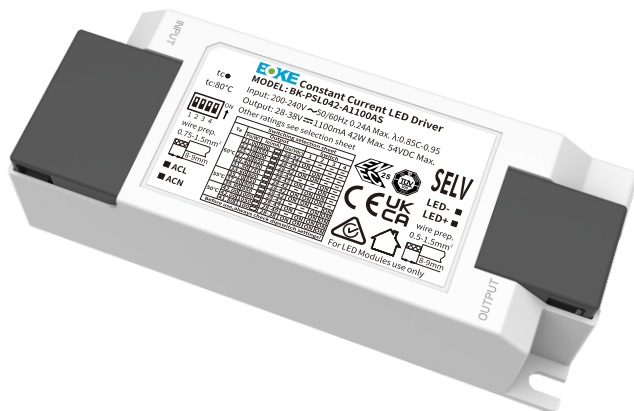




特点

- 通过拨码可实现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
- 抗雷击2KV
- 免螺丝端子设计，易于安装
- 高功率因数，高效率
- 推压式线缆紧压端盖设计，易于安装
- 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)

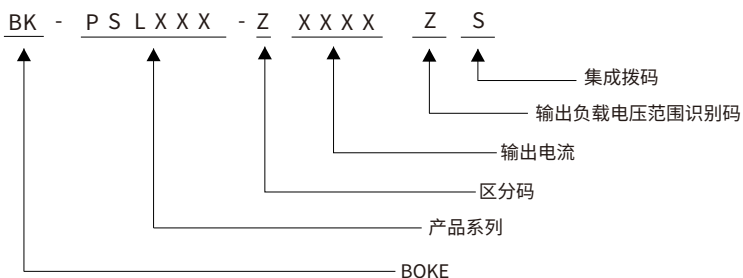
适用灯具

- 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-PSL022-A0500AS	200-240VAC	21W MAX.	28-42VDC	0.3-0.5A	L117*W45.5*H29mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC
BK-PSL042-A1100AS	200-240VAC	42W MAX.	28-38/40/42VDC	0.5-1.1A	L117*W45.5*H29mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC

技术参数

产品型号	BK-PSL022-A0500AS	
输出参数		
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)	
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	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	
安全		
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	
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、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-PSL042-A1100AS	
输出参数		
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)	
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	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	
安全		
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	
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	

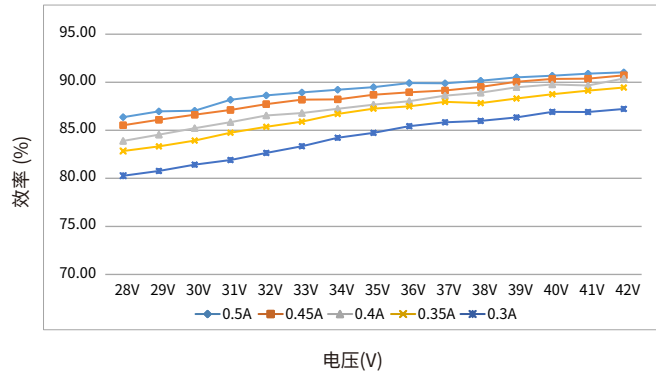
备注

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。

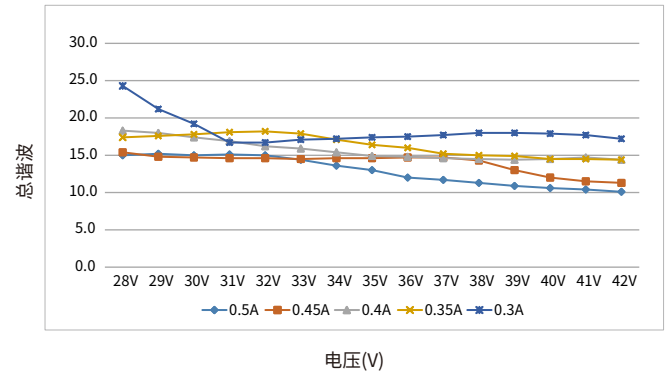
电气曲线图

BK-PSL022-A0500AS

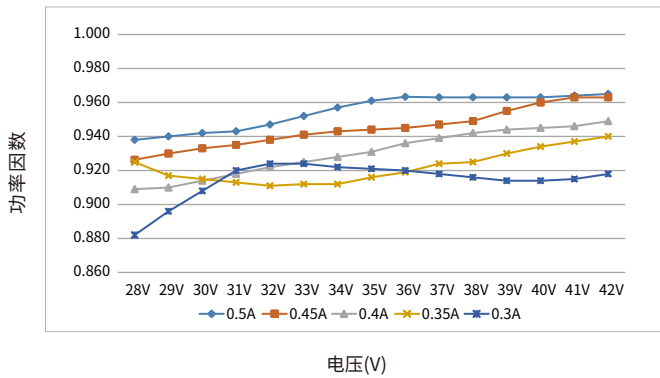
效率 vs. 电压



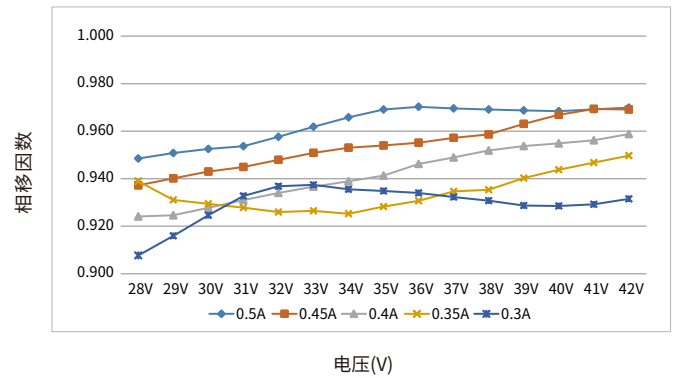
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

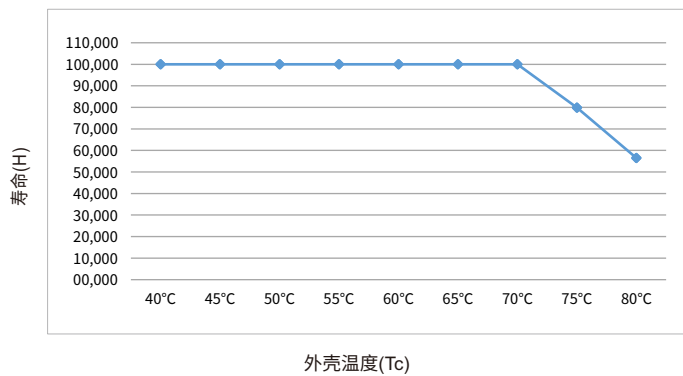


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

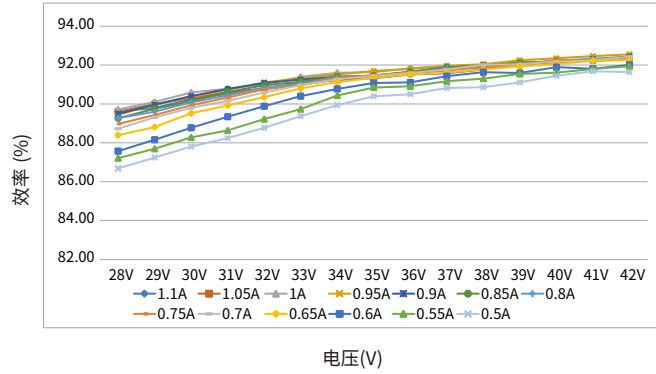


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

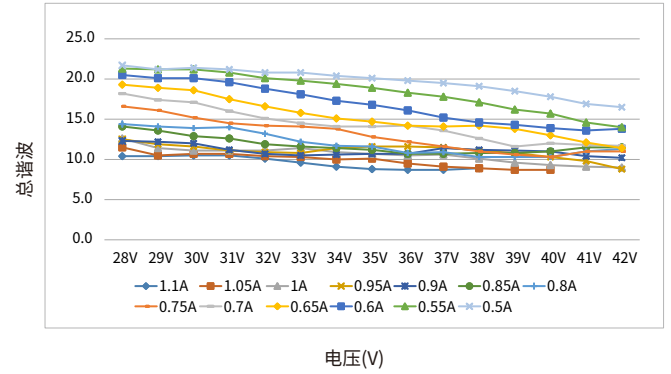
电气曲线图

BK-PSL042-A1100AS

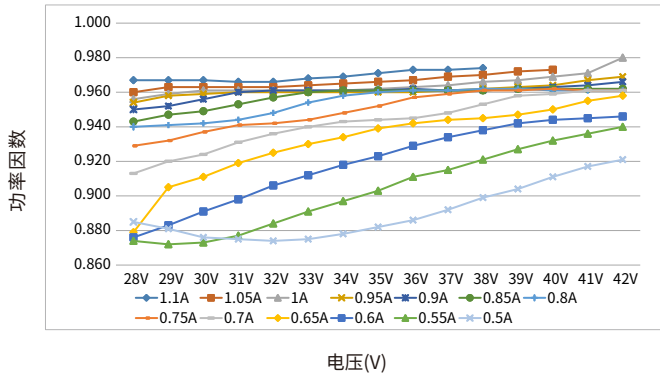
效率 vs. 电压



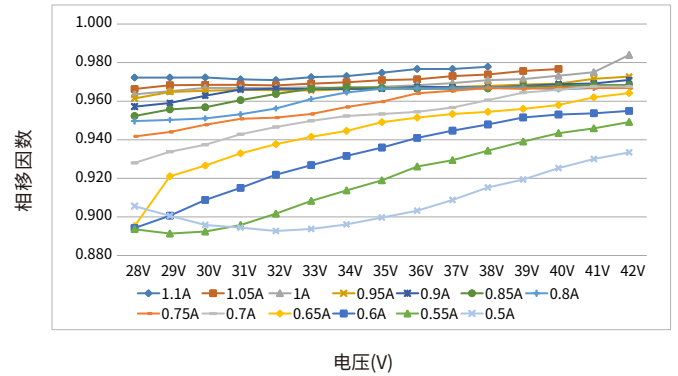
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

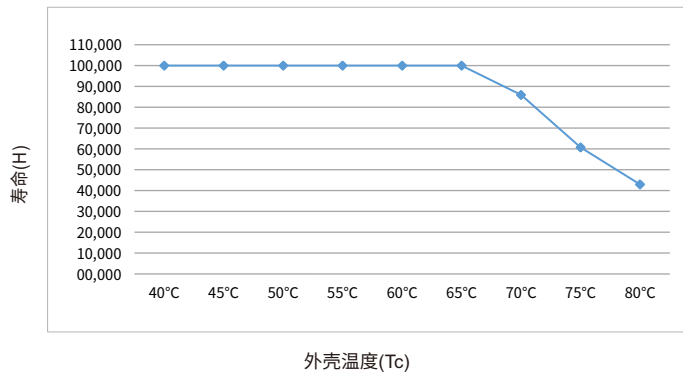


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

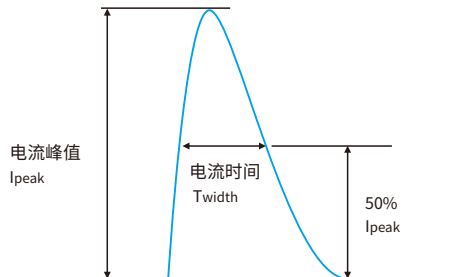


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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 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-PSL022-A0500AS	9.7A	254us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30℃, MCB无并排安装	28	37	45	56	71	47	61	75	94	118	77	100	124	155	193	
BK-PSL042-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℃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-PSL022-A0500AS

BOKE Constant Current LED Driver
MODEL: BK-PSL022-A0500AS
Input: 200-240V~50/60Hz 0.12A Max. λ:0.8C-0.95
Output: 28-42V=500mA 21W Max. 54VDC Max.
Other ratings see selection sheet
For LED Modules use only

tc:80°C
ta:60°C

1 2 3 4
ON
wire prep.
0.75-1.5mm²
8-9mm

■ ACL
■ ACN

Switching selection sheet

Output	Switch	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!

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-PSL042-A1100AS

BOKE Constant Current LED Driver
MODEL: BK-PSL042-A1100AS
Input: 200-240V~50/60Hz 0.24A Max. λ:0.85C-0.95
Output: 28-38V=1100mA 42W Max. 54VDC Max.
Other ratings see selection sheet

tc:80°C

1 2 3 4
ON
wire prep.
0.75-1.5mm²
8-9mm

■ ACL
■ ACN

Switching selection sheet

Output	Switch	1	2	3	4
21.00 1000	28-42	-	-	-	-
23.10 1100	28-42	ON	-	-	-
25.20 1200	28-42	-	ON	-	-
27.30 1300	28-42	-	-	ON	-
29.40 1400	28-42	-	-	-	ON
31.50 1500	28-42	ON	ON	ON	ON
33.60 1600	28-42	ON	ON	ON	ON
35.70 1700	28-42	ON	ON	ON	ON
37.80 1800	28-42	ON	ON	ON	ON
39.90 1900	28-42	ON	ON	ON	ON
42.00 2000	28-42	ON	ON	ON	ON
44.10 2100	28-42	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

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

拨码开关&输出电流

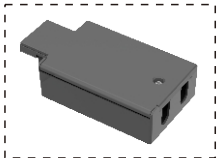
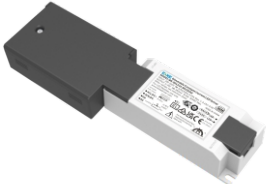
BK-PSL022-A0500AS

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	★	--	--	--	ON

- 备注:
- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
 - 代表该通道为OFF。

可选配件压线盒 (详见接线盒规格书)

可选 1:

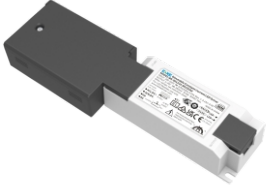
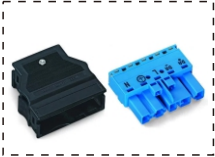




型号: BK-BAS010

接线类型:
手拉手布线

可选 2: 可插接连接器类型, 5P (WAGO)



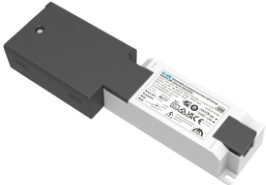
型号: BK-BAS010A

可插接连接器类型:
WAGO(770-2115/007-000)

可插接连接器(接线端):
WAGO(770-1105/022-000)

可选 3: 可插接连接器类型, 5P (Wieland)






型号: BK-BAS010B

可插接连接器类型:
Wieland(92.052.8658.0)

可插接连接器(接线端):
Wieland(92.953.5453.0)

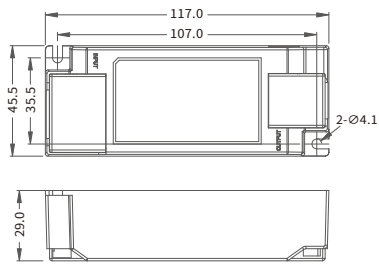
BK-PSL042-A1100AS

Ta	输出 功率(W)	输出 电流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4
60℃	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℃	33.60	800	28-42	--	ON	ON	--
	35.70	850	28-42	ON	ON	ON	--
	37.80	900	28-42	ON	ON	--	ON
50℃	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	★	ON	ON	ON	ON

结构尺寸(不带配件)

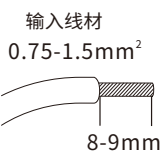
单位:mm

PSL022-A/PSL042-A



输入端口

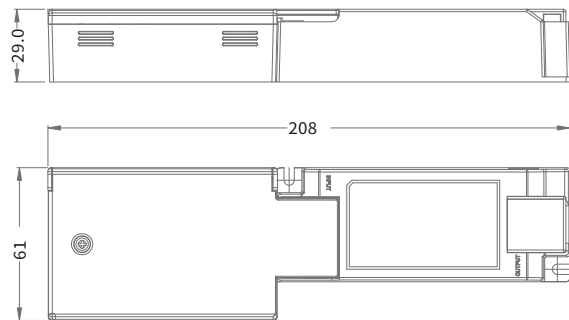
编号	功能定义	颜色
1	ACN	橙色
2	ACL	橙色



结构尺寸(带配件)

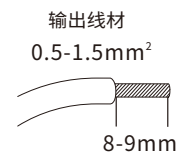
单位:mm

PSL022-A/PSL042-A



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 > 0 V, 因此不支持热插拔。

布线指导

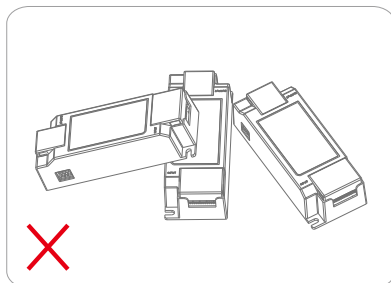
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

安装要求

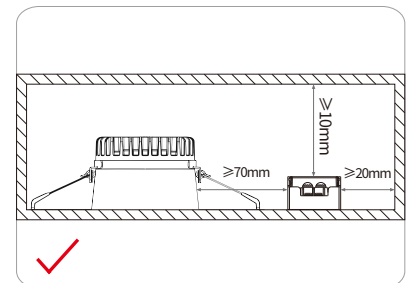
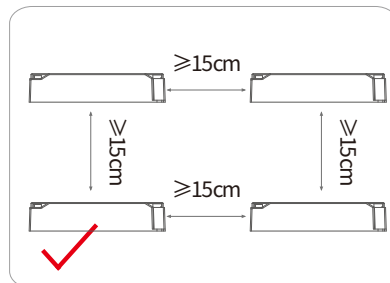
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应的安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于40°C。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合端盖配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
 1. 驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
 2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图2。

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



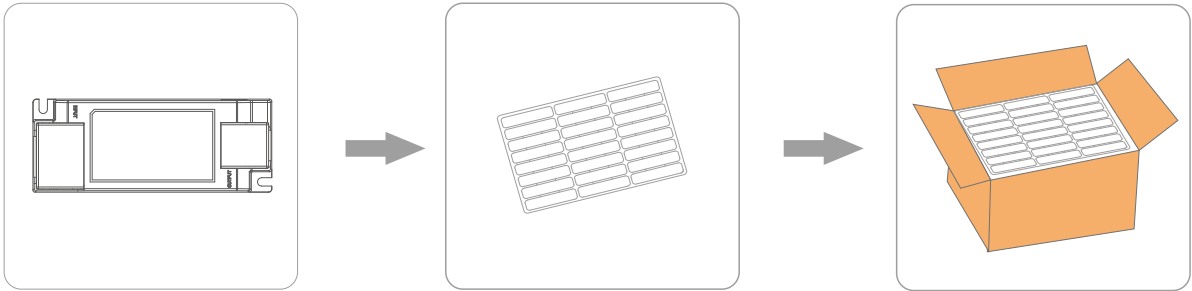
图一



图二

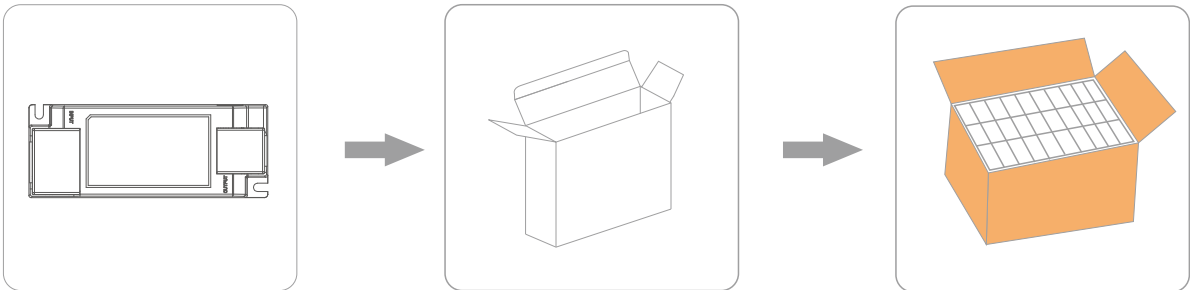
产品包装(不带配件)

方式1：出厂默认



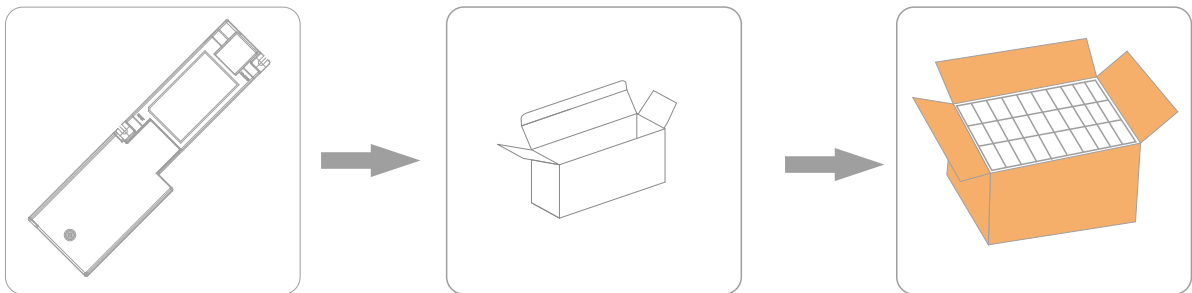
型号	产品尺寸	重量/台	吸塑尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
PSL022-A	L117*W45.5*H29mm	94g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	6.77kg	8.20kg
PSL042-A	L117*W45.5*H29mm	114g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	8.21kg	9.60kg

方式2：



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
PSL022-A	L117*W45.5*H29mm	94g	L140*W35*H50mm	L345*W310*H170mm	54台	5.08kg	6.73kg
PSL042-A	L117*W45.5*H29mm	114g	L140*W35*H50mm	L345*W310*H170mm	54台	6.16kg	7.83kg

产品包装(带配件)



型号	产品尺寸	重量/台	白盒尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净重/箱	毛重/箱
PSL022-A	L208*W61*H29mm	156g	L245*W40*H90mm	L345*W260*H290mm	24台	3.74kg	5.31kg
PSL042-A	L208*W61*H29mm	176g	L245*W40*H90mm	L345*W260*H290mm	24台	4.22kg	5.91kg

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。