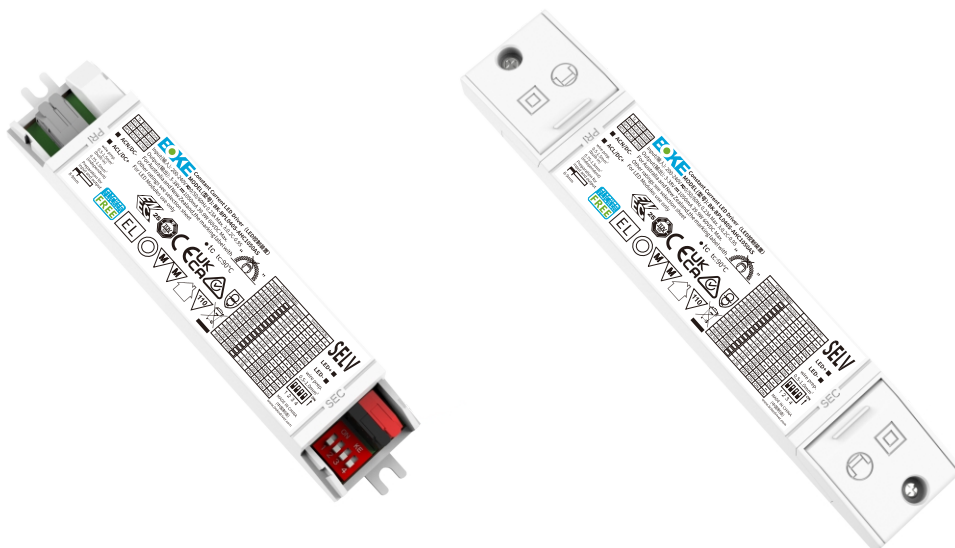




特点

- 通过拨码可实现16档位电流输出
- 输出无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 可承受380VAC高压短时冲击
- 抗雷击2KV
- 高功率因数，高效率，低谐波
- 紧凑型外观设计
- SELV和Class II 设计，适用于灯具内或灯具外使用
- 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, 输出空载保护, 输出过载保护, 输出过温保护)

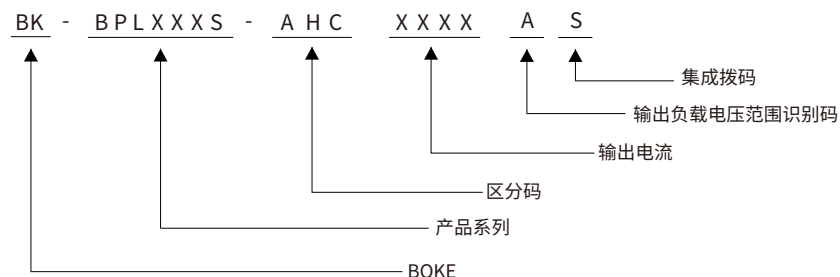
适用灯具

- 适用于筒灯, 射灯, 面板灯等外置驱动器的灯具
- 内置使用时需评估灯具腔体温度低于电源的工作环境温度

适用场合

- LED教育照明
- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

BPL(S)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-BPL040S-AHC1050AS	200-240VAC/DC	40W MAX.	3-49VDC	0.3-1.05A	L145.5*W30*H21.4mm(内置式) L163.5*W30*H21.4mm(独立式)





技术参数

产品型号	BK-BPL040S-AHC1050AS
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.3-1.05A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	3-49VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	40W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	16档拨码
电流纹波(典型值)	±5%(100Hz)
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	60VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.424%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)= 0.001(100Hz), Pst LM = 0.032, SVM = 0.011, (以上参数以面板灯测试所得)
输入参数	
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 V AC
输入电流	<0.23A (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)	8%, 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)	1.87A peak, 70us 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): 43.9W, 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: 3750VAC
雷击	L-N: 2KV(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
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=-20-45/50/60°C, 详见后面工作温度表
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	
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, N55015, 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

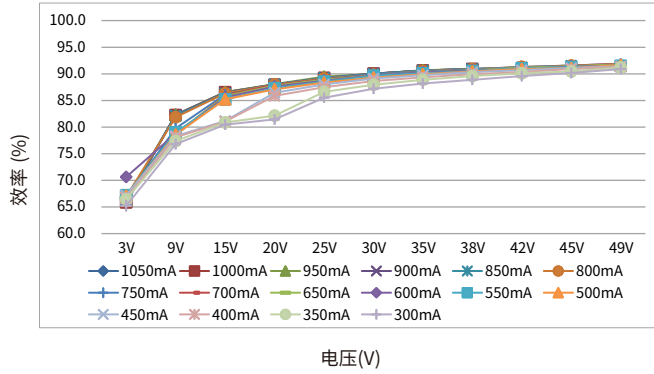
备注

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. 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

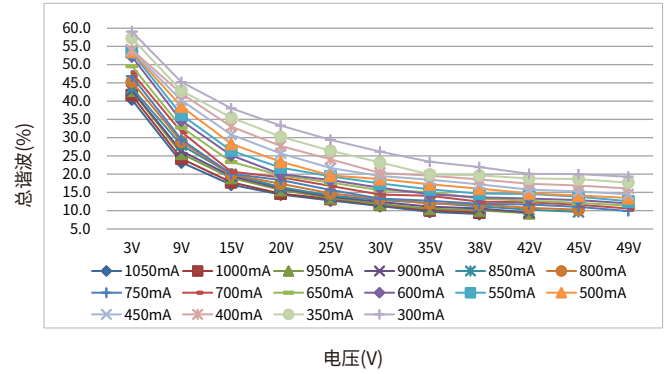
电气曲线图

BK-BPL040S-AHC1050AS

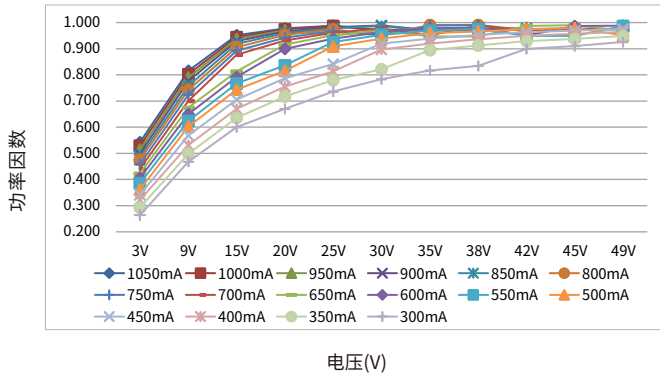
效率 vs. 电压



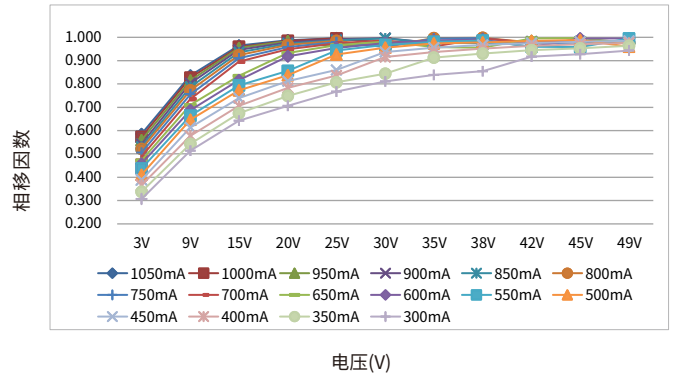
总谐波 vs. 电压



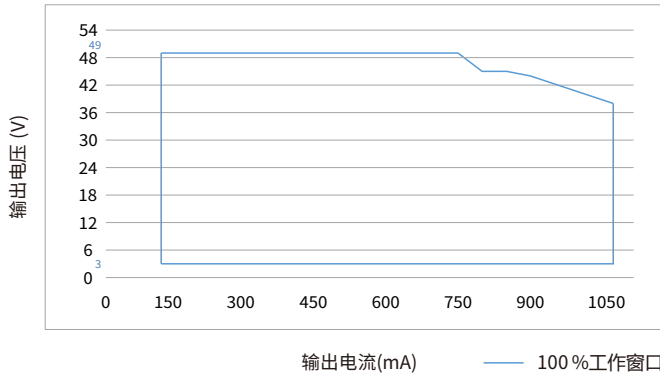
功率因数 vs. 电压



相移因数 vs. 电压

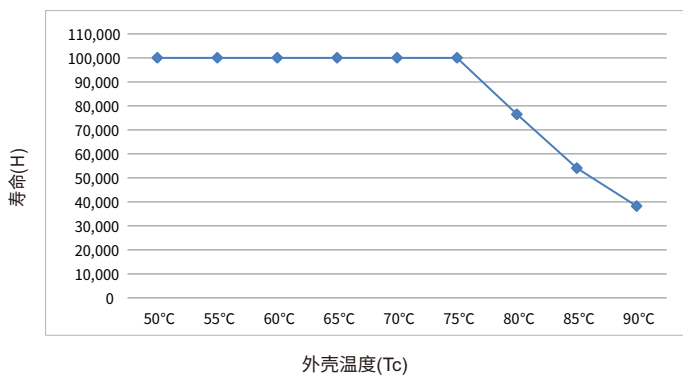


工作窗口



使用寿命

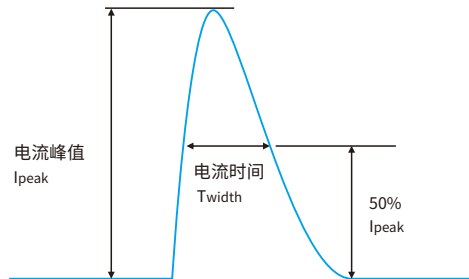
寿命 vs. 外壳温度



- 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 _{peak}	电流时间 T _{width}	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-BPL040S-AHC	1.87A	70us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30℃, MCB无并排安装	41	53	65	81	102	41	53	65	81	102	41	53	65	81	102



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℃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

- 输出短路, 不会损坏驱动器。
- 移除短路故障点后, 驱动器将自动恢复输出。

输出空载保护

- 输出空载, 不会损坏驱动器。
- 需要连入LED负载时, 请先关闭驱动器的供电后再接入。

输出过载保护

- 如果LED灯串电压超出驱动器输出电压范围, 驱动器将关闭LED输出。
- 重新启动LED驱动器后, 输出将再次被激活。

输出过温保护

- 当工作温度大于电源内部电路的设置过温保护值时, 电源进入输出降额、输出打嗝、输出关闭等保护状态, 外界温度正常后重启恢复工作。

电路之间绝缘等级

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

产品主标签

BK-BPL040S-AHC1050AS

BOKE Constant Current LED Driver (LED控制装置)
MODEL(型号): BK-BPL040S-AHC1050AS
Input(输入): 200-240V $\approx$ 0.50/60Hz 0.23A Max. λ :0.2C-0.95
Output(输出): 3-38V $\approx$ 1050mA 39.9W 60VDC Max.
For Australia and New Zealand, the marking label with
Other ratings see selection sheet
For LED Modules use only
• tc :90°C

Output(输出) table:

P(W)	I(mA)	U(Vdc)	1	2	3	4
14.70	300	3-49	---	---	---	---
17.15	350	3-49	---	---	---	---
19.60	400	3-49	---	---	---	---
22.05	450	3-49	---	---	---	---
24.50	500	3-49	---	---	---	---
26.95	550	3-49	---	---	---	---
29.40	600	3-49	---	---	---	---
31.85	650	3-49	---	---	---	---
34.30	700	3-49	---	---	---	---
36.75	750	3-49	---	---	---	---
39.20	800	3-49	---	---	---	---
41.65	850	3-49	---	---	---	---
44.10	900	3-44	---	---	---	---
46.55	950	3-42	---	---	---	---
49.00	1000	3-40	---	---	---	---
51.45	1050	3-38	---	---	---	---

SELV LED-
wire prep.
0.5-1.0mm
1 2 3 4

拨码开关&输出电流

BK-BPL040S-AHC1050AS

输出 功率(W)	输出 电流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4
14.70	300	3-49	--	--	--	--
17.15	350	3-49	--	--	--	ON
19.60	400	3-49	--	--	ON	--
22.05	450	3-49	--	--	ON	ON
24.50	500	3-49	--	ON	--	--
26.95	550	3-49	--	ON	--	ON
29.40	600	3-49	--	ON	ON	--
31.85	650	3-49	--	ON	ON	ON
34.30	700	3-49	ON	--	--	--
36.75	750	3-49	ON	--	--	ON
39.20	800	3-45	ON	--	ON	--
41.65	850	3-45	ON	--	ON	ON
44.10	900	3-44	ON	ON	--	--
46.55	950	3-42	ON	ON	--	ON
49.00	1000	3-40	ON	ON	ON	--
51.45	1050 ★	3-38	ON	ON	ON	ON

备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
- 代表该通道为OFF。

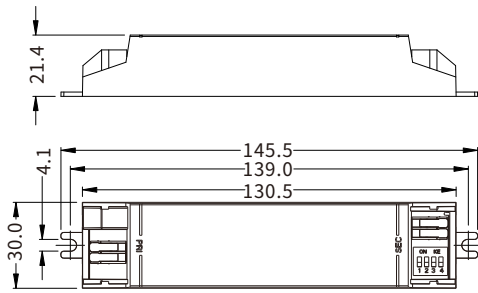
工作温度&输出电流

T _c	T _a	输出功率(W)	输出电流(mA)
90°C	45°C	≤39.9	≤1050
	50°C	≤34.2	≤950
	60°C	≤25.2	≤700

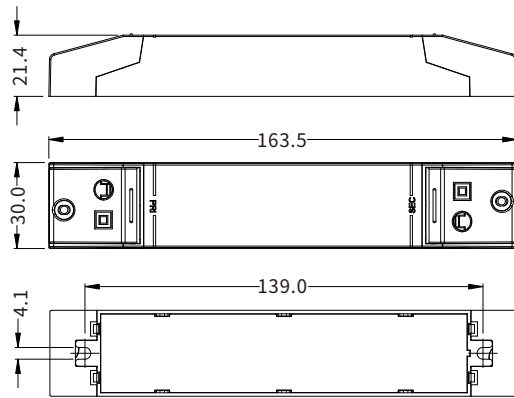
结构尺寸

单位:mm

BK-BPL040S(内置式)



BK-BPL040S(独立式)

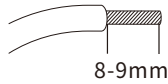


输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACN/DC-	灰色
2	ACL/DC+	灰色

输入线材

0.5-1.5mm²(内置式)
0.75-1.5mm²(独立式)

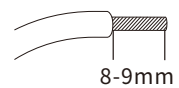


输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色

输出线材

0.5-1.0mm²



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

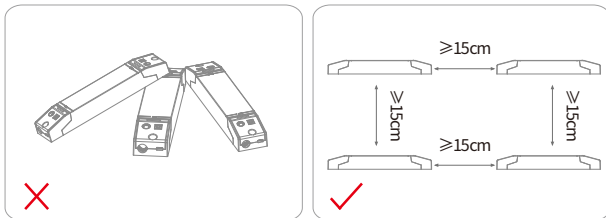
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于Ta温度。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合端盖配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
 - 1.驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
 - 2.驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图2。

布线指导

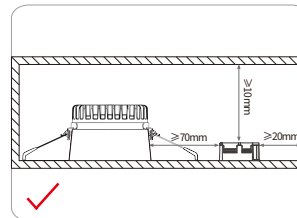
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5-10厘米的距离)。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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×4盒=80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
BPL040S(内置式)	L145.5*W30*H21.4mm	83g	L240*W150*H68mm	L320*W260*H155mm	80台	6.64KG	7.95KG
BPL040S(独立式)	L163.5*W30*H21.4mm	95g	L232*W170*H71mm	L360*W250*H165mm	80台	7.60KG	8.91KG

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。