



### 特点

- 免螺丝端子设计，易于安装
- 推压式线缆紧压端盖设计，易于安装
- 紧凑型外观设计
- 高功率因数，高效率，低谐波
- SELV和Class II 设计，适用于灯具外使用
- 拥有CCC 认证
- IP20 防护等级, 室内使用
- 常规使用下寿命可达100,000小时
- 5年保固

### 功能

- 多重保护  
(输出短路保护，输出空载保护)

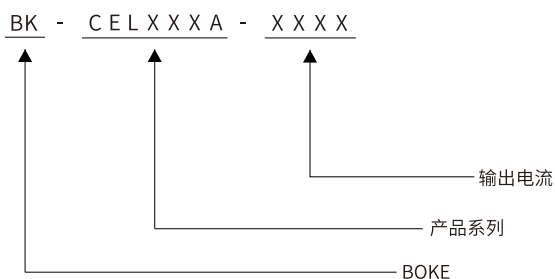
### 适用灯具

- 适用于筒灯，射灯，面板灯等外置驱动器的灯具
- 不适用于内置驱动器的灯具

### 适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

### CEL-A系列型号编码规则



## 技术参数

|                  |                                                                 |  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 产品型号             | BK-CEL009A-0250                                                 |  |
| <b>输出参数</b>      |                                                                 |  |
| 恒定方式             | 恒流                                                              |  |
| 额定输出电流           | 0.13-0.25A                                                      |  |
| 定输输出电压           | 27-42V                                                          |  |
| 额定输出功率           | 10.5W Max                                                       |  |
| 电流调节方式           | N/A                                                             |  |
| 电流低频纹波           | ±1%                                                             |  |
| 电流精度             | ±15mA@230VAC                                                    |  |
| 线性调整率            | ±5%                                                             |  |
| 负载调整率            | ±5%                                                             |  |
| 空载输出电压           | 50V                                                             |  |
| 无频闪性能(典型值)       | N/A                                                             |  |
| <b>输入参数</b>      |                                                                 |  |
| 额定工作电压           | 220-240VAC 220-240VDC                                           |  |
| 极限电压范围           | 180-264VAC 180-264VDC                                           |  |
| 抗短时高压能力          | <380 V AC, 1 h                                                  |  |
| 输入电流             | <0.1A (AC输入)                                                    |  |
| 工作频率             | 47-63Hz                                                         |  |
| 功率因数             | >0.95 (230V AC & 输出满载)                                          |  |
| 总谐波失真            | <10% (230V AC & 输出满载)                                           |  |
| 转换效率(典型)         | 83% (230V AC & 输出满载)                                            |  |
| 开机浪涌电流           | 6.84A peak, 212us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                 |  |
| 启动/切换/关闭时间       | <0.5s(AC开灯), <0.5s(DC开灯), <0.3s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)             |  |
| 开关寿命             | > 50,000次                                                       |  |
| 功率消耗             | 满载(Pmax):10.5W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A |  |
| <b>安全</b>        |                                                                 |  |
| 耐压               | I/P-O/P:3750V AC                                                |  |
| 雷击               | L-N:2KV                                                         |  |
| 漏电流              | <0.7mA (230V AC & Full load)                                    |  |
| 绝缘阻抗             | I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH                                |  |
| <b>控制接口</b>      |                                                                 |  |
| DALI调光接口         | N/A                                                             |  |
| PUSH调光接口         | N/A                                                             |  |
| 1-10V 2in1调光接口   | N/A                                                             |  |
| 辅助供电             | N/A                                                             |  |
| 调光范围             | N/A                                                             |  |
| 调光驱动方式           | N/A                                                             |  |
| <b>应急支持</b>      |                                                                 |  |
| 中央式应急照明系统        | 不支持                                                             |  |
| 独立式应急照明系统        | 不支持                                                             |  |
| <b>环境&amp;寿命</b> |                                                                 |  |
| 工作温度             | Ta=-20-60°C                                                     |  |
| 外壳温度             | Tc=85°C                                                         |  |
| 工作湿度             | 5-85% RH, 无冷凝                                                   |  |
| 储存温度/湿度          | -40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝                                         |  |
| IP等级             | IP20                                                            |  |
| MTBF             | 500,000H, MIL-HDBK-217F(25°C)                                   |  |
| 使用寿命             | 常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述                                     |  |
| 耐振动              | 10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟                             |  |
| 噪声               | <25dB(30cm, 满载)                                                 |  |
| 环保               | RoHS                                                            |  |
| <b>认证和标准</b>     |                                                                 |  |
| 已获得认证            | CCC                                                             |  |
| 安全               | GB19510.1-2009/GB19510.14-2009                                  |  |
| EMC              | GB17743-2017, GB17625.1-2012                                    |  |
| DALI-2           | N/A                                                             |  |
| EL               | N/A                                                             |  |
| 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。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

## 技术参数

|                  |                                                                 |  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| 产品型号             | BK-CEL013A-0350                                                 |  |
| <b>输出参数</b>      |                                                                 |  |
| 恒定方式             | 恒流                                                              |  |
| 额定输出电流           | 0.25-0.35A                                                      |  |
| 定输输出电压           | 27-42V                                                          |  |
| 额定输出功率           | 14.7W Max                                                       |  |
| 电流调节方式           | N/A                                                             |  |
| 电流低频纹波           | ±1%                                                             |  |
| 电流精度             | ±20mA@230VAC                                                    |  |
| 线性调整率            | ±5%                                                             |  |
| 负载调整率            | ±5%                                                             |  |
| 空载输出电压           | 50V                                                             |  |
| 无频闪性能(典型值)       | N/A                                                             |  |
| <b>输入参数</b>      |                                                                 |  |
| 额定工作电压           | 220-240VAC 220-240VDC                                           |  |
| 极限电压范围           | 180-264VAC 180-264VDC                                           |  |
| 抗短时高压能力          | <380 V AC, 1 h                                                  |  |
| 输入电流             | <0.1A (AC输入)                                                    |  |
| 工作频率             | 47-63Hz                                                         |  |
| 功率因数             | >0.95 (230V AC & 输出满载)                                          |  |
| 总谐波失真            | <10% (230V AC & 输出满载)                                           |  |
| 转换效率(典型)         | 83% (230V AC & 输出满载)                                            |  |
| 开机浪涌电流           | 6.78A peak, 222us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                 |  |
| 启动/切换/关闭时间       | <0.5s(AC开灯), <0.5s(DC开灯), <0.3s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)             |  |
| 开关寿命             | > 50,000次                                                       |  |
| 功率消耗             | 满载(Pmax):14.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A |  |
| <b>安全</b>        |                                                                 |  |
| 耐压               | I/P-O/P:3750V AC                                                |  |
| 雷击               | L-N:2KV                                                         |  |
| 漏电流              | <0.7mA (230V AC & Full load)                                    |  |
| 绝缘阻抗             | I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH                                |  |
| <b>控制接口</b>      |                                                                 |  |
| DALI调光接口         | N/A                                                             |  |
| PUSH调光接口         | N/A                                                             |  |
| 1-10V 2in1调光接口   | N/A                                                             |  |
| 辅助供电             | N/A                                                             |  |
| 调光范围             | N/A                                                             |  |
| 调光驱动方式           | N/A                                                             |  |
| <b>应急支持</b>      |                                                                 |  |
| 中央式应急照明系统        | 不支持                                                             |  |
| 独立式应急照明系统        | 不支持                                                             |  |
| <b>环境&amp;寿命</b> |                                                                 |  |
| 工作温度             | Ta=-20-50°C                                                     |  |
| 外壳温度             | Tc=85°C                                                         |  |
| 工作湿度             | 5-85% RH, 无冷凝                                                   |  |
| 储存温度/湿度          | -40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝                                         |  |
| IP等级             | IP20                                                            |  |
| MTBF             | 500,000H, MIL-HDBK-217F(25°C)                                   |  |
| 使用寿命             | 常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述                                     |  |
| 耐振动              | 10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟                             |  |
| 噪声               | <25dB(30cm, 满载)                                                 |  |
| 环保               | RoHS                                                            |  |
| <b>认证和标准</b>     |                                                                 |  |
| 已获得认证            | CCC                                                             |  |
| 安全               | GB19510.1-2009/GB19510.14-2009                                  |  |
| EMC              | GB17743-2017, GB17625.1-2012                                    |  |
| DALI-2           | N/A                                                             |  |
| EL               | N/A                                                             |  |
| 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。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

## 技术参数

|                |                                                               |                 |  |
|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| 产品型号           | BK-CEL018A-0430                                               | BK-CEL018A-0450 |  |
| 输出参数           |                                                               |                 |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                            | 恒流              |  |
| 额定输出电流         | 0.3-0.43A                                                     | 0.43-0.45A      |  |
| 定输输出电压         | 27-42V                                                        | 27-40V          |  |
| 额定输出功率         | 18.06W Max                                                    | 18W Max         |  |
| 电流调节方式         | N/A                                                           | N/A             |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                           | ±1%             |  |
| 电流精度           | ±20mA@230VAC                                                  | ±25mA@230VAC    |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                           | ±5%             |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                           | ±5%             |  |
| 空载输出电压         | 50V                                                           | 50V             |  |
| 无频闪性能(典型值)     | N/A                                                           |                 |  |
| 输入参数           |                                                               |                 |  |
| 额定工作电压         | 220-240VAC 220-240VDC                                         |                 |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 180-264VDC                                         |                 |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC, 1 h                                                |                 |  |
| 输入电流           | <0.15A (AC输入)                                                 |                 |  |
| 工作频率           | 47-63Hz                                                       |                 |  |
| 功率因数           | >0.95 (230V AC & 输出满载)                                        |                 |  |
| 总谐波失真          | <10% (230V AC & 输出满载)                                         |                 |  |
| 转换效率(典型)       | 85% (230V AC & 输出满载)                                          |                 |  |
| 开机浪涌电流         | 7.86A peak ,190us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述               |                 |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)              |                 |  |
| 开关寿命           | > 50,000次                                                     |                 |  |
| 功率消耗           | 满载(Pmax):18W, 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:3750V AC                                              |                 |  |
| 雷击             | L-N:2KV                                                       |                 |  |
| 漏电流            | <0.7mA (230V AC & Full load)                                  |                 |  |
| 绝缘阻抗           | I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH                              |                 |  |
| 控制接口           |                                                               |                 |  |
| DALI调光接口       | N/A                                                           |                 |  |
| PUSH调光接口       | N/A                                                           |                 |  |
| 1-10V 2in1调光接口 | N/A                                                           |                 |  |
| 辅助供电           | N/A                                                           |                 |  |
| 调光范围           | N/A                                                           |                 |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                           |                 |  |
| 应急支持           |                                                               |                 |  |
| 中央式应急照明系统      | 不支持                                                           |                 |  |
| 独立式应急照明系统      | 不支持                                                           |                 |  |
| 环境&寿命          |                                                               |                 |  |
| 工作温度           | Ta=-20-50°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, 满载)                                               |                 |  |
| 环保             | RoHS                                                          |                 |  |
| 认证和标准          |                                                               |                 |  |
| 已获得认证          | CCC                                                           |                 |  |
| 安全             | GB19510.1-2009/GB19510.14-2009                                |                 |  |
| EMC            | GB17743-2017,GB17625.1-2012                                   |                 |  |
| DALI-2         | N/A                                                           |                 |  |
| EL             | N/A                                                           |                 |  |
| 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。
2. 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

## 技术参数

|                |                                                                 |                 |                 |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--|
| 产品型号           | BK-CEL022A-0540                                                 | BK-CEL022A-0570 | BK-CEL022A-0600 |  |
| 输出参数           |                                                                 |                 |                 |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                              | 恒流              | 恒流              |  |
| 额定输出电流         | 0.4-0.54A                                                       | 0.55-0.57A      | 0.58-0.6A       |  |
| 定输输出电压         | 27-42V                                                          | 27-40V          | 27-38V          |  |
| 额定输出功率         | 22.68W Max                                                      | 22.8W Max       | 22.8W Max       |  |
| 电流调节方式         | N/A                                                             | N/A             | N/A             |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                             | ±1%             | ±1%             |  |
| 电流精度           | ±30mA@230VAC                                                    | ±30mA@230VAC    | ±30mA@230VAC    |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                             | ±5%             | ±5%             |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                             | ±5%             | ±5%             |  |
| 空载输出电压         | 50V                                                             | 50V             | 50V             |  |
| 无频闪性能(典型值)     | N/A                                                             |                 |                 |  |
| 输入参数           |                                                                 |                 |                 |  |
| 额定工作电压         | 220-240VAC 220-240VDC                                           |                 |                 |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 180-264VDC                                           |                 |                 |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC, 1 h                                                  |                 |                 |  |
| 输入电流           | <0.2A (AC输入)                                                    |                 |                 |  |
| 工作频率           | 47-63Hz                                                         |                 |                 |  |
| 功率因数           | >0.95 (230V AC & 输出满载)                                          |                 |                 |  |
| 总谐波失真          | <10% (230V AC & 输出满载)                                           |                 |                 |  |
| 转换效率(典型)       | 85% (230V AC & 输出满载)                                            |                 |                 |  |
| 开机浪涌电流         | 6.63A peak ,200us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                 |                 |                 |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)                |                 |                 |  |
| 开关寿命           | > 50,000次                                                       |                 |                 |  |
| 功率消耗           | 满载(Pmax):22.8W, 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:3750V AC                                                |                 |                 |  |
| 雷击             | L-N:2KV                                                         |                 |                 |  |
| 漏电流            | <0.7mA (230V AC & Full load)                                    |                 |                 |  |
| 绝缘阻抗           | I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH                                |                 |                 |  |
| 控制接口           |                                                                 |                 |                 |  |
| DALI调光接口       | N/A                                                             |                 |                 |  |
| PUSH调光接口       | N/A                                                             |                 |                 |  |
| 1-10V 2in1调光接口 | N/A                                                             |                 |                 |  |
| 辅助供电           | N/A                                                             |                 |                 |  |
| 调光范围           | N/A                                                             |                 |                 |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                             |                 |                 |  |
| 应急支持           |                                                                 |                 |                 |  |
| 中央式应急照明系统      | 不支持                                                             |                 |                 |  |
| 独立式应急照明系统      | 不支持                                                             |                 |                 |  |
| 环境&寿命          |                                                                 |                 |                 |  |
| 工作温度           | Ta=-20-50°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, 满载)                                                 |                 |                 |  |
| 环保             | RoHS                                                            |                 |                 |  |
| 认证和标准          |                                                                 |                 |                 |  |
| 已获得认证          | CCC                                                             |                 |                 |  |
| 安全             | GB19510.1-2009/GB19510.14-2009                                  |                 |                 |  |
| EMC            | GB17743-2017,GB17625.1-2012                                     |                 |                 |  |
| DALI-2         | N/A                                                             |                 |                 |  |
| EL             | N/A                                                             |                 |                 |  |
| 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。
2. 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

## 技术参数

|                |                                                               |                 |  |
|----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| 产品型号           | BK-CEL040A-0950                                               | BK-CEL040A-1000 |  |
| 输出参数           |                                                               |                 |  |
| 恒定方式           | 恒流                                                            | 恒流              |  |
| 额定输出电流         | 0.5-0.95A                                                     | 0.95-1A         |  |
| 定输输出电压         | 27-42V                                                        | 27-40V          |  |
| 额定输出功率         | 39.9W Max                                                     | 40W Max         |  |
| 电流调节方式         | N/A                                                           | N/A             |  |
| 电流低频纹波         | ±1%                                                           | ±1%             |  |
| 电流精度           | ±5%                                                           | ±5%             |  |
| 线性调整率          | ±5%                                                           | ±5%             |  |
| 负载调整率          | ±5%                                                           | ±5%             |  |
| 空载输出电压         | 50V                                                           | 50V             |  |
| 无频闪性能(典型值)     | N/A                                                           |                 |  |
| 输入参数           |                                                               |                 |  |
| 额定工作电压         | 220-240VAC 220-240VDC                                         |                 |  |
| 极限电压范围         | 180-264VAC 180-264VDC                                         |                 |  |
| 抗短时高压能力        | <380 V AC, 1 h                                                |                 |  |
| 输入电流           | <0.25A (AC输入)                                                 |                 |  |
| 工作频率           | 47-63Hz                                                       |                 |  |
| 功率因数           | >0.95 (230V AC & 输出满载)                                        |                 |  |
| 总谐波失真          | <10% (230V AC & 输出满载)                                         |                 |  |
| 转换效率(典型)       | 88% (230V AC & 输出满载)                                          |                 |  |
| 开机浪涌电流         | 14A peak ,280us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述                 |                 |  |
| 启动/切换/关闭时间     | <0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)              |                 |  |
| 开关寿命           | > 50,000次                                                     |                 |  |
| 功率消耗           | 满载(Pmax):40W, 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:3750V AC                                              |                 |  |
| 雷击             | L-N:2KV                                                       |                 |  |
| 漏电流            | <0.7mA (230V AC & Full load)                                  |                 |  |
| 绝缘阻抗           | I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH                              |                 |  |
| 控制接口           |                                                               |                 |  |
| DALI调光接口       | N/A                                                           |                 |  |
| PUSH调光接口       | N/A                                                           |                 |  |
| 1-10V 2in1调光接口 | N/A                                                           |                 |  |
| 辅助供电           | N/A                                                           |                 |  |
| 调光范围           | N/A                                                           |                 |  |
| 调光驱动方式         | N/A                                                           |                 |  |
| 应急支持           |                                                               |                 |  |
| 中央式应急照明系统      | 不支持                                                           |                 |  |
| 独立式应急照明系统      | 不支持                                                           |                 |  |
| 环境&寿命          |                                                               |                 |  |
| 工作温度           | Ta=-20-45°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, 满载)                                               |                 |  |
| 环保             | RoHS                                                          |                 |  |
| 认证和标准          |                                                               |                 |  |
| 已获得认证          | CCC                                                           |                 |  |
| 安全             | GB19510.1-2009/GB19510.14-2009                                |                 |  |
| EMC            | GB17743-2017,GB17625.1-2012                                   |                 |  |
| DALI-2         | N/A                                                           |                 |  |
| EL             | N/A                                                           |                 |  |
| RF             | N/A                                                           |                 |  |

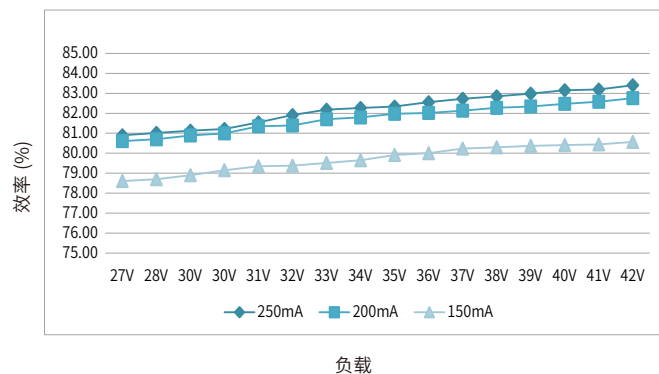
## 备注

- 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。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

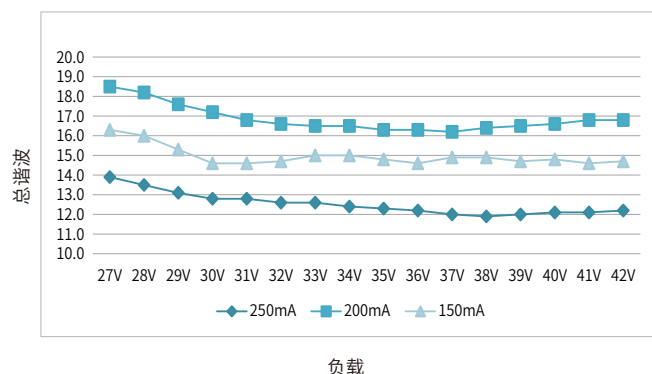
## 电气曲线图

## BK-CEL009A-0250

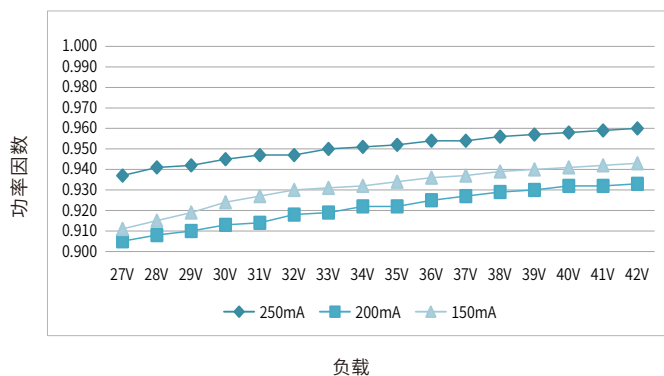
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载

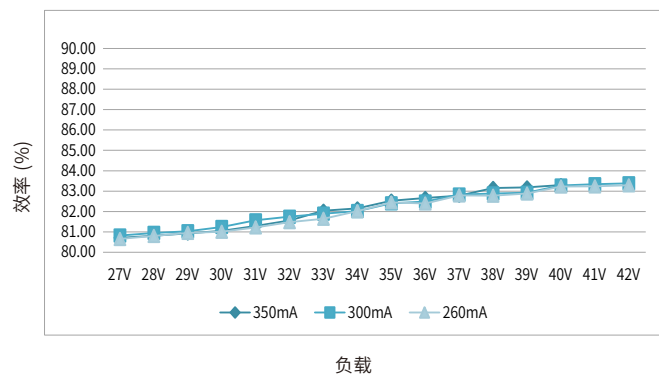


功率因数 vs. 负载

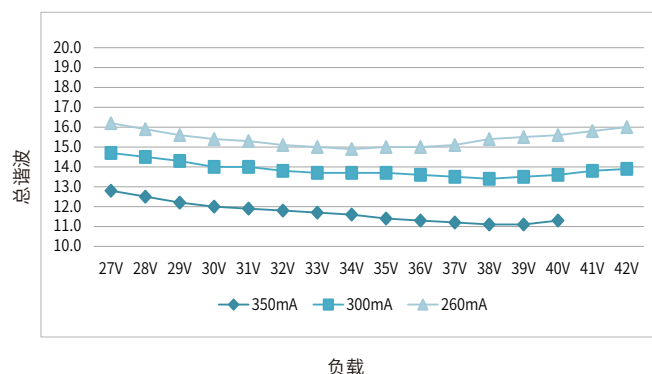


## BK-CEL013A-0350

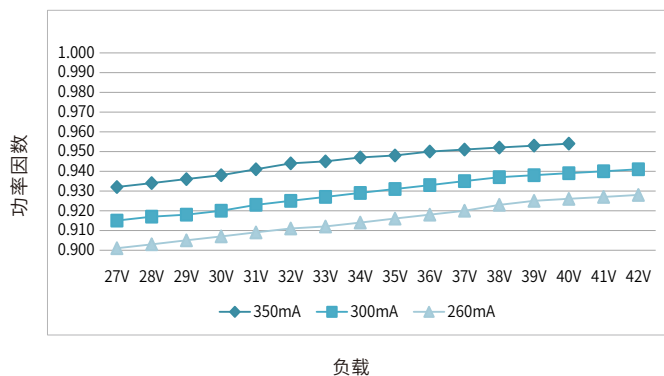
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



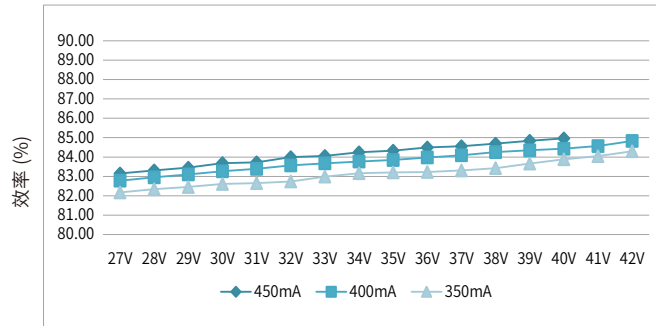
功率因数 vs. 负载



## 电气曲线图

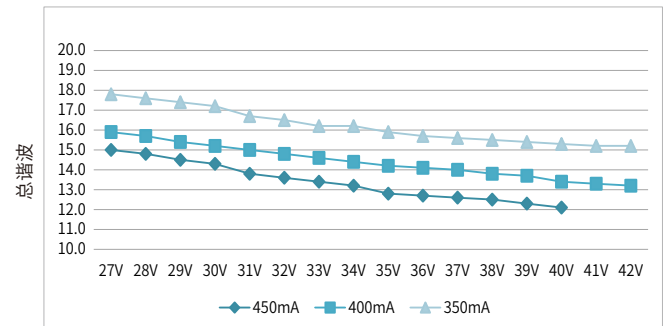
## BK-CEL018A-0450

效率 vs. 负载



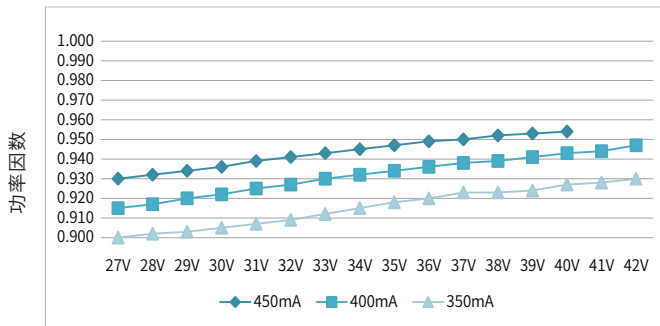
负载

总谐波 vs. 负载



负载

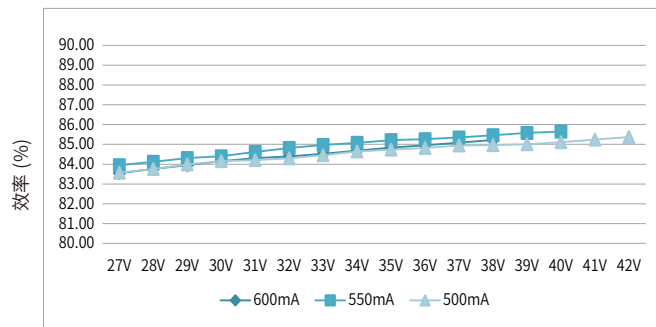
功率因数 vs. 负载



负载

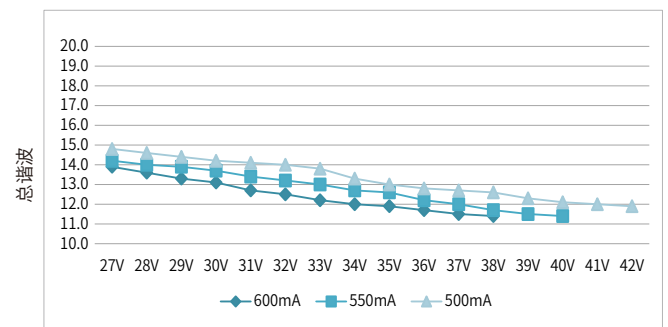
## BK-CEL022A-0600

效率 vs. 负载



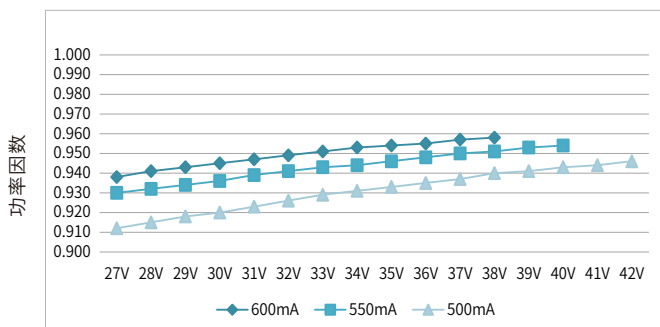
负载

总谐波 vs. 负载



负载

功率因数 vs. 负载

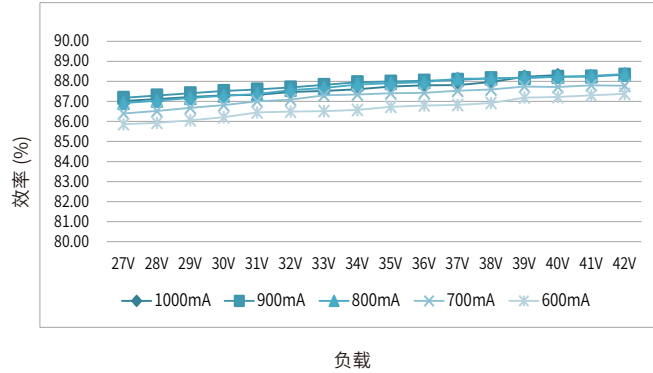


负载

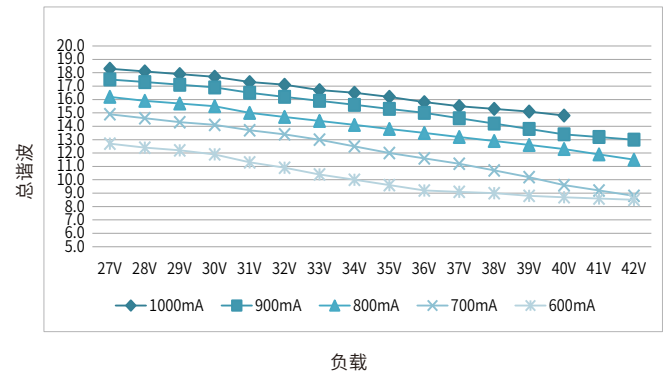
## 电气曲线图

## BK-CEL040A-1000

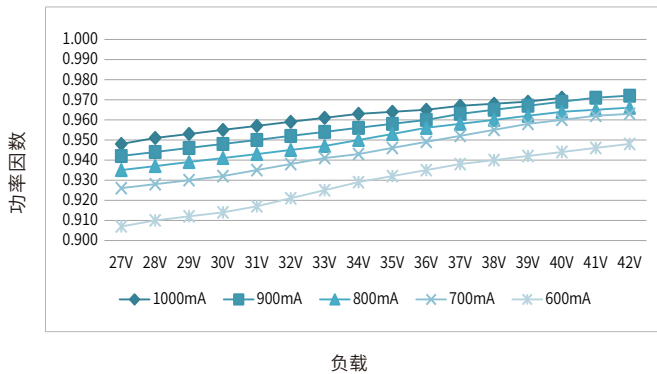
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



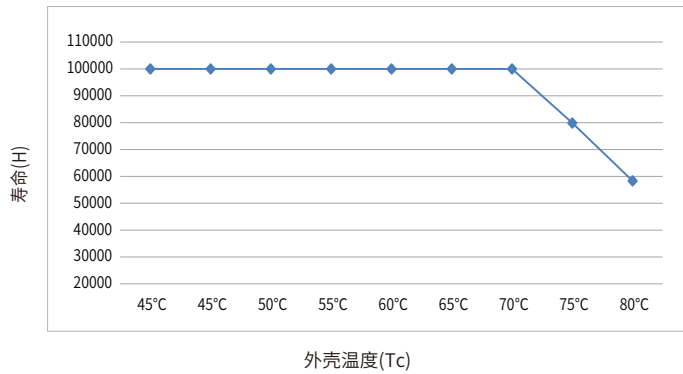
功率因数 vs. 负载



## 使用寿命

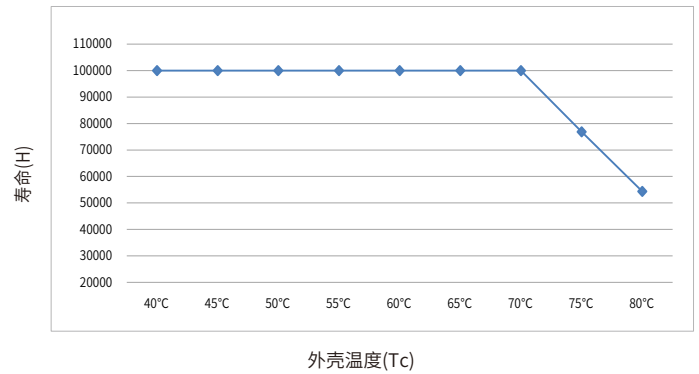
## BK-CEL009A-0250

寿命 vs. 外壳温度



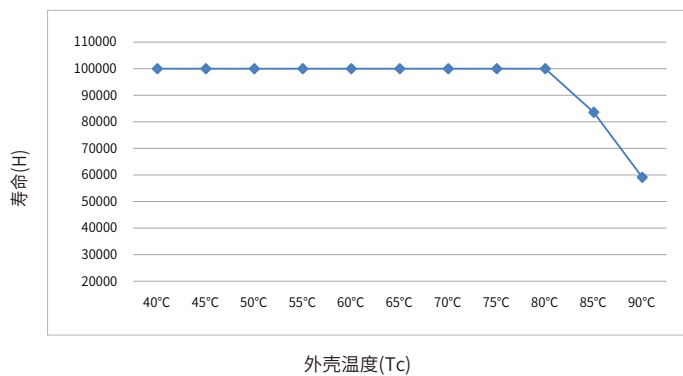
## BK-CEL013A-0350

寿命 vs. 外壳温度



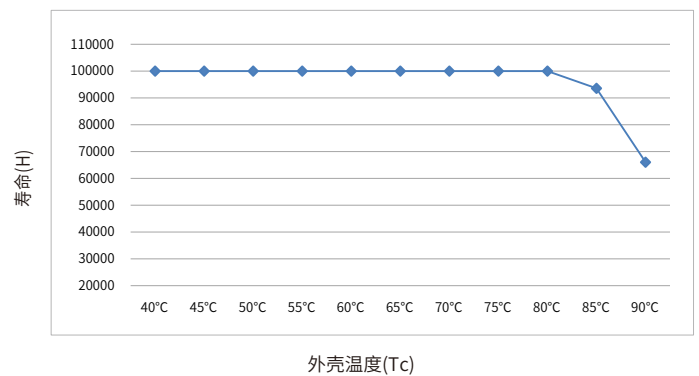
## BK-CEL018A-0450

寿命 vs. 外壳温度



## BK-CEL022A-0600

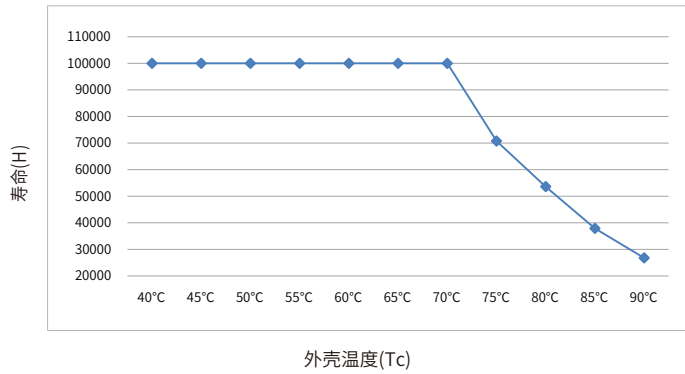
寿命 vs. 外壳温度



## 使用寿命(续)

## BK-CEL040A-1000

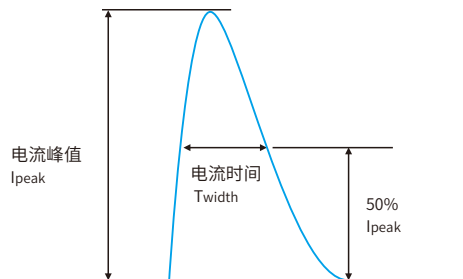
寿命 vs. 外壳温度



- 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&amp;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 |     |     |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|---------------|----------------|-----------------------------------------|------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |               |                |                                         | B10        | B13 | B16 | B20 | B25  | C10 | C13 | C16  | C20  | C25  | D10  | D13  | D16  | D20  | D25  |
| BK-CEL009A-0250 | 6.84A         | 212us          | AC 230V,满载,<br>冷启动,Ta≤30°C,<br>MCB无并排安装 | 43台        | 55台 | 68台 | 85台 | 107台 | 71台 | 92台 | 114台 | 142台 | 178台 | 123台 | 160台 | 197台 | 246台 | 307台 |
| BK-CEL013A-0350 | 6.78A         | 222us          |                                         | 42台        | 54台 | 67台 | 84台 | 105台 | 70台 | 91台 | 112台 | 139台 | 174台 | 92台  | 120台 | 148台 | 185台 | 231台 |
| BK-CEL018A-0450 | 7.86A         | 190us          |                                         | 42台        | 55台 | 68台 | 84台 | 106台 | 70台 | 91台 | 113台 | 141台 | 176台 | 74台  | 96台  | 118台 | 147台 | 184台 |
| BK-CEL022A-0600 | 6.63A         | 200us          |                                         | 47台        | 61台 | 76台 | 94台 | 118台 | 58台 | 76台 | 93台  | 117台 | 146台 | 58台  | 76台  | 93台  | 117台 | 146台 |
| BK-CEL040A-1000 | 14A           | 280us          |                                         | 15台        | 20台 | 24台 | 30台 | 38台  | 25台 | 33台 | 40台  | 50台  | 63台  | 35台  | 45台  | 56台  | 70台  | 87台  |



## 备注:

- 表格中不同MCB下挂载的驱动器数量是最大的值, 安装时请勿超过这个数量。
- 使用ABB品牌的S200系列微型断路器(MCB)的参数作为计算参考。
- 不同品牌和型号的微型断路器, 驱动器的挂载数量会稍微差异。
- 当MCB的安装环境温度超过30°C或多个MCB并排安装时, 挂载的驱动器数量会降低, 需要重新进行计算。
- 电工通常考虑将B型MCB用于家用照明, 将C型MCB用于商业照明。

## 功能

## 输出短路保护

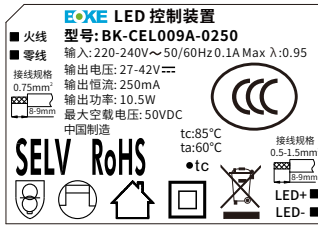
- 输出短路, 不会损坏驱动器。
- 移除短路故障点后, 驱动器将自动恢复输出。

## 输出空载保护

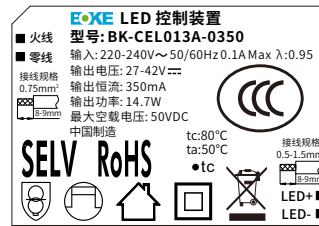
- 输出空载不会损坏驱动器。
- 需要连入LED负载时, 请先关闭驱动器的供电后再接入。

## 标签

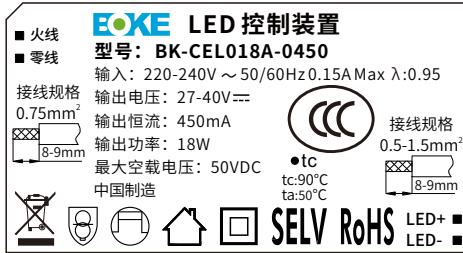
BK-CEL009A



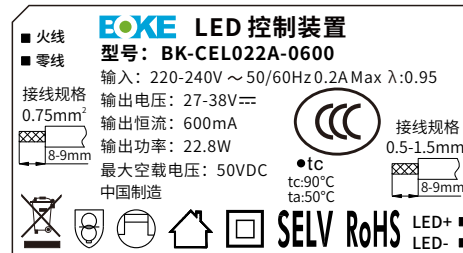
BK-CEL013A



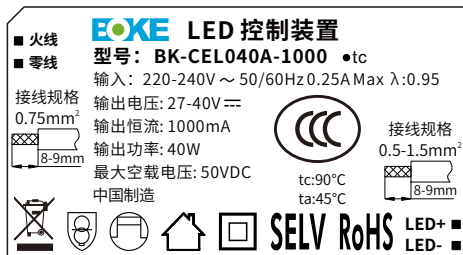
BK-CEL018A



BK-CEL022A



BK-CEL040A

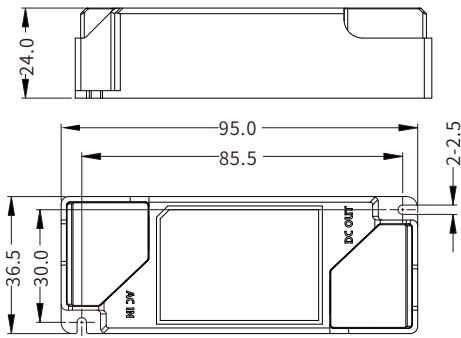


## 安装

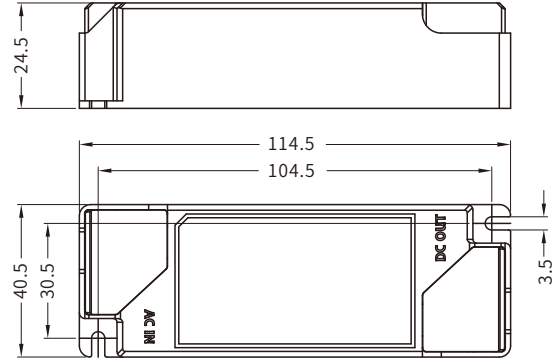
## 机械尺寸

单位:mm

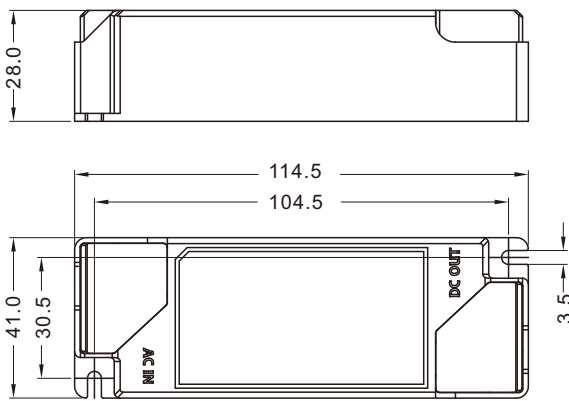
BK-CEL009A/BK-CEL013A



BK-CEL018A/BK-CEL022A



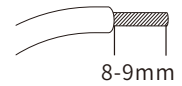
BK-CEL040A



## 输入端口

| Pin 脚编号 | 功能定义 | 颜色 |
|---------|------|----|
| 1       | ACN  | 橙色 |
| 2       | ACL  | 橙色 |

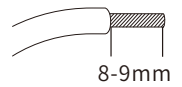
## 输入线材

0.75mm<sup>2</sup>

## 输出端口

| Pin 脚编号 | 功能定义 | 颜色 |
|---------|------|----|
| 1       | LED- | 黑色 |
| 2       | LED+ | 红色 |

## 输出线材

0.5-1.5mm<sup>2</sup>

## 安装注意事项

## 热拔插

- 由于残余输出电压 > 0V, 因此不支持热插拔。

## 布线指导

- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

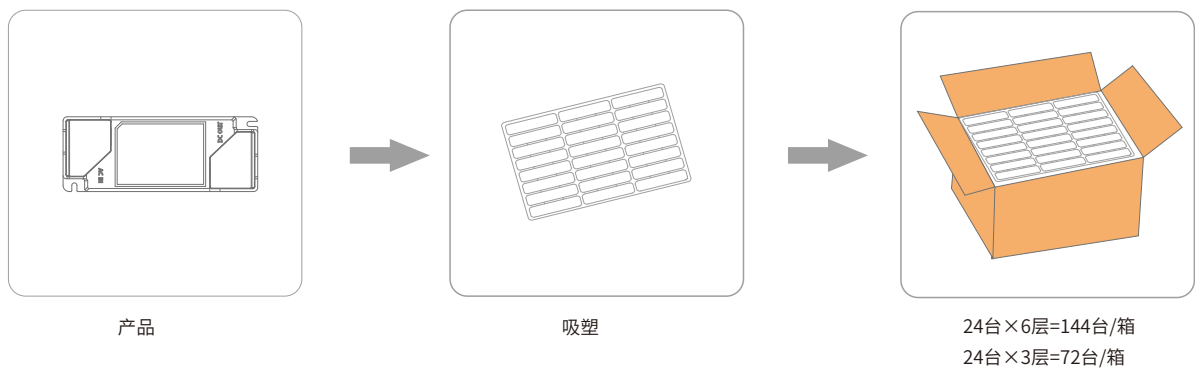
## 安装螺丝规格和扭矩

- 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

产品包装



| 型号      | 产品尺寸               | 重量/台 | 吸塑尺寸            | 外箱尺寸             | 包装/箱 | 净量/箱   | 毛量/箱   |
|---------|--------------------|------|-----------------|------------------|------|--------|--------|
| CEL009A | L95*W36.5*H24mm    | 55g  | L430*W340*H25mm | L450*W350*H180mm | 144台 | 7.92kg | 9.04kg |
| CEL013A | L95*W36.5*H24mm    | 55g  | L430*W340*H25mm | L450*W350*H180mm | 144台 | 7.92kg | 9.04kg |
| CEL018A | L114.5*W41*H24.5mm | 69g  | L430*W340*H47mm | L450*W350*H180mm | 72台  | 5.00kg | 6.30kg |
| CEL022A | L114.5*W41*H24.5mm | 75g  | L430*W340*H47mm | L450*W350*H180mm | 72台  | 5.40kg | 6.42kg |
| CEL040A | L114.5*W41*H28mm   | 95g  | L430*W340*H47mm | L450*W350*H180mm | 72台  | 6.85kg | 8.30kg |

附加信息

- 1. 本产品只能放置在灯体外使用,不可放置在灯体内使用,同时必须在规定的工作环境中使用。
- 2. 产品使用寿命和MTBF仅供参考，并不代表为质保声明，如果驱动器已被开启则不保修。
- 4. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 [info@powerboke.com](mailto:info@powerboke.com)。