



**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
- 符合CE, ENEC, RCM, UKCA, 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)

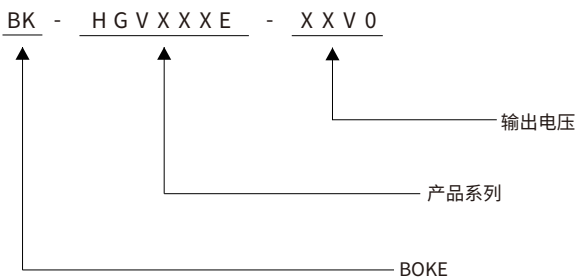
**适用灯具**

- 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-48V0	220-240VAC/DC	100W MAX.	48VDC	2.1A	L285*W30*H21mm
BK-HGV150E-48V0	220-240VAC/DC	150W MAX.	48VDC	3.12A	L355*W30*H21mm



**技术参数**

产品型号	BK-HGV100E-48V0
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒压
额定输出电流	2.1A
额定输出电压	48VDC
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)	≤500mV(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=0.011,(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	<380V AC
输入电流	<0.75A (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)	21.6A peak ,330us 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(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.66mA
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	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**

- 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-HGV150E-48V0
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒压
额定输出电流	3.12A
额定输出电压	48VDC
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)	≤500mV(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=0.003, 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	<380V AC
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)	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)	31.3A peak ,332us 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(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.7mA
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	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

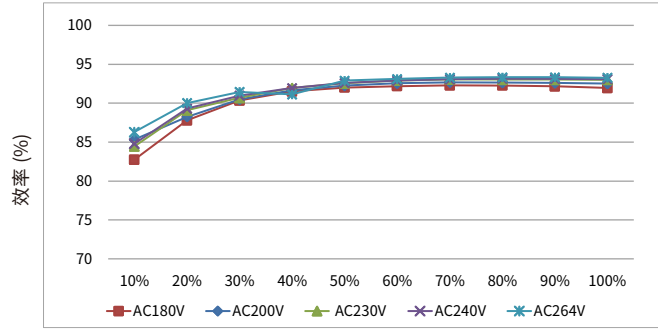
**备注**

- 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)。

电气曲线图

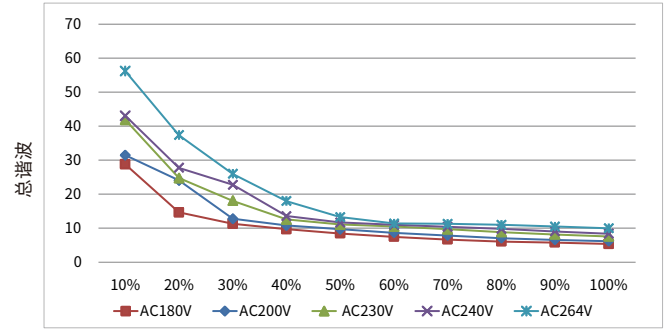
BK-HGV100E-48V0

效率 vs. 负载



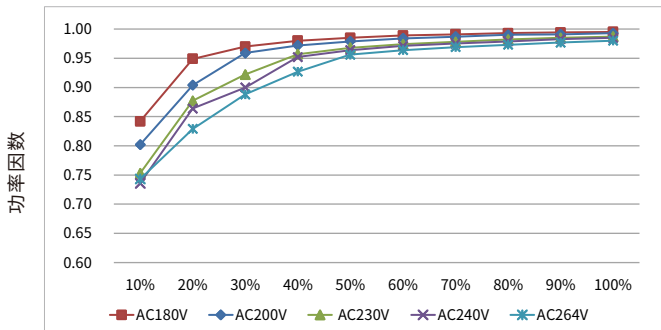
负载

总谐波 vs. 负载



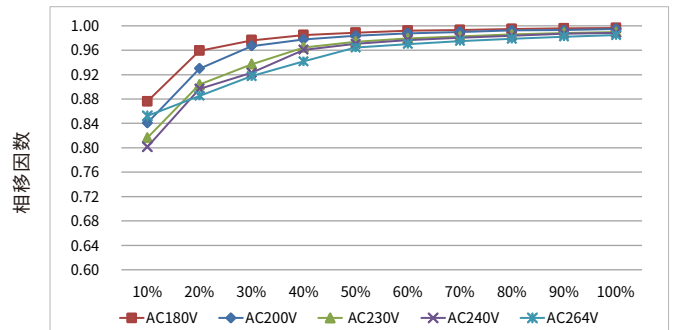
负载

功率因数 vs. 负载



负载

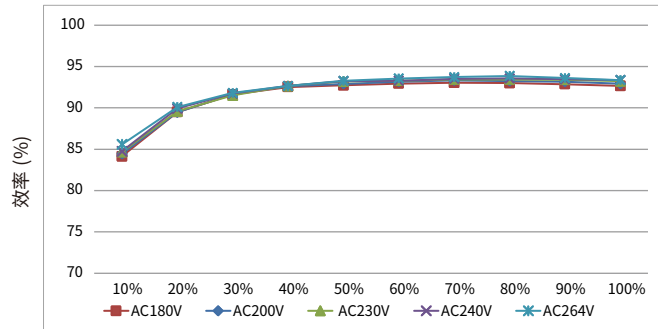
相移因数 vs. 负载



负载

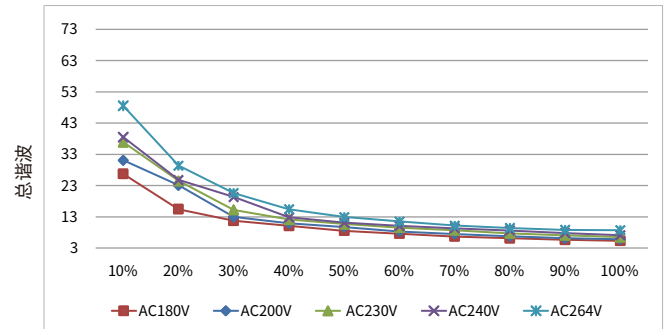
BK-HGV150E-48V0

效率 vs. 负载



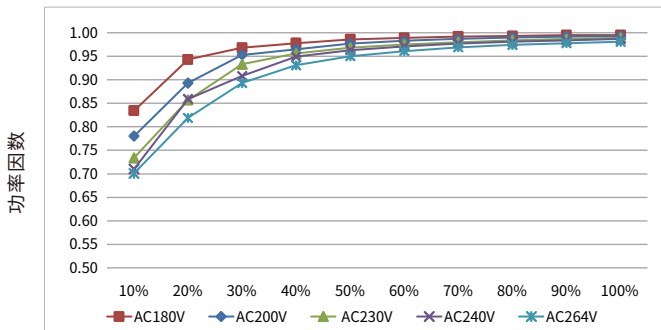
负载

总谐波 vs. 负载



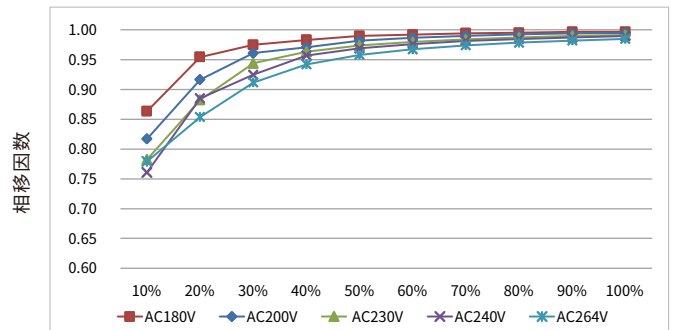
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

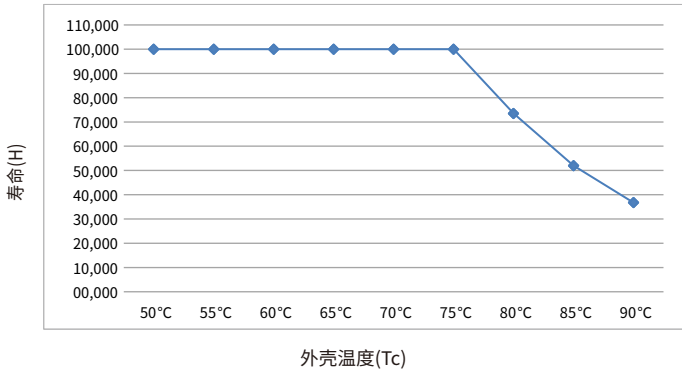


负载

**使用寿命**

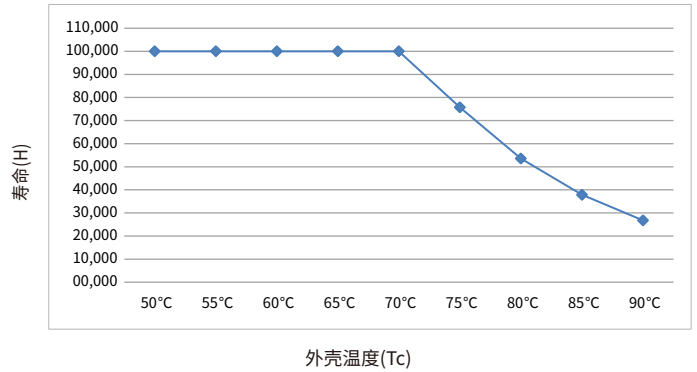
BK-HGV100E-48V0

寿命 vs. 外壳温度



BK-HGV150E-48V0

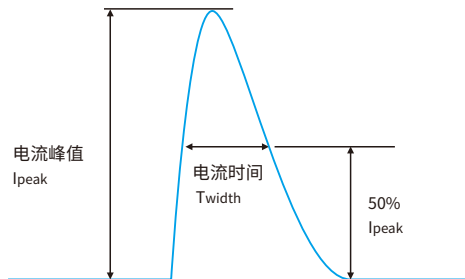
寿命 vs. 外壳温度



- LED驱动器的设计寿命如图所示(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 I <sub>peak</sub>	电流时间 T <sub>width</sub>	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-HGV100E	21.6A	330us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	9	12	15	18	23	15	20	25	31	38	17	22	27	33	42	
BK-HGV150E	31.3A	332us		6	8	10	12	16	10	13	17	21	26	11	14	18	22	28	



**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，将AC断开1分钟以上，输出将恢复正常。

**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

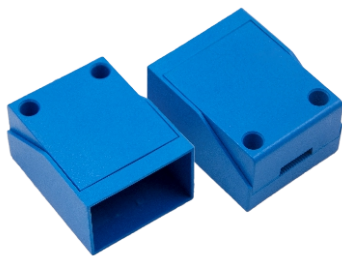
BK-HGV100E

<b>INPUT</b> AC/L/DC+ AC/N/DC- NC PFI wire prep. 0.75-1.5mm <sup>2</sup>	 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	<b>Constant Voltage LED Driver</b> For LED modules use only <b>MODEL: BK-HGV100E-48V0</b> INPUT: 200-240V $\approx$ 0.75A Max. 0/50/60Hz $\lambda$ : 0.95 OUTPUT: 48V $\approx$ 2.1A 100W Max.		<b>OUTPUT</b> SEC wire prep. 1.5-2.5mm <sup>2</sup> V- V+
-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

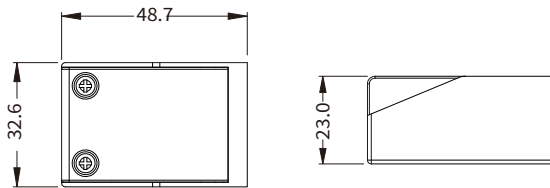
BK-HGV150E

<b>INPUT</b> AC/L/DC+ AC/N/DC- NC PFI wire prep. 0.75-1.5mm <sup>2</sup>	 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	<b>Constant Voltage LED Driver</b> For LED modules use only <b>MODEL: BK-HGV150E-48V0</b> INPUT: 200-240V $\approx$ 1A Max. 0/50/60Hz $\lambda$ : 0.95 OUTPUT: 48V $\approx$ 3.12A 150W Max.		<b>OUTPUT</b> SEC wire prep. 1.5-2.5mm <sup>2</sup> V- V+
-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

可选配件

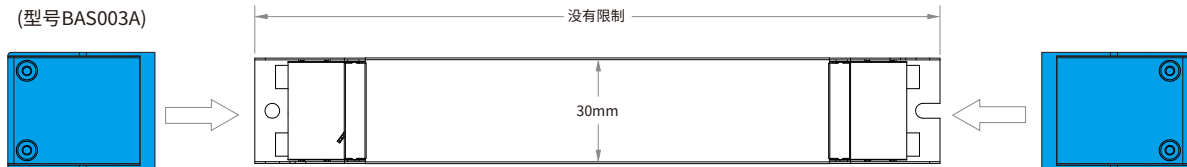


(型号BK-BAS003A)



单位:mm

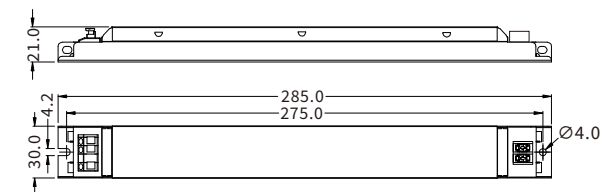
配件使用示意图



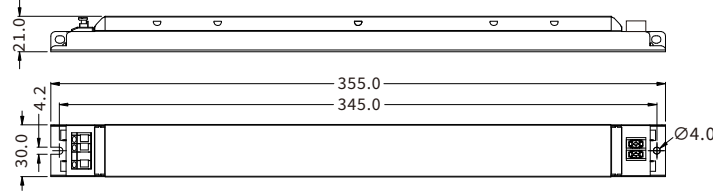
### 结构尺寸 (不带配件)

单位:mm

HGV100E



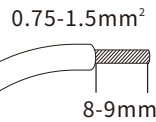
HGV150E



输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL	橙色
2	ACN	橙色
3	NG	灰色
4	FG	灰色

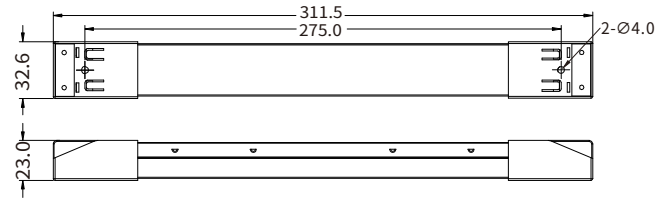
输入线材



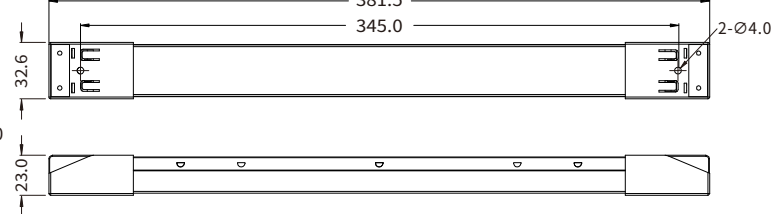
### 结构尺寸 (带配件)

单位:mm

HGV100E



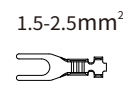
HGV150E



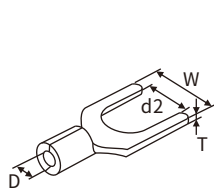
输出端口

编号	功能定义
1	V-
2	V+

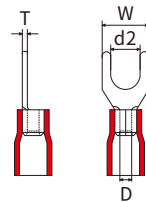
输出线材



### 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	内径(d2)	尺寸	厚度(T)
HGV100E/HGV150E	输出	0.5-1.5mm²	SNB1.25-3.2/SV1.25-3	3.2mm	5.7mm	0.7mm
		1.5-2.5mm²	SNB2-3.2/SV2-3			0.8mm

### 安装注意事项

#### 热拔插

- 由于残余输出电压 > 0V, 因此不支持热拔插。

#### 安装要求

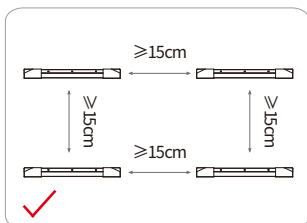
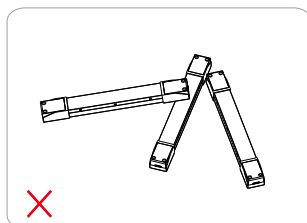
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于Ta温度。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合堵头配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
  1. 驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
  2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图2。
  3. 不支持两个电源输出并联使用。

#### 布线指导

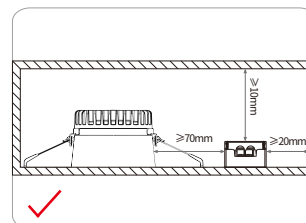
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5-10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

#### 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



产品



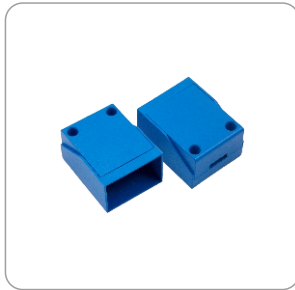
20台/内盒



20台\*2盒=40台/箱  
20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
HGV100E	L285*W30*H21mm	234g	L305*W216*H78mm	L325*W240*H175mm	40台	7.08KG	8.12KG
HGV150E	L355*W30*H21mm	324g	-	L375*W220*H95mm	20台	6.48KG	7.12KG

可选配件



端盖+螺丝



100套/箱

型号	配件尺寸	重量/套	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
BK-BAS003A	L48.7*W32.6*H23mm	22g	L450*W350*H180mm	100套	2.2kg	2.7kg

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)。