

### 特点

- 通过拨码可实现3/5/13档位电流输出
- 输出无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 双级隔离，更稳定更安全
- 可承受380VAC高压短时冲击
- 双路输入端子设计，支持手拉手免接线盒串联快速布线
- 免螺丝按压式线缆紧压端盖设计，支持更粗的线缆，也更方便安装
- 抗雷击2KV
- 高功率因数，高效率
- 紧凑型外观设计
- SELV和Class II 设计，适用于灯具外使用
- 拥有CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC等认证
- 常规使用下寿命可达100,000小时
- 5年保固

### 功能

- 多重保护  
(输出短路保护，输出空载保护)

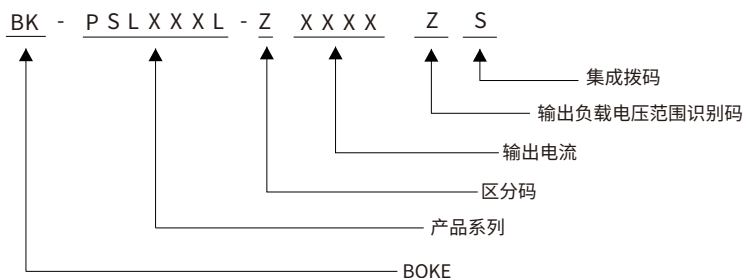
### 适用灯具

- 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

### PSL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-PSL012L-A0300AS	200-240VAC	12.6W MAX.	28-42VDC	0.2-0.3A	L157.5*W48*H30mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC
BK-PSL022L-A0500AS	200-240VAC	21W MAX.	28-42VDC	0.3-0.5A	L157.5*W48*H30mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC
BK-PSL042L-A1100AS	200-240VAC	42W MAX.	28-38/40/42VDC	0.5-1.1A	L157.5*W48*H30mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC

**技术参数**

产品型号	BK-PSL012L-A0300AS
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.2-0.3A
额定输出电压范围	28-42VDC
额定输出功率	12.6W Max
电流调节方式	3档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	54VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.137%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.002, SVM = 0.005,(以上参数以测试面板灯所得)
<b>输入参数</b>	
额定工作电压范围	200-240VAC
极限电压范围	180-264VAC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.07A (额定工作电压输入)
工作频率	50/60Hz
功率因数/相移因数	PF:0.97, DF:0.98, 详见后面电气曲线图
总谐波失真	9%, 详见后面电气曲线图
转换效率(Max)	89%, 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流	9.72A peak, 236us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(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):14.2W, 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:3750V AC
雷击	L-N:1KV(性能等级:A), L-N:2KV(性能等级:B)
泄漏电流	0.3mA (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	不支持
独立式应急照明系统	不支持
<b>环境&amp;寿命</b>	
工作温度	Ta=-20-60°C
外壳温度	Tc=80°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
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	N/A
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。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

**技术参数**

产品型号	BK-PSL022L-A0500AS
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.3-0.5A
额定输出电压范围	28-42VDC
额定输出功率	21W Max
电流调节方式	5档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	54VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.215%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.001, SVM = 0.007,(以上参数以测试面板灯所得)
<b>输入参数</b>	
额定工作电压范围	200-240VAC
极限电压范围	180-264VAC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.12A (额定工作电压输入)
工作频率	50/60Hz
功率因数/相移因数	PF:0.96, DF:0.97, 详见后面电气曲线图
总谐波失真	10%, 详见后面电气曲线图
转换效率(Max)	91%, 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流	9.7A peak, 254us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<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):23.1W, 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:3750V AC
雷击	L-N:1KV(性能等级:A), L-N:2KV (性能等级:B)
泄漏电流	0.4mA (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	不支持
独立式应急照明系统	不支持
<b>环境&amp;寿命</b>	
工作温度	Ta=-20-60°C
外壳温度	Tc=80°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
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	N/A
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。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

**技术参数**

产品型号	BK-PSL042L-A1100AS
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.5-1.1A
额定输出电压范围	28-38/40/42VDC
额定输出功率	42W Max
电流调节方式	13档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	54VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.235%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.011, SVM = 0.008,(以上参数以测试面板灯所得)
<b>输入参数</b>	
额定工作电压范围	200-240VAC
极限电压范围	180-264VAC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.24A (额定工作电压输入)
工作频率	50/60Hz
功率因数/相移因数	PF:0.98, DF:0.98, 详见后面电气曲线图
总谐波失真	8.5%, 详见后面电气曲线图
转换效率(Max)	92.5%, 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流	15.1A peak, 270us duration (50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<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):45.4W, 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:3750V AC
雷击	L-N:1KV(性能等级:A), L-N:2KV (性能等级:B)
泄漏电流	0.4mA (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	不支持
独立式应急照明系统	不支持
<b>环境&amp;寿命</b>	
工作温度	Ta=-20-50/55/60°C, 详见后面标签
外壳温度	Tc=80°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
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	N/A
RF	N/A

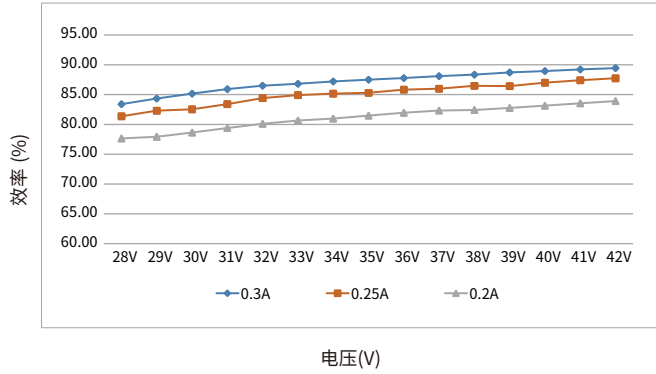
**备注**

- 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。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

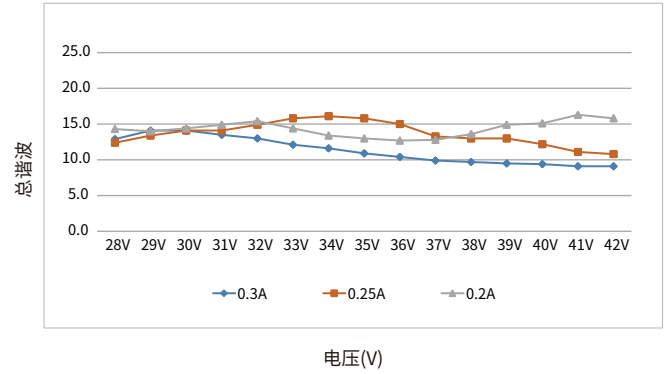
电气曲线图

BK-PSL012L-A0300AS

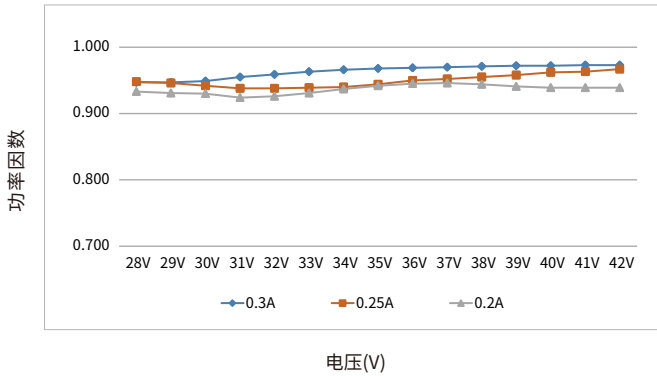
效率 vs. 电压



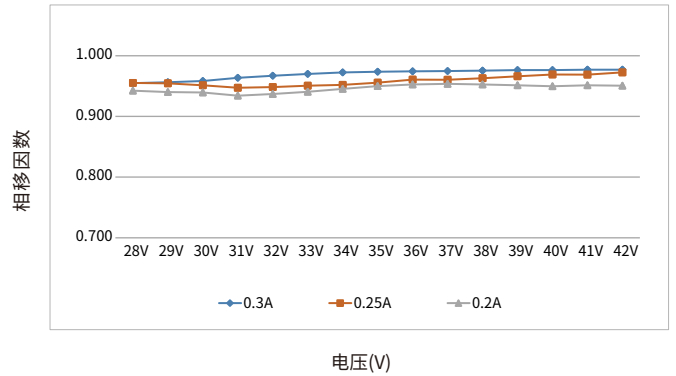
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

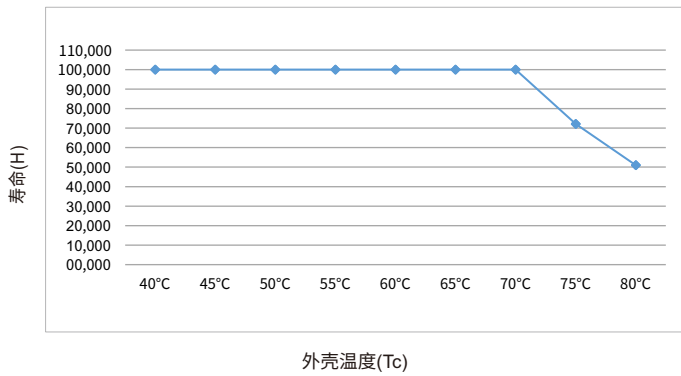


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



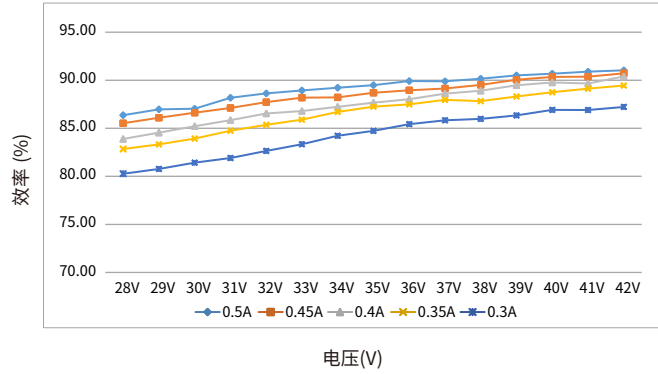
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

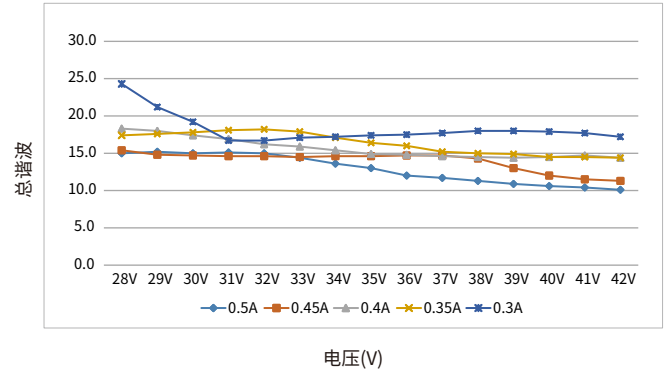
电气曲线图

BK-PSL022L-A0500AS

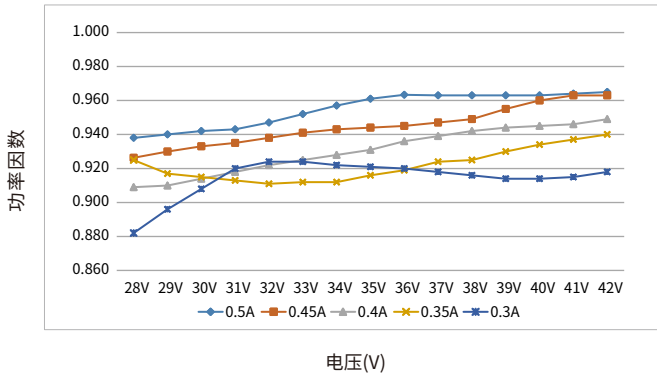
效率 vs. 电压



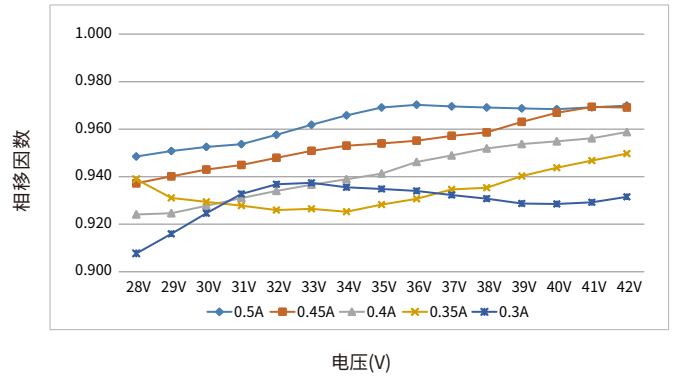
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

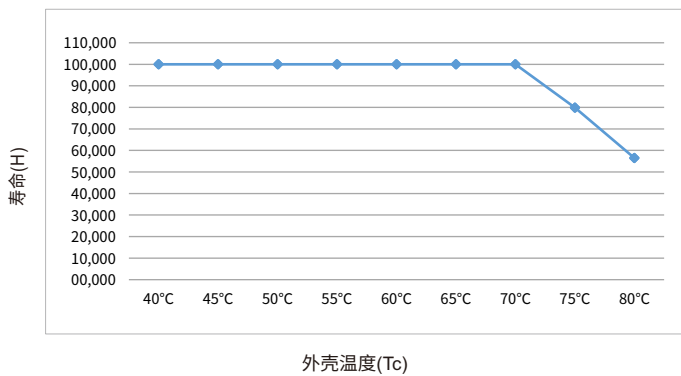


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



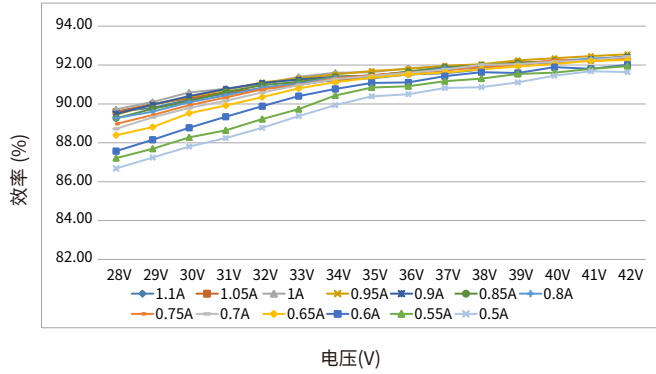
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

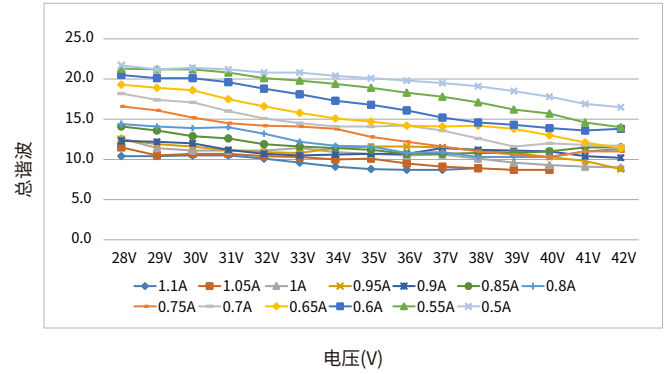
电气曲线图

BK-PSL042L-A1100AS

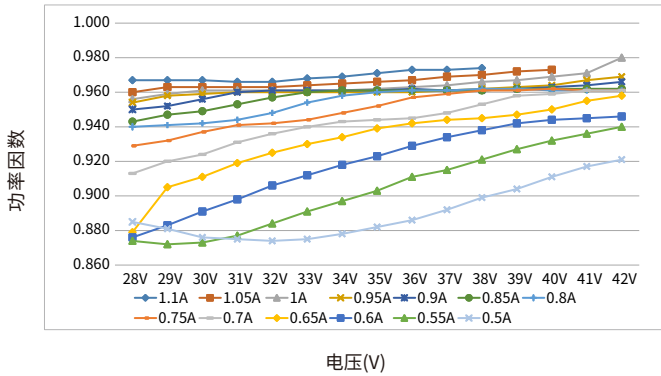
效率 vs. 电压



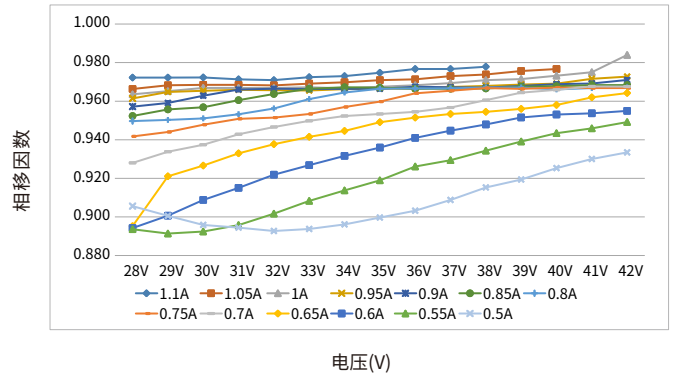
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

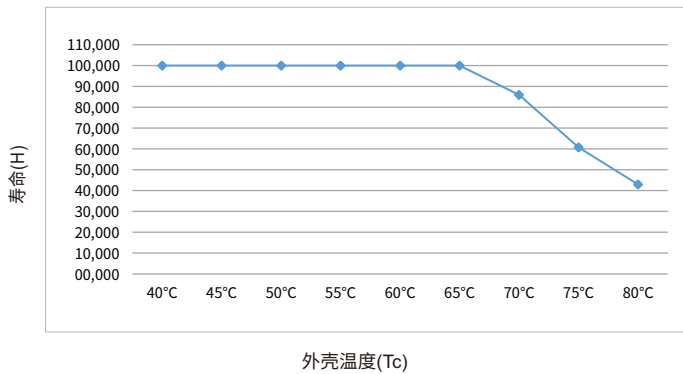


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



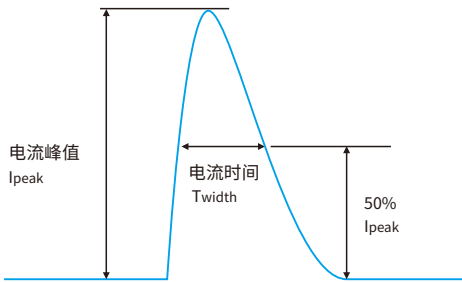
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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 <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-PSL012L-A0300AS	9.72A	236us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	31	40	49	62	77	51	67	82	103	129	103	134	165	206	257
BK-PSL022L-A0500AS	9.7A	254us		28	37	45	56	71	47	61	75	94	118	77	100	124	155	193
BK-PSL042L-A1100AS	15.1A	270us		17	22	27	34	42	28	36	45	56	70	39	51	63	79	98



**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**

- 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。

**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-PSL012L-A0300AS

tc:80°C  
ta:60°C

**BOKE Constant Current LED Driver**  
**MODEL: BK-PSL012L-A0300AS**  
Input: 200-240V ~50/60Hz 0.07A Max.  $\lambda$ :0.8C-0.95  
Output: 28-42V  $\approx$  300mA 12.6W 54VDC Max.  
Other ratings see selection sheet  
For LED Modules use only

Output		Switch	
Po(W)	Io(mA)	Vo(Vdc)	1 2
8.40	200	28-42	- -
10.50	250	28-42	ON -
12.60	300	28-42	ON ON

Before use, always check dipswitch settings!

■ ACN  
■ ACN  
■ E  
■ E  
■ ACL  
■ ACL

wire prep. 0.75-2.5mm<sup>2</sup>

8-9mm

SELV LED- LED+

CE UK CA

MADE IN CHINA  
www.bokedriver.com  
BOKE Drivers Co.,Ltd.  
Address:2nd and 3rd Floor, No.51,  
Xihuan 5th Road, South District,  
528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

For Australia and New Zealand, the marking label with

110  
FLICKER FREE  
M M  
RoHS

BK-PSL022L-A0500AS

tc:80°C  
ta:60°C

**BOKE Constant Current LED Driver**  
**MODEL: BK-PSL022L-A0500AS**  
Input: 200-240V ~50/60Hz 0.12A Max.  $\lambda$ :0.8C-0.95  
Output: 28-42V  $\approx$  500mA 21W 54VDC Max.  
Other ratings see selection sheet  
For LED Modules use only

Output		Switch				
Po(W)	Io(mA)	Vo(Vdc)	1	2	3	4
12.60	300	28-42	-	-	-	-
14.70	350	28-42	ON	-	-	-
16.80	400	28-42	-	ON	-	-
18.90	450	28-42	-	-	ON	-
21.00	500	28-42	-	-	-	ON

Before use, always check dipswitch settings!

■ ACN  
■ ACN  
■ E  
■ E  
■ ACL  
■ ACL

wire prep. 0.75-2.5mm<sup>2</sup>

8-9mm

SELV LED- LED+

CE UK CA

MADE IN CHINA  
www.bokedriver.com  
BOKE Drivers Co.,Ltd.  
Address:2nd and 3rd Floor, No.51,  
Xihuan 5th Road, South District,  
528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

For Australia and New Zealand, the marking label with

110  
FLICKER FREE  
M M  
RoHS

BK-PSL042L-A1100AS

tc:80°C

**BOKE Constant Current LED Driver**  
**MODEL: BK-PSL042L-A1100AS**  
Input: 200-240V ~50/60Hz 0.24A Max.  $\lambda$ :0.85C-0.95  
Output: 28-38V  $\approx$  1100mA 42W 54VDC Max.  
Other ratings see selection sheet

Output		Switch				
Po(W)	Io(mA)	Vo(Vdc)	1	2	3	4
21.00	550	28-42	-	-	-	-
23.10	600	28-42	ON	-	-	-
25.20	650	28-42	-	ON	-	-
27.30	700	28-42	-	-	ON	-
29.40	750	28-42	-	-	-	ON
31.50	800	28-42	ON	ON	ON	ON
33.60	850	28-42	ON	ON	ON	ON
35.70	900	28-42	ON	ON	ON	ON
37.80	950	28-42	ON	ON	ON	ON
39.90	1000	28-42	ON	ON	ON	ON
42.00	1100	28-42	ON	ON	ON	ON
44.10	1100	28-38	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

■ ACN  
■ ACN  
■ E  
■ E  
■ ACL  
■ ACL

wire prep. 0.75-2.5mm<sup>2</sup>

8-9mm

SELV LED- LED+

CE UK CA

MADE IN CHINA  
www.bokedriver.com  
BOKE Drivers Co.,Ltd.  
Address:2nd and 3rd Floor, No.51,  
Xihuan 5th Road, South District,  
528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

For Australia and New Zealand, the marking label with

110  
FLICKER FREE  
M M  
RoHS

**拨码开关&输出电流**

BK-PSL12L-A0300AS

输出功率(W)	输出电流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2
8.40	200	28-42	--	--
10.50	250	28-42	ON	--
12.60	300 ★	28-42	ON	ON

BK-PSL022L-A0500AS

输出功率(W)	输出电流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
12.60	300	28-42	--	--	--	--
14.70	350	28-42	ON	--	--	--
16.80	400	28-42	--	ON	--	--
18.90	450	28-42	--	--	ON	--
21.00	500 ★	28-42	--	--	--	ON

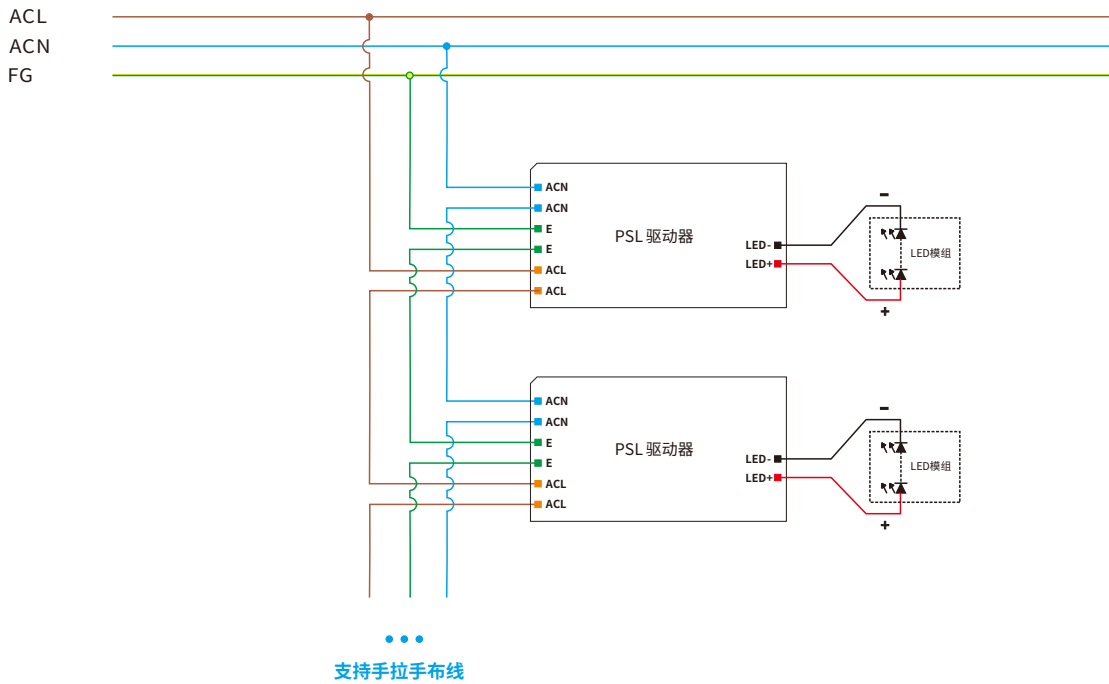
BK-PSL042L-A1100AS

Ta	输出功率(W)	输出电流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
60°C	21.00	500	28-42	--	--	--	--
	23.10	550	28-42	ON	--	--	--
	25.20	600	28-42	--	ON	--	--
	27.30	650	28-42	ON	ON	--	--
	29.40	700	28-42	--	--	ON	--
	31.50	750	28-42	ON	--	ON	--
55°C	33.60	800	28-42	--	ON	ON	--
	35.70	850	28-42	ON	ON	ON	--
	37.80	900	28-42	ON	ON	--	ON
50°C	39.90	950	28-42	--	--	ON	ON
	42.00	1000	28-42	ON	--	ON	ON
	42.00	1050	28-40	--	ON	ON	ON
	41.80	1100 ★	28-38	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。

**接线图**

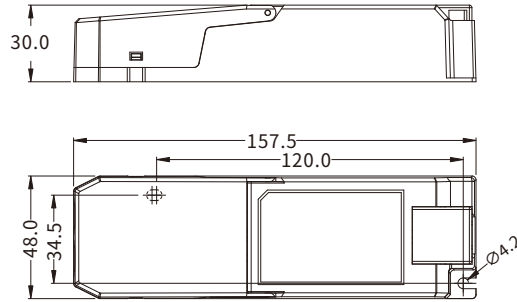


型号	手拉手布线最大台数/台
BK-PSL012L-A	142
BK-PSL022L-A	83
BK-PSL042L-A	41

**结构尺寸**

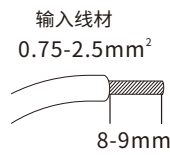
单位:mm

PSL012L-A/PSL022L-A/PSL042L-A



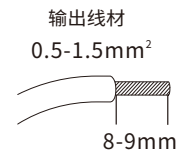
**输入端口**

编号	功能定义	颜色
1	ACN	蓝色
2	ACN	蓝色
3	E	绿色
4	E	绿色
5	ACL	橙色
6	ACL	橙色



**输出端口**

编号	功能定义	颜色
1	LED-	黑色
2	LED+	红色



**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**

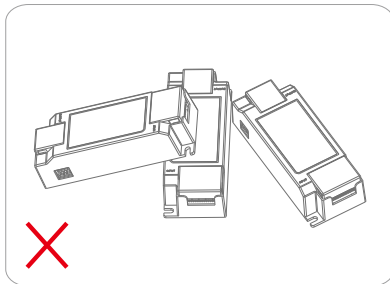
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应的安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于40°C。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合端盖配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
  - 1.驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
  - 2.驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图2。

**安装螺丝规格和扭矩**

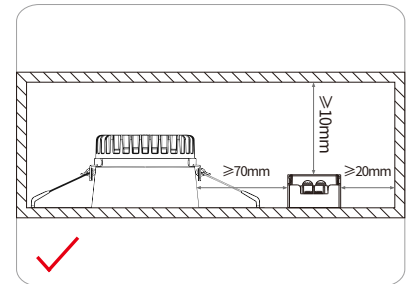
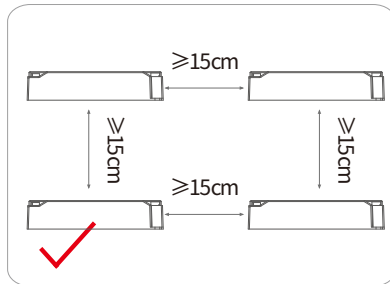
- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M3

**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



图一



图二

产品包装



型号	产品尺寸	重量/台	白盒尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
PSL012L-A	L157.5*W48*H30mm	119g	L180*W65*H35mm	L380*W285*H200mm	40台	4.76kg	6.03kg
PSL022L-A	L157.5*W48*H30mm	121g	L180*W65*H35mm	L380*W285*H200mm	40台	4.84kg	6.13kg
PSL042L-A	L157.5*W48*H30mm	139g	L180*W65*H35mm	L380*W285*H200mm	40台	5.56kg	6.83kg

附加信息

1. 本产品只能放置在灯体外使用,不可放置在灯体内使用,同时必须在规定的工作环境中使用。
2. 产品使用寿命和MTBF仅供参考,并不代表为质保声明。
3. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 [info@bokedriver.com](mailto:info@bokedriver.com)。