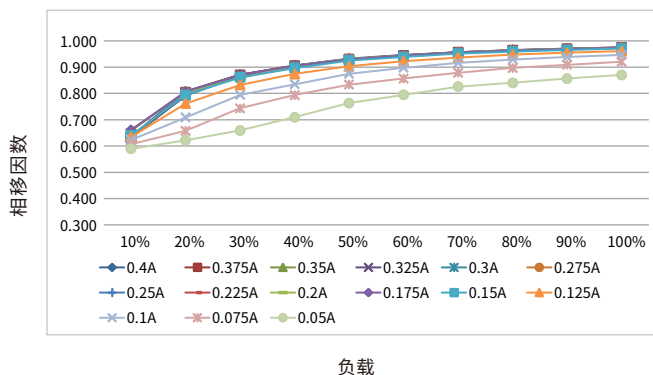
总谐波 vs. 负载



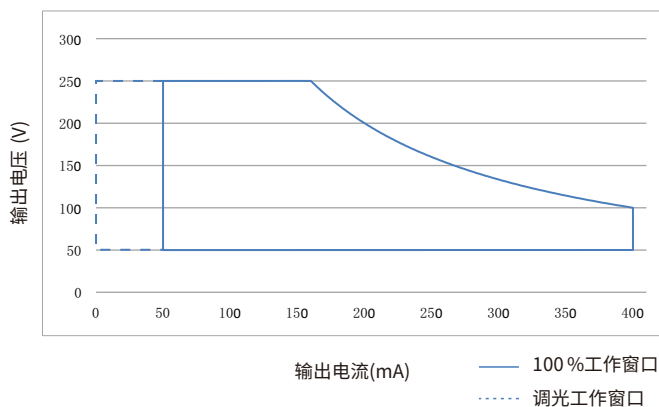
功率因数 vs. 负载



相移因数 vs. 负载



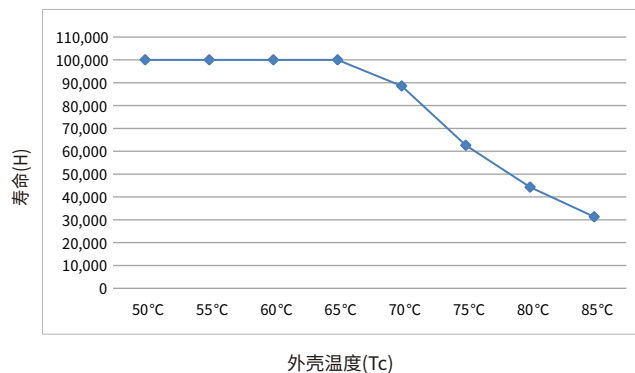
工作窗口



- 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50-250V,电流范围50-400mA,在保证输出功率不超40W前提下可任意设置电压电流。

## 使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

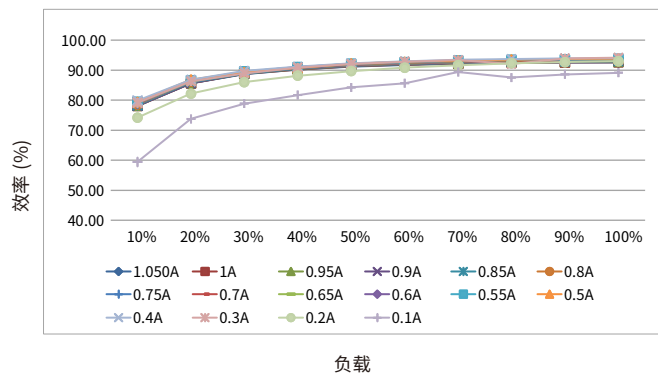


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

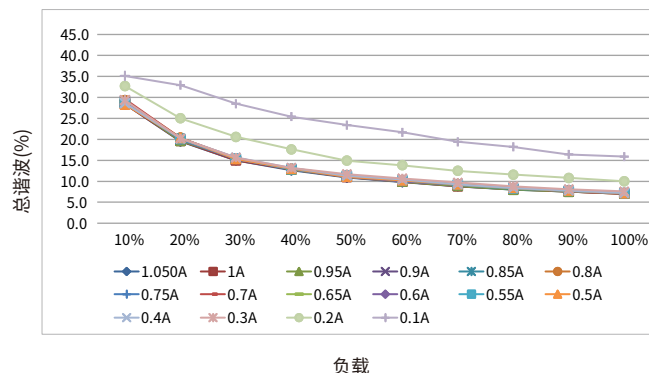
## 电气曲线图

BK-DJN080S-A

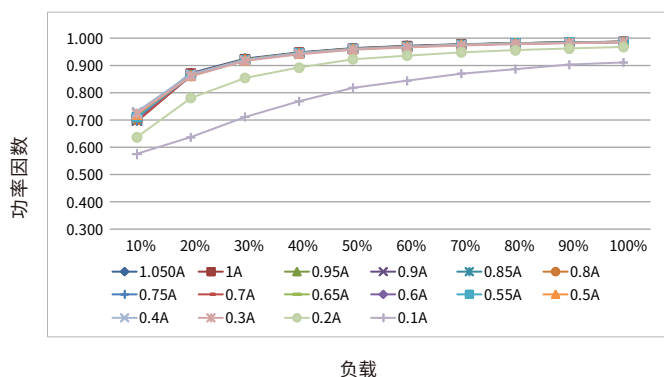
效率 vs. 负载



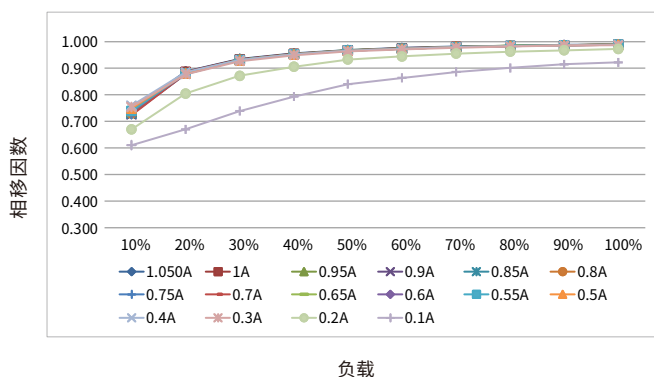
总谐波 vs. 负载



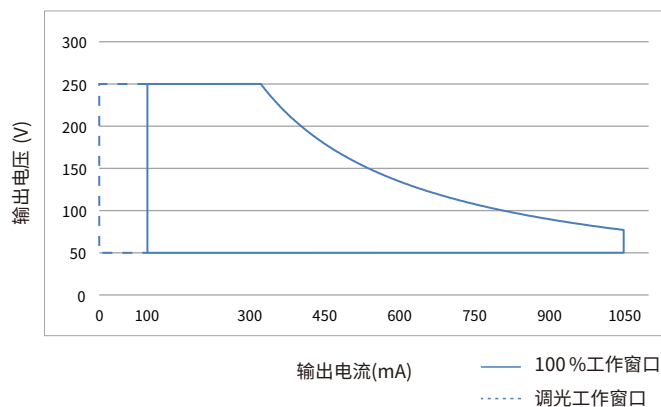
功率因数 vs. 负载



相移因数 vs. 负载



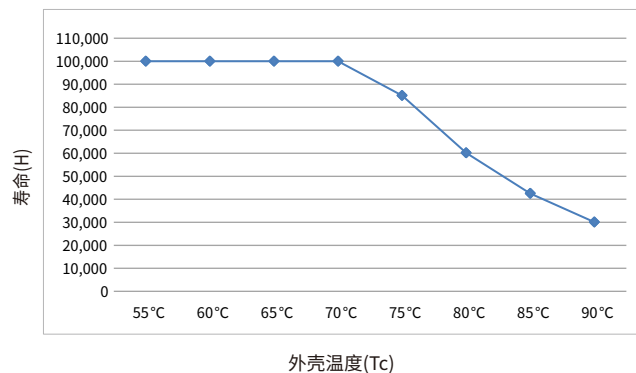
工作窗口



- 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50-250V,电流范围100-1050mA,在保证输出功率不超80.85W前提下可任意设置电压电流。

## 使用寿命

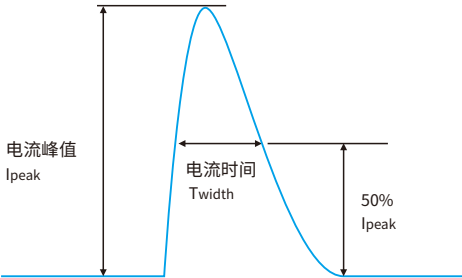
寿命 vs. 外壳温度



- 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-DJN040S-A | 19.5A         | 209us          | AC 230V,满载,<br>冷启动,Ta≤30℃,<br>MCB无并排安装 | 20           | 26  | 31  | 39  | 49  | 33  | 43  | 52  | 66  | 82  | 47  | 61  | 75  | 94  | 117 |  |
| BK-DJN080S-A | 24.2A         | 289us          |                                        | 11           | 14  | 17  | 21  | 26  | 18  | 23  | 28  | 35  | 44  | 24  | 31  | 38  | 47  | 59  |  |



- 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。
- 默认出厂未激活该功能，可以通过编程接口开启或关闭。

#### 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。

#### 输出过温保护

- 当工作温度大于电源IC内部的过温保护点时，电源进入输出降额、输出打嗝、输出关闭等保护状态，外界温度正常后重启恢复工作。

#### 输出热拔插保护

- 此功能用于防止远低于驱动器空载电压的LED灯在热插入到已通电的驱动器输出时引起的烧毁。
- 本功能可以通过编程接口开启或关闭。
- 如果开启时，LED灯接入已通电驱动器时，LED灯将不会亮起，可以通过重启驱动器恢复正常。
- 如果关闭时，LED灯接入已通电驱动器时，LED灯将根据当前亮度等级亮起或关闭。
- 默认出厂是否开启请查看后文设备配置章节。

- 注：

在热拔插保护开启的情况下，以下应用可能会无法达到预期效果：

1. 在驱动器的输出连接有色温切换开关的情况：
    - 使用开关切换色温时，将触发驱动器热拔插保护，LED灯不亮。
  2. LED驱动与自容式(独立式)应急控制装置配套使用的情况：
    - 使用应急控制装置的自测试开关测试应急功能并在退出应急模式时，将触发驱动器热拔插保护，LED灯不亮。
- 以上两种应用驱动器应关闭热拔插保护功能才能达到良好的工作预期效果。

#### 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。

#### 可调色温功能

- 该驱动器有2个输出通道，用于控制白色的亮度和色温，也称为“可调白光”。
- 该驱动程序响应DALI的DT8命令，具有1个公共DALI地址。
- 可以通过DALI命令来调节亮度和色温。
- 越高的亮度可以获得越广的色温范围。

#### 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。

#### 应急照明(EL)

- 驱动器在DC输入下正常工作。
- 驱动器在直流输入应用时，直流线缆的正极应接在ACL/DC+端子上，直流线缆的负极应接在ACN/DC-端子上，如果接反，驱动器不会损坏，但会影响EL功能的正常工作。
- 可以通过EasySet配置软件设定在DC输入后的输出响应动作。
- 设定1：当直流输入时，驱动器的输出保持不变，调光功能正常响应。
- 设定2(默认)：当直流输入时，驱动器的输出跳转到设定亮度15%，调光功能失效。

#### 编程配置(EasySet)

- 使用BOKE EasySet编程套件并通过驱动器的DALI接口或NFC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   | -    | -    | 基本绝缘 | 基本绝缘 |
| 输出   | -    | -    | 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-DJN040S-A

**INPUT**

- ACN/DC+
- ACN/DC-
- NC
- NC
- DA-
- DA+



wire prep. 0.5 ~ 2.5mm<sup>2</sup>



**BOKE** Non-isolated

Dimmable Tunable White LED Driver(DT8)(DA4)(LED控制装置)

MODEL: BN-DJ05-05-A040A00N

INPUT: 200~240V ~ 0.05/0.60A/0.2234 Max. 0.5-0.95

OUTPUT: 50-250V ~ 50-400mA 40W Max. Us=300V

For LED Modules use only

BOKE Drivers Co.,Ltd.

[www.boke-driver.com](http://www.boke-driver.com)

MADE IN CHINA

**OUTPUT**

50/200V Max

- CW+
- CW-
- WW+
- WW-



wire prep. 0.5 ~ 2.5mm<sup>2</sup>





25V



CE



UKCA



RoHS



EL



Energy Data



EasySet



| DALI Interface |     |
|----------------|-----|
| Line (mA)      | 55  |
| Load (mA)      | 60  |
| Line (mA)      | 15  |
| Power (W)      | 0.8 |



DALI



CLO



Dimmer



Dimmer



Dimmer



Dimmer

BK-DJN080S-A

**INPUT**

- AC/LC/DC
- AC/N/DC
- NC
- NC
- DA-
- DA+

wire prep.  
0.6-1.5mm

For LED Modules use only  
BIKE Drivers Co., Ltd.  
www.bikedriver.com  
MADE IN CHINA

**Non-isolated**  
Dimmable Tunable White LED Driver (DTS) (D40) (LED控制装置)  
MODEL: BK-D40NBS-A105ADN  
INPUT: 200-240V ~ 0.150/0.0Hz 0.45A Max.  $\lambda$ : 0.6C-0.95  
OUTPUT: 50-250V ~ 100-1050mA 80.85W Max.  $U_{out}$ =300V

| D40 Data Interface |     |
|--------------------|-----|
| $I_{load}(mA)$     | 55  |
| $I_{load}(mA)$     | 5.0 |
| $U_{out}(V)$       | 15  |
| $P_{out}(W)$       | 0.8 |

**OUTPUT**  
3000C Max.  
CW+  
CW-  
WW+  
WW-

www.bikedriver.com

to 60°C  
to 90°C

EasySet area

### 工作模式说明

| 工作模式    | DALI地址数量 | 控制方式               | 备注             |
|---------|----------|--------------------|----------------|
| DT8模式   | 1        | 可调光，可调色温           | -              |
| DT6_C模式 | 1        | 仅支持调光              | 灯具接CW路输出       |
| DT6_W模式 | 1        | 仅支持调光              | 灯具接WW路输出       |
| 双DT6模式  | 2        | CW路和WW路可单独控制，仅支持调光 | 可设置CW路和WW路输出比例 |

注：1.出厂默认输出模式为DT8模式，可通过BOKE EasySet软件进行模式切换。

2.输出比例设置：选择设备工作模式界面，在双DT6模式下可设置电流输出比例(WW 输出比例+CW 输出比例=100%)。

例: BK-DJN040S-A0400ADN(输出最大功率40W),当电流输出比例设置为40%时, CW路最大可接16W负载, WW路最大可接24W负载。

**DT8模式接线图:**



**DT6 C模式接线图:**



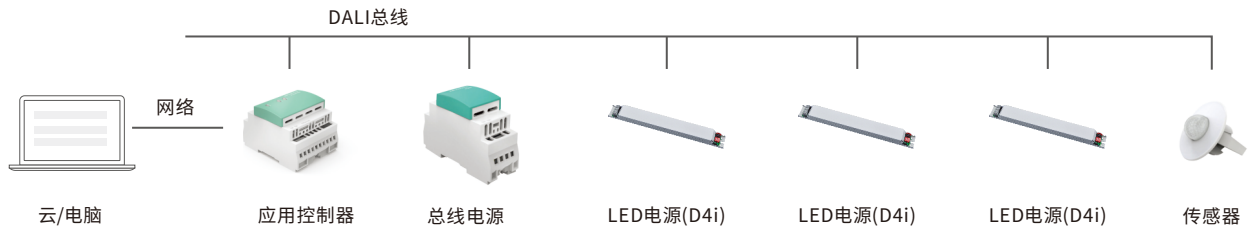
DT6\_W模式接线图:



**双DT6模式接线图:**



D4i 控制器应用一（总线挂载应用）



- 应用控制器可以通过D4i协议获取D4i驱动器的DALI Part 250.251.252.253的相关数据，如能源信息、灯具信息、运行信息等。
- D4i驱动器在挂载到总线应用时，  
如果总线已有挂载总线电源，则需关闭所有D4i驱动器内部的总线电源！  
如果总线没有挂载总线电源，则最多可以打开4个D4i驱动器的内部总线电源！
- D4i驱动器内部的总线电源出厂默认开启。

接线图



布线

- 标准DALI总线电压范围：9.5 V-22.5 V，典型16V。
- D4i开启时，DALI端口的两根线需区分正负极。
- D4i关闭时，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。

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。

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 |

## D4i 控制器应用二（智能灯具应用）



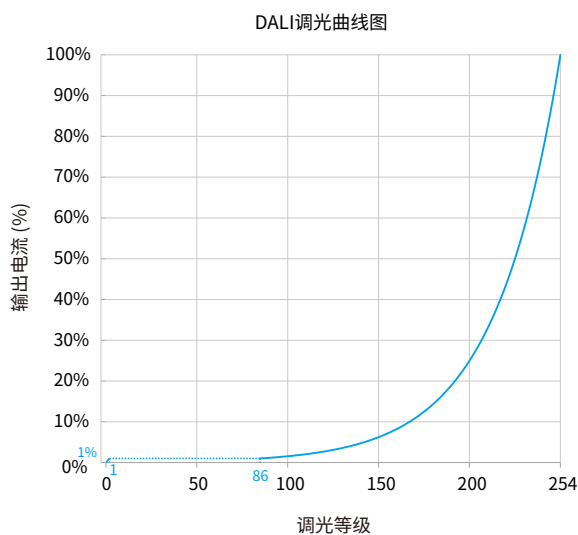
D4i控制器可选为:

- Zigbee转DALI控制器
- Bluetooth转DALI控制器
- DALI+无线节点控制器
- 占用传感器
- 光传感器

- D4i控制器由D4i 驱动器供电且须符合DALI Part 351 规范。

- D4i驱动器内部的总线电源必须开启，开启可以通过DALI配置工具进行设定，出厂默认开启。

## 调光曲线



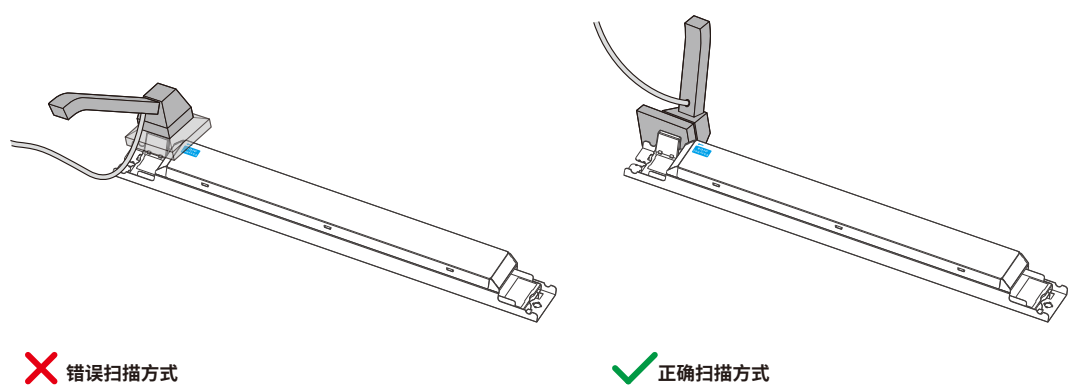
说明：默认为对数调光曲线，如有需要，调光曲线可以通过DALI配置工具更改为线性调光曲线

设备配置

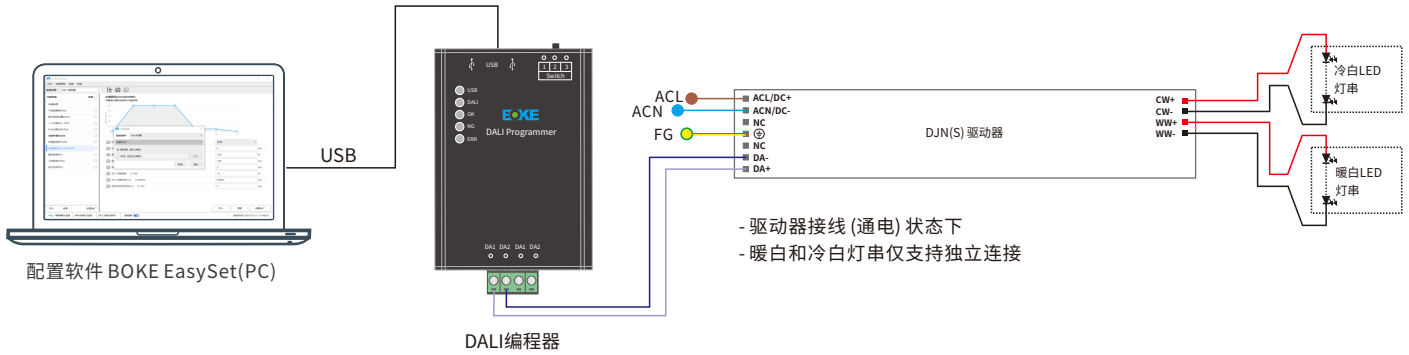
方案1:



NFC扫描区域



方案2:



软件下载(PC端与移动端)



PC: Windows 7/Windows 10/Windows 11 32位/64位;  
手机:Android系统≥6.0, ios系统≥14.0。

配置工具和软件

| 类型 | 名称        | 品牌   | 名称                     | BOKE EasySet 最低版本(PC) | BOKE EasySet 最低版本(APP) |
|----|-----------|------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| 工具 | NFC桌面式编程器 | FEIG | CPR30+                 | V1.1.0                | -                      |
|    | NFC手持式编程器 | FEIG | ID ISC-PRH101-USB      | V1.2.2                | -                      |
|    | NFC蓝牙编程器  | FEIG | ID ECCO Smart HF-BLE   | -                     | V1.0.0                 |
|    | NFC批量编程套装 | FEIG | RF-LRM1002-300/300 Kit | V1.3.4                | -                      |
|    | DALI编程器   | BOKE | BK-CS01-SDL            | V1.0.0                | -                      |
| 软件 | PC配置软件    | BOKE | BOKE EasySet           | V1.0.0                | -                      |
|    | APP配置软件   | BOKE | BOKE EasySet           | -                     | V1.0.0                 |

读取和参数配置

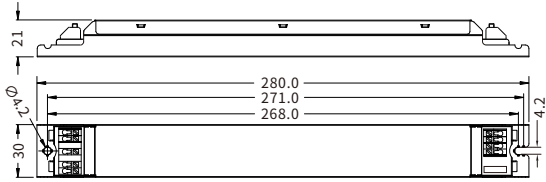
| 编程项目          | 出厂设置 | 参数配置 | 读/写 |
|---------------|------|------|-----|
| 产品信息          | -    | 否    | 只读  |
| 设备工作模式(DWM)   | 激活   | 是    | 读/写 |
| 可调输出电流(AOC)   | 激活   | 是    | 读/写 |
| 应急照明(EL)      | 激活   | 是    | 读/写 |
| 上电渐变(POF)     | 未激活  | 是    | 读/写 |
| 光衰补偿功能(CLO)   | 未激活  | 是    | 读/写 |
| 热拔插保护功能(HPP)  | 未激活  | 是    | 读/写 |
| 运行时间          |      | 否    | 只读  |
| DALI总线电源(BPS) | 激活   | 是    | 读/写 |
| DALI地址(DA)    | 激活   | 是    | 读/写 |
| DALI基础参数(DP)  | 激活   | 是    | 读/写 |
| DALI场景(DS)    | 激活   | 是    | 读/写 |
| 灯具信息(LMD)     | 激活   | 是    | 读/写 |
| 其他参数          |      | 是    |     |

注: 1.应急照明默认出厂模式为降额模式, 应急亮度15%;  
2.DALI总线电源出厂默认开启。

结构尺寸

单位: mm

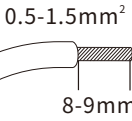
DJN040S-A



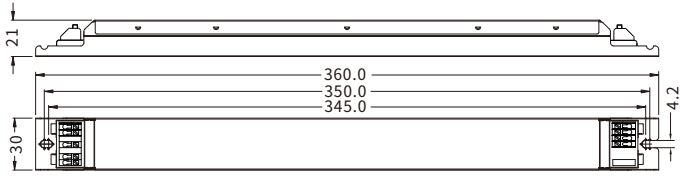
输入端口

| 编码 | 功能定义    | 颜色 |
|----|---------|----|
| 1  | ACL/DC+ | 灰色 |
| 2  | ACN/DC- | 灰色 |
| 3  | NC      | 灰色 |
| 4  | FG      | 灰色 |
| 5  | NC      | 灰色 |
| 6  | DA-     | 灰色 |
| 7  | DA+     | 灰色 |

输入线材



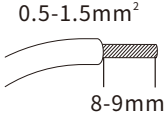
DJN080S-A



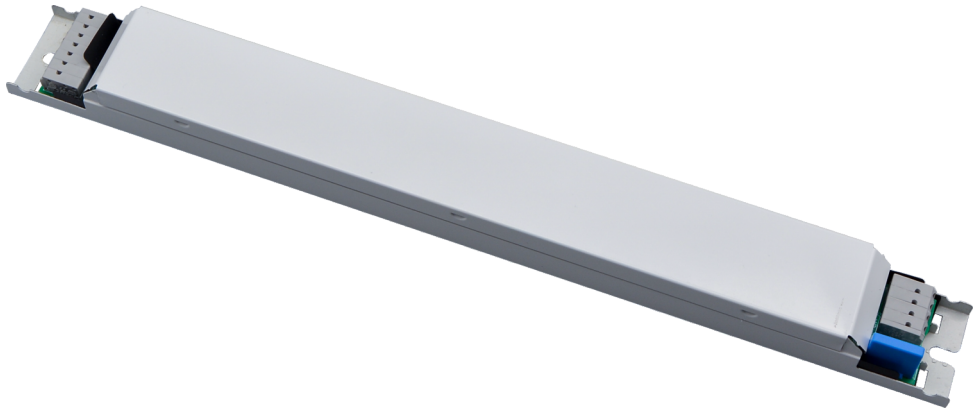
输出端口

| 编码 | 功能定义 | 颜色 |
|----|------|----|
| 1  | CW+  | 红色 |
| 2  | CW-  | 黑色 |
| 4  | WW+  | 红色 |
| 5  | WW-  | 黑色 |

输出线材



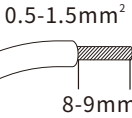
可选端子



输入端口

| 编码 | 功能定义    | 颜色 |
|----|---------|----|
| 1  | ACL/DC+ | 灰色 |
| 2  | ACN/DC- | 灰色 |
| 3  | NC      | 灰色 |
| 4  | FG      | 灰色 |
| 5  | NC      | 灰色 |
| 6  | DA-     | 灰色 |
| 7  | DA+     | 灰色 |

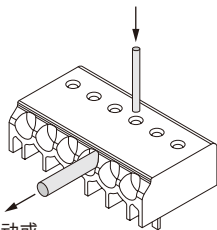
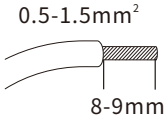
输入线材



输出端口

| 编码 | 功能定义 | 颜色 |
|----|------|----|
| 1  | CW+  | 灰色 |
| 2  | CW-  | 灰色 |
| 3  | WW+  | 灰色 |
| 4  | WW-  | 灰色 |

输出线材



可通过旋转拉动或  
使用Ø1mm的工具松开电线

## 安装注意事项

### 热拔插

- 该功能未开启时，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执行开关命令(动作)来实现。

### 安装要求

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

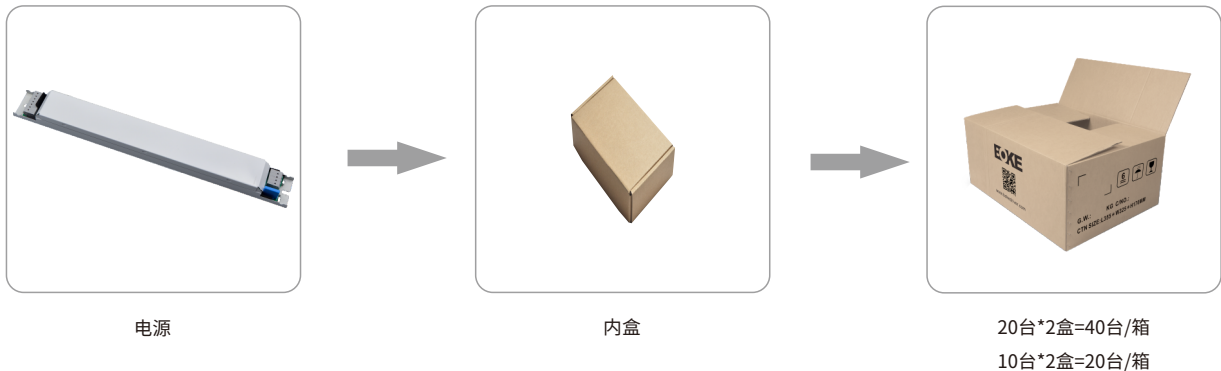
### 布线指导

- 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。

### 更换LED灯模组

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

## 产品包装



| 型号           | 产品尺寸           | 重量/台 | 内盒尺寸            | 外箱尺寸             | 包装/箱 | 净量/箱   | 毛量/箱   |
|--------------|----------------|------|-----------------|------------------|------|--------|--------|
| BK-DJN040S-A | L280*W30*H21mm | 196g | L300*W213*H78mm | L315*W220*H175mm | 40台  | 7.84KG | 8.99KG |
| BK-DJN080S-A | L360*W30*H21mm | 274g | L380*W110*H78mm | L395*W240*H100mm | 20台  | 5.48KG | 6.55KG |

## 附加信息

- 当驱动器作为灯具内置电源使用时，因灯具结构与布线存在差异，需重新评估温升、传导、辐射、雷击浪涌及静电放电等性能，确保其满足实际应用要求，使驱动器工作稳定可靠。
- 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 产品使用寿命和MTBF仅供参考，并不代表为质保声明。
- 以上参数最终解释权归BOKE所有，想获取更多的信息请发送电子邮件至info@bokedriver.com。
- 以上信息如有更改，恕不另行通知。请确保使用最新版本规格书。