

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
- 常规使用寿命可达100,000小时
- 5.5年保固

功能

- 多重保护
(输出短路保护，输出空载保护)

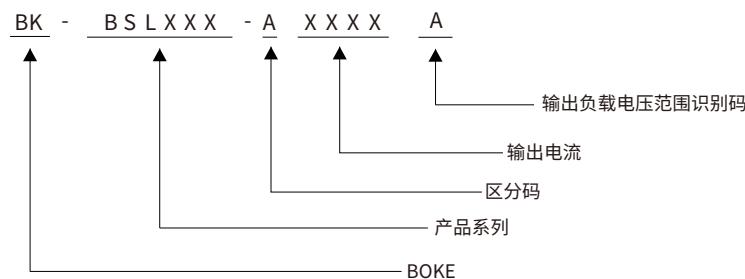
适用灯具

- 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-A1100A	200-240VAC	42W MAX.	28-38/40/42VDC	0.5-1.1A	L119*W42.5*H28mm

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%(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)
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	<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 % lpeak), 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
安全	
耐压	I/P-O/P:3750V AC
雷击	L-N:1KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:A),L-N:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.4mA
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	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

备注

- 1.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。
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%(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)			
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	<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			
安全				
耐压	I/P-O/P:3750V AC			
雷击	L-N:1KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:A),L-N:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)			
泄漏电流(典型值)	0.3mA			
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	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			

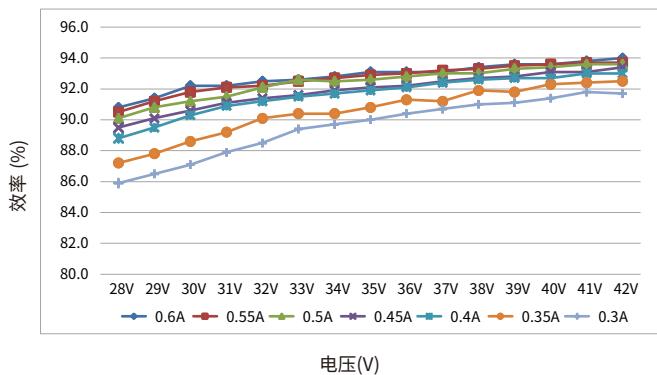
备注

- 1.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。
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。

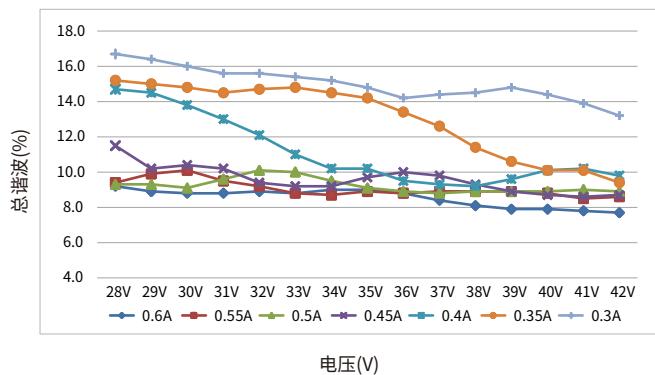
电气曲线图

BK-BSL022-A

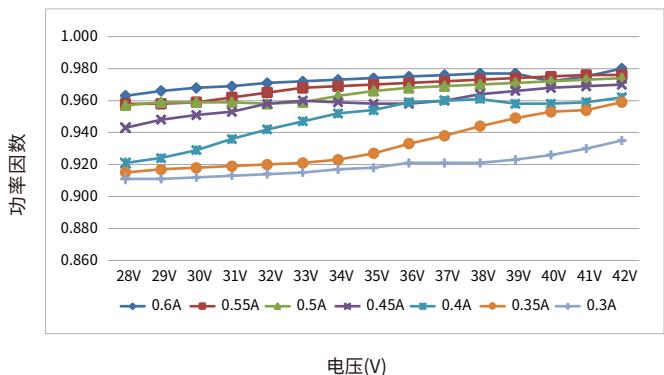
效率 vs. 电压



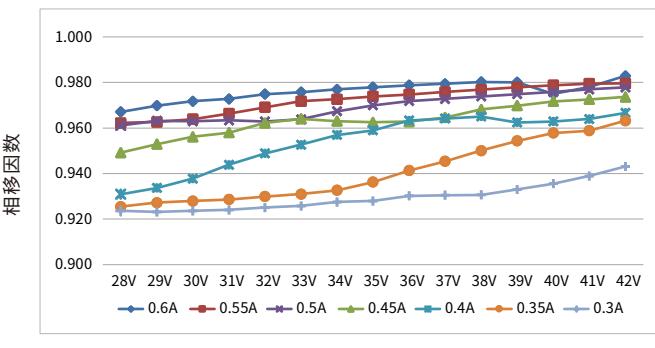
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

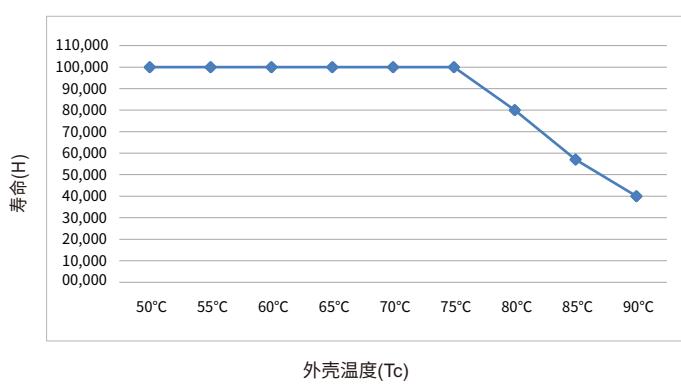


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



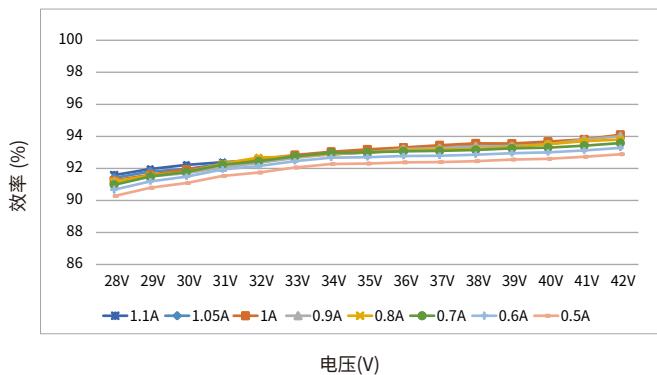
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

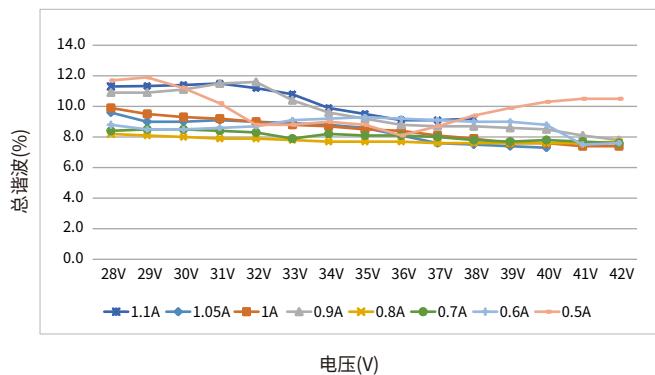
电气曲线图

BK-BSL042-A

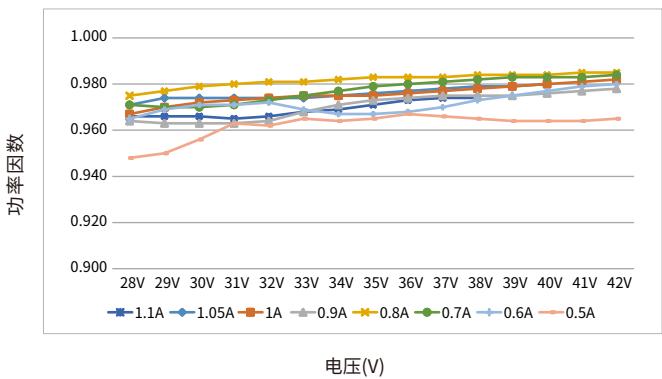
效率 vs. 电压



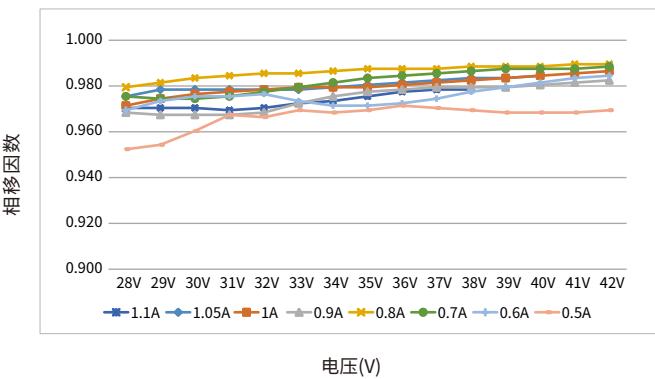
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

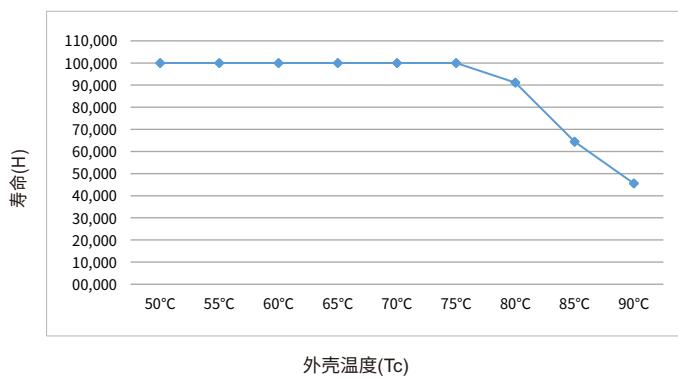


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

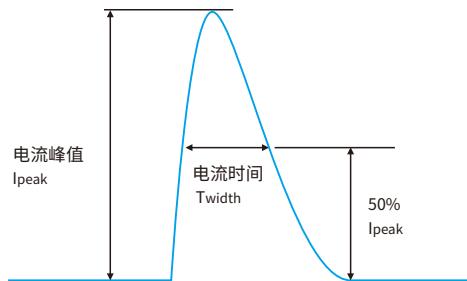


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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		
BK-BSL022-A	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-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°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

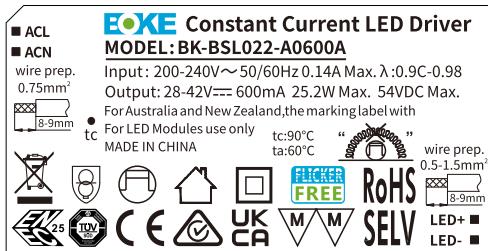
- 输出空载，不会损坏驱动器。
需要连入LED负载时，请先关闭驱动器的供电后再接入。

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-A



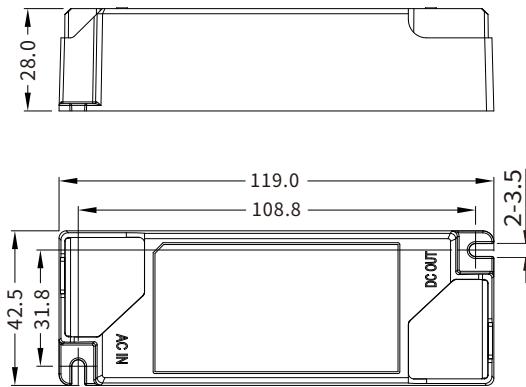
BSL042-A



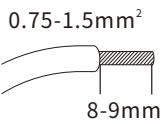
安装**机械尺寸**

单位:mm

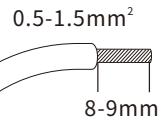
BSL022-A/BSL042-A

**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>0 V，因此不支持热插拔。

布线指导

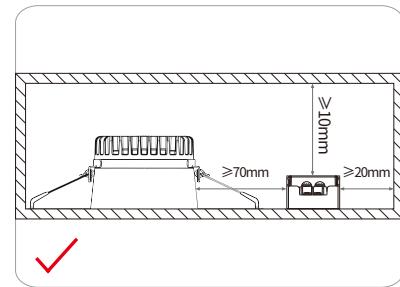
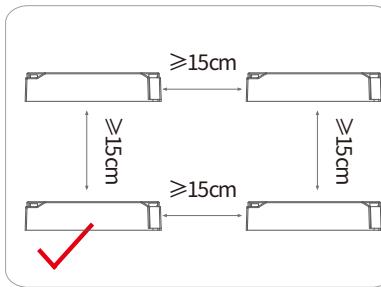
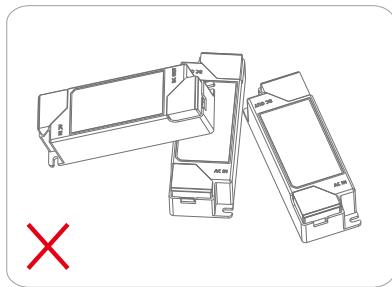
- 所有连接必须保持尽可能短，以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 – 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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

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。

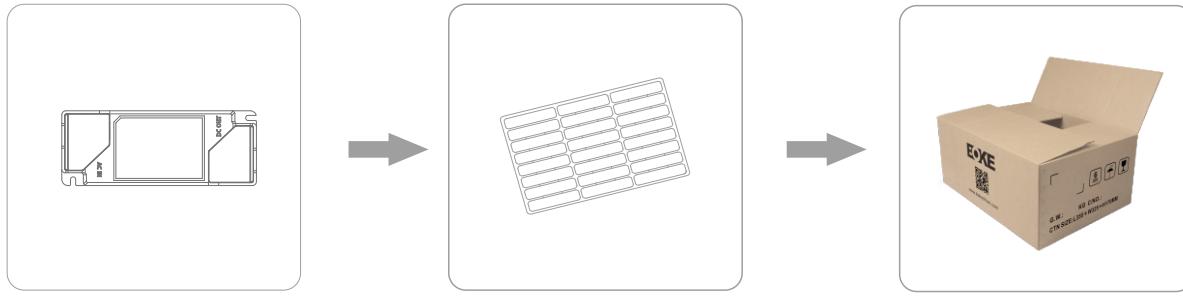


图一

图二

产品包装

方式1：出厂默认



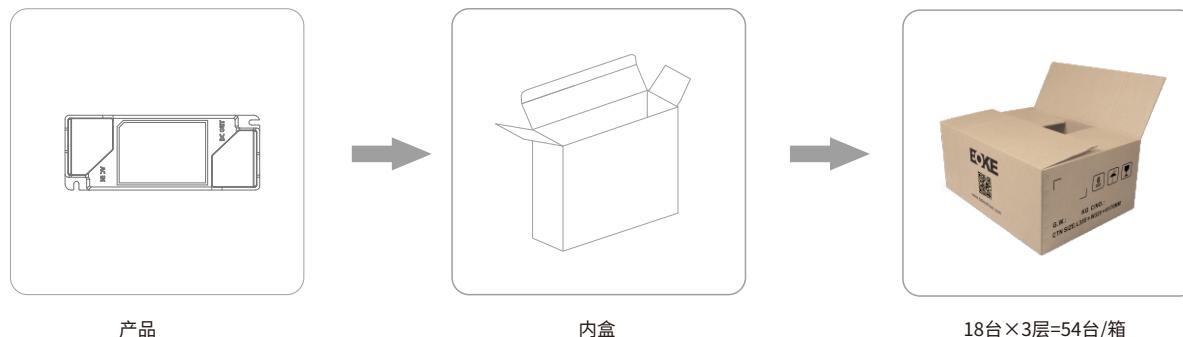
产品

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

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。