



特点

- 通过拨码可实现多档位电流输出
- 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
- 5.5年保固

功能

- 多重保护
(输出短路保护, 输出空载保护)

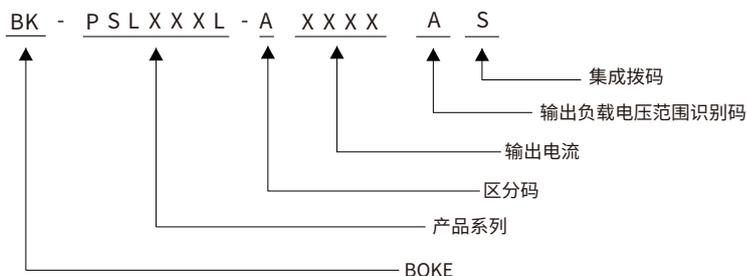
适用灯具

- 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
BK-PSL012L-A0300AS	200-240VAC	12.6W MAX.	28-42VDC	0.2-0.3A	L157.5*W48*H30mm
BK-PSL022L-A0500AS	200-240VAC	21W MAX.	28-42VDC	0.3-0.5A	L157.5*W48*H30mm
BK-PSL042L-A1100AS	200-240VAC	42W MAX.	28-42VDC	0.5-1.1A	L157.5*W48*H30mm

技术参数

产品型号	BK-PSL012L-A0300AS
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.2-0.3A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	28-42VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	12.6W Max,详见后面拨码表
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%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), Pst LM = 0.002, SVM = 0.005, (以上参数以测试面板灯所得)
输入参数	
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(典型值)	PF:0.97, DF:0.98,详见后面电气曲线图
总谐波失真(典型值)	9%,详见后面电气曲线图
转换效率(典型值)	89%,详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	9.72A peak, 236us 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(关灯)
开关寿命	> 100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin):14.2W, 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:3750V AC
雷击	L-N:1KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:A), L-N:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.3mA
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	不支持
独立式应急照明系统	不支持
环境&寿命	
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
认证和标准	
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、50Hz、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
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.3-0.5A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	28-42VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	21W Max, 详见后面拨码表
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%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), Pst LM = 0.001, SVM = 0.007, (以上参数以测试面板灯所得)
输入参数	
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(典型值)	PF:0.96, DF:0.97, 详见后面电气曲线图
总谐波失真(典型值)	10%, 详见后面电气曲线图
转换效率(典型值)	91%, 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	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(关灯)
开关寿命	> 100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin):23.1W, 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:3750V AC
雷击	L-N:1KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:A), L-N:2KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.4mA
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	不支持
独立式应急照明系统	不支持
环境&寿命	
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
认证和标准	
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

- 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。
- 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
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.5-1.1A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	28-42VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	42W Max, 详见后面拨码表
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%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), Pst LM = 0.011, SVM = 0.008, (以上参数以测试面板灯所得)
输入参数	
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(典型值)	PF:0.98, DF:0.98, 详见后面电气曲线图
总谐波失真(典型值)	8.5%, 详见后面电气曲线图
转换效率(典型值)	92.5%, 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	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(关灯)
开关寿命	> 100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin):45.4W, 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:3750V AC
雷击	L-N:1KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:A), L-N:2KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.4mA
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	不支持
独立式应急照明系统	不支持
环境&寿命	
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
认证和标准	
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

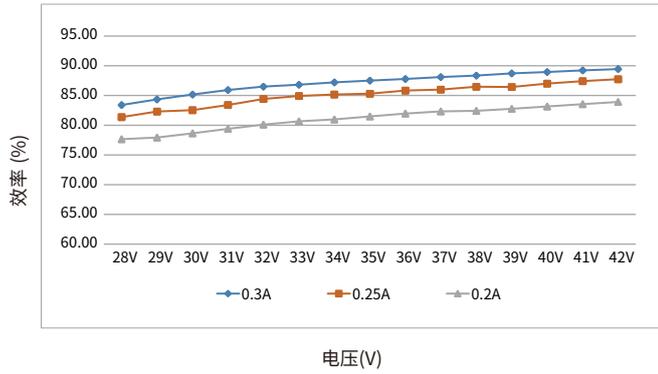
备注

- 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。
- 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。

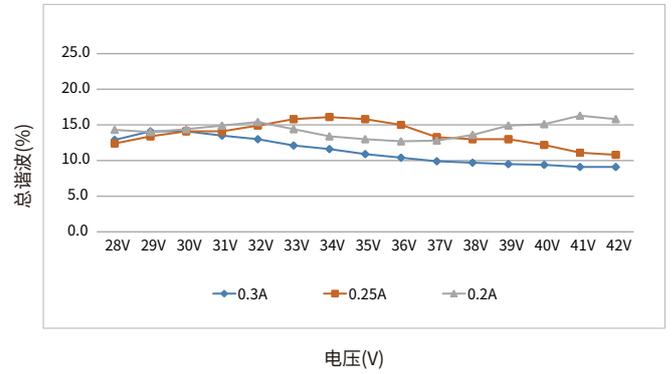
电气曲线图

BK-PSL012L-A0300AS

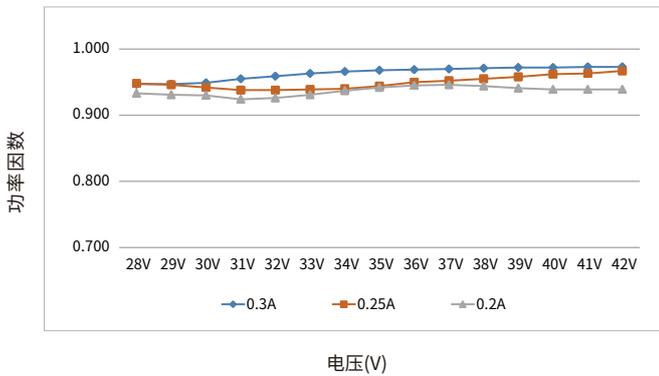
效率 vs. 电压



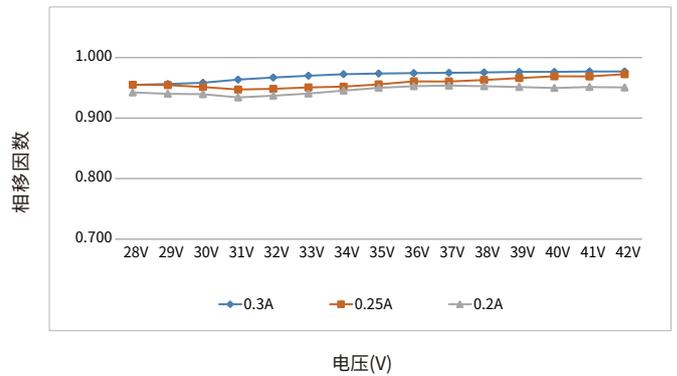
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

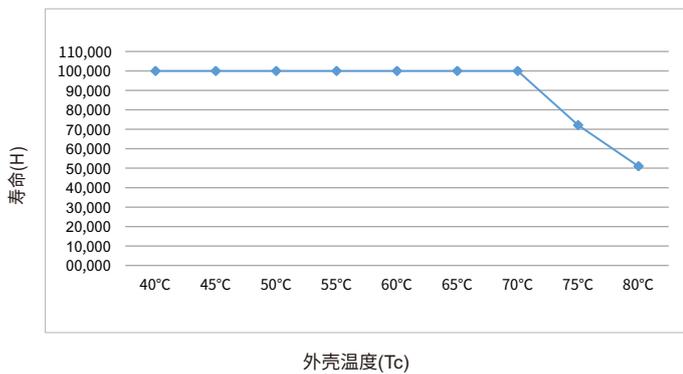


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



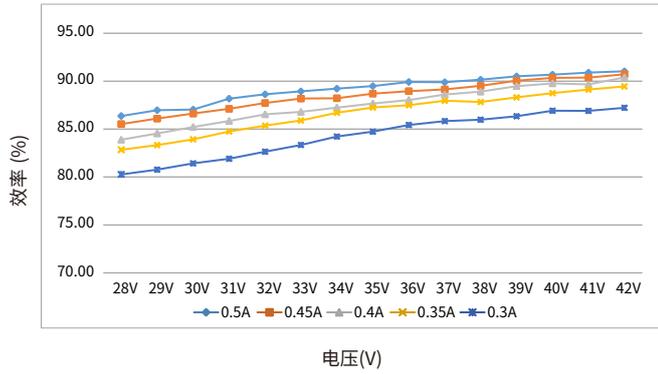
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

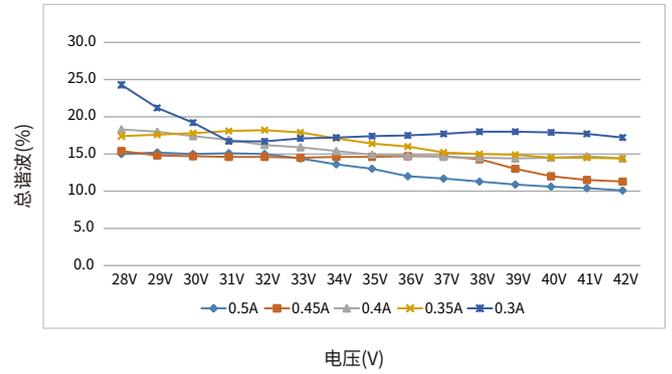
电气曲线图

BK-PSL022L-A0500AS

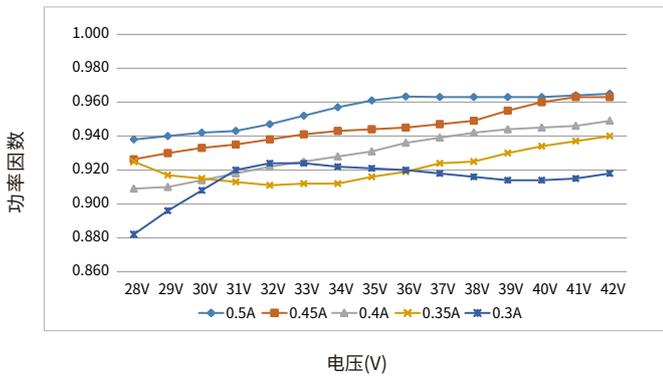
效率 vs. 电压



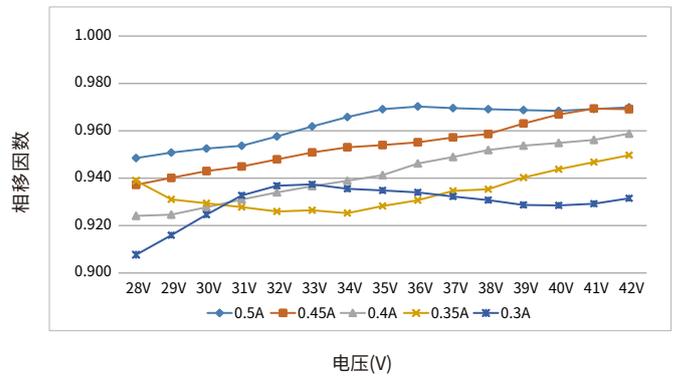
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

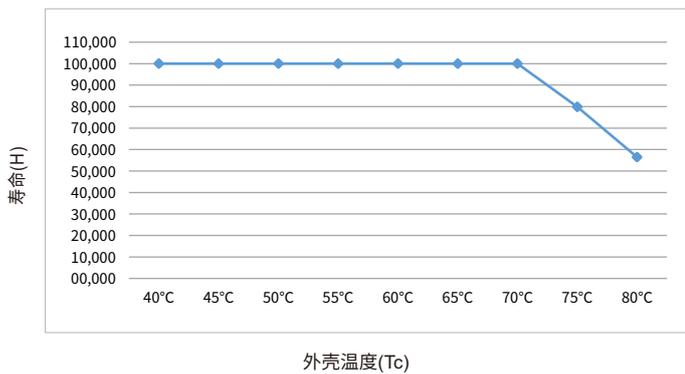


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



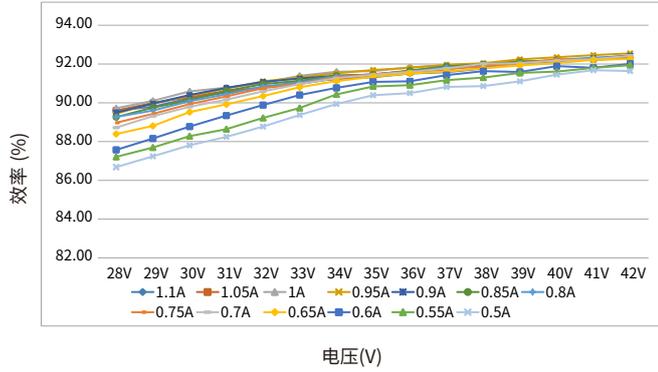
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

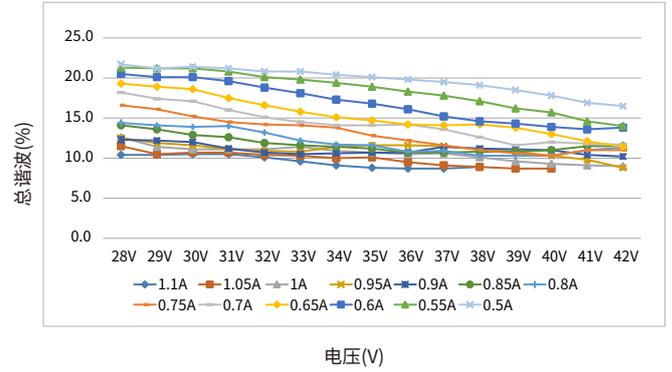
电气曲线图

BK-PSL042L-A1100AS

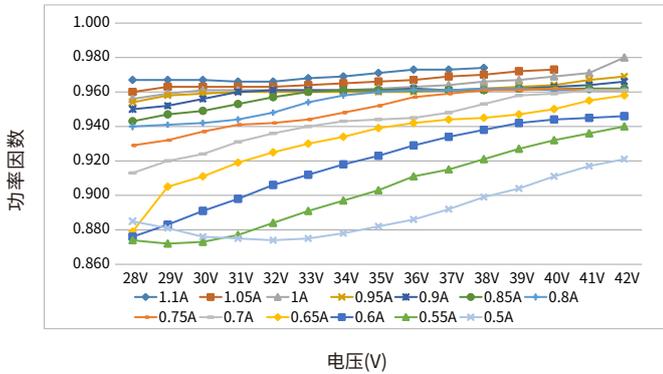
效率 vs. 电压



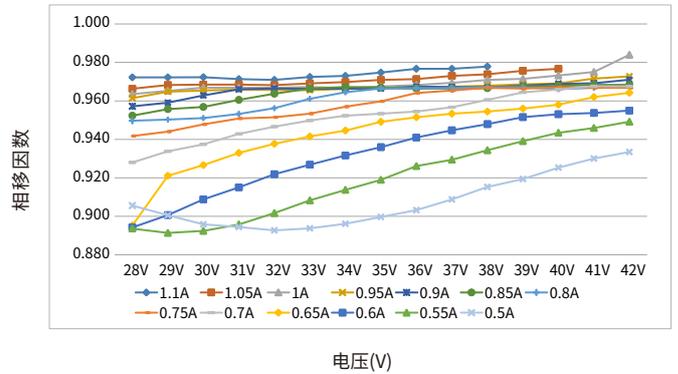
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

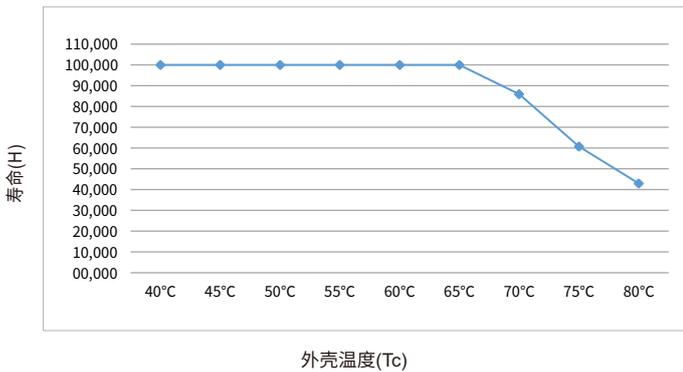


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

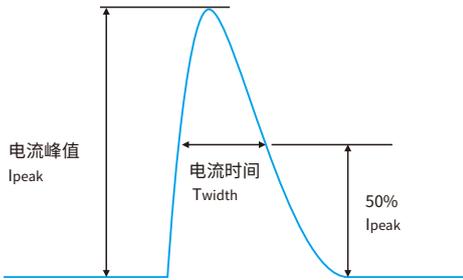


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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 _{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-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	-

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-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

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

备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
- 代表该通道为OFF。

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. λ :0.8C-0.95
 Output: 28-42V=300mA 12.6W 54VDC Max.
 Other ratings see selection sheet

For LED Modules use only

Output		Switch	
Po(W)	Io(mA)	Vo(Vdc)	
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. 0.75-2.5mm²

8-9mm

LED-
LED+
wire prep. 0.5-1.5mm²

8-9mm

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

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. λ :0.8C-0.95
 Output: 28-42V=500mA 21W 54VDC Max.
 Other ratings see selection sheet

For LED Modules use only

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

Before use, always check dipswitch settings!

■ ACN
 ■ ACN
 ■ E
 ■ E
 ■ ACL
 ■ ACL

wire prep. 0.75-2.5mm²

8-9mm

LED-
LED+
wire prep. 0.5-1.5mm²

8-9mm

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

BK-PSL042L-A1100AS

tc:80°C ta:60°C

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

For LED Modules use only

Output		Switch	
Po(W)	Io(mA)	Vo(Vdc)	
21.00	1000	28-38	—
25.20	1200	28-38	ON
29.40	1400	28-38	ON ON
33.60	1600	28-38	ON ON
37.80	1800	28-38	ON ON
42.00	2000	28-38	ON ON

Before use, always check dipswitch settings!

■ ACN
 ■ ACN
 ■ E
 ■ E
 ■ ACL
 ■ ACL

wire prep. 0.75-2.5mm²

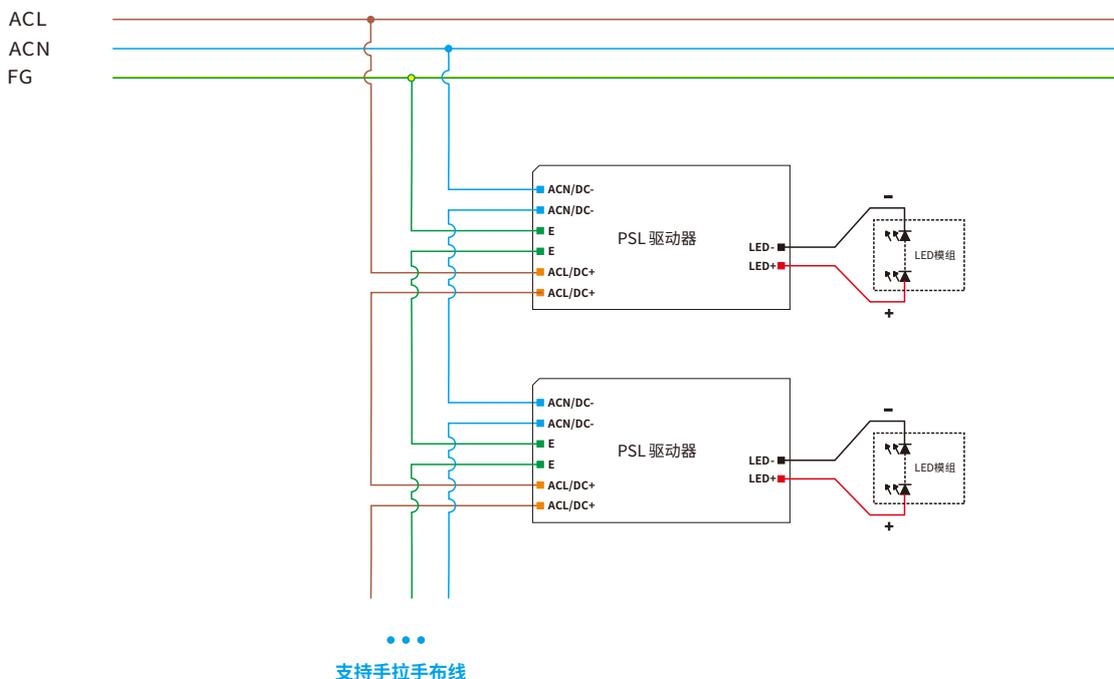
8-9mm

LED-
LED+
wire prep. 0.5-1.5mm²

8-9mm

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

接线图

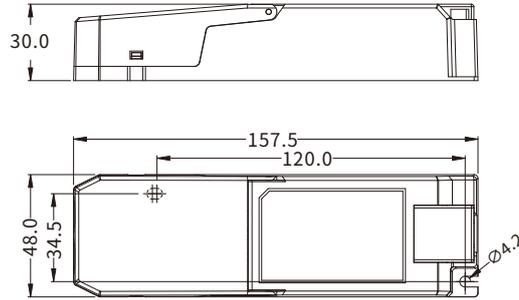


型号	手拉手布线最大台数/台
BK-PSL012L-A	142
BK-PSL022L-A	83
BK-PSL042L-A	41

结构尺寸

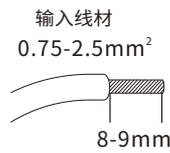
单位:mm

PSL012L-A/PSL022L-A/PSL042L-A



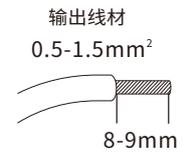
输入端口

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

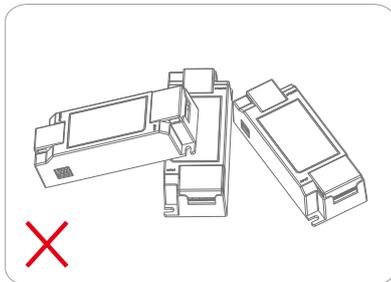
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

安装要求

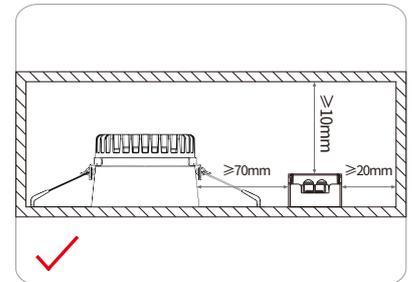
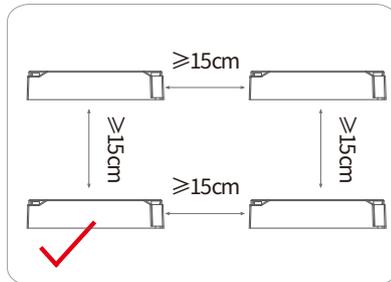
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于Ta温度。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合端盖配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
 1. 驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
 2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图2。

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



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。