

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
- 5.5年保固

**功能**

- 多重保护  
(输出短路保护，输出空载保护)

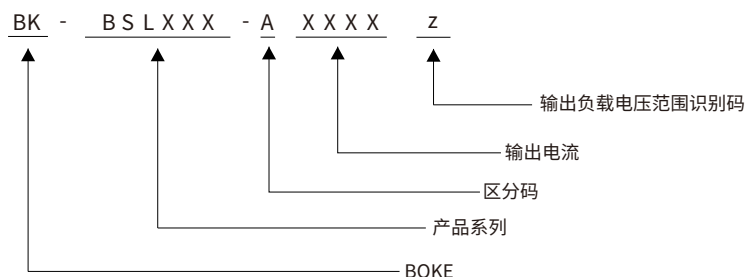
**适用灯具**

- 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**



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-BSL022-A0600A	200-240VAC	25.2W MAX.	28-42VDC	0.3-0.6A	L119*W42.5*H28mm
BK-BSL042-A0900B	200-240VAC	41.6W MAX.	36-54VDC	0.4-0.9A	L119*W42.5*H28mm
BK-BSL042-A1100A	200-240VAC	42W MAX.	28-42VDC	0.5-1.1A	L119*W42.5*H28mm

**技术参数**

产品型号	BK-BSL022-A0600A
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.3-0.6A
额定输出电压范围	28-42VDC
额定输出功率	25.2W Max
电流调节方式	固定输出
电流低频纹波	±2%
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	54VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.263%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.000, SVM = 0.005, (以上参数以测试面板灯所得)
<b>输入参数</b>	
额定工作电压范围	200-240VAC
极限电压范围	180-264VAC
抗短时高压能力	<380V AC
输入电流	<0.14A (额定工作电压输入)
工作频率	50/60Hz
功率因数/相移因数(典型值)	PF:0.98, DF:0.98, 详见后面电气曲线图
总谐波失真(典型值)	7.5%, 详见后面电气曲线图
转换效率(典型值)	94% 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	12.9A 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(关灯)
开关寿命	> 100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin):26.8W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
<b>安全</b>	
耐压	I/P-O/P:3750V AC
雷击	L-N:1KV(性能等级:A);L-N:2KV(性能等级:B)(90°/270°, 间隔60s各5次)
泄漏电流(典型值)	0.4mA
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
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
<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=90°C
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝
IP等级	IP20
MTBF	500,000H, MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
噪声	<25dB(30cm, 正常工作)
环保	RoHS
<b>认证和标准</b>	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC
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	N/A
EL	N/A
RF	N/A

**技术参数**

产品型号	BK-BSL042-A0750B	BK-BSL042-A0800B	BK-BSL042-A0850B	BK-BSL042-A0900B
<b>输出参数</b>				
恒定方式	恒流			
额定输出电流范围	0.4-0.75A	0.8A	0.85A	0.9A
额定输出电压范围	36-54VDC	36-52VDC	36-48VDC	36-45VDC
额定输出功率	40.5W Max	41.6W Max	40.8W Max	40.5W Max
电流调节方式	固定输出			
电流低频纹波	±2%			
电流精度	±5%			
线性调整率	±5%			
负载调整率	±5%			
空载输出电压	60VDC			
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.356%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.000, SVM = 0.007, (以上参数以测试面板灯所得)			
<b>输入参数</b>				
额定工作电压范围	200-240VAC			
极限电压范围	180-264VAC			
抗短时高压能力	<380V 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(典型值)	PF:0.98, DF:0.98, 详见后面电气曲线图			
总谐波失真(典型值)	5.9%, 详见后面电气曲线图			
转换效率(典型值)	94% 详见后面电气曲线图			
开机浪涌电流(典型值)	19.25A peak, 220us 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(关灯)			
开关寿命	> 100,000次			
功率消耗(典型值)	满载(Pin):43.1W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A			
<b>安全</b>				
耐压	I/P-O/P:3750V AC			
雷击	L-N:1KV(性能等级:A);L-N:2KV(性能等级:B)(90°/270°, 间隔60s各5次)			
泄漏电流(典型值)	0.4mA			
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			
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			
<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=90°C			
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝			
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝			
IP等级	IP20			
MTBF	500,000H, MIL-HDBK-217F(25°C)			
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述			
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟			
噪声	<25dB(30cm, 正常工作)			
环保	RoHS			
<b>认证和标准</b>				
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC			
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	N/A			
EL	N/A			
RF	N/A			

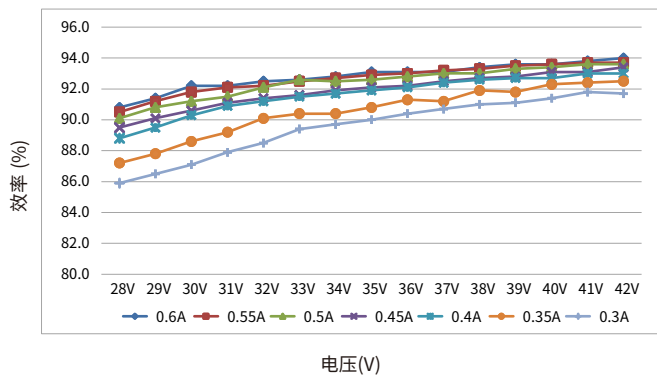
**技术参数**

产品型号	BK-BSL042-A1000A	BK-BSL042-A1050A	BK-BSL042-A1100A
<b>输出参数</b>			
恒定方式	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		
电流低频纹波	±2%		
电流精度	±5%		
线性调整率	±5%		
负载调整率	±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%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), Pst LM = 0.010, SVM = 0.007, (以上参数以测试面板灯所得)		
<b>输入参数</b>			
额定工作电压范围	200-240VAC		
极限电压范围	180-264VAC		
抗短时高压能力	<380V 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(典型值)	PF:0.98, DF:0.98, 详见后面电气曲线图		
总谐波失真(典型值)	8%, 详见后面电气曲线图		
转换效率(典型值)	94% 详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	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(关灯)		
开关寿命	> 100,000次		
功率消耗(典型值)	满载(Pin):44.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A		
<b>安全</b>			
耐压	I/P-O/P:3750V AC		
雷击	L-N:1KV(性能等级:A);L-N:2KV(性能等级:B)(90°/270°, 间隔60s各5次)		
泄漏电流(典型值)	0.3mA		
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		
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		
<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=90°C		
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝		
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝		
IP等级	IP20		
MTBF	500,000H, MIL-HDBK-217F(25°C)		
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述		
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟		
噪声	<25dB(30cm, 正常工作)		
环保	RoHS		
<b>认证和标准</b>			
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC		
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	N/A		
EL	N/A		
RF	N/A		

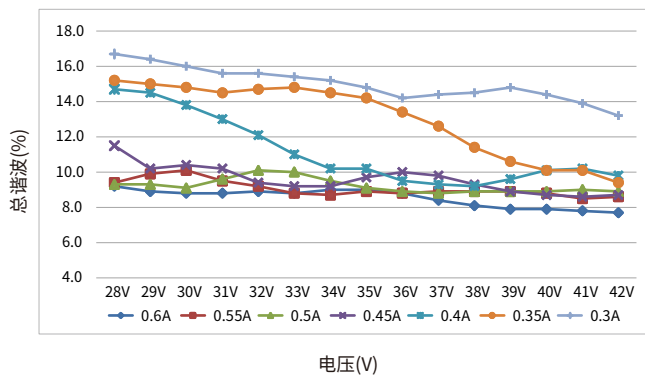
电气曲线图

BK-BSL022-A0600A

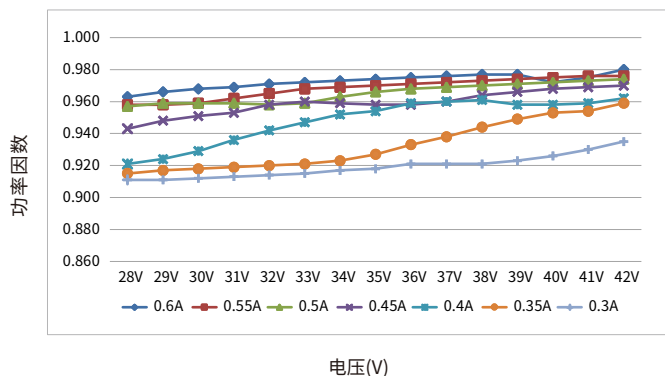
效率 vs. 电压



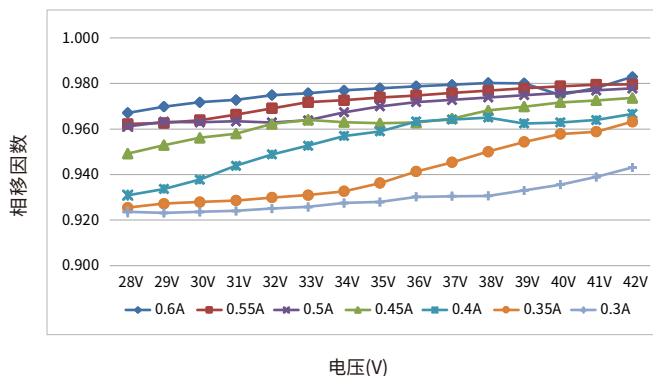
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

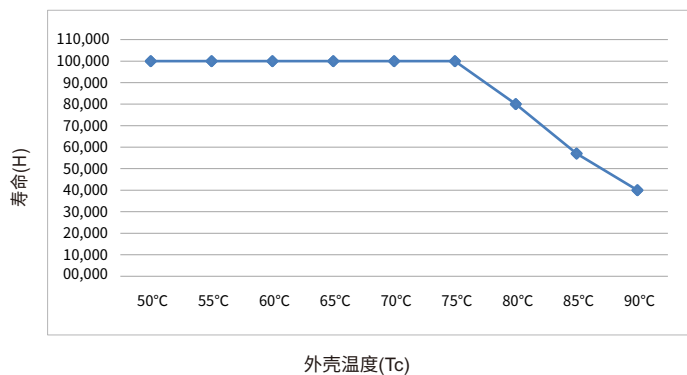


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

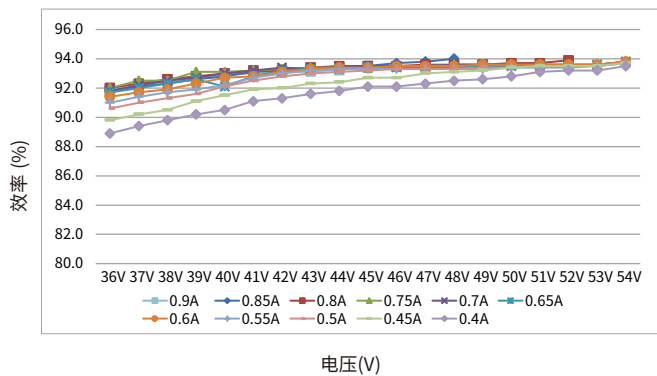


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

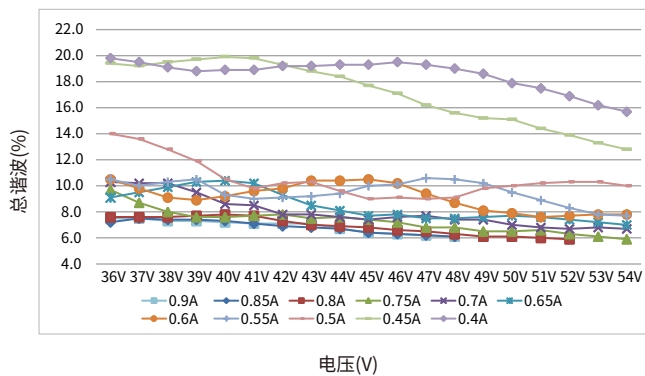
电气曲线图

BK-BSL042-A0900B

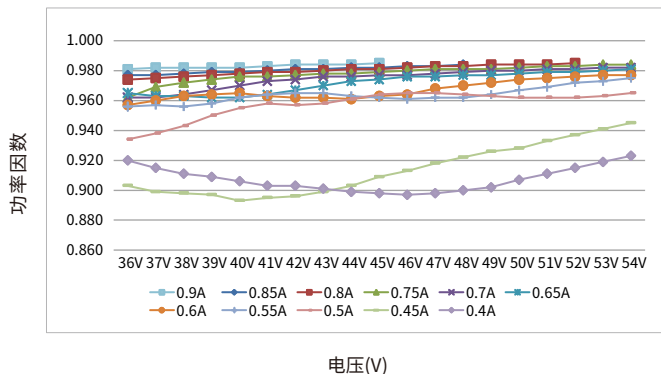
效率 vs. 电压



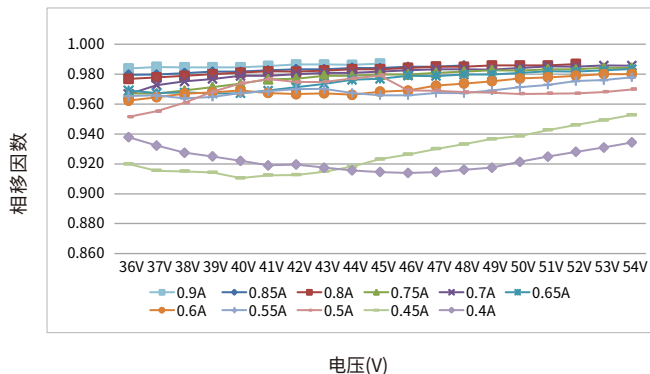
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

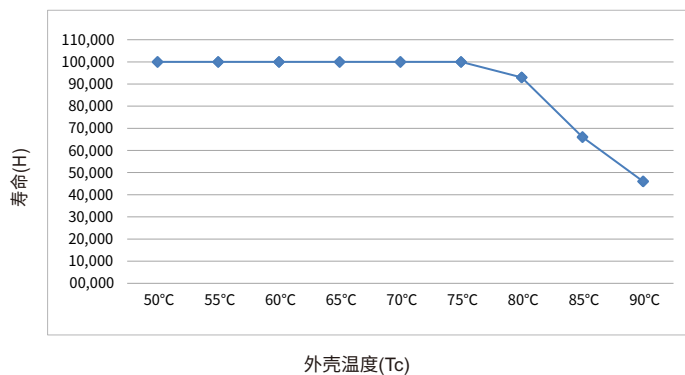


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

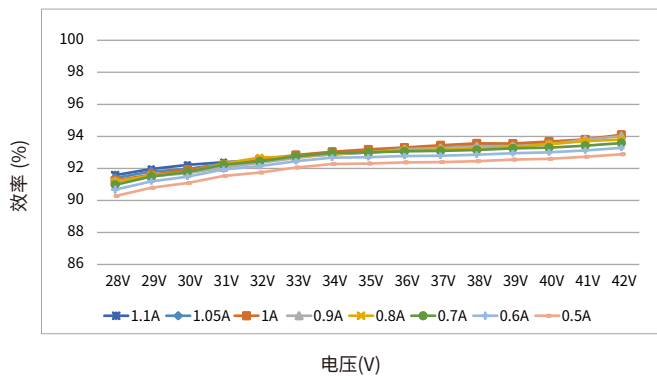


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

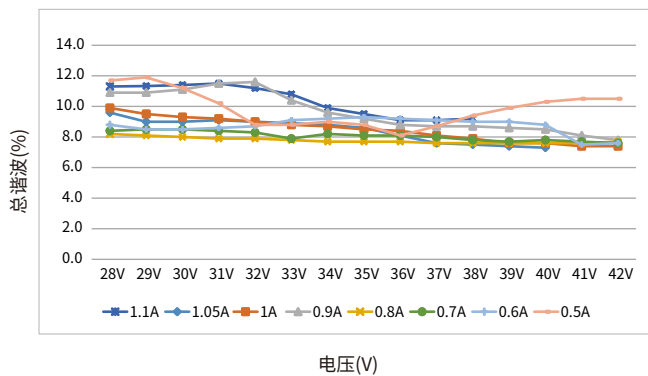
电气曲线图

BK-BSL042-A1100A

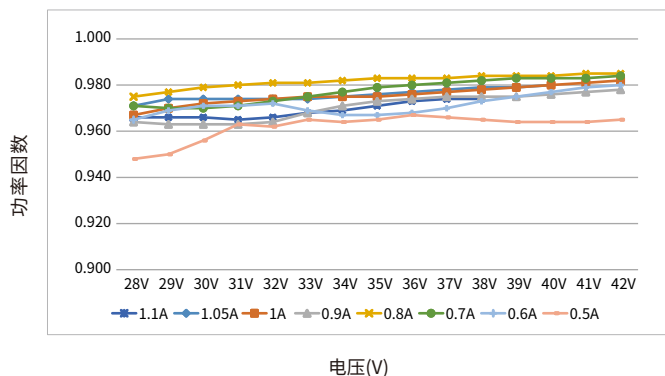
效率 vs. 电压



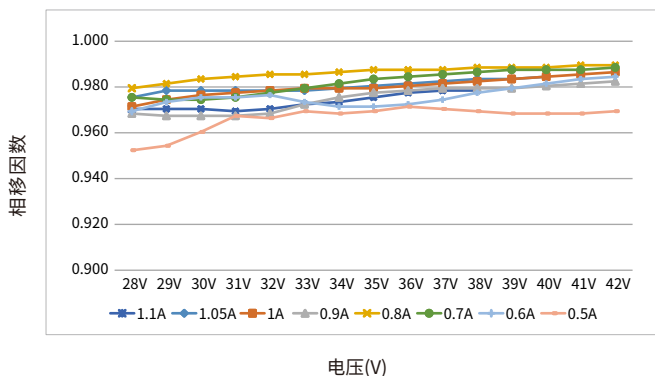
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

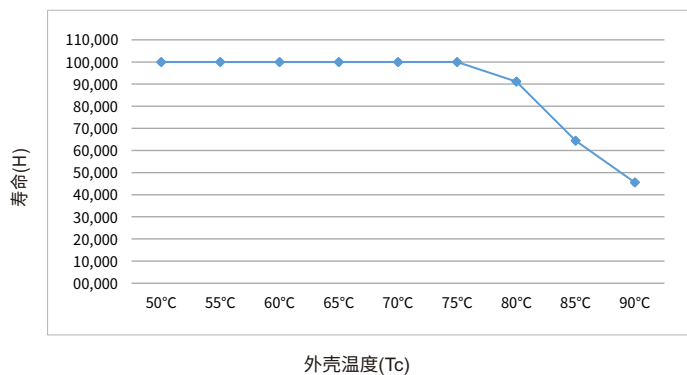


相移因数 vs. 电压



使用寿命

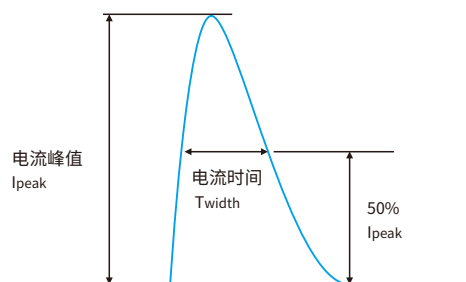
寿命 vs. 外壳温度



- 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。

**浪涌电流&对应的MCB下挂载的数量**

型号	电流峰值 Ipeak	电流时间 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-BSL022-A0600A	12.9A	212us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	26	34	41	52	65	43	56	69	86	108	74	96	118	148	184
BK-BSL042-A0900B	19.25A	220us		17	22	27	34	42	28	36	45	56	70	41	53	66	82	103
BK-BSL042-A1100A	20.64A	202us		17	22	27	34	42	28	37	45	56	70	56	73	90	112	141



**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。

**电路之间绝缘等级**

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

**产品主标签**

**BSL022-A0600A**

**BOKE Constant Current LED Driver**  
**MODEL: BK-BSL022-A0600A**  
 Input: 200-240V~50/60Hz 0.14A Max. λ:0.9C-0.98  
 Output: 28-42V= 600mA 25.2W Max. 54VDC Max.  
 For Australia and New Zealand, the marking label with  
 For LED Modules use only  
 MADE IN CHINA tc:90°C ta:60°C wire prep. 0.5-1.5mm<sup>2</sup> 8-9mm

**BSL042-A0900B**

**BOKE Constant Current LED Driver**  
**MODEL: BK-BSL042-A0900B**  
 Input: 200-240V~50/60Hz 0.23A Max. λ:0.95-0.98  
 Output: 36-45V= 900mA 40.5W Max. 60VDC Max.  
 For Australia and New Zealand, the marking label with  
 For LED Modules use only  
 MADE IN CHINA tc:90°C ta:60°C wire prep. 0.5-1.5mm<sup>2</sup> 8-9mm

**BSL042-A1100A**

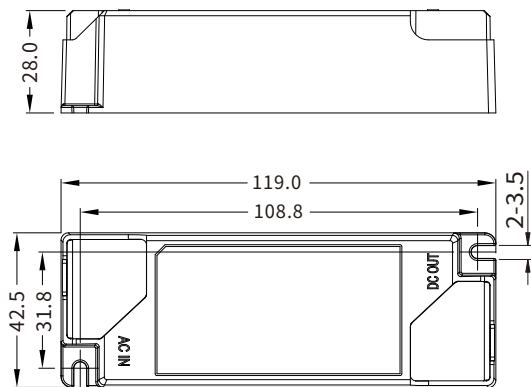
**BOKE Constant Current LED Driver**  
**MODEL: BK-BSL042-A1100A**  
 Input: 200-240V~50/60Hz 0.23A Max. λ:0.95-0.98  
 Output: 28-38V= 1100mA 41.8W Max. 54VDC Max.  
 For Australia and New Zealand, the marking label with  
 For LED Modules use only  
 MADE IN CHINA tc:90°C ta:60°C wire prep. 0.5-1.5mm<sup>2</sup> 8-9mm

**安装**

**机械尺寸**

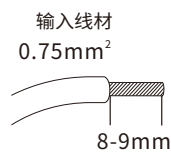
单位:mm

BSL022-A/BSL042-A



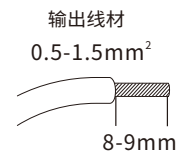
**输入端口**

编号	功能定义	颜色
1	ACL	橙色
2	ACN	橙色



**输出端口**

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色



**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**

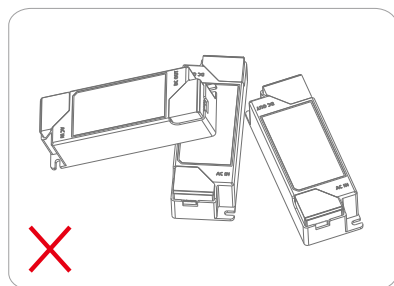
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

**安装要求**

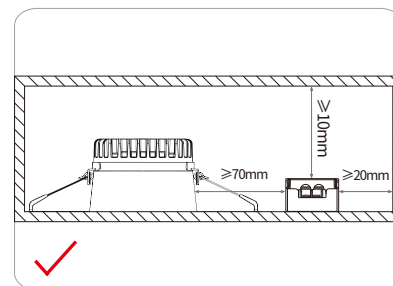
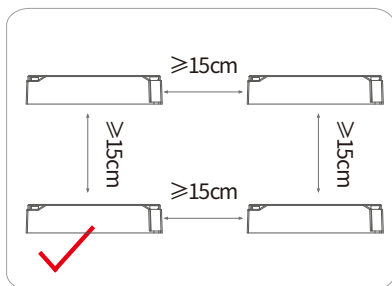
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于Ta温度。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合端盖配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
  1. 驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
  2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图2。

**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



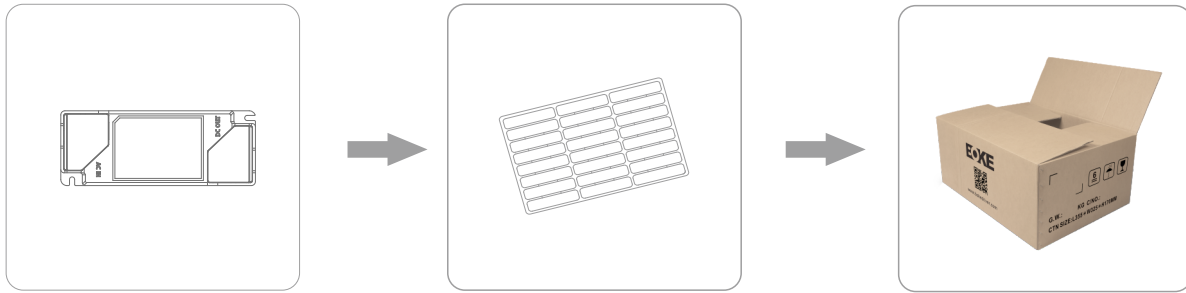
图一



图二

**产品包装**

方式1: 出厂默认



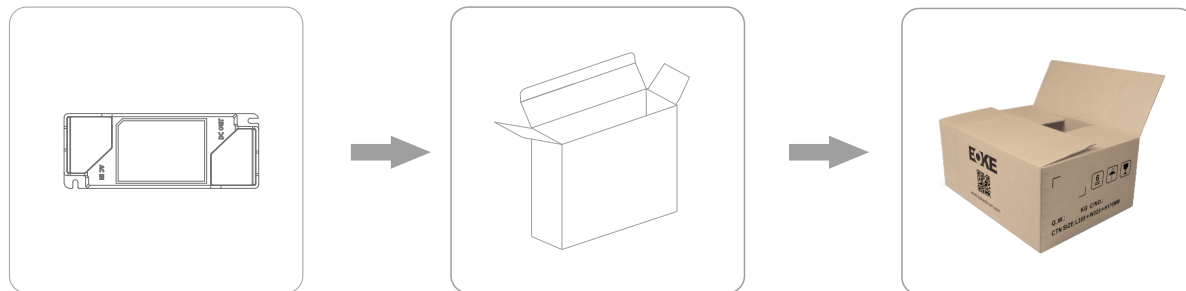
产品

吸塑

24台×3层=72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
BSL022-A	L119*W42.5*H28mm	105g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	7.56kg	8.76kg
BSL042-A	L119*W42.5*H28mm	105g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	7.56kg	8.76kg

方式2:



产品

内盒

18台×3层=54台/箱

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
BSL022-A	L119*W42.5*H28mm	105g	L140*W35*H50mm	L345*W310*H170mm	54台	5.67kg	6.87kg
BSL042-A	L119*W42.5*H28mm	105g	L140*W35*H50mm	L345*W310*H170mm	54台	5.67kg	6.87kg

**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。