

效率高达
94%

超高效率 | 高稳定性 | 高性价比 | 减少碳排放 | 超高环境适应性
隔离安全 | 抗380V干扰冲击 | 抗雷击2KV | 适应60°C环境

特点

- 高达94%的工作效率，节能30%
- 双级隔离，更稳定更安全
- 高达60°C的工作环境温度，超高环境适应性
- 可承受380VAC高压短时冲击
- 抗雷击2KV
- 输出无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 免螺丝端子设计，易于安装
- 高功率因数，高效率
- 推压式线缆紧压端盖设计，易于安装
- 紧凑型外观设计
- SELV和Class II设计，适用于灯具外使用
- 拥有CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC等认证
- 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)

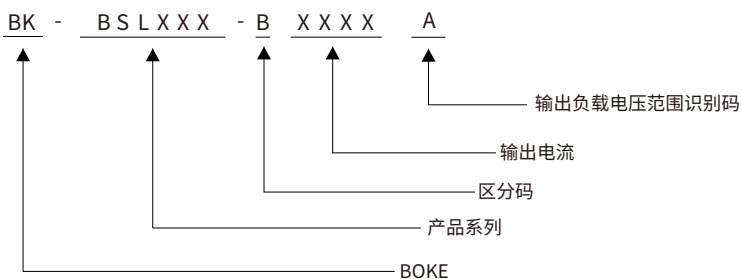
适用灯具

- 适用于筒灯，射灯，面板灯等外置驱动器的灯具
- 内置使用时需评估灯具腔体温度低于电源的工作环境温度

适用场合

- LED教育照明
- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

BSL系列型号编码规则



技术参数

| 产品型号 | BK-BSL042-A1000A | BK-BSL042-A1050A | BK-BSL042-A1100A |
|------------------|--|------------------|------------------|
| 输出参数 | | | |
| 恒定方式 | 恒流 | 恒流 | 恒流 |
| 额定输出电流范围 | 0.5-1A | 1.05A | 1.1A |
| 额定输出电压范围 | 28-42VDC | 28-40VDC | 28-38VDC |
| 额定输出功率 | 42W Max | 42W Max | 41.8W Max |
| 电流调节方式 | 固定输出 | 固定输出 | 固定输出 |
| 电流低频纹波 | ±2% | ±2% | ±2% |
| 电流精度 | ±5% | ±5% | ±5% |
| 线性调整率 | ±5% | ±5% | ±5% |
| 负载调整率 | ±5% | ±5% | ±5% |
| 空载输出电压 | 54VDC | | |
| 无频闪性能(典型值) | 闪烁百分比(IEEE 1789)=0.221%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.010, SVM = 0.007,(以上参数以测试面板灯所得) | | |
| 输入参数 | | | |
| 额定工作电压范围 | 200-240VAC 200-240VDC | | |
| 极限电压范围 | 180-264VAC 180-264VDC | | |
| 抗短时高压能力 | <380 V AC | | |
| 输入电流 | <0.23A (额定工作电压输入) | | |
| 工作频率 | 50/60Hz | | |
| 功率因数/相移因数 | PF:0.98, DF:0.98, 详见后面电气曲线图 | | |
| 总谐波失真 | 8%, 详见后面电气曲线图 | | |
| 转换效率(Max) | 94% 详见后面电气曲线图 | | |
| 开机浪涌电流 | 20.64A peak, 202us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述 | | |
| 启动/切换/关闭时间 | <0.5s(AC开灯), <0.5s(DC开灯), <0.3s(AC/DC切换), <0.5s(关灯) | | |
| 开关寿命 | > 50,000次 | | |
| 功率消耗 | 满载(Pin):45W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A | | |
| 安全 | | | |
| 耐压 | I/P-O/P:3750V AC | | |
| 雷击 | L-N:1KV(性能等级:A), L-N:2KV(性能等级:B) | | |
| 泄漏电流 | 0.3mA (230V AC & 满载) | | |
| 绝缘阻抗 | I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH | | |
| 控制接口 | | | |
| DALI调光接口 | N/A | | |
| pushDIM调光接口 | N/A | | |
| 1-10V 3in1调光接口 | N/A | | |
| 辅助供电 | N/A | | |
| 调光范围 | N/A | | |
| 调光驱动方式 | N/A | | |
| 应急支持 | | | |
| 中央式应急照明系统 | 不支持 | | |
| 独立式应急照明系统 | 不支持 | | |
| 环境&寿命 | | | |
| 工作温度 | Ta=-20-60°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 | | | |
| 认证 | CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC | | |
| 安全 | EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384 | | |
| EMC | EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547 | | |
| DALI-2 | N/A | | |
| EL | N/A | | |
| RF | N/A | | |

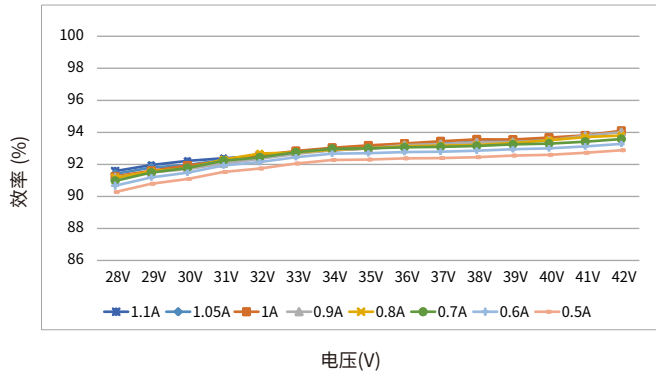
备注

- 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, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

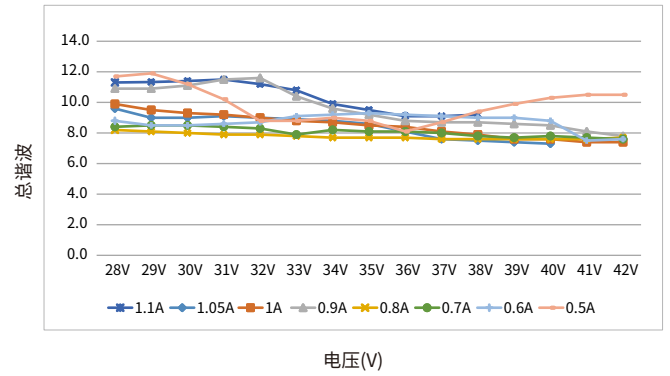
电气曲线图

BK-BSL042-AxxxxA

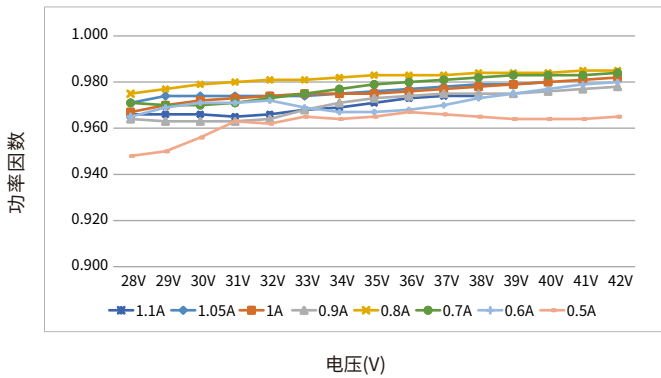
效率 vs. 电压



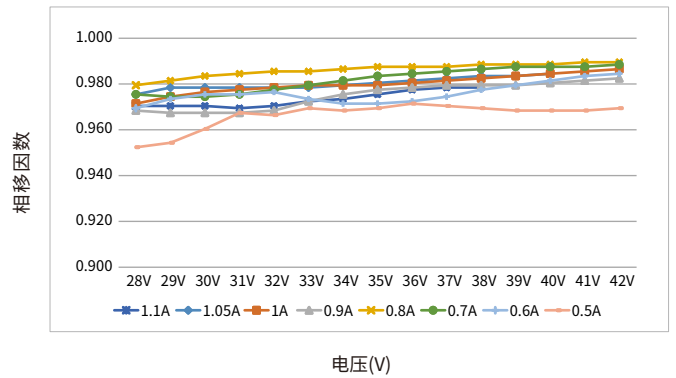
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

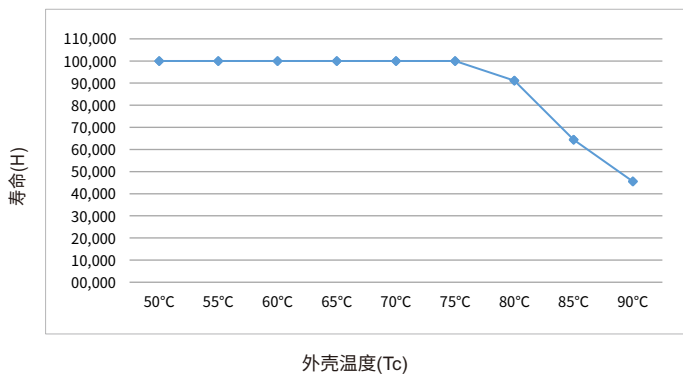


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

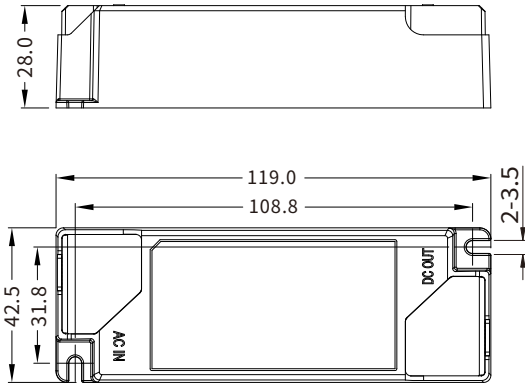
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

安装

机械尺寸

单位:mm

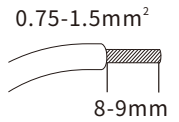
BSL042-A



输入端口

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

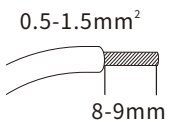
输入线材



输出端口

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

输出线材



安装注意事项

热拔插

- 由于残余输出电压 > 0V，因此不支持热插拔。

布线指导

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

安装要求

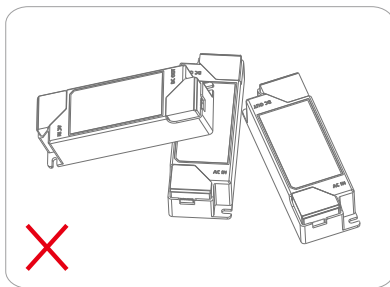
- 驱动器应安装在干燥，无酸，无油，无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于40°C。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合端盖配件使用)，那么驱动器的安装还应符合如下条件:
 1. 驱动器间应该保持一定的距离，如图1。
 2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离，如图2。

安装螺丝规格和扭矩

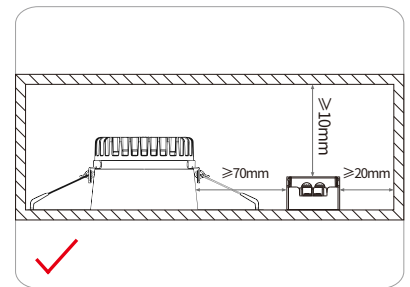
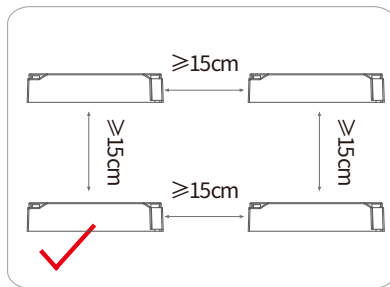
- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M3

更换LED灯模组

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



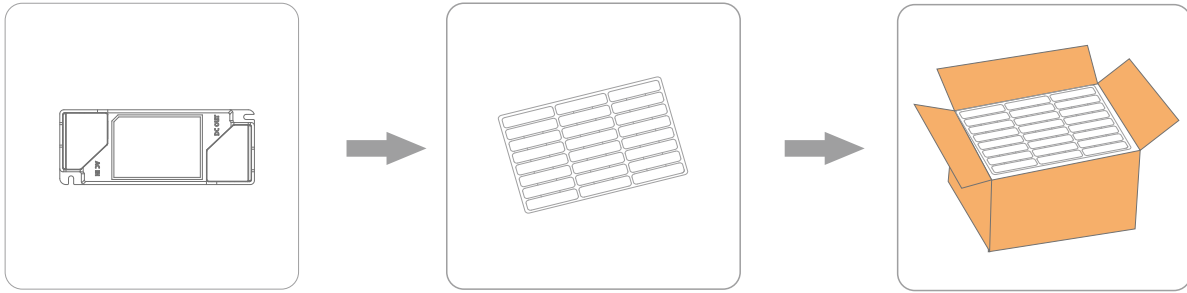
图一



图二

产品包装

方式1: 出厂默认



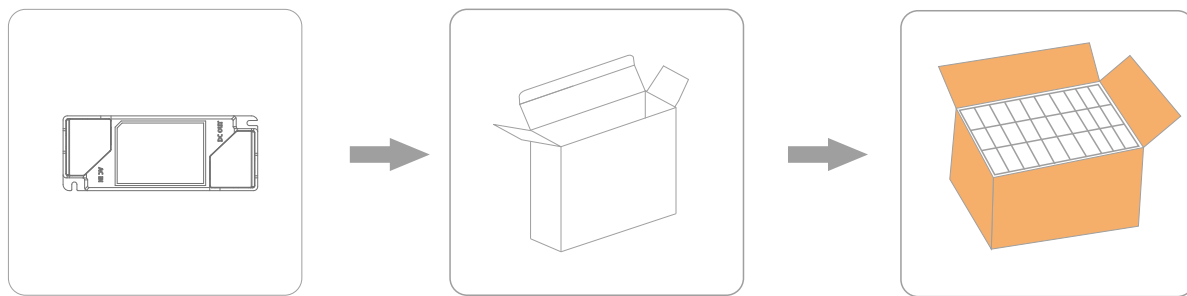
产品

吸塑

18台×3层=54台/箱

| 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 |
|----------|------------------|------|-----------------|------------------|------|--------|--------|
| BSL042-A | L119*W42.5*H28mm | 103g | L430*W340*H47mm | L450*W350*H180mm | 72台 | 7.42kg | 8.60kg |

方式2:



产品

白盒

18台×3层=54台/箱

| 型号 | 产品尺寸 | 重量/台 | 白盒尺寸 | 外箱尺寸 | 包装/箱 | 净量/箱 | 毛量/箱 |
|----------|------------------|------|----------------|------------------|------|--------|--------|
| BSL042-A | L119*W42.5*H28mm | 103g | L140*W35*H50mm | L345*W310*H170mm | 54台 | 5.56kg | 6.83kg |

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。
3. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 info@bokedriver.com。