

### 特点

- 输出无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 待机功耗<0.5W，符合ErP能效认证的待机功率要求
- 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
- 5.5年保固

### 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

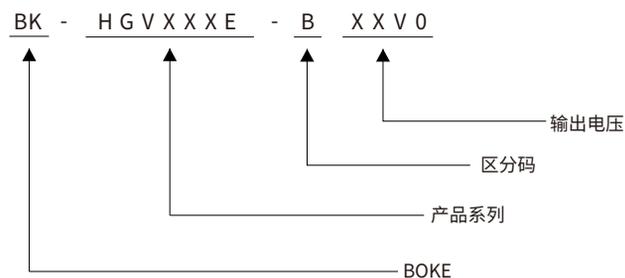
### 功能

- 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)

### 适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED建筑照明
- LED商业照明

### HGV(E) 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-HGV100E-24V0	200-240VAC/DC	100W MAX.	24VDC	4.2A	L305*W30*H21mm
BK-HGV150E-B24V0	200-240VAC/DC	150W MAX.	24VDC	6.25A	L305*W30*H21mm
BK-HGV200E-24V0	200-240VAC/DC	199.2W MAX.	24VDC	8.3A	L375*W36*H23mm



## 技术参数

产品型号	BK-HGV100E-24V0
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒压
额定输出电流	4.2A
额定输出电压	24VDC
额定输出功率	100W Max
恒压调节方式	固定输出
电压纹波(典型值)	≤350mV(100Hz)
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=0.002, SVM=0.016,(以上参数以恒压灯带测试所得)
<b>输入参数</b>	
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC
抗短时高压能力	<380 VAC
输入电流	<0.65A (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)	5.5%, 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)	28.6A peak ,290us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.5s(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):109W, 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(LED):3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.9mA
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	支持
独立式应急照明系统	支持
<b>环境&amp;寿命</b>	
工作温度	Ta=-25-55°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
<b>认证和标准</b>	
符合认证	CCC, CE, ENEC, UKCA, RCM, EL
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	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、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.电源需与负载先连接再上电。
- 3.负载为DC转DC模块时,必须要控制此模块的输入冲击电流(<30A)。

## 技术参数

产品型号	BK-HGV150E-B24V0
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒压
额定输出电流	6.25A
额定输出电压	24VDC
额定输出功率	150W Max
恒压调节方式	固定输出
电压纹波(典型值)	≤350mV(100Hz)
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=0.007, SVM=0.037,(以上参数以恒压灯带测试所得)
<b>输入参数</b>	
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC
抗短时高压能力	<370 VAC
输入电流	<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)	4.5%, 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)	39A peak, 292us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.5s(AC开灯), <0.5s(DC开灯), <0.5s(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):161W, 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(LED):3750VAC, I/P-FG:1750VAC, O/P-FG:500VAC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.67mA
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	支持
独立式应急照明系统	支持
<b>环境&amp;寿命</b>	
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
<b>认证和标准</b>	
符合认证	CCC, CE, ENEC, UKCA, RCM, EL
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	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

- 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。
- 电源需与负载先连接再上电。
- 负载为DC转DC模块时, 必须要控制此模块的输入冲击电流 (<30A)。

**技术参数**

产品型号	BK-HGV200E-24V0
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒压
额定输出电流	8.3A
额定输出电压	24VDC
额定输出功率	199.2W Max
恒压调节方式	固定输出
电压纹波(典型值)	≤350mV(100Hz)
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=0.007, SVM=0.037,(以上参数以恒压灯带测试所得)
<b>输入参数</b>	
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC
抗短时高压能力	<380 VAC
输入电流	<1.25A (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)	4%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	93.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	56.25A peak, 320us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.5s(AC开灯), <0.5s(DC开灯), <0.5s(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):213.0W, 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(LED):3750VAC, I/P-FG:1750VAC, O/P-FG:500VAC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG: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
<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	支持
独立式应急照明系统	支持
<b>环境&amp;寿命</b>	
工作温度	Ta=-25-55°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
<b>认证和标准</b>	
符合认证	CCC, CE, ENEC, UKCA, RCM, EL
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	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

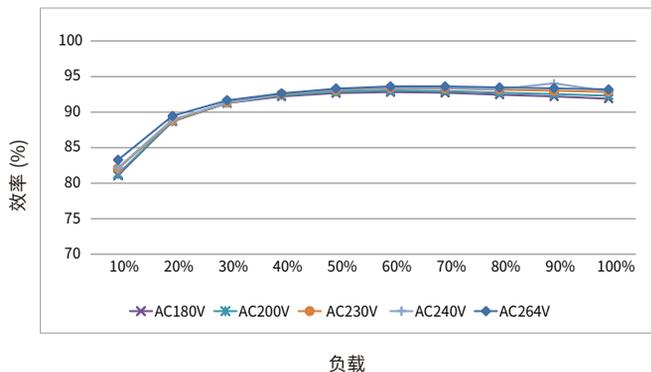
**备注**

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.电源需与负载先连接再上电。
- 3.负载为DC转DC模块时, 必须要控制此模块的输入冲击电流 (<30A)。

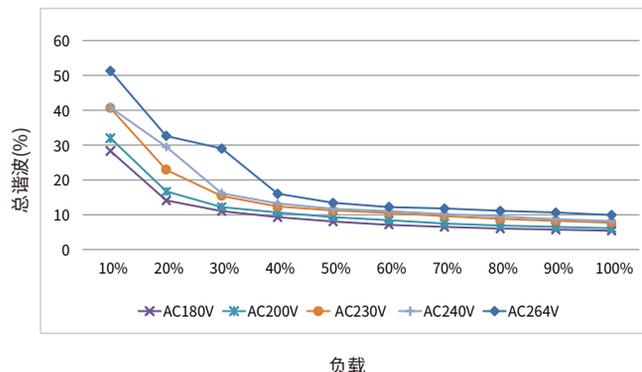
电气曲线图

BK-HGV100E-24V0

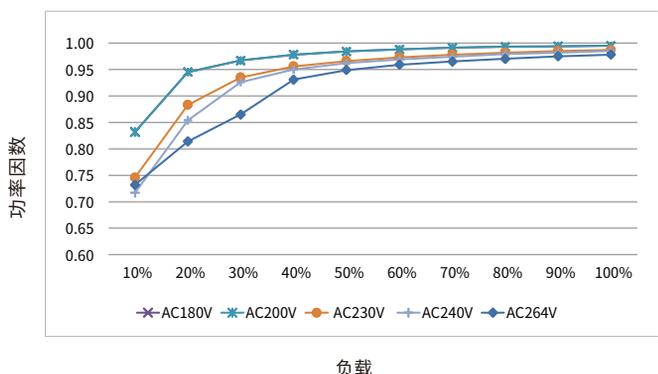
效率 vs. 负载



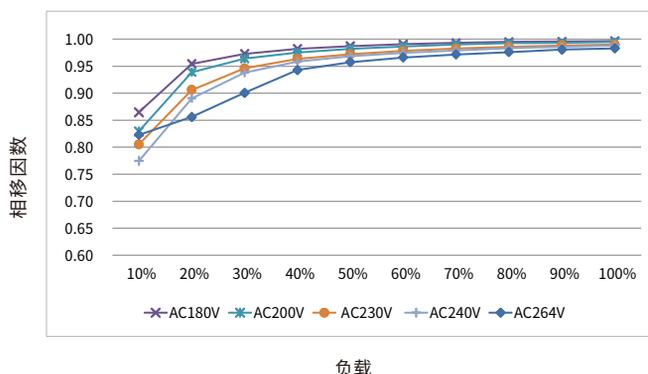
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



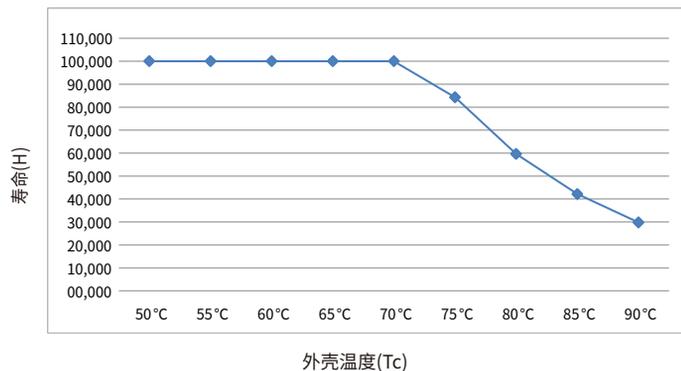
相移因数 vs. 负载



使用寿命

BK-HGV100E-24V0

寿命 vs. 外壳温度

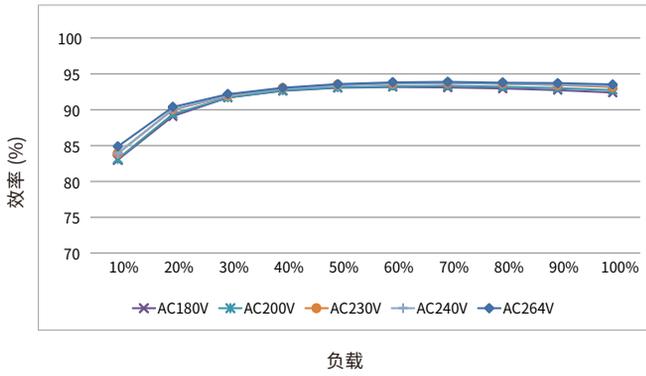


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

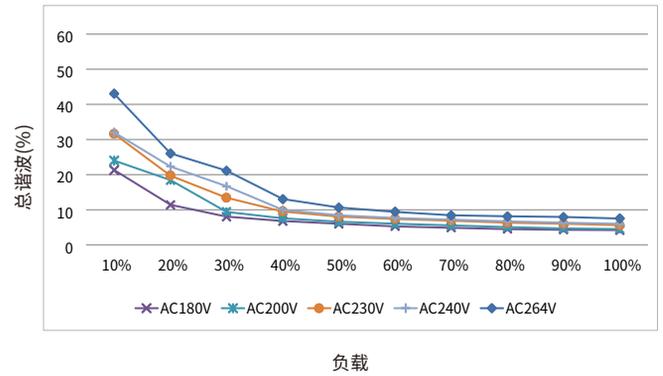
电气曲线图

BK-HGV150E-B24V0

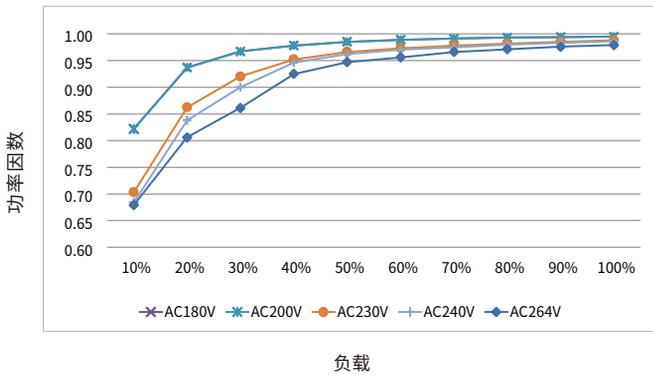
效率 vs. 负载



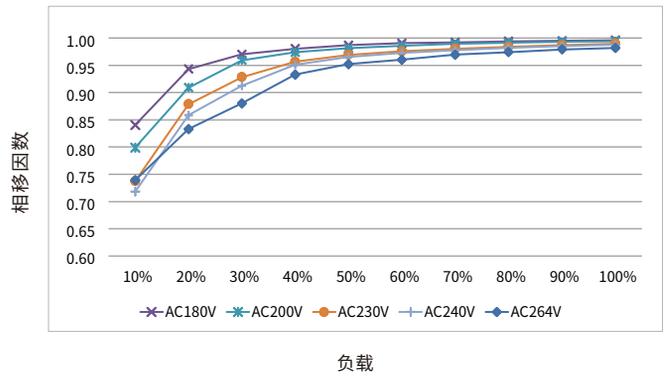
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



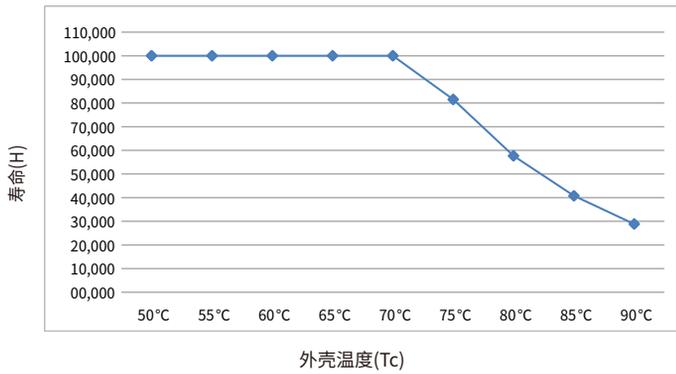
相移因数 vs. 负载



使用寿命

BK-HGV150E-B24V0

寿命 vs. 外壳温度

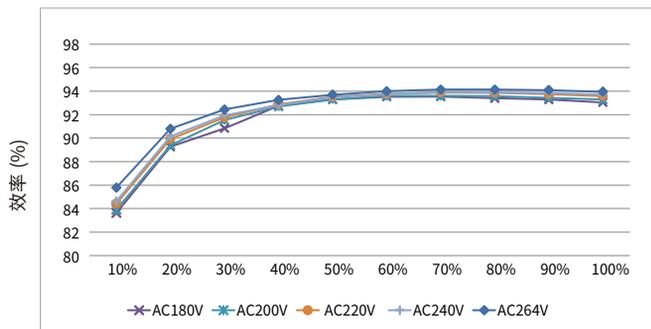


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

电气曲线图

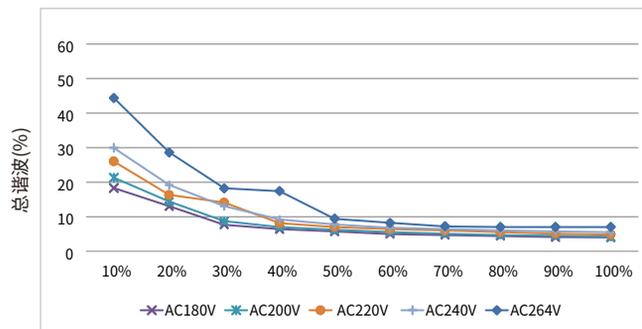
BK-HGV200E-24V0

效率 vs. 负载



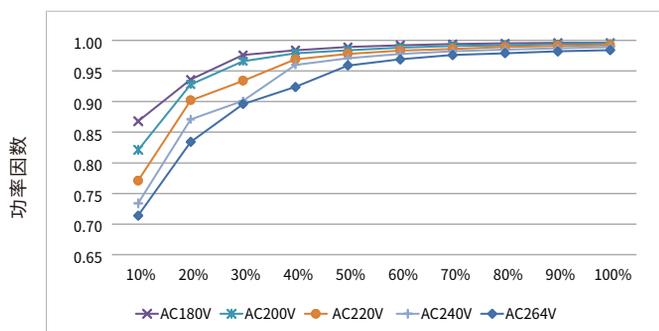
负载

总谐波 vs. 负载



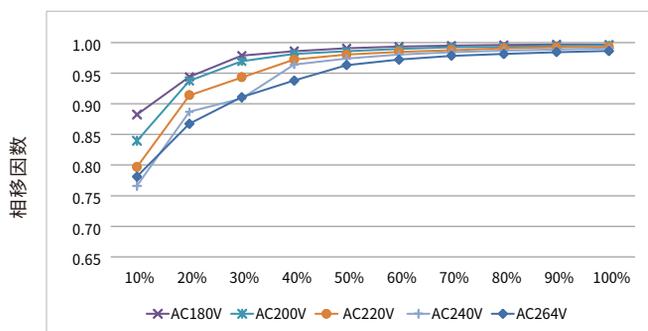
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

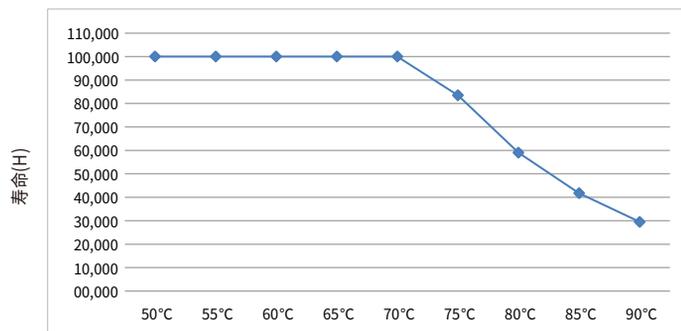


负载

使用寿命

BK-HGV200E-24V0

寿命 vs. 外壳温度

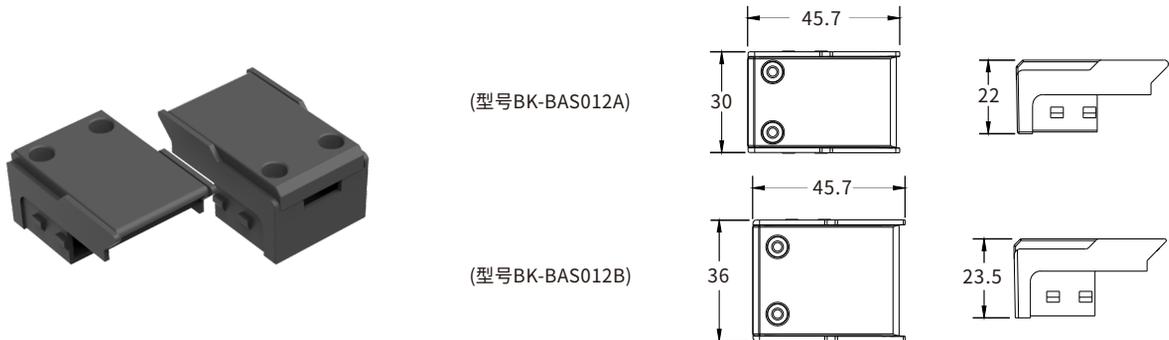


外壳温度(Tc)

- 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。



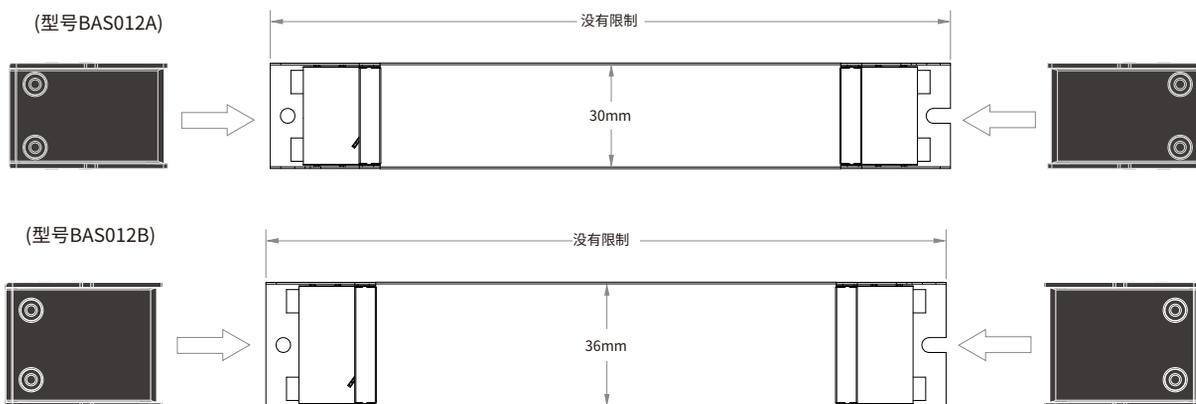
可选配件



注：BK-BAS012A适用于HGV100E,HGV150E-B;  
BK-BAS012B适用于HGV200E。

单位:mm

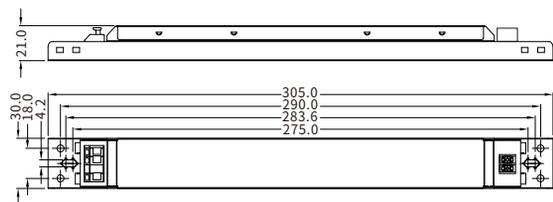
配件使用示意图



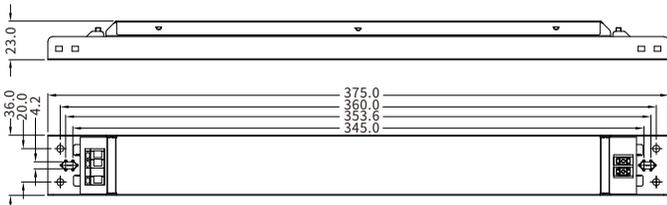
结构尺寸 (不带配件)

单位:mm

HGV100E/HGV150E-B



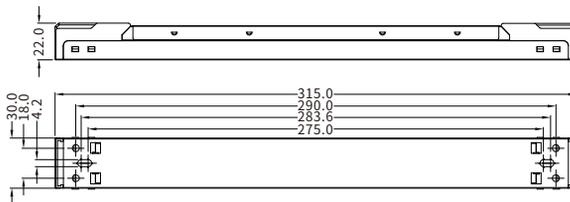
HGV200E



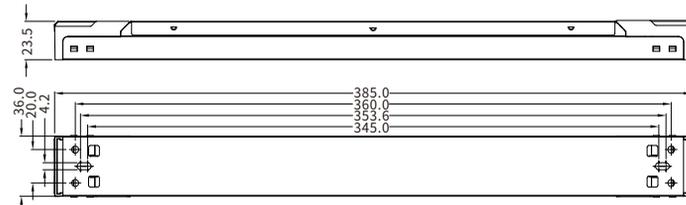
结构尺寸 (带配件)

单位:mm

HGV100E/HGV150E-B



HGV200E



输入端口

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

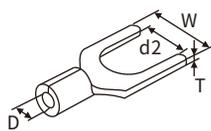


输出端口

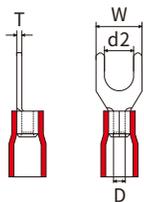
编号	功能定义
1	V-
2	V+



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)
HGV100E/HGV150E-B/HGV200E	输出	0.5-1.5mm <sup>2</sup>	SNB1.25-3.2/SV1.25-3	3.2mm	5.7mm	0.7mm
		1.5-2.5mm <sup>2</sup>	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。

安装要求

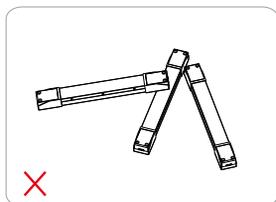
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于Ta温度。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合堵头配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
  1. 驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
  2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图2。
  3. 不支持两个电源输出并联使用。

布线指导

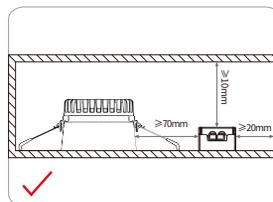
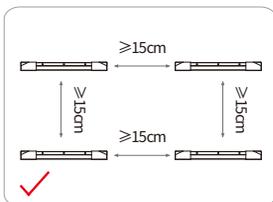
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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



图一



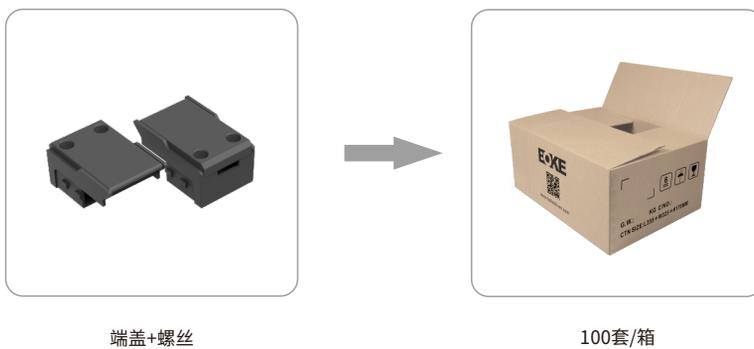
图二

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
HGV100E	L305*W30*H21mm	236g	L325*W110*H78mm	L345*W240*H100mm	20台	4.72KG	5.99KG
HGV150E-B	L305*W30*H21mm	285g	L325*W110*H78mm	L345*W240*H100mm	20台	5.70KG	7.02KG
HGV200E	L375*W36*H23mm	440g	L390*W120*H90mm	L405*W255*H110mm	20台	8.80KG	9.51KG

可选配件



型号	配件尺寸	重量/套	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
BK-BAS012A	L45.7*W30*H22mm	22g	L450*W350*H180mm	100套	2.2kg	2.7kg
BK-BAS012B	L45.7*W36*H23.5mm	27g	L450*W350*H180mm	100套	2.7kg	3.2kg

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](mailto:info@bokedriver.com)。