



### 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 II 设计，适用于灯具外使用
- 符合CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, 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）

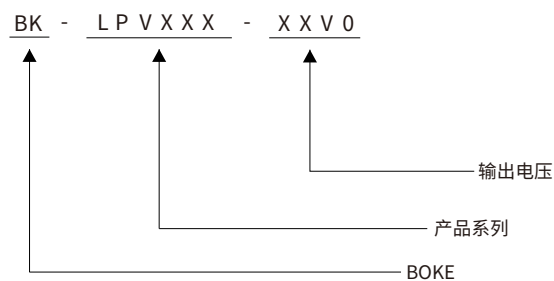
### 适用灯具

- 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

### LPV 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	认证
BK-LPV100-24V0	200-240VAC/DC	100W MAX.	24VDC	4.2A	L350*W30*H18mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL

**技术参数**

产品型号	BK-LPV100-24V0
<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
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	Pst LM = 0.009, SVM = 0.01 ,(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 220-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 220-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.65A (额定工作电压)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数/相移因数	PF: 0.99,DF: 0.99, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真	6%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(Max)	93.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	36.9A 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),<0.3s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)
开关寿命	> 50,000次
功率消耗	满载(Pin):107W, 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
雷击	L-N:2KV(性能等级:B)
泄漏电流	0.33mA (230V AC & 满载)
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=-25-45°C
外壳温度	Tc=85°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>	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, 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

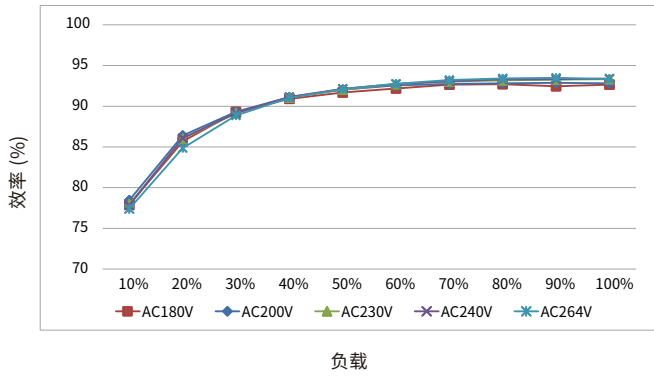
**备注**

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。

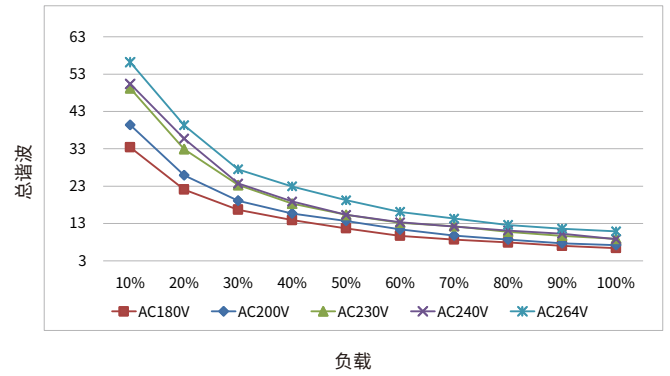
电气曲线图

**BK-LPV100**

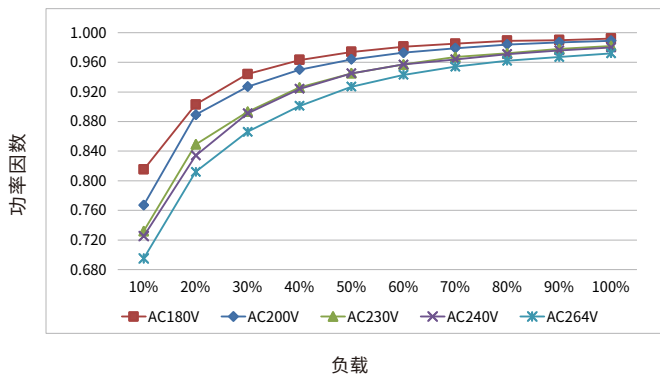
效率 vs. 负载



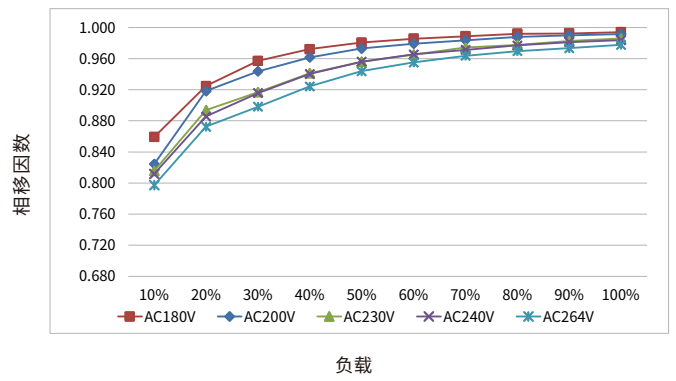
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



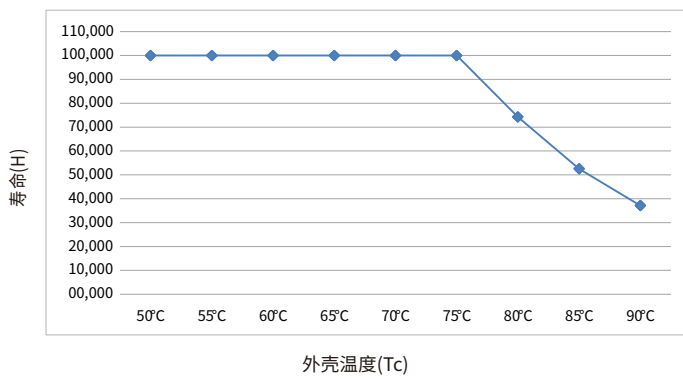
相移因数 vs. 负载



使用寿命

**BK-LPV100**

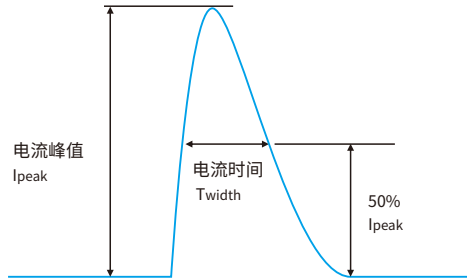
寿命 vs. 外壳温度



- 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 I <sub>peak</sub>	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-LPV100	36.9A	320us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	6	7	9	11	14	9	12	15	18	23	17	22	27	33	42	



**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**

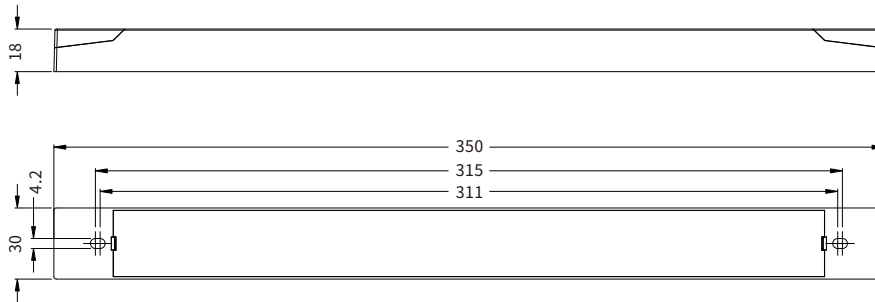
BK-LPV100

<p><b>INPUT</b></p> <p>○ ACL/DC+</p> <p>○ ACN/DC-</p> <p>wire prep. 0.75-1.5mm<sup>2</sup></p>	<p><b>BOKE</b> Constant Voltage LED Driver</p> <p><b>MODEL: BK-LPV100-24V0</b></p> <p>INPUT:200-240V <math>\approx</math> 0.65A Max. 0/50/60Hz <math>\lambda</math>:0.95</p> <p>OUTPUT:24V <math>\approx</math> 4.2A 100W Max.</p> <p>For LED Modules use only</p> <p>MADE IN CHINA</p>	<p>tc:85°C</p> <p>ta:45°C</p> <p>BOKE Drivers Co.,Ltd.</p> <p>Address:2nd and 3rd Floor,No.51,Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City,Guangdong, CHINA</p>		<p><b>OUTPUT</b></p> <p>LED+ ○</p> <p>LED- ○</p> <p>LED+ ○</p> <p>LED- ○</p> <p>wire prep. 0.5-1.0mm<sup>2</sup></p>
--	---	---	--	--

## 结构尺寸

单位: mm

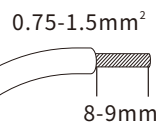
LPV100



输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	绿色
2	ACN/DC-	绿色

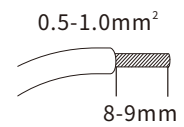
输入线材



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	V-	绿色
2	V+	绿色
3	V-	绿色
4	V+	绿色

输入线材



## 安装注意事项

### 热拔插

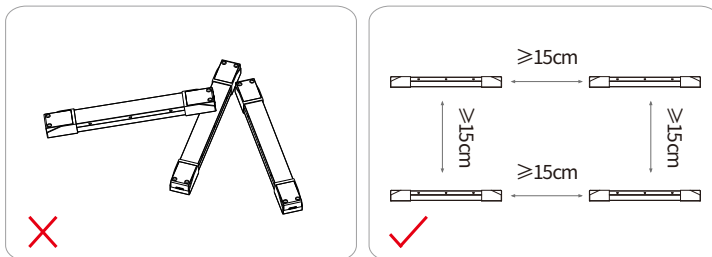
- 由于残余输出电压 > 0V, 因此不支持热插拔。

### 布线指导

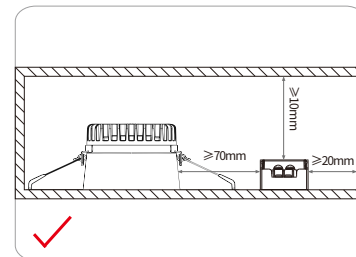
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

### 安装要求

- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应的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40°C。
- 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。



图一



图二

### 安装螺丝规格和扭矩

- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

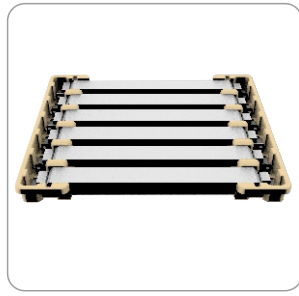
### 更换LED灯模组

1. 关闭230V输入
2. 移除LED灯模组
3. 等待5s
4. 连接新的LED模块

产品包装



产品



纸托



7台\*4层=28台/箱

型号	产品尺寸	重量/台	纸托尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
LPV100	L350*W30*H18mm	192g	L340*W75*H29mm	L395*W325*H170mm	28台	5.38kg	6.68kg

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)。