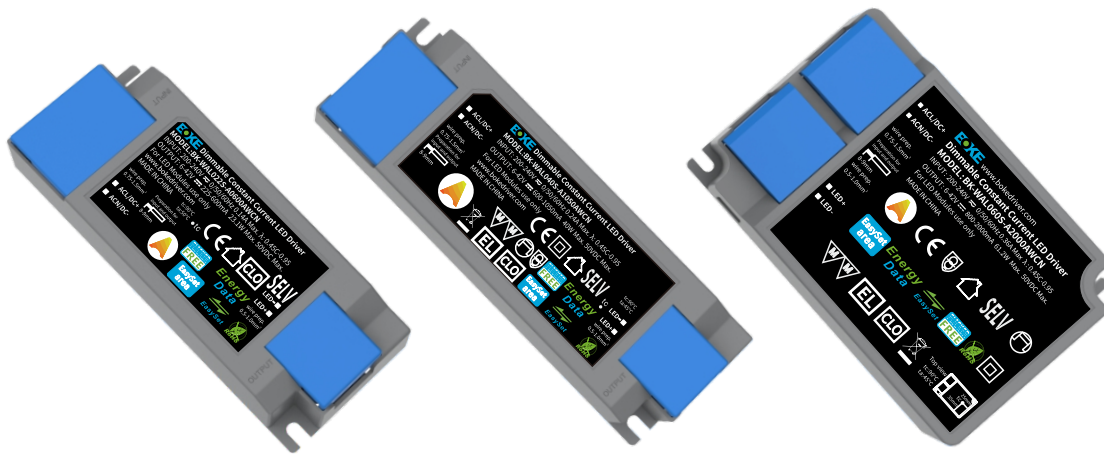


Casambi Ready 恒流独立式调光驱动器
WAL(S)系列 尾缀WCN(Casambi无线+NFC编程)



特点

- 集成Casambi无线模块，适用于Casambi无线生态系统
- 支持通过Casambi网络读取能源数据(灯具数据、能耗报告、诊断和维护)
- 支持Casambi无线远距离(LR)模式网络
- 支持EL应急，CLO光衰补偿等高级功能
- 通过NFC可以实现驱动器的电流和更多功能配置
- 支持更改配置文件来切换调光曲线
- 支持快速构建最高250个设备的Casambi网络
- 分布式无线组网，工作稳定
- 支持Casambi APP对固件进行无线更新
- 调光柔和且任意亮度无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 采用HPC专利技术，任意调光等级下，灯具之间亮度一致
- 调光范围1-100%，调光过程柔和
- 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
- 符合CE,EL等认证
- 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

- 支持中央应急(可配置直流输入下正常调光或固定亮度输出)
- 支持独立式应急
- Casambi无线系统
- 应急照明(EL)
- 恒定照度输出(CLO)
- NFC编程(EasySet)
- 多重保护
(输出短路保护，输出过载保护)

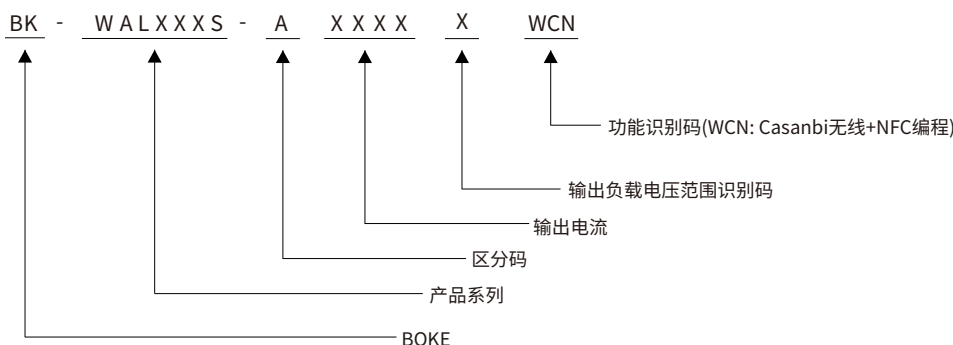
适用灯具

- 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

WAL系列型号编码规则



功能清单

型号	后缀	拨码	EL (直流输入)	无线调光	高级功能			设备配置
				Casambi Wireless	AOC	CLO	EL (可配置)	NFC编程
BK-WAL022S-A	WC	√	√	√				
BK-WAL040S-A	WCN		√	√	√	√	√	√
BK-WAL060S-A								

* 本规格书描述只适用于型号后缀为WCN并且型号为WAL022S-A,WAL040S-A,WAL060S-A的产品。

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-WAL022S-A0600AWC	200-240VAC/DC	23.1W MAX.	6-42VDC	0.225-0.6A	L117*W45.5*H29mm	CE, EL
BK-WAL022S-A0600AWCN	200-240VAC/DC	23.1W MAX.	6-42VDC	0.225-0.6A	L117*W45.5*H29mm	CE, EL
BK-WAL040S-A1050AWC	200-240VAC/DC	40W MAX.	6-42VDC	0.60-1.05A	L137*W46*H30mm	CE, EL
BK-WAL040S-A1050AWCN	200-240VAC/DC	40W MAX.	6-42VDC	0.60-1.05A	L137*W46*H30mm	CE, EL
BK-WAL060S-A2000AWC	200-240VAC/DC	61.2W MAX.	6-42VDC	0.80-2.00A	L123.5*W79.5*H31mm	CE, EL
BK-WAL060S-A2000AWCN	200-240VAC/DC	61.2W MAX.	6-42VDC	0.80-2.00A	L123.5*W79.5*H31mm	CE, EL

* 本规格书描述只适用于型号后缀为WCN并且型号为WAL022S-A,WAL040S-A,WAL060S-A的产品。

技术参数

产品型号	BK-WAL022S-A0600AWCN
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.225-0.6A, 详见后面的工作窗口
额定输出电压范围	6-42VDC, 详见后面的工作窗口
额定输出功率	23.1W Max, 详见后面的工作窗口
电流调节方式	EasySet编程
电流低频纹波	±2%
电流精度	±2%
线性调整率	±1%
负载调整率	±1%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.184%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.003, Pst LM = 0.000, SVM = 0.004 ,(以上参数以面板灯测试所得)
输入参数	
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC
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	0/50/60Hz
功率因数/相移因数	PF: 0.98, DF: 0.98, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真	8% , 详见后面的电气曲线图
转换效率(Max)	86% , 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	6.28A peak ,206us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
开关寿命	> 50,000次
功率消耗	满载(Pin):26.9W, 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(LED):3750V AC
雷击	L-N:2KV(性能等级:A)
泄漏电流	0.34mA (230VAC & 满载)
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
无线规格	
控制系统	Casambi Ready
蓝牙版本	Bluetooth 5.3
发射功率	8 dBm
接收灵敏度	-96dBm
频率范围	2.402-2.480 GHz
调光输出	
调光范围	1-100%
调光驱动方式	AM(调幅调光)
应急支持	
中央式应急照明系统	支持
独立式应急照明系统	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, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
认证	CE, EL
安全	EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62493
EMC	EN IEC 55015, EN 61547, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17, ETSI EN 301 489-3
EL	兼容 IEC 61347-2-13 附件J部分, 兼容 EN 60598-2-22 应急照明灯具标准, 兼容 EN 50172 中央电池系统应用
RF	EN 62479, EN 50663, ETSI EN 300 328, ETSI EN 300 330

备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230V AC、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-WAL040S-A1050AWCN
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.6-1.05A, 详见后面的工作窗口
额定输出电压范围	6-42VDC, 详见后面的工作窗口
额定输出功率	40W Max, 详见后面的工作窗口
电流调节方式	EasySet编程
电流低频纹波	±2%
电流精度	±2%
线性调整率	±1%
负载调整率	±1%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.111%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.02, SVM = 0.003 ,(以上参数以面板灯测试所得)
输入参数	
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.24A (额定工作电压输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数/相移因数	PF: 0.97, DF: 0.97, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真	8.5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(Max)	89%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	7.1A peak ,186us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
开关寿命	> 50,000次
功率消耗	满载(Pin):45.7W, 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(LED):3750V AC
雷击	L-N:2KV(性能等级:A)
泄漏电流	0.33mA (230VAC & 满载)
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
无线规格	
控制系统	Casambi Ready
蓝牙版本	Bluetooth 5.3
发射功率	8 dBm
接收灵敏度	-96dBm
频率范围	2.402-2.480 GHz
调光输出	
调光范围	1-100%
调光驱动方式	AM(调幅调光)
应急支持	
中央式应急照明系统	支持
独立式应急照明系统	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, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
认证	CE,EL
安全	EN 61347-1,EN 61347-2-13,EN 62493
EMC	EN IEC 55015,EN 61547,EN IEC 61000-3-2,EN 61000-3-3,ETSI EN 301 489-1,ETSI EN 301 489-17,ETSI EN 301 489-3
EL	兼容 IEC 61347-2- 13附件J部分, 兼容EN 60598-2-22应急照明灯具标准, 兼容EN 50172中央电池系统应用
RF	EN 62479,EN 50663,ETSI EN 300 328,ETSI EN 300 330

备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230V AC、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-WAL060S-A2000AWCN
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.8-2A, 详见后面的工作窗口
额定输出电压范围	6-42VDC, 详见后面的工作窗口
额定输出功率	61.2W Max, 详见后面的工作窗口
电流调节方式	EasySet编程
电流低频纹波	±2%
电流精度	±2%
线性调整率	±1%
负载调整率	±1%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.0129%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.007, SVM = 0.003,(以上参数以面板灯测试所得)
输入参数	
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.36A (额定工作电压输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数/相移因数	PF: 0.97, DF: 0.98, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真	7.5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(Max)	90.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	14.1A peak, 194us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
开关寿命	> 50,000次
功率消耗	满载(Pin):66.5W, 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(LED):3750V AC
雷击	L-N:2KV(性能等级:A)
泄漏电流	0.25mA (230VAC & 满载)
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
无线规格	
控制系统	Casambi Ready
蓝牙版本	Bluetooth 5.3
发射功率	8 dBm
接收灵敏度	-96dBm
频率范围	2.402-2.480 GHz
调光输出	
调光范围	1-100%
调光驱动方式	AM(调幅调光)
应急支持	
中央式应急照明系统	支持
独立式应急照明系统	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, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
认证	CE, EL
安全	EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62493
EMC	EN IEC 55015, EN 61547, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17, ETSI EN 301 489-3
EL	兼容 IEC 61347-2-13 附件J部分, 兼容 EN 60598-2-22 应急照明灯具标准, 兼容 EN 50172 中央电池系统应用
RF	EN 62479, EN 50663, ETSI EN 300 328, ETSI EN 300 330

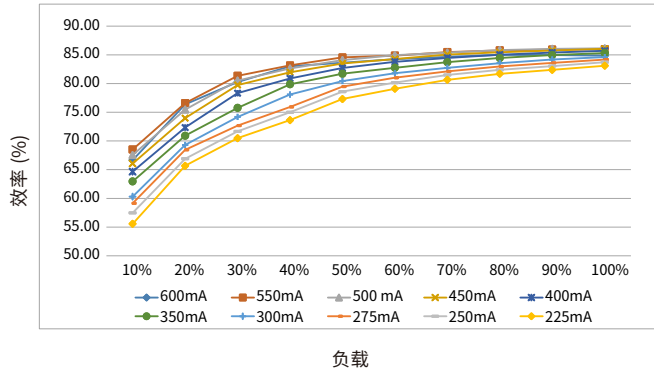
备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230V AC、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。

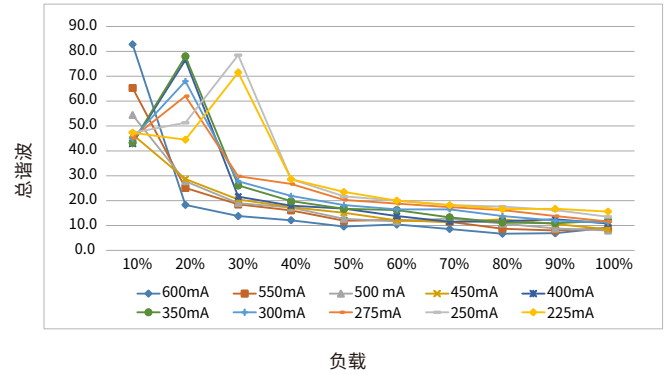
电气曲线图

BK-WAL022S-A0600AWCN

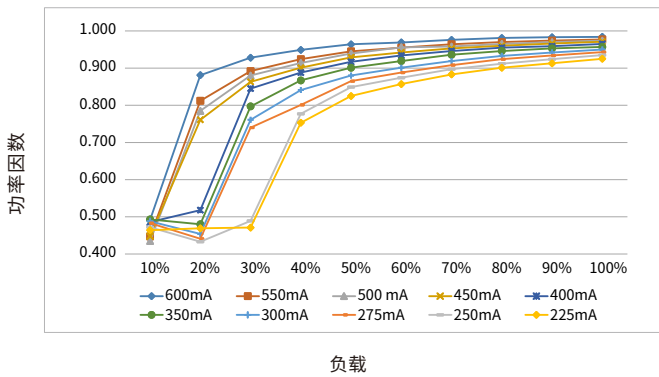
效率 vs. 负载



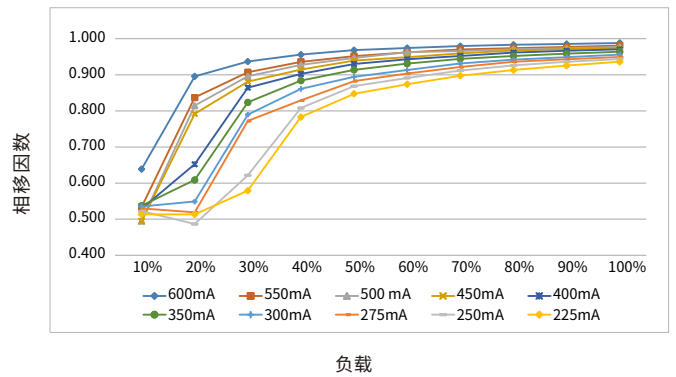
总谐波 vs. 负载



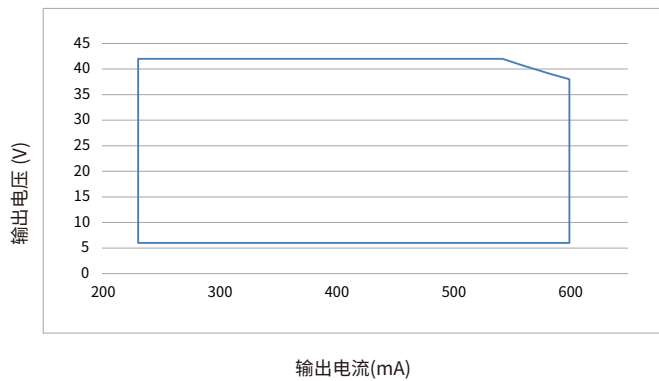
功率因数 vs. 负载



相移因数 vs. 负载



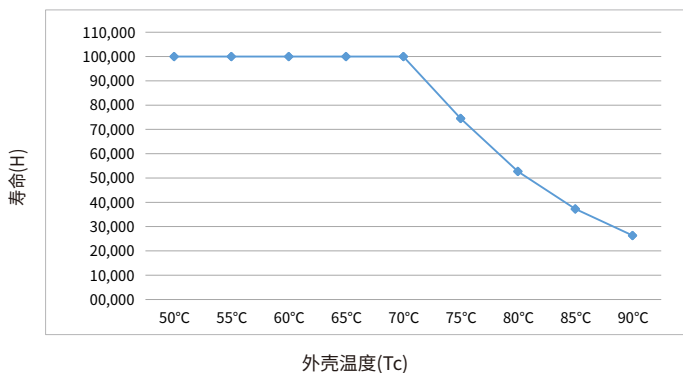
工作窗口



- 输出电压x输出电流=输出功率
 - 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围6-42V,电流范围225-600mA,在保证输出功率不超23.1W前提下可任意设置电压电流。

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

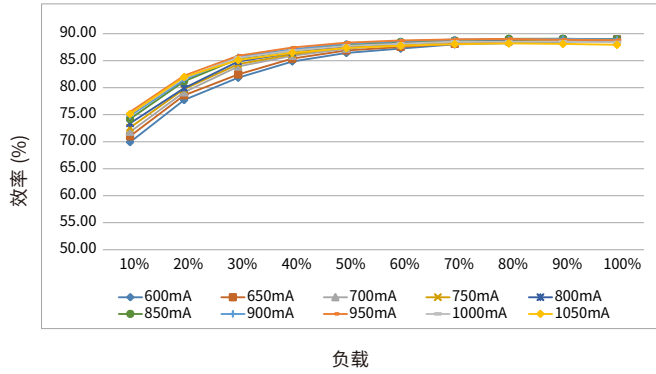


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

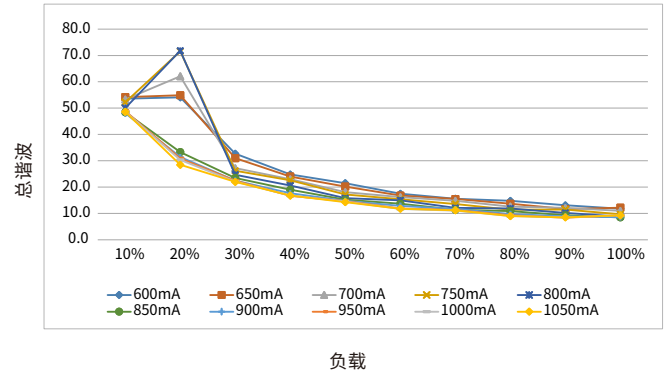
电气曲线图

BK-WAL040S-A1050AWCN

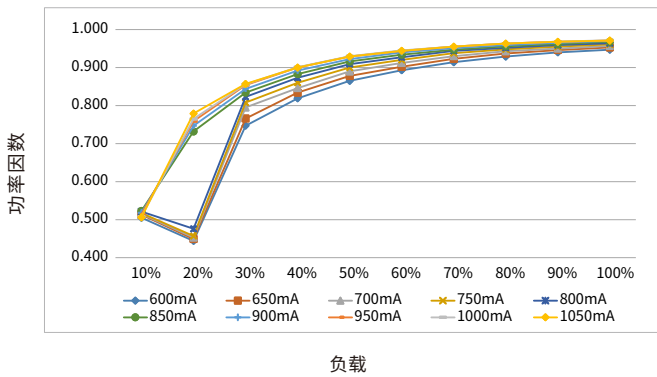
效率 vs. 负载



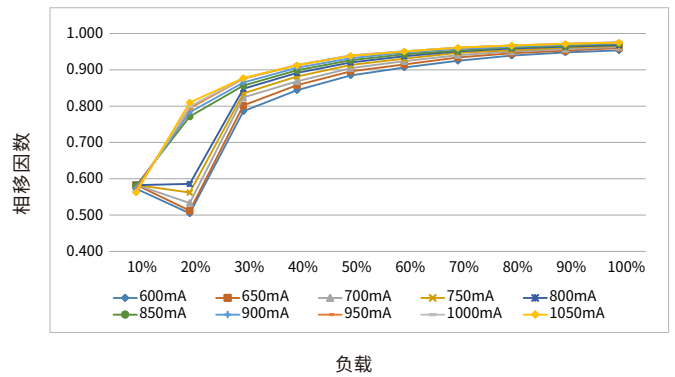
总谐波 vs. 负载



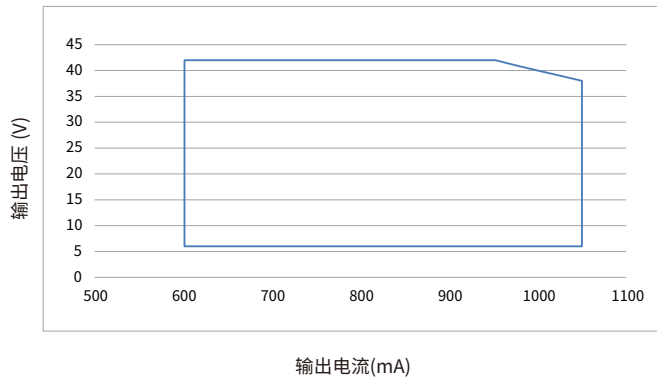
功率因数 vs. 负载



相移因数 vs. 负载



工作窗口

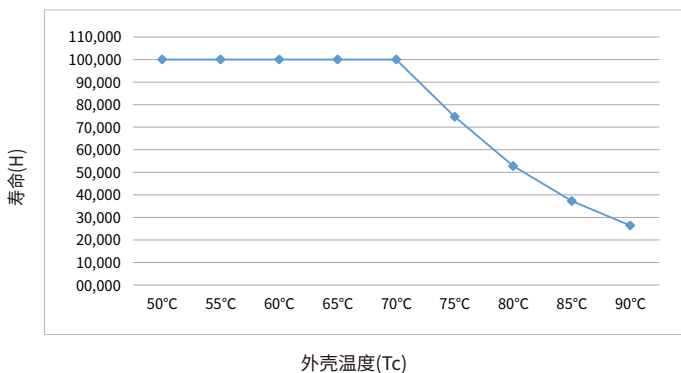


- 输出电压x输出电流=输出功率

- 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围6-42V,电流范围600-1050mA,在保证输出功率不超40W前提下可任意设置电压电流。

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



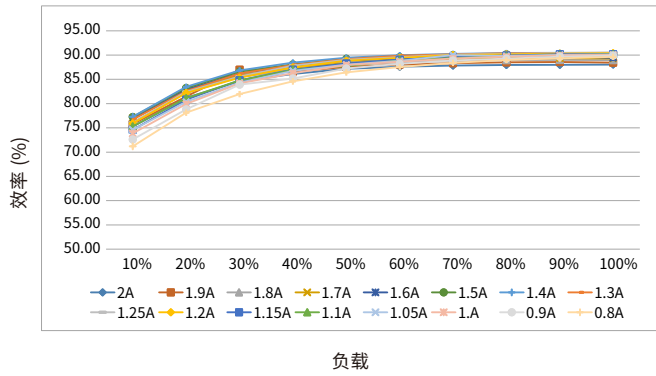
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

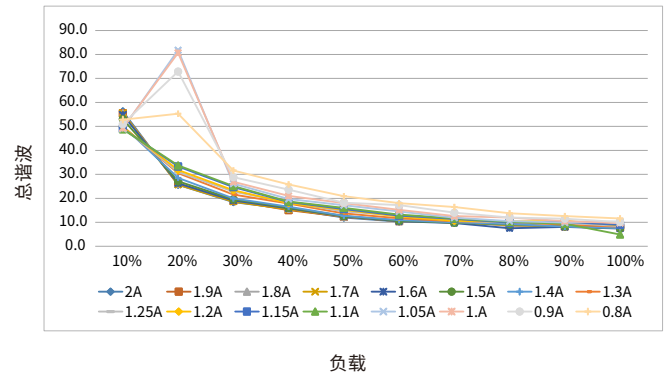
电气曲线图

BK-WAL060S-A2000AWCN

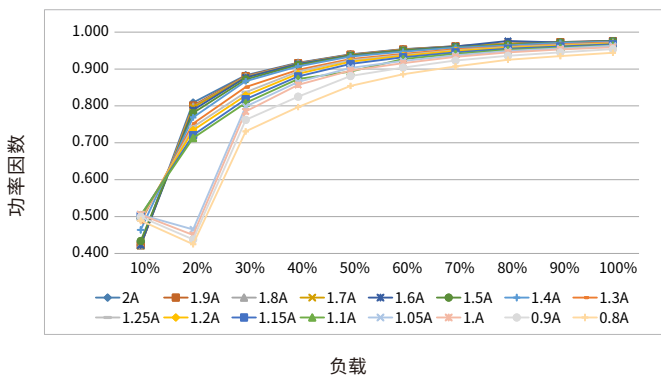
效率 vs. 负载



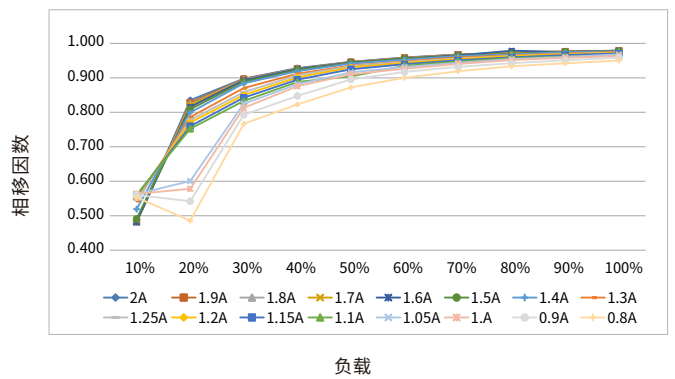
总谐波 vs. 负载



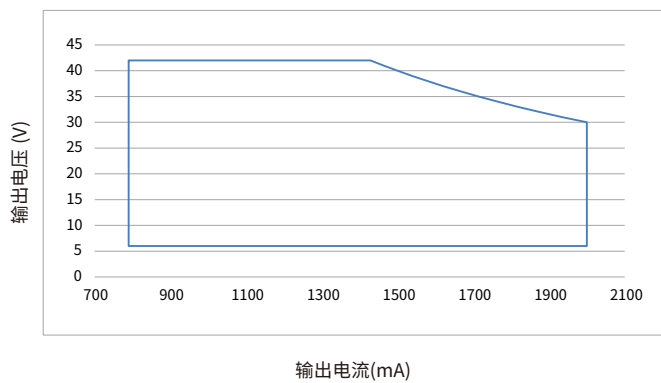
功率因数 vs. 负载



相移因数 vs. 负载



工作窗口

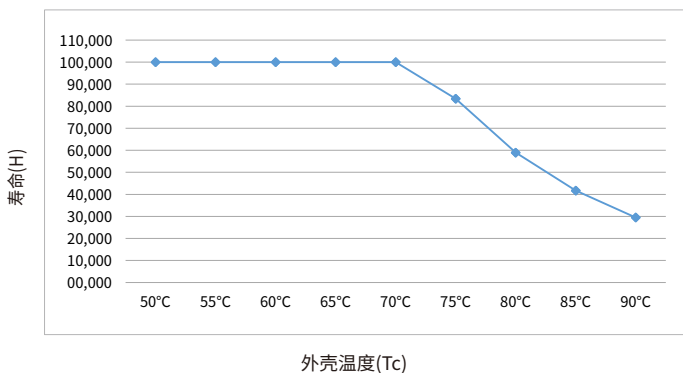


- 输出电压x输出电流=输出功率

- 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围6-42V,电流范围800-2000mA,在保证输出功率不超61.2W前提下可任意设置电压电流。

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

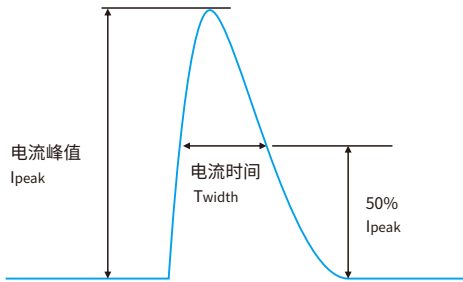


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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														
				B10	B13	B16	B20	B25	C10	C13	C16	C20	C25	D10	D13	D16	D20	D25
BK-WAL022S-A0600AWCN	6.28A	206us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	48	62	77	96	120	57	74	91	113	142	57	74	91	113	142
BK-WAL040S-A1050AWCN	7.1A	186us		33	44	54	67	84	33	44	54	67	84	33	44	54	67	84
BK-WAL060S-A2000AWCN	14.4A	194us		22	28	35	44	55	22	28	35	44	55	22	28	35	44	55



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。

输出过载保护

- 如果LED灯串电压超出驱动器输出电压范围，驱动器将关闭LED输出。
- 重新启动LED驱动器后，输出将再次被激活。

输出热拔插保护

如有以下两种情况时，LED驱动将自动关闭输出，以保护LED：

- 驱动器先上电，LED后接入的情况。
 - 驱动器通电中，LED拔掉后再接入的情况。
- 重新启动LED驱动器后，输出将再次被激活。

驱动器重启方式

- 断开驱动器的AC，然后重新上电。

更换配置文件方式

- 确保驱动器未入网，在应用程序‘附近的设备’选项中更换配置文件

能源数据查看方式

- 确保驱动器已入网，在应用程序驱动器详情页中查看Dali details

可调输出电流(AOC)

- 驱动器的输出电流可以在一定范围内调整，可以通过EasySet配置软件设定。

恒定照度输出(CLO)

- LED灯的光通量在使用寿命中会不断降低。
- CLO功能可让驱动器的输出电流在LED使用寿命内不断增加，以确保LED灯发出的光通量保持稳定。
- 在EasySet配置软件中，可以选择一个起始值(百分比)和一个预期的寿命，LED驱动器随后会自动调整电流。

应急照明(EL)

- 驱动器在DC输入下正常工作。
- 驱动器在直流输入应用时，直流线缆的正极应接在ACL/DC+端子上，直流线缆的负极应接在ACN/DC-端子上，如果接反，驱动器不会损坏，但会影响EL功能的正常工作。
- 可以通过EasySet配置软件设定在DC输入后的输出响应动作。
- 设定1:当直流输入时，驱动器的输出保持不变，调光功能正常响应。
- 设定2:当直流输入时，驱动器的输出跳转到设定亮度，调光功能失效。
- (出厂默认设定2, 设定亮度15%)

编程配置(EasySet)

- 使用BOKE EasySet编程套件并通过驱动器的NFC接口实现驱动器的编程配置。
- 请参阅本文档“设备编程”部分。
- 更多有关EasySet编程套件信息，可访问www.bokedriver.com.cn。

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

BK-WAL022S-A0600AWCN

BOKE Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-WAL022S-A0600AWCN
 INPUT: 200-240V \approx 0/50/60Hz 0.14A Max. λ : 0.45C-0.95
 OUTPUT: 6-42V \approx 225-600mA 23.1W Max. 50VDC Max.
 For LED Modules use only
 www.bokedriver.com
 MADE IN CHINA

tc:90°C
ta:50°C •tc

wire prep. 0.75-1.5mm²
 Preparation for input and output

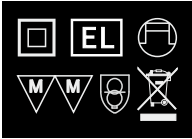
■ ACL/DC+ 8-9mm
 ■ ACN/DC-

LED+ ■
 LED- ■

wire prep. 0.5-1.0mm²

Energy Data
 EasySet area
 EasySet
 RoHS

CE, SELV, CLO, EL, M/M, RoHS



BK-WAL040S-A1050AWCN

BOKE Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-WAL040S-A1050AWCN
 INPUT: 200-240V \approx 0/50/60Hz 0.24A Max. λ : 0.45C-0.95
 OUTPUT: 6-42V \approx 600-1050mA 40W Max. 50VDC Max.
 For LED Modules use only
 www.bokedriver.com
 MADE IN CHINA

tc:90°C
ta:45°C

wire prep. 0.75-1.5mm²
 Preparation for input and output

■ ACL/DC+
 ■ ACN/DC-

LED+ ■
 LED- ■

wire prep. 0.5-1.0mm²

Energy Data
 EasySet area
 EasySet
 RoHS

CE, SELV, CLO, EL, M/M, RoHS

BK-WAL060S-A2000AWCN

BOKE www.bokedriver.com
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-WAL060S-A2000AWCN
 INPUT: 200-240V \approx 0/50/60Hz 0.36A Max. λ : 0.45C-0.95
 OUTPUT: 6-42V \approx 800-2000mA 61.2W Max. 50VDC Max.
 For LED Modules use only
 MADE IN CHINA

tc:90°C
ta:45°C

wire prep. 0.75-1.5mm²
 Preparation for input and output

■ ACL/DC+
 ■ ACN/DC-

LED+ ■
 LED- ■

wire prep. 0.5-1.0mm²

Energy Data
 EasySet area
 EasySet
 RoHS

CE, SELV, CLO, EL, M/M, RoHS

Top view
 tc:90°C
 ta:45°C

25mm
 tc
 35mm

设备配置



软件下载(PC端与移动端)



PC: Windows 7/Windows 10/Windows 11 32位/64位;
手机: Android系统 ≥ 6.0, ios系统 ≥ 14.0。

设备配置

配置工具和软件

类型	名称	品牌	名称	BOKE EasySet 最低版本(PC)	BOKE EasySet 最低版本(APP)
工具	NFC桌面式编程器	FEIG	CPR30+	V1.1.0	-
	NFC手持式编程器	FEIG	ID ISC-PRH101-USB	V1.2.2	-
	NFC蓝牙编程器	FEIG	ID ECCO Smart HF-BLE	-	V1.0.0
软件	PC配置软件	BOKE	BOKE EasySet	V1.2.2	-
	APP配置软件	BOKE	BOKE EasySet	-	V1.0.0

读取和参数配置

编程项目	出厂设置	参数配置	读/写
产品信息	-	否	只读
可调输出电流(AOC)	激活	是	读/写
应急照明(EL)	激活	是	读/写
光衰补偿功能(CLO)	未激活	是	读/写
热拔插保护功能(HPP)	未激活	是	读/写
运行时间		否	只读
其他参数		是	

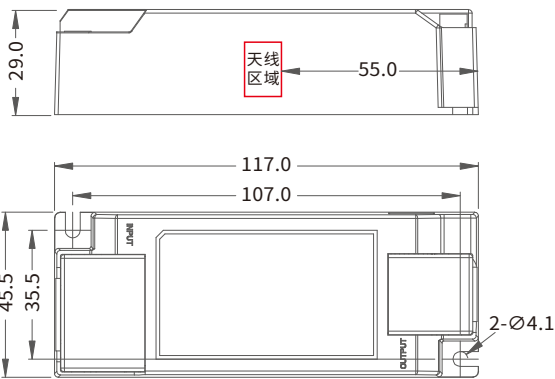
注: 应急照明默认出厂模式为降额模式, 应急亮度15%

安装

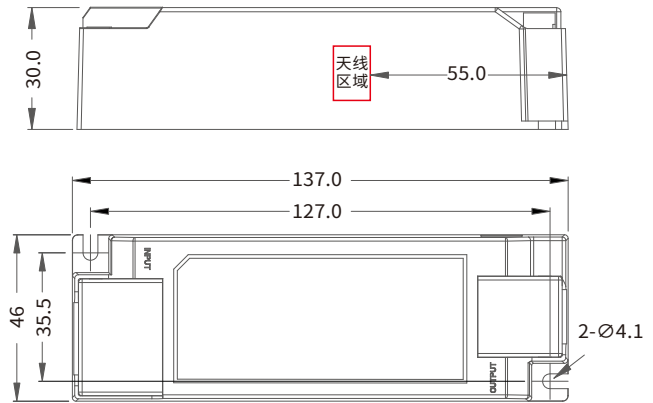
机械尺寸

单位:mm

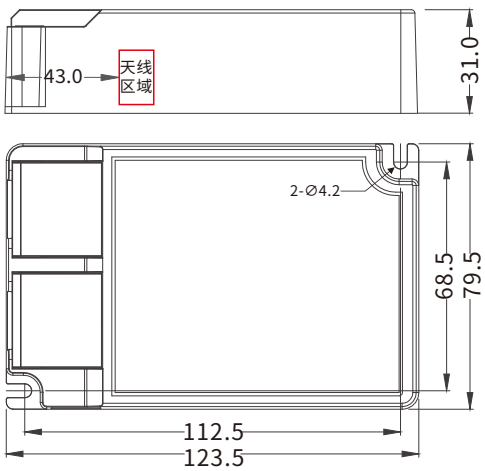
WAL022S-A



WAL040S-A



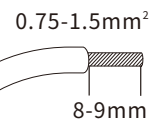
WAL060S-A



输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	橙色
2	ACN/DC-	橙色

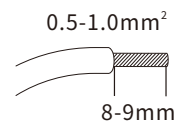
输入线材



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED-	黑色
2	LED+	红色

输出调光线材



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。
- 如果连接了LED负载, 则须重启设备以激活输出。
- 重启可以通过重新给驱动器上电来实现。

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. 移除旧的LED灯模组
3. 等待5s
4. 连接新的LED模块

适应Casambi网络说明

- 设备支持在进化版网络(Evolution networks)和经典版网络(Classic networks)中使用(建议使用进化版网络)。
- 进化版网络(Evolution networks)最大支持250个节点, 经典版网络(Classic networks)最大支持127个节点。
- 支持Casambi无线远距离(LR)模式网络, 支持LR的设备在所有网络模式下都具有较长的覆盖范围。

安装要求

- 驱动器应优选安装在没有金属障碍物或没有严重削弱射频材料的环境中。
- 请勿将驱动器放置在被金属部件完全包围的环境中，因为无线信号不能穿过金属。
- 驱动器与驱动器之间距离不能超过25米，如果中间有隔档，距离可能会缩短。
- 如果驱动器周围有很多无线通信设备(如WiFi，或其他蓝牙设备)，两个节点之间的连接距离会受到很大影响。
- 驱动器的天线区域附近不要布线电缆（如高压输入线、LED电源线），以免信号干扰影响使用。
- 驱动器与地面应保持一定的距离，推荐间隔距离应 $\geq 100\text{cm}$ ，以免信号干扰影响使用(如图1)。
- 驱动器与大面积金属物体应该保持一定距离，推荐间隔距离应 $\geq 15\text{cm}$ ，以免信号干扰影响使用(如图2)。
- 驱动器与横梁、墙等位置保持一定距离，推荐间隔距离应 $> 15\text{cm}$ ，以免信号干扰影响使用(如图3)。
- 驱动器通信信号的范围取决于周围环境，如灯具、建筑物的结构、家具或人，需要在安装过程中进行通信测试。

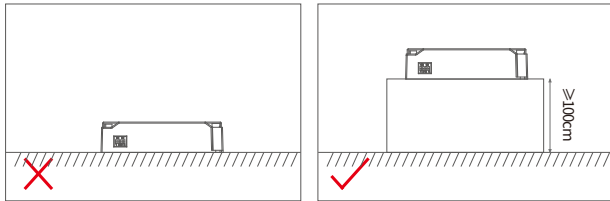


图1

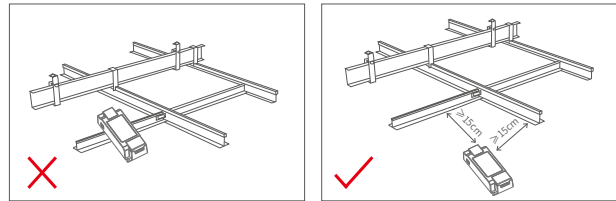


图2

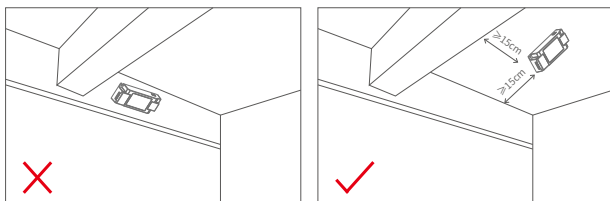


图3

- 驱动器应安装在干燥，无酸，无油，无脂的环境中。
- 驱动器应的安装环境温度在任何时候都不能超过 T_a 的值。
- 驱动器安装表面温度应低于 40°C 。
- 驱动器安装环境必须符合其支持的IP防护等级。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离，推荐间隔距离应 $\geq 7\text{cm}$ (如图4)。
- 驱动器间应该保持一定的距离，推荐间隔距离应 $\geq 15\text{cm}$ ，避免影响产品散热和使用寿命(如图5)。

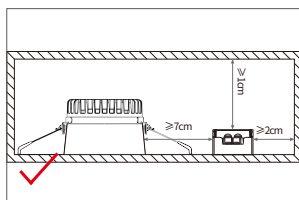


图4

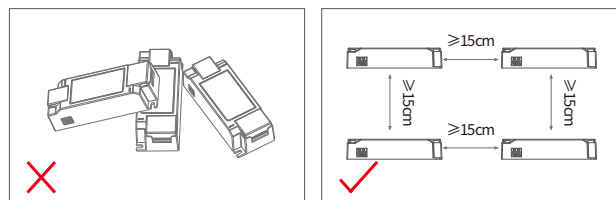
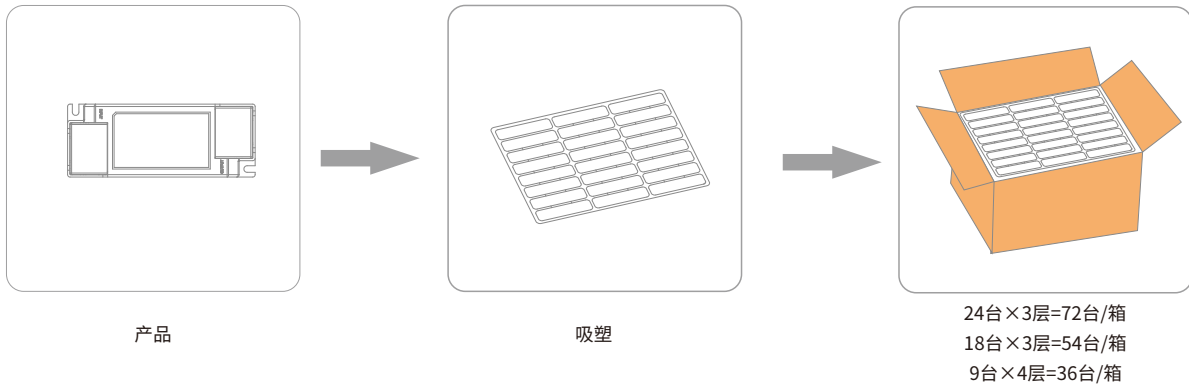


图5

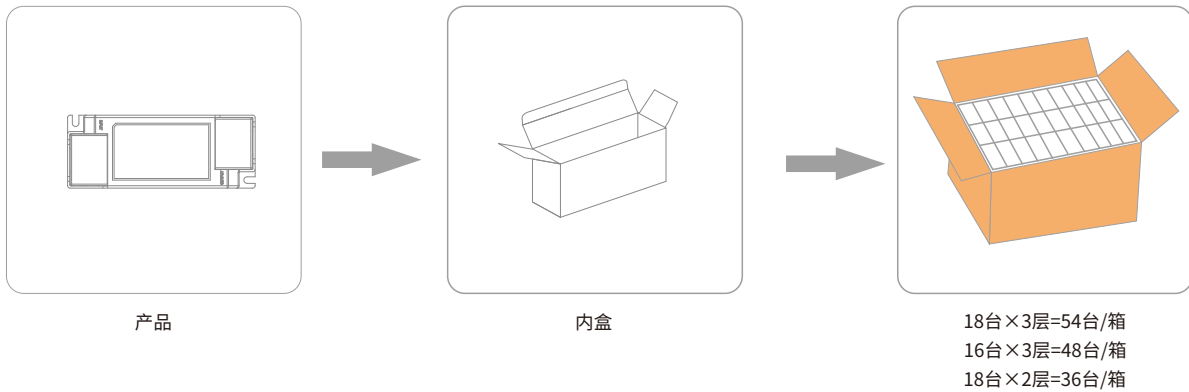
产品包装(可选)

方式1: 出厂默认



型号	产品尺寸	重量/台	吸塑尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净重/箱	毛重/箱
WAL022S-A	L117*W45.5*H29mm	110g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	7.92kg	8.90kg
WAL040S-A	L137*W46*H30mm	150g	L430*W340*H48mm	L450*W350*H180mm	54台	8.10kg	9.21kg
WAL060S-A	L123*W78.5*H31mm	240g	L435*W345*H40mm	L450*W350*H180mm	36台	8.64kg	9.84kg

方式2:



型号	产品尺寸	重量/台	内盒尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净重/箱	毛重/箱
WAL022S-A	L117*W45.5*H29mm	110g	L140*W35*H50mm	L345*W310*H170mm	54台	5.94kg	7.38kg
WAL040S-A	L137*W46*H30mm	150g	L160*W35*H55mm	L335*W300*H170mm	48台	7.20kg	8.60kg
WAL060S-A	L123*W79.5*H31mm	240g	L140*W40*H100mm	L380*W295*H220mm	36台	8.64kg	9.84kg

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。