



特点

- 输出无频闪, 符合ErP能效认证无频闪标准
- 高功率因数, 高效率, 低谐波
- SELV和Class I 设计, 适用于灯具内使用
- 符合CE, ENEC, UKCA, RCM, 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 (直流输入下100%输出)
- 支持独立式应急
- 多重保护
(输出短路保护, 输出过载保护)

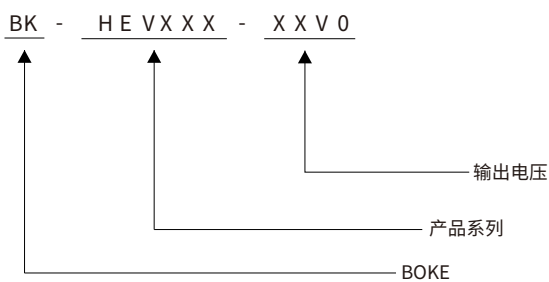
适用灯具

- 适用于恒压线条灯、恒压灯带、落地灯、三防灯、支架灯等灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

HEV 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-HEV080-24V0	200-240VAC/220-240VDC	81.6W MAX.	24VDC	3.4A	L241.5*W48*H30mm
BK-HEV080-48V0	200-240VAC/220-240VDC	81.6W MAX.	48VDC	1.7A	L241.5*W48*H30mm
BK-HEV150-24V0	200-240VAC/220-240VDC	150W MAX.	24VDC	6.25A	L241.5*W48*H30mm
BK-HEV150-48V0	200-240VAC/220-240VDC	150W MAX.	48VDC	3.12A	L241.5*W48*H30mm
BK-HEV200-24V0	200-240VAC/220-240VDC	199.2W MAX.	24VDC	8.3A	L281.5*W48*H30mm
BK-HEV200-48V0	200-240VAC/220-240VDC	199.2W MAX.	48VDC	4.15A	L281.5*W48*H30mm

技术参数

产品型号	BK-HEV080-24V0	BK-HEV080-48V0
输出参数		
恒定方式	恒压	恒压
额定输出电流	3.4A	1.7A
额定输出电压	24VDC	48VDC
额定输出功率	81.6W Max	
输出恒压调节方式	固定输出	
电压低频纹波	±2%	
电压精度	±5%	
线性调整率	±5%	
负载调整率	±5%	
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.009, SVM = 0.016 ,(以上参数以恒压灯带测试所得)	
输入参数		
额定工作电压范围	200-240VAC 220-240VDC	
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC	
抗短时高压能力	<380V AC	
输入电流	<0.48A (额定工作电压输入)	
工作频率	0/50/60Hz	
功率因数PF/相移因数DF(典型值)	PF: 0.98,DF: 0.98, 详见后面的电气曲线图	
总谐波失真(典型值)	5%, 详见后面的电气曲线图	
转换效率(典型值)	91%, 详见后面的电气曲线图	
开机浪涌电流(典型值)	28.8A 电流峰值,300us 电流时间(50 % Ipeak), 详见后面的描述	
启动时间	<0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)	
开关寿命	> 100,000次	
功率消耗(典型值)	满载(Pin):89.7W, 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):3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC	
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)	
泄漏电流(典型值)	0.34mA	
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	支持	
独立式应急照明系统	支持	
环境&寿命		
工作温度	Ta=-20-55°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, EL	
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	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	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。

技术参数

产品型号	BK-HEV150-24V0	BK-HEV150-48V0
输出参数		
恒定方式	恒压	恒压
额定输出电流	6.25A	3.12A
额定输出电压	24VDC	48VDC
额定输出功率	150W Max	
输出恒压调节方式	固定输出	
电压低频纹波	±2%	
电压精度	±5%	
线性调整率	±5%	
负载调整率	±5%	
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.011, SVM = 0.009 ,(以上参数以恒压灯带测试所得)	
输入参数		
额定工作电压范围	200-240VAC 220-240VDC	
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC	
抗短时高压能力	<380V AC	
输入电流	<0.8A (额定工作电压输入)	
工作频率	0/50/60Hz	
功率因数PF/相移因数DF(典型值)	PF: 0.98,DF: 0.98, 详见后面的电气曲线图	
总谐波失真(典型值)	5%, 详见后面的电气曲线图	
转换效率(典型值)	92.5%, 详见后面的电气曲线图	
开机浪涌电流(典型值)	45A 电流峰值,390us 电流时间(50 % Ipeak), 详见后面的描述	
启动时间	<0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)	
开关寿命	> 100,000次	
功率消耗(典型值)	满载(Pin):162.2W, 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):3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC	
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)	
泄漏电流(典型值)	0.26mA	
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	支持	
独立式应急照明系统	支持	
环境&寿命		
工作温度	Ta=-20-55°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, EL	
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	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	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。

技术参数

产品型号	BK-HEV200-24V0	BK-HEV200-48V0
输出参数		
恒定方式	恒压	恒压
额定输出电流	8.3A	4.15A
额定输出电压	24VDC	48VDC
额定输出功率	199.2W Max	
输出恒压调节方式	固定输出	
电压低频纹波	±2%	
电压精度	±5%	
线性调整率	±5%	
负载调整率	±5%	
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.009, SVM = 0.007 ,(以上参数以恒压灯带测试所得)	
输入参数		
额定工作电压范围	200-240VAC 220-240VDC	
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC	
抗短时高压能力	<380V AC	
输入电流	<1.1A (额定工作电压输入)	
工作频率	0/50/60Hz	
功率因数PF/相移因数DF(典型值)	PF: 0.99,DF: 0.99, 详见后面的电气曲线图	
总谐波失真(典型值)	5%, 详见后面的电气曲线图	
转换效率(典型值)	93%, 详见后面的电气曲线图	
开机浪涌电流(典型值)	58A 电流峰值,460us 电流时间(50 % Ipeak), 详见后面的描述	
启动时间	<0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)	
开关寿命	> 100,000次	
功率消耗(典型值)	满载(Pin):214.2W, 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):3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC	
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)	
泄漏电流(典型值)	0.32mA	
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	支持	
独立式应急照明系统	支持	
环境&寿命		
工作温度	Ta=-20-55°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, EL	
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	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	N/A	

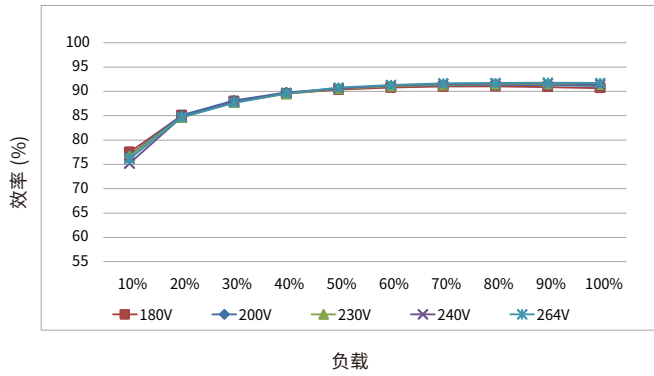
备注

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。

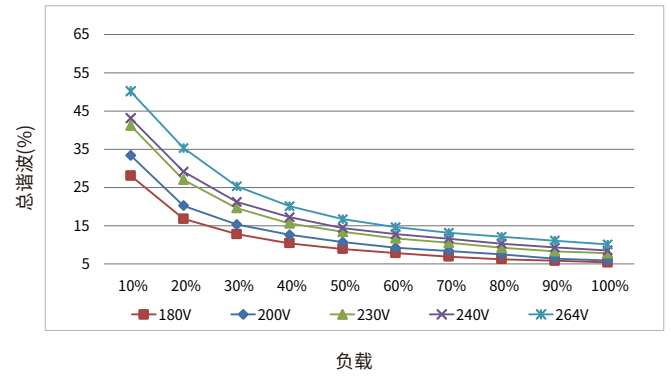
电气曲线图

BK-HEV080-24V0

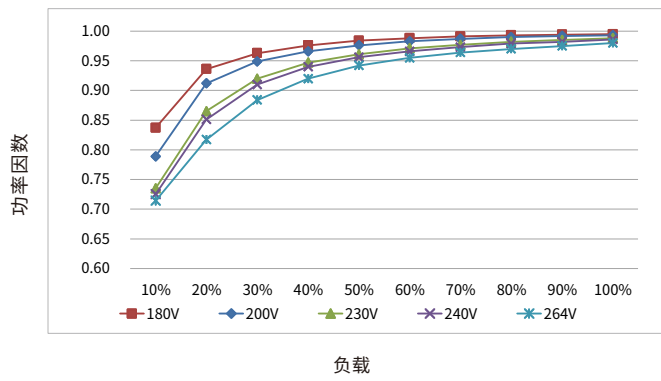
效率 vs. 负载



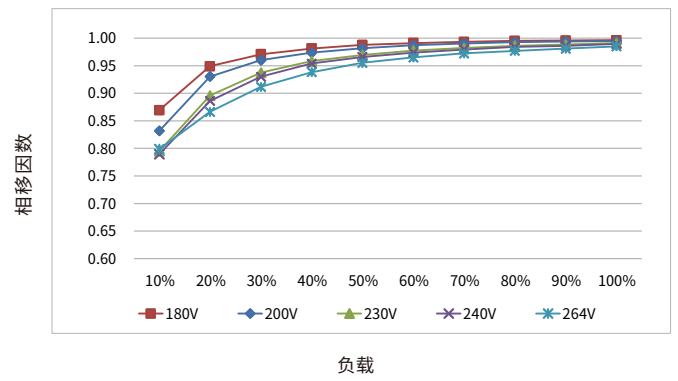
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

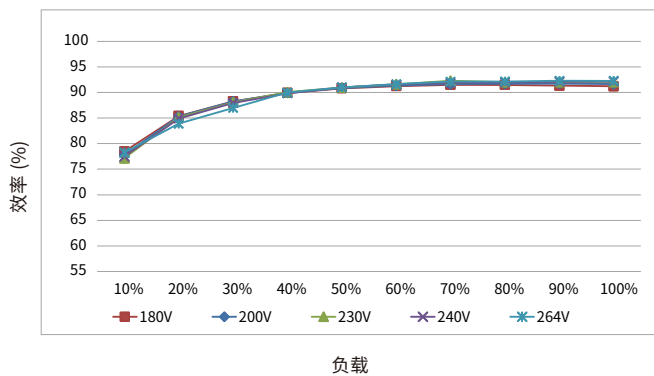


相移因数 vs. 负载

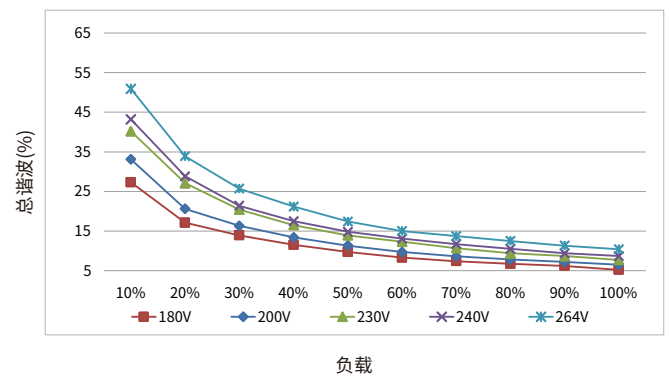


BK-HEV080-48V0

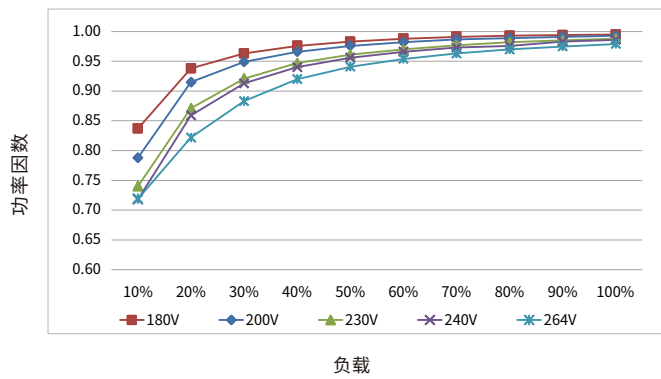
效率 vs. 负载



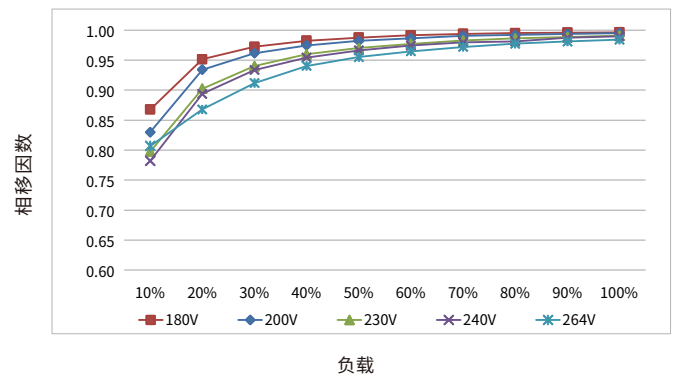
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



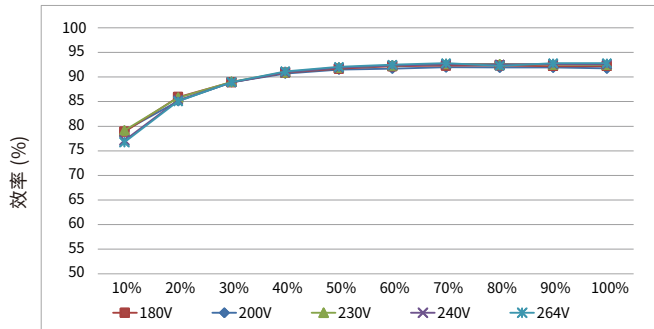
相移因数 vs. 负载



电气曲线图

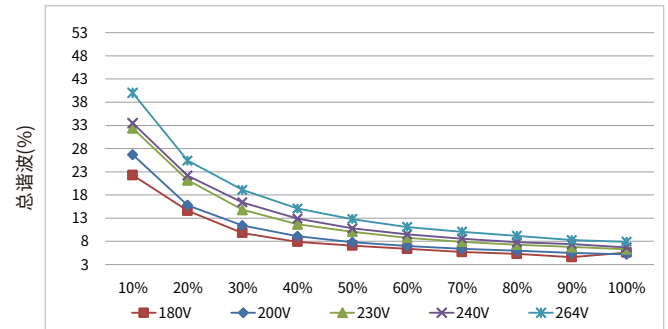
BK-HEV150-24V0

效率 vs. 负载



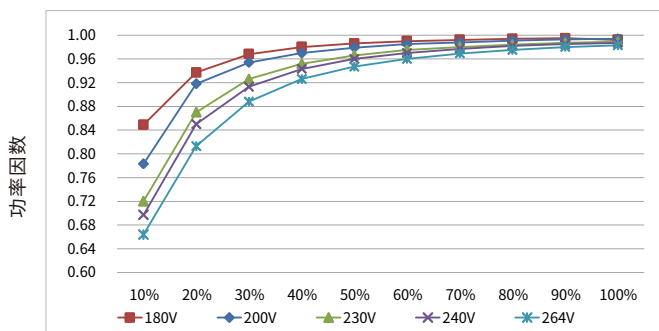
负载

总谐波 vs. 负载



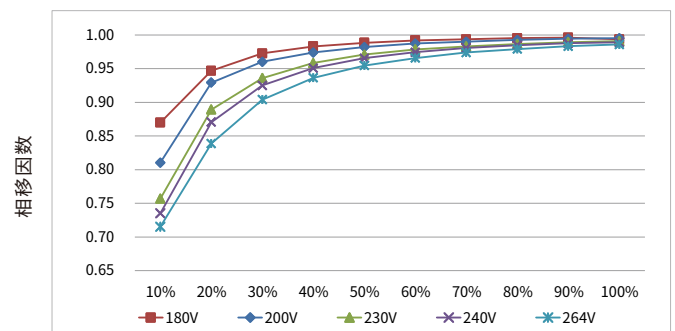
负载

功率因数 vs. 负载



负载

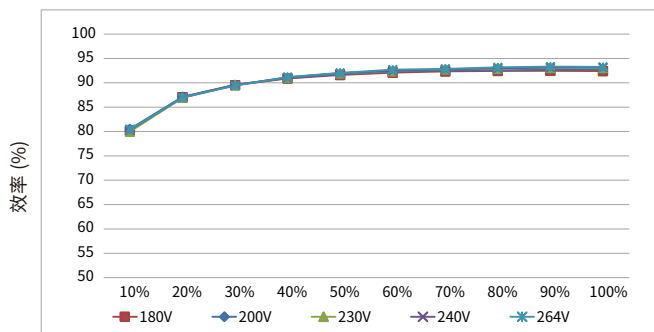
相移因数 vs. 负载



负载

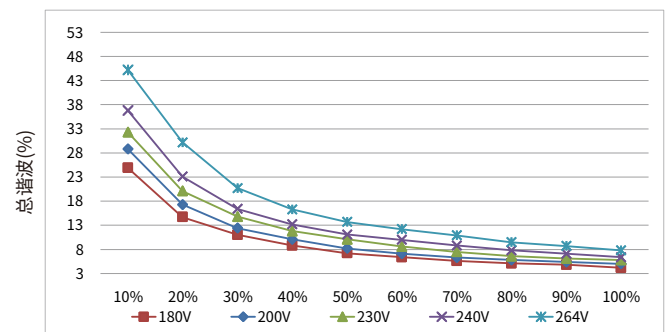
BK-HEV150-48V0

效率 vs. 负载



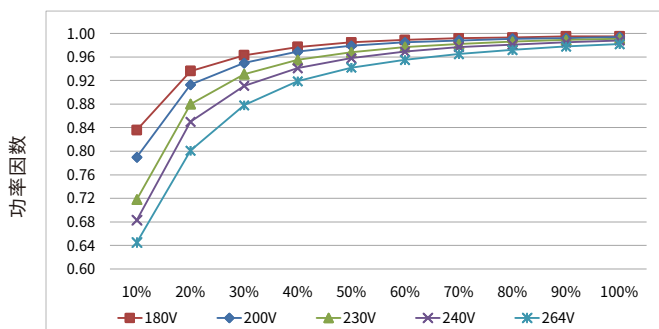
负载

总谐波 vs. 负载



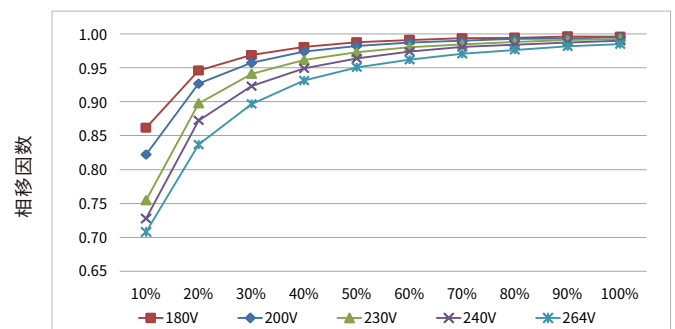
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

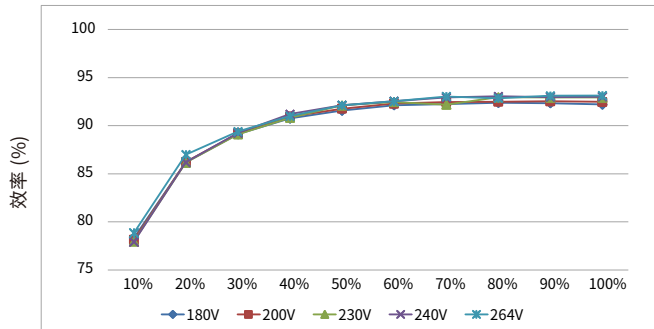


负载

电气曲线图

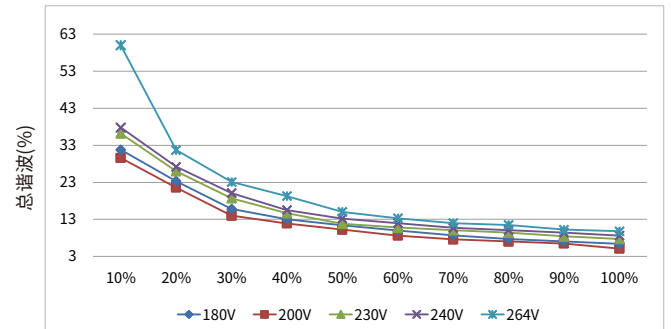
BK-HEV200-24V0

效率 vs. 负载



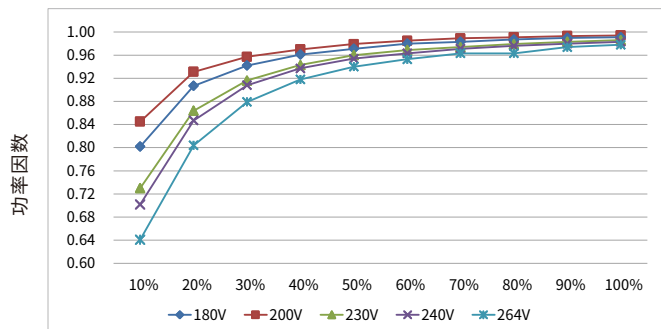
负载

总谐波 vs. 负载



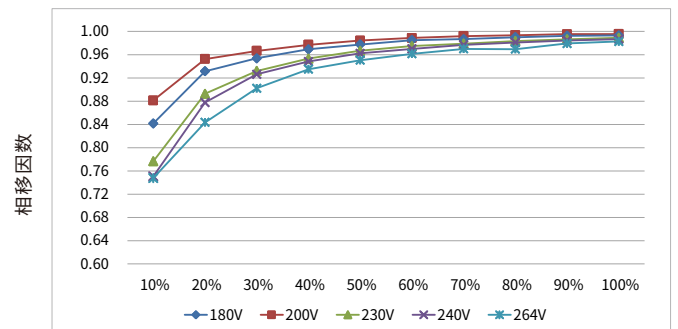
负载

功率因数 vs. 负载



负载

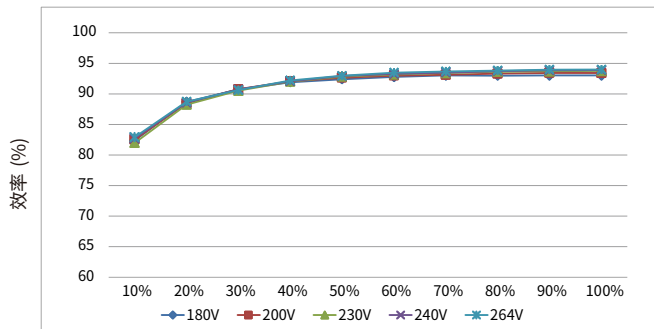
相移因数 vs. 负载



负载

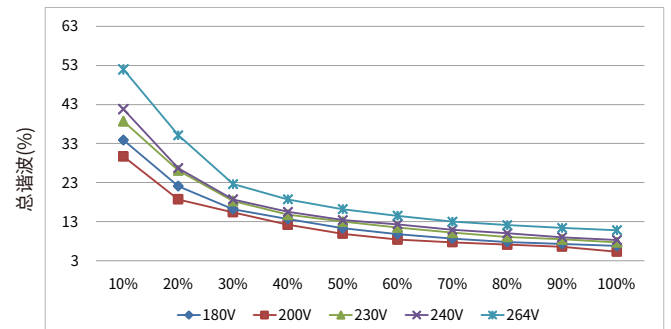
BK-HEV200-48V0

效率 vs. 负载



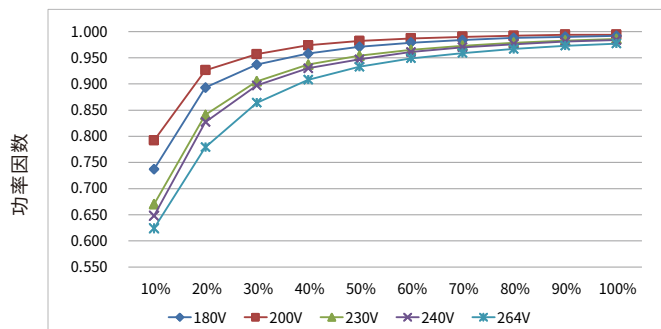
负载

总谐波 vs. 负载



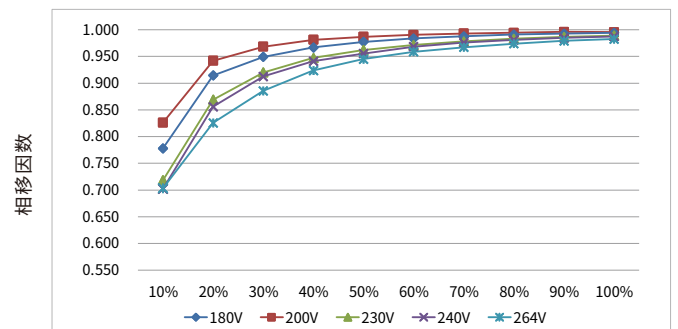
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

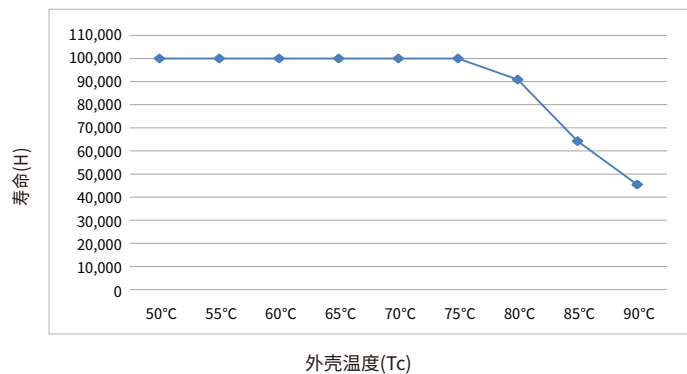


负载

使用寿命

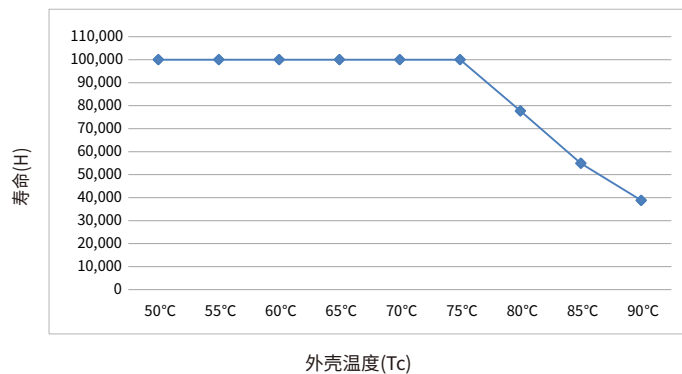
BK-HEV080-24V0

寿命 vs. 外壳温度



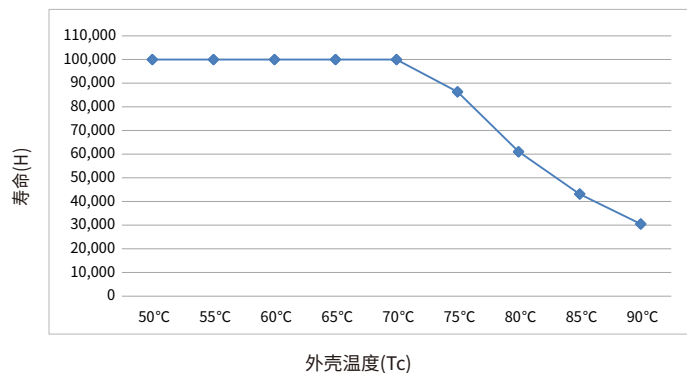
BK-HEV080-48V0

寿命 vs. 外壳温度



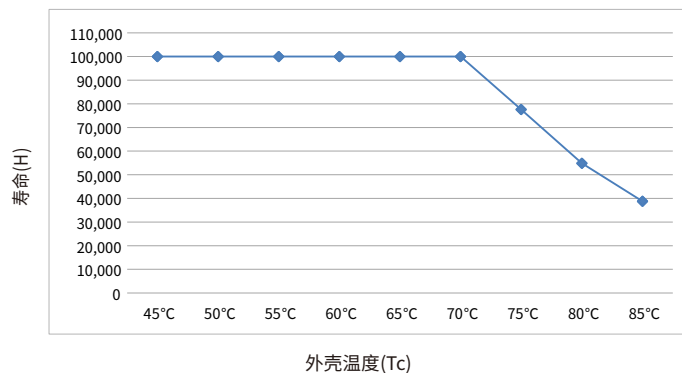
BK-HEV150-24V0

寿命 vs. 外壳温度



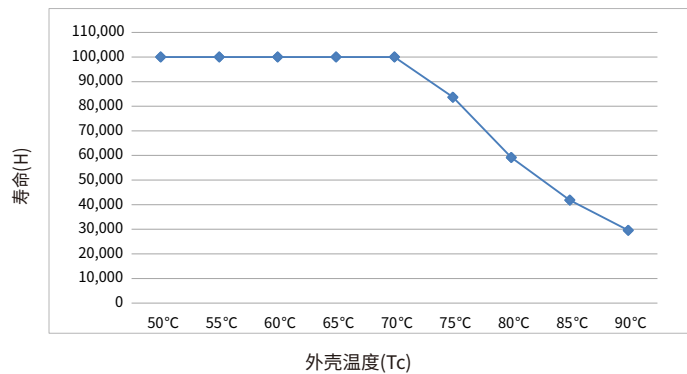
BK-HEV150-48V0

寿命 vs. 外壳温度



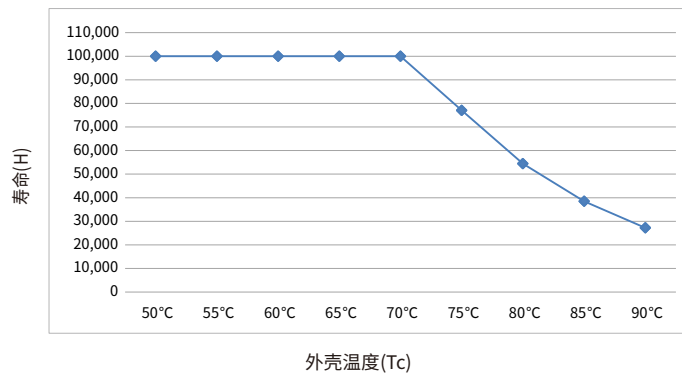
BK-HEV200-24V0

寿命 vs. 外壳温度



BK-HEV200-48V0

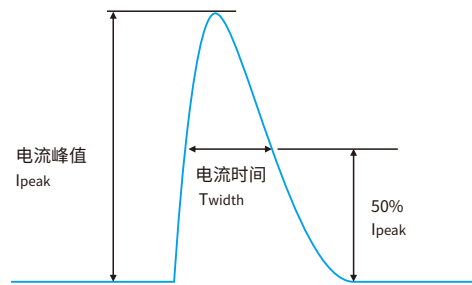
寿命 vs. 外壳温度



- 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-HEV080	28.8A	300us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	8	10	12	15	19	13	16	20	25	31	20	26	32	40	50
BK-HEV150	45A	390us		4	5	6	7	9	6	8	10	12	15	11	14	17	22	27
BK-HEV200	58A	460us		2	3	4	5	6	4	5	6	8	10	8	10	13	16	20



- 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

- 如果LED输出短路，驱动器会进入保护状态。

输出过载保护

- 如果接入负载超过额定功率，驱动器会进入打嗝状态，减少负载功率，恢复正常输出。

电路之间绝缘等级

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

产品主标签

HEV080

INPUT

○ACL/DC+

○ACN/DC-

○ NC

○ ⊕

PRI wire prep.
0.75-1.5mm²
X05 8-9mm

BOKE Constant Voltage LED Driver
MODEL:BK-HEV080-24V0

INPUT: 200-240V ~ 0.48A Max. 50/60Hz λ: 0.95
INPUT: 220-240V ~ 0.48A Max. 0Hz
OUTPUT: 24V ~ 3.4A 81.6W Max.
For LED modules use only
www.bokedriver.com
BOKE Drivers Co.,Ltd.
Address:2nd and 3rd Floor, No.51,
Xihuan 5th Road, South District,
528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA
MADE IN CHINA

25 10V CE UK CA

SELV

tc •
tc:90°C
ta:55°C

FREE

EL RoHS

OUTPUT

V- ○

V- ○

V+ ○

V+ ○

SEC wire prep.
1.5-2.5mm²
X05 8-9mm

INPUT

○ACL/DC+

○ACN/DC-

○ NC

○ ⊕

PRI wire prep.
0.75-1.5mm²
X05 8-9mm

BOKE Constant Voltage LED Driver
MODEL:BK-HEV080-48V0

INPUT: 200-240V ~ 0.48A Max. 50/60Hz λ: 0.95
INPUT: 220-240V ~ 0.48A Max. 0Hz
OUTPUT: 48V ~ 1.7A 81.6W Max.
For LED modules use only
www.bokedriver.com
BOKE Drivers Co.,Ltd.
Address:2nd and 3rd Floor, No.51,
Xihuan 5th Road, South District,
528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA
MADE IN CHINA

25 10V CE UK CA

SELV

tc •
tc:90°C
ta:55°C

FREE

EL RoHS

OUTPUT

V- ○

V- ○

V+ ○

V+ ○

SEC wire prep.
1.5-2.5mm²
X05 8-9mm

镭雕工艺

产品主标签

HEV150

INPUT

☐ ACL/DC+
☐ ACN/DC-
☐ NC
☐ GND

PRI wire prep.
0.75-1.5mm²

BOKE Constant Voltage LED Driver
MODEL: BK-HEV150-24V0

INPUT: 200-240V ~ 0.9A Max. 50/60Hz λ: 0.95
 INPUT: 220-240V ~ 0.8A Max. 0Hz
 OUTPUT: 24V ~ 6.25A 150W Max.
 For LED modules use only
www.bokedriver.com
 BOKE Drivers Co., Ltd.
 Address: 2nd and 3rd Floor, No.51,
 Xihuan 5th Road, South District,
 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA
 MADE IN CHINA

OUTPUT

☐ V-
☐ V+
☐ GND
☐ GND

SEC wire prep.
1.5-2.5mm²

镭雕工艺

HEV200

INPUT

☐ ACL/DC+
☐ ACN/DC-
☐ NC
☐ GND

PRI wire prep.
0.75-1.5mm²

BOKE Constant Voltage LED Driver
MODEL: BK-HEV200-24V0

INPUT: 200-240V ~ 1.1A Max. 50/60Hz λ: 0.95
 INPUT: 220-240V ~ 1.1A Max. 0Hz
 OUTPUT: 24V ~ 8.3A 199.2W Max.
 For LED modules use only
www.bokedriver.com
 BOKE Drivers Co., Ltd.
 Address: 2nd and 3rd Floor, No.51,
 Xihuan 5th Road, South District,
 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA
 MADE IN CHINA

OUTPUT

☐ V-
☐ V+
☐ GND
☐ GND

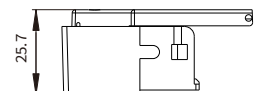
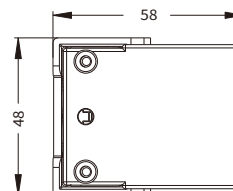
SEC wire prep.
1.5-2.5mm²

镭雕工艺

配件

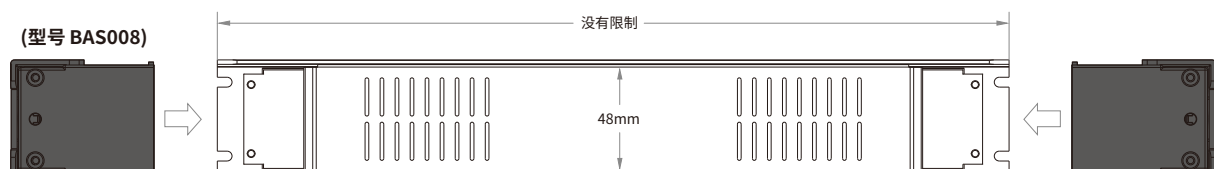


(型号 BAS008)



单位:mm

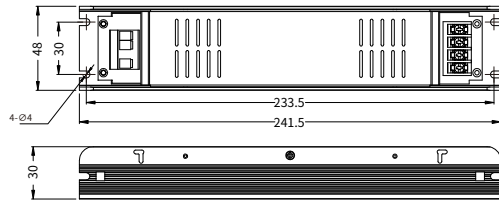
配件使用示意图



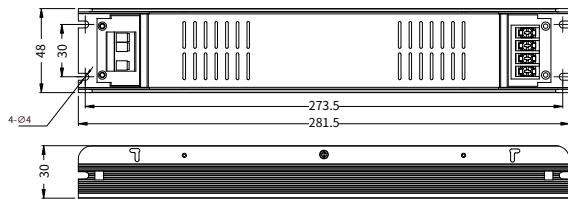
结构尺寸 (不带配件)

单位: mm

HEV080/HEV150



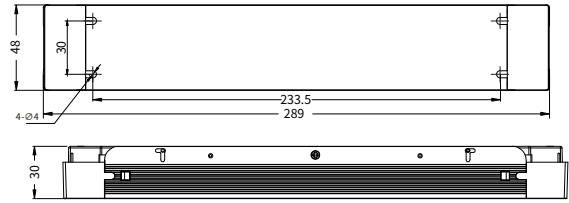
HEV200



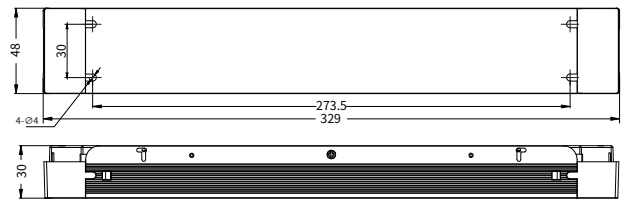
结构尺寸 (带配件)

单位: mm

HEV080/HEV150



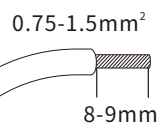
HEV200



输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	橙色
2	ACN/DC-	橙色
3	NC	灰色
4	FG	灰色

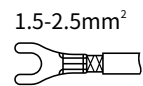
输入线材



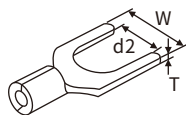
输出端口

编号	功能定义
1	V-
2	V-
3	V+
4	V+

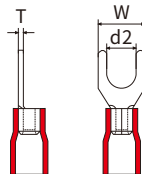
输出线材



冷压端子参考



冷压端子(裸端头)



冷压端子(绝缘端头)

产品型号	位置	接线直径	冷压端子			
			型号参考	尺寸		
				内径(d2)	外径(W)	厚度(T)
HEV080/HEV150/HEV200	输出	0.5-1.5mm ²	SNB1.25-3.2/SV1.25-3	3.2mm	5.7mm	0.7mm
		1.5-2.5mm ²	SNB2-3.2/SV2-3			0.8mm

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

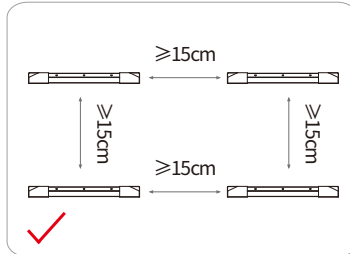
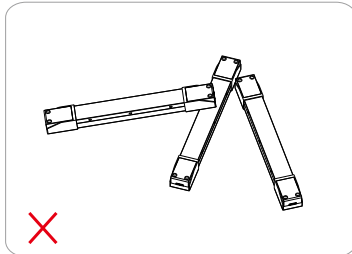
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

更换LED灯模组

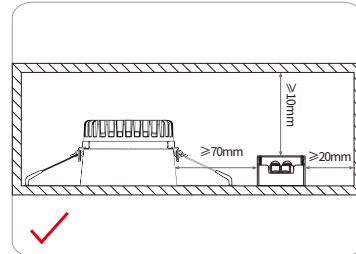
1. 关闭输入
2. 等待5s以上
3. 移除LED灯模组
4. 连接新的LED模块

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(需要配合堵头配件使用)，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。
 - 3.不支持两个电源输出并联使用。

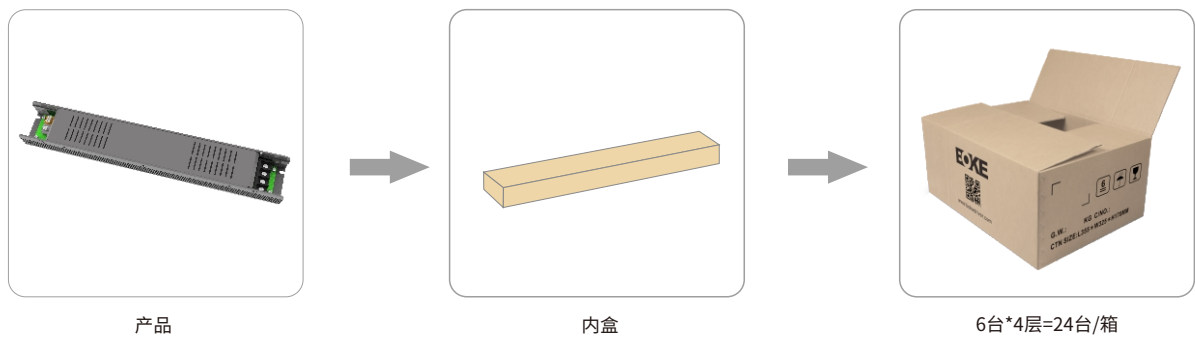


图一



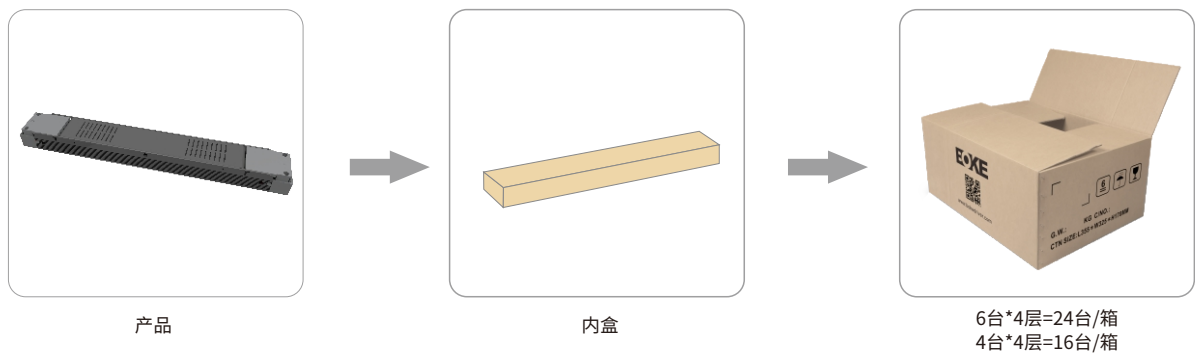
图二

产品包装(不带配件)



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
HEV080	L241.5*W48*H30mm	326g	L300*W54*H37mm	L310*W345*H170mm	24台	7.82kg	9.32kg
HEV150	L241.5*W48*H30mm	361g	L300*W54*H37mm	L310*W345*H170mm	24台	8.66kg	10.1kg
HEV200	L281.5*W48*H30mm	482g	L300*W54*H37mm	L310*W345*H170mm	24台	11.6kg	12.9kg

产品包装(带配件)



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
HEV080	L289*W48*H30mm	369g	L300*W54*H37mm	L310*W345*H170mm	24台	8.86kg	10.4kg
HEV150	L289*W48*H30mm	404g	L300*W54*H37mm	L310*W345*H170mm	24台	9.70kg	10.9kg
HEV200	L329*W48*H30mm	525g	L380*W54*H37mm	L400*W240*H170mm	16台	8.40kg	9.90kg

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。