



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
- 5.5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)

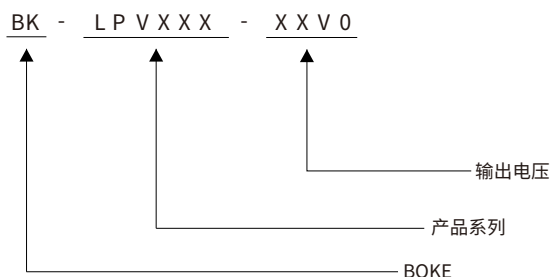
适用灯具

- 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
BK-LPV100-24V0	200-240VAC/DC	100W MAX.	24VDC	4.2A	L350*W30*H18mm



技术参数

产品型号	BK-LPV100-24V0
输出参数	
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(典型值)	Pst LM = 0.009, SVM = 0.01 ,(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 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(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)	6%, 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)	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	> 100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin):107W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-O/P(LED):3750VAC
雷击	L-N:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.33mA
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=-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
认证和标准	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, 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

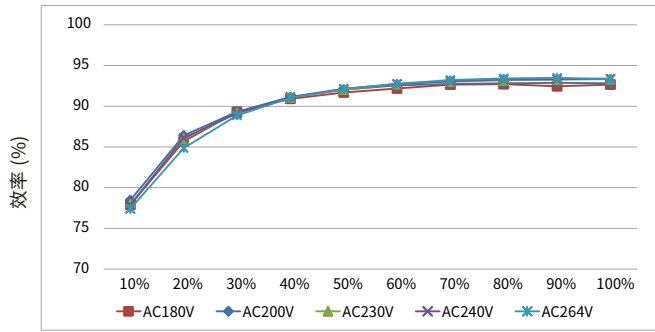
备注

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。

电气曲线图

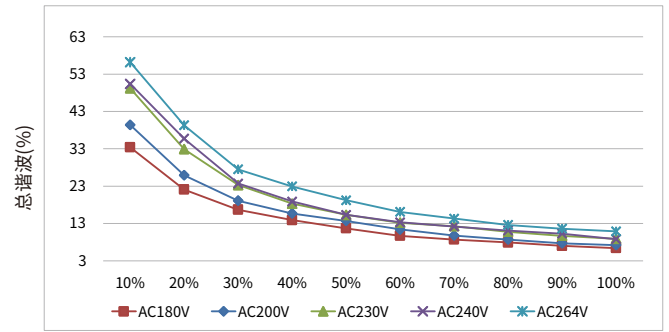
BK-LPV100

效率 vs. 负载



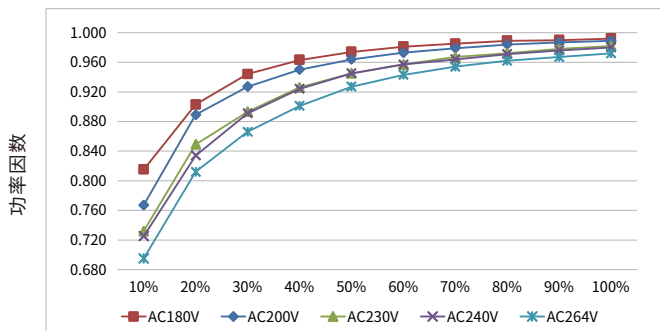
负载

总谐波 vs. 负载



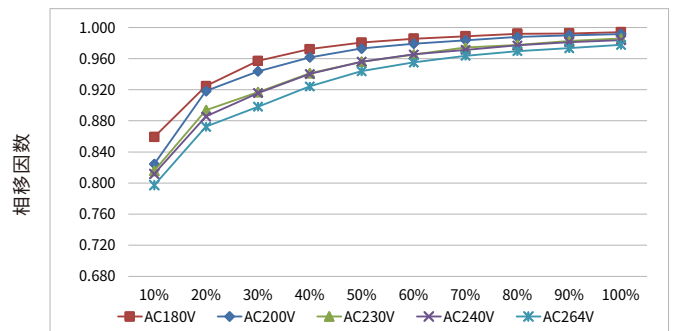
负载

功率因数 vs. 负载



负载

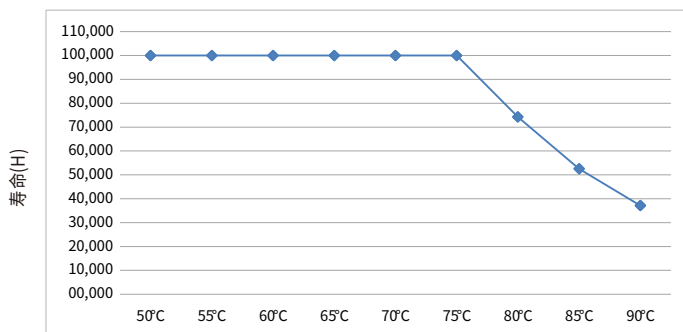
相移因数 vs. 负载



负载

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

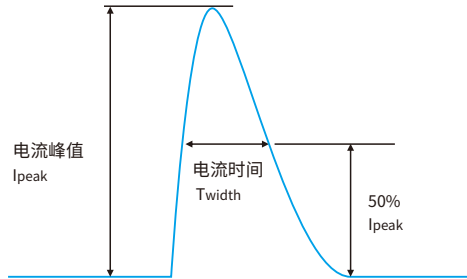


外壳温度(Tc)

- 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。

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-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

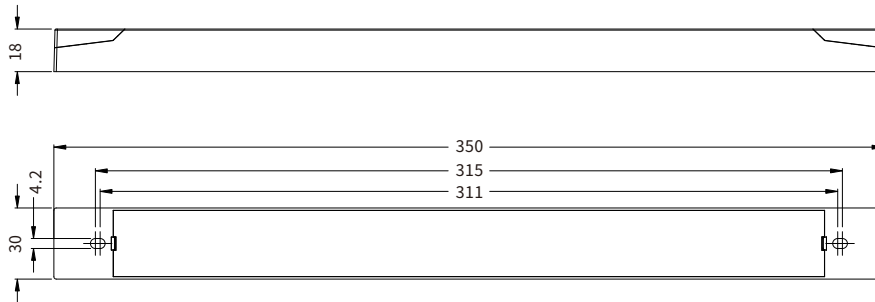
BK-LPV100

<p>INPUT</p> <p>○ ACL/DC+</p> <p>○ ACN/DC-</p> <p>wire prep. 0.75-1.5mm²</p>	<p>BOKE Constant Voltage LED Driver</p> <p>MODEL: BK-LPV100-24V0</p> <p>INPUT:200-240V \approx 0.65A Max. 0/50/60Hz λ:0.95</p> <p>OUTPUT:24V \approx 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>OUTPUT</p> <p>LED+ ○</p> <p>LED- ○</p> <p>LED+ ○</p> <p>LED- ○</p> <p>wire prep. 0.5-1.0mm²</p>
--	---	---	--	--

结构尺寸

单位: mm

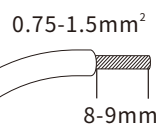
LPV100



输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	绿色
2	ACN/DC-	绿色

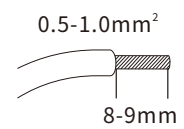
输入线材



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

输出线材



安装注意事项

热拔插

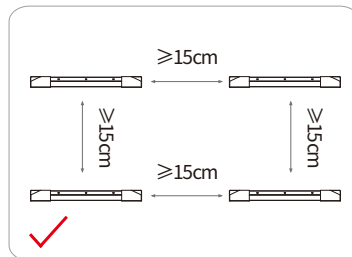
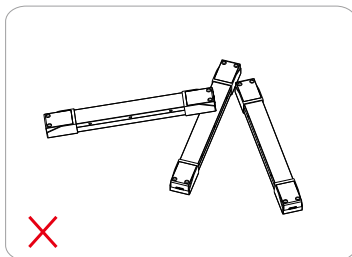
- 由于残余输出电压 > 0 V, 因此不支持热插拔。

布线指导

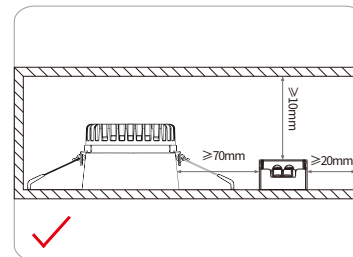
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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。



图一

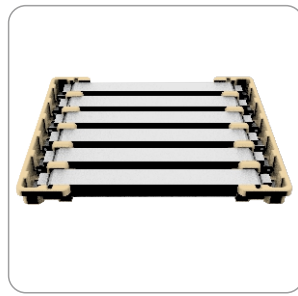


图二

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。