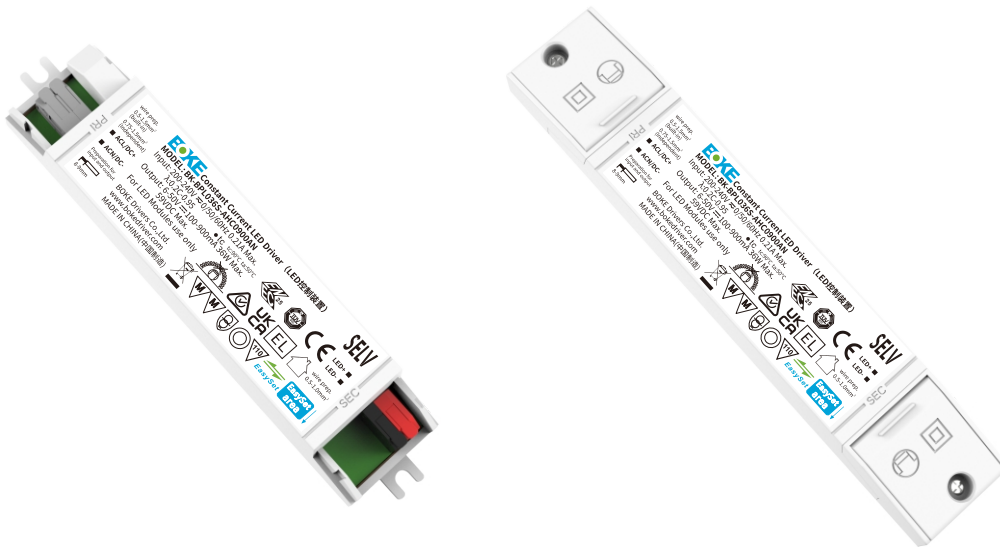


恒流独立式驱动器  
BPL(S)系列 尾缀N(NFC接口编程)



### 特点

- 通过NFC接口可以实现驱动器的电流编程配置
- 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Zhaga book 24/25标准
- 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
- NFC接口编程(EasySet)
- 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)

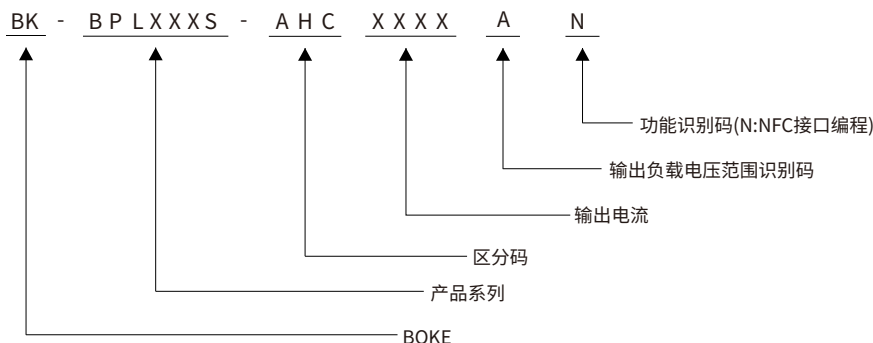
### 适用灯具

- 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-BPL036S-AHC0900AN	200-240VAC/DC	36W MAX.	6-50VDC	0.1-0.9A	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-BPL036S-AHC0900AN
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.1-0.9A, 详见后面工作窗口
额定输出电压范围	6-50VDC, 详见后面工作窗口
额定输出功率	36W Max, 详见后面工作窗口
电流调节方式	EasySet编程
电流纹波(典型值)	$\pm 5\%$ ( $@>250\text{mA}$ ), $\pm 10\%$ ( $@\leq 250\text{mA}$ ), (100Hz)
电流精度	$\pm 5\%$ ( $@>250\text{mA}$ ), $\pm 10\%$ ( $@\leq 250\text{mA}$ )
线性调整率	$\pm 5\%$
负载调整率	$\pm 5\%$
空载输出电压	59VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789) = 0.327%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789) = 0.001(100Hz), Pst LM = 0.072, 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	$<380\text{VAC}$
输入电流	$<0.21\text{A}$ (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)	10%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	90%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	1.9A peak, 59us duration (50% Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	$<0.5\text{s}$ (AC开灯), $<0.5\text{s}$ (DC开灯), $<0.3\text{s}$ (AC/DC切换), $<0.5\text{s}$ (关灯)
开关寿命	$>100,000$ 次
功率消耗(典型值)	满载(Pin): 40W, 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): 3750V AC
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)	0.67mA
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 = -20-50°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	$<25\text{dB}$ (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

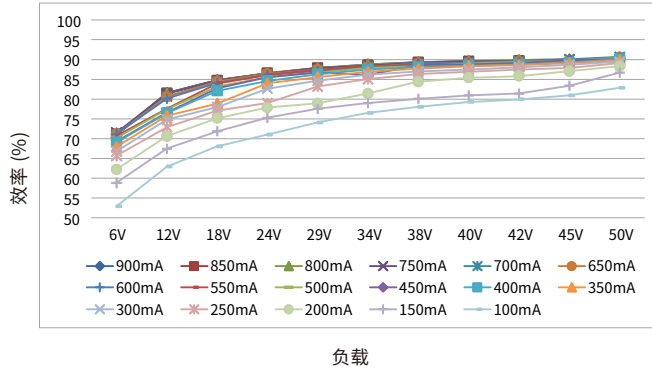
## 备注

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。

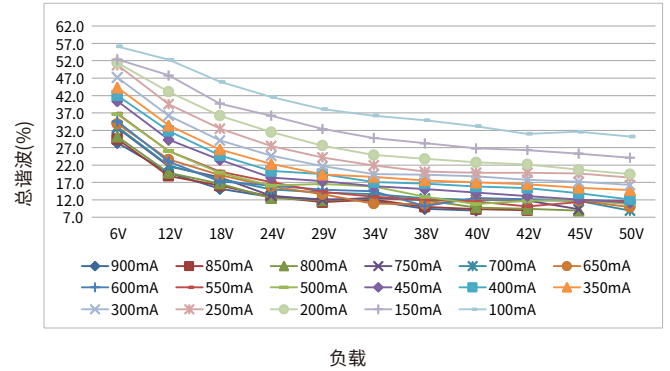
## 电气曲线图

BK-BPL036S-AHC0900AN

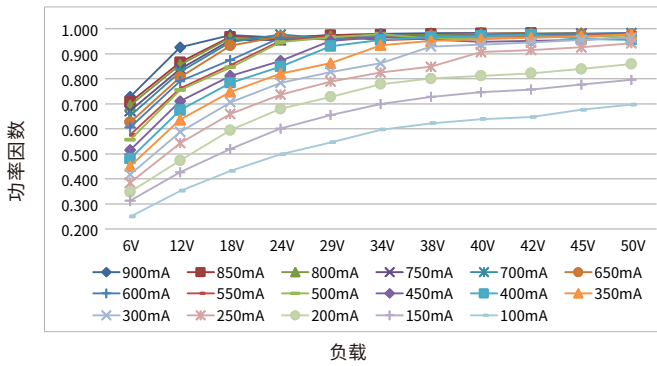
效率 vs. 负载



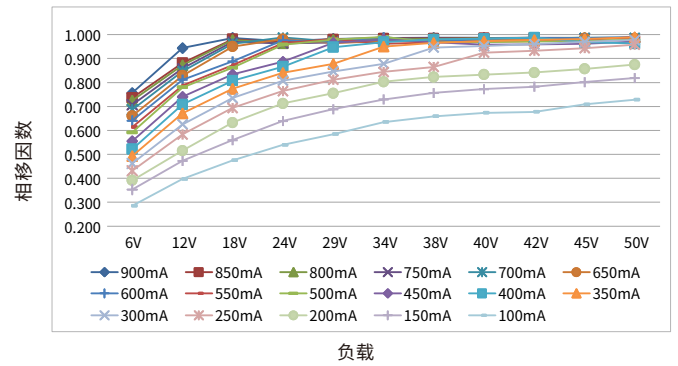
总谐波 vs. 负载



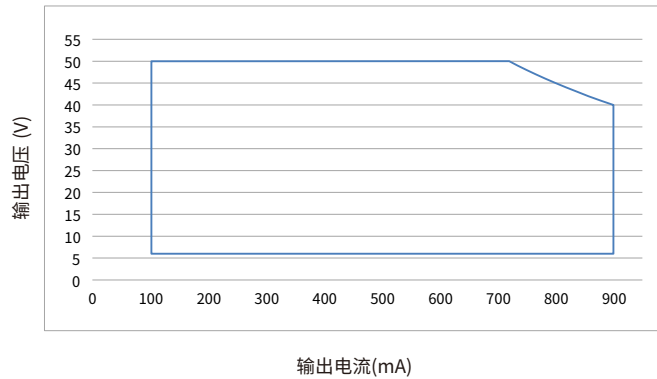
功率因数 vs. 负载



相移因数 vs. 负载



工作窗口

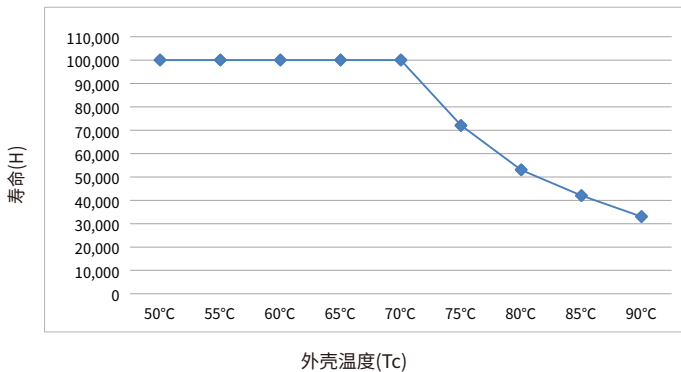


- 输出电压x输出电流=输出功率

- 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围6-50V,电流范围100-900mA,在保证输出功率不超过36W前提下可任意设置电压电流。

## 使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

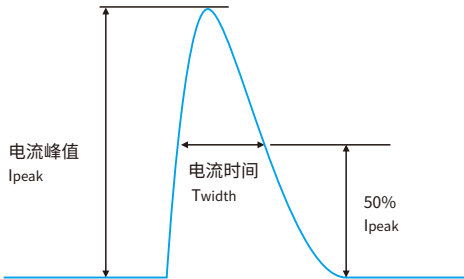


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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 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-BPL036S-AHC	1.9A	59us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30℃, MCB无并排安装	45	58	72	90	112	45	58	72	90	112	45	58	72	90	112



- 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。

驱动器重启方式

- 通过AC端口：断开驱动器的AC，然后重新上电。

可调输出电流(AOC)

- 驱动器的输出电流可以在一定范围内调整，可以通过EasySet配置软件设定。

编程配置(EasySet)

- 使用BOKE EasySet编程套件并通过驱动器的NFC接口实现驱动器的编程配置。
- 请参阅本文档“设备编程”部分。
- 更多有关EasySet编程套件信息，可访问[www.bokedriver.com.cn](http://www.bokedriver.com.cn)。

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

wire prep.  
0.5-1.5mm<sup>2</sup>  
(built-in)

0.75-1.5mm<sup>2</sup>  
(Independent)

■ ACL/DC+

■ ACN/DC-

Preparation for  
input and output

8-9mm

BOKE Constant Current LED Driver (LED控制装置)

MODEL: BK-BPL036S-AHC0900AN

Input: 200-240V ≈ 0/50/60Hz 0.21A Max.

λ: 0.2C-0.95

Output: 6-50V ≈ 100-900mA 36W Max.

59VDC Max.

For LED Modules use only

BOKE Drivers Co.,Ltd.

[www.bokedriver.com](http://www.bokedriver.com)

MADE IN CHINA(中国制造)

SELV

LED+

LED-

wire prep.  
0.5-1.0mm<sup>2</sup>

EasySet area

25

TUV

CE

UKCA

EL

110

tc: 90°C

ta: 50°C

NFC 扫描区域

info@bokedriver.com

www.bokedriver.com.cn

REV 1.1

P4

设备配置



软件下载(PC端与移动端)



PC: Windows 7/Windows 10/Windows 11 32位/64位;  
手机:Android系统≥6.0, ios系统≥14.0。

配置工具和软件

类型	名称	品牌	名称	BOKE EasySet 最低版本(PC)	BOKE EasySet 最低版本(APP)
工具	NFC桌面式编程器	FEIG	CPR30+	V1.1.0	-
	NFC手持式编程器	FEIG	ID ISC-PRH101-USB	V1.2.2	-
	NFC蓝牙编程器	FEIG	ID ECCO Smart HF-BLE	-	V1.0.0
	NFC批量编程套装	FEIG	RF-LRM1002-300/300 Kit	V1.3.4	-
软件	PC配置软件	BOKE	BOKE EasySet	V1.0.0	-
	APP配置软件	BOKE	BOKE EasySet	-	V1.0.0

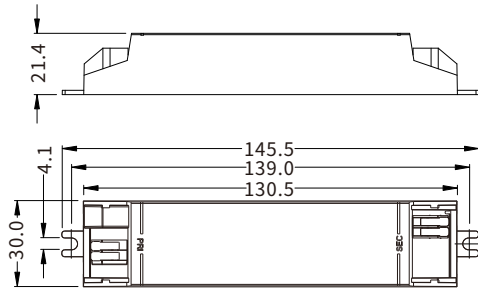
读取和参数配置

编程项目	出厂设置	参数配置	读/写
产品信息	-	否	只读
可调输出电流(AOC)	激活	是	读/写
运行时间		否	只读
其他参数		是	

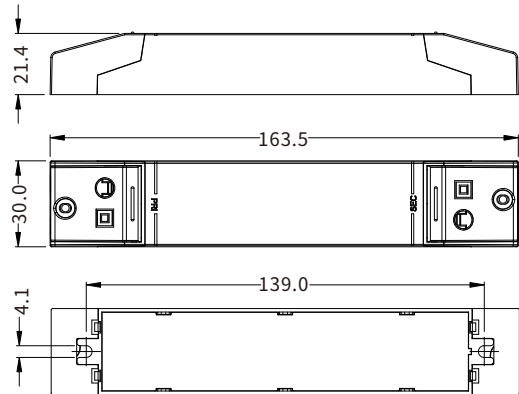
## 结构尺寸

单位:mm

BK-BPL036S(内置式)



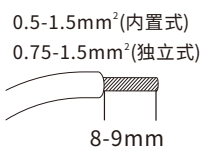
BK-BPL036S(独立式)



输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	灰色
2	ACN/DC-	灰色

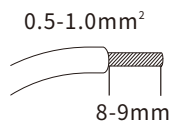
输入线材



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色

输出线材



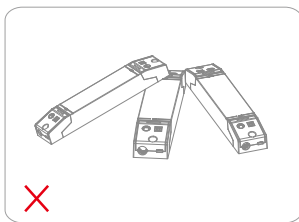
## 安装注意事项

### 热拔插

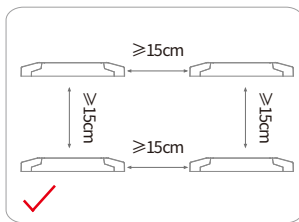
- 由于残余输出电压> 0V, 因此不支持热插拔。

### 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。



图一

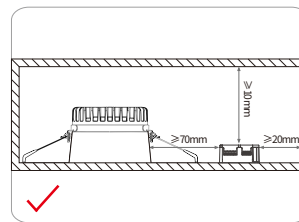


### 布线指导

- 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



图二

产品包装



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
BPL036S(内置式)	L145.5*W30*H21.4mm	83g	L227*W150*H68mm	L320*W245*H155mm	80台	6.64KG	7.95KG
BPL036S(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](mailto:info@bokedriver.com)。