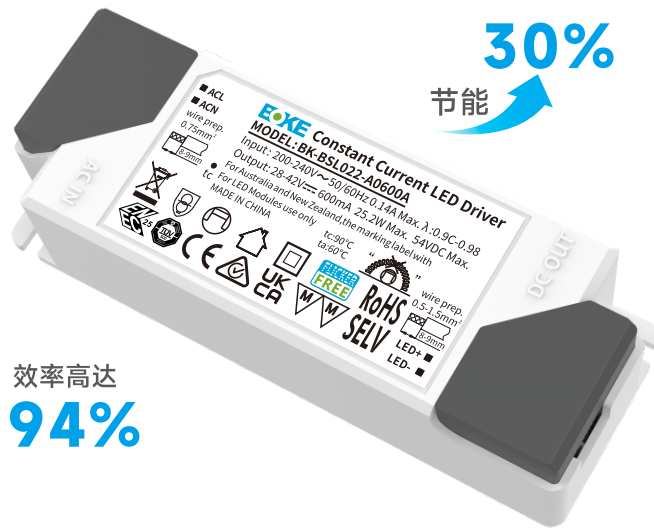




超高效率 | 高稳定性 | 高性价比 | 减少碳排放 | 超高环境适应性
隔离安全 | 抗380V干扰冲击 | 抗雷击2KV | 适应60°C环境

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)

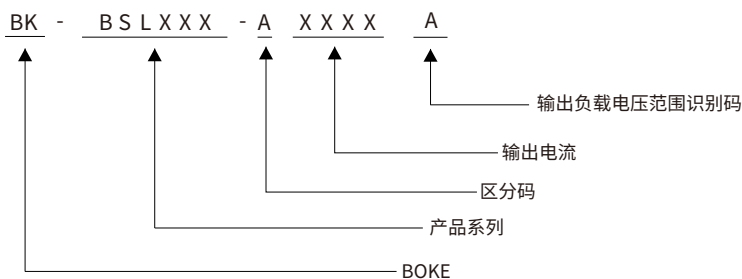
适用灯具

- 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



型号清单

型号	输入电压	输出功率	输出电压	输出电流	尺寸	认证
BK-BSL022-A0600A	200-240VAC	25.2W MAX.	28-42VDC	0.3-0.6A	L119*W42.5*H28mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC
BK-BSL042-A1100A	200-240VAC	42W MAX.	28-38/40/42VDC	0.5-1.1A	L119*W42.5*H28mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC

技术参数

产品型号	BK-BSL022-A0600A	
输出参数		
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%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.000, SVM = 0.005,(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	
极限电压范围	180-264VAC	
抗短时高压能力	<380 V AC	
输入电流	<0.14A (额定工作电压输入)	
工作频率	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	7.5% ,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	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	> 50,000次	
功率消耗	满载(Pin):26.8W, 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	0.4mA (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。

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			
极限电压范围	180-264VAC			
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(关灯)			
开关寿命	> 50,000次			
功率消耗	满载(Pin):44.7W, 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			

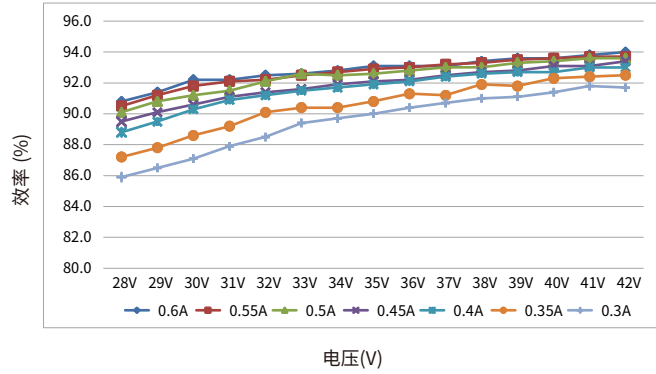
备注

- 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。

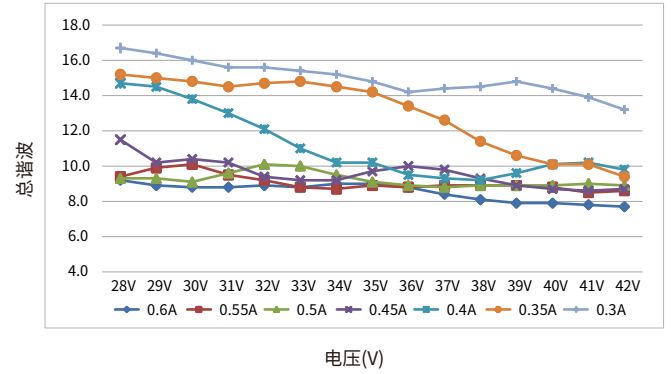
电气曲线图

BK-BSL022-A

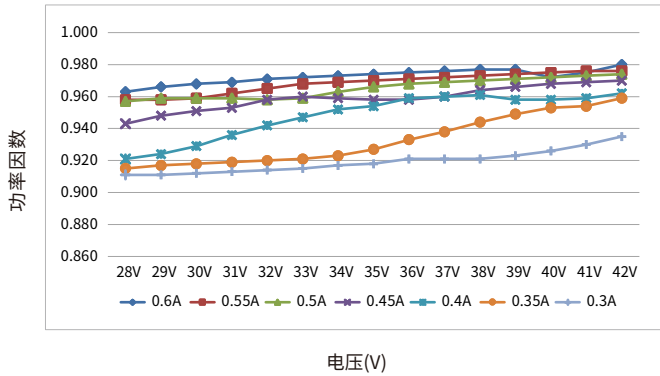
效率 vs. 电压



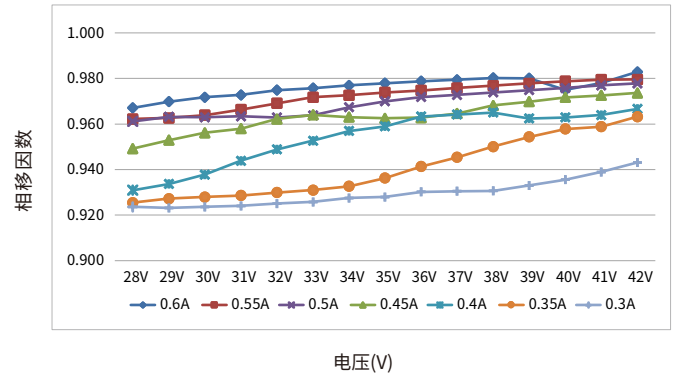
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

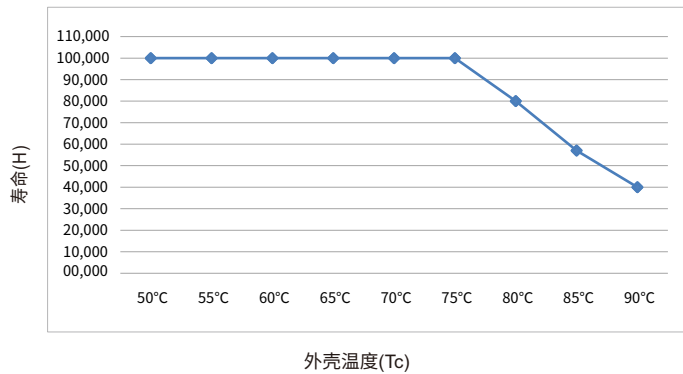


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



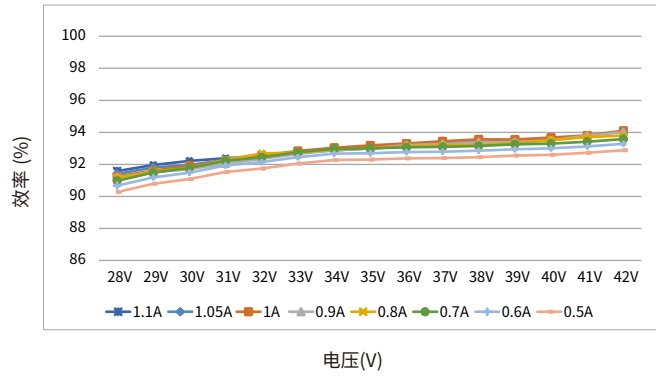
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

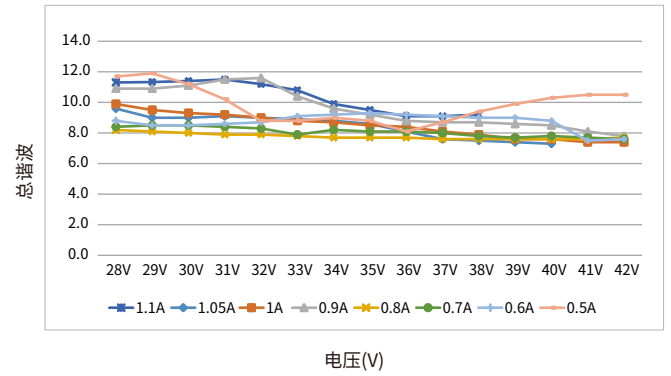
电气曲线图

BK-BSL042-A

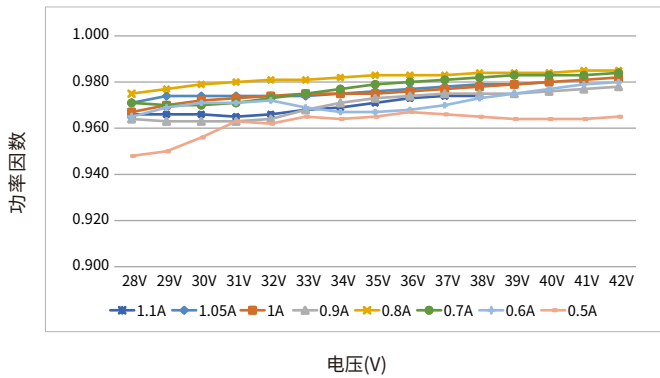
效率 vs. 电压



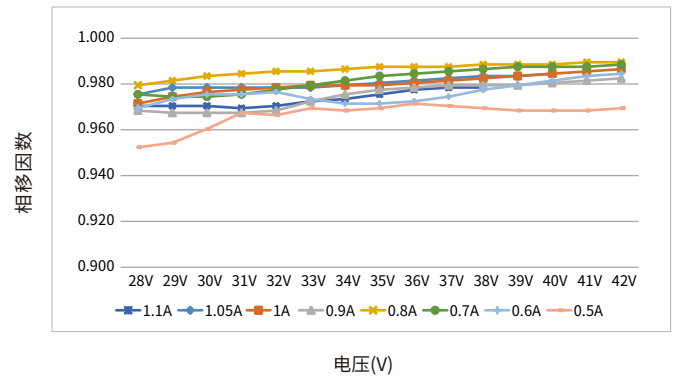
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

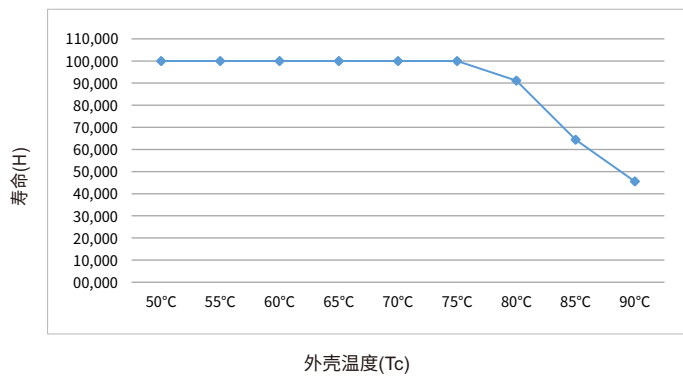


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

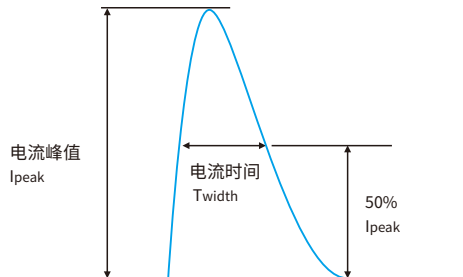


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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-A	12.9A	212us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30℃, MCB无并排安装	26	34	41	52	65	43	56	69	86	108	74	96	118	148	184
BK-BSL042-A	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℃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-A

EKOKE 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

RoHS SELV

LED+
 LED-

The image shows a technical specification sheet for the EKOKE BK-BSL022-A0600A Constant Current LED Driver. It includes input/output voltage and current ratings, power dissipation, and temperature limits. The sheet also features various safety and compliance symbols such as RoHS, SELV, and UKCA, along with a warning about wire preparation.

BSL042-A

■ ACL
■ ACN

wire prep.
0.75mm²



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.
0.5-1.5mm²



LED+
- LED-

RoHS SELV

Flicker FREE

UK CA

M M

TUV

CE

UL

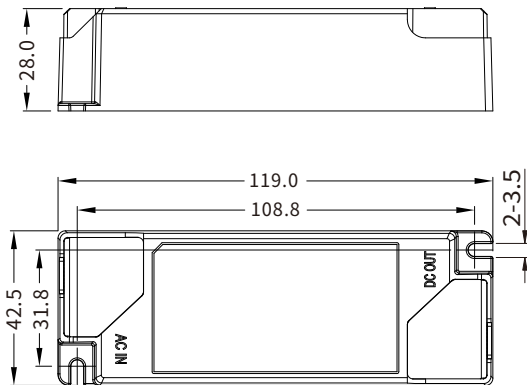
25

安装

机械尺寸

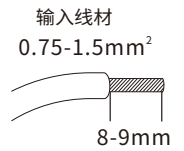
单位:mm

BSL022-A/BSL042-A



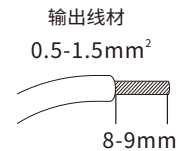
输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACN	橙色
2	ACL	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

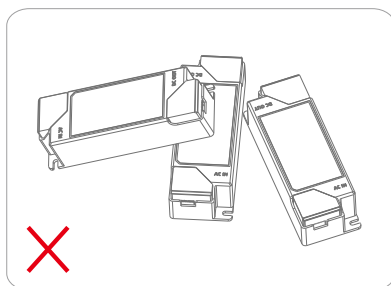
- 由于残余输出电压 > 0V，因此不支持热插拔。

布线指导

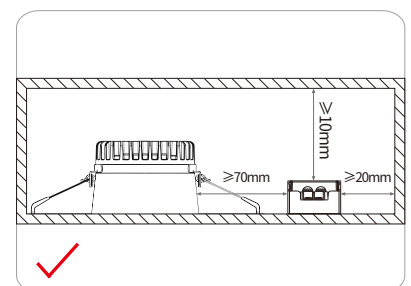
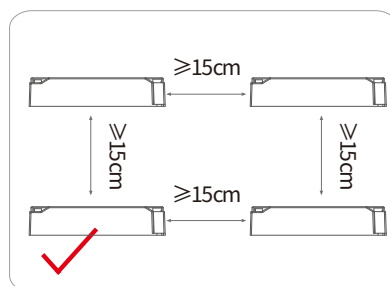
- 所有连接必须保持尽可能短，以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

安装要求

- 驱动器应安装在干燥，无酸，无油，无脂的环境中。
- 驱动器应安装的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. 驱动器离周边的物体保持一定的距离，如图2。



图一



图二

安装螺丝规格和扭矩

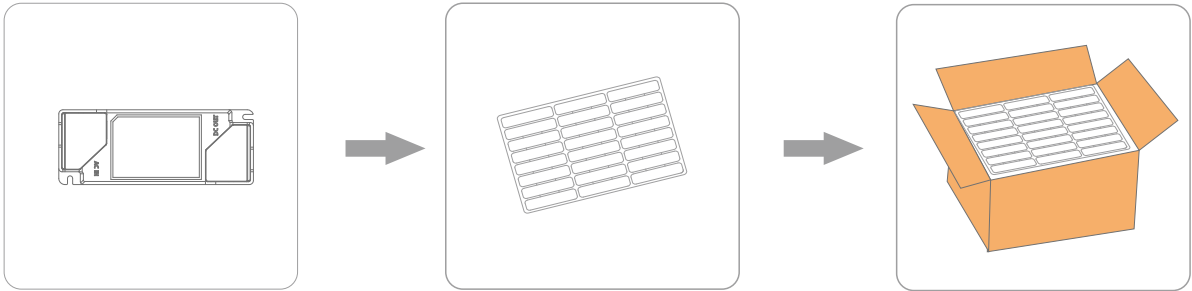
- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M3

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

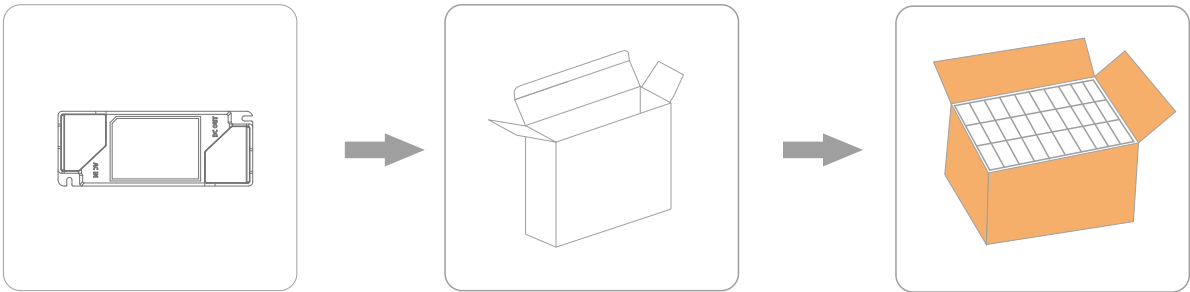
产品包装

方式1：出厂默认



产品			吸塑		24台×3层=74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

- 1. 产品使用寿命和MTBF仅供参考，并不代表为质保声明。
- 2. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 info@bokedriver.com。