

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-PSL022-A0500AS	200-240VAC	21W MAX.	28-42VDC	0.3-0.5A	L117*W45.5*H29mm
BK-PSL042-A1100AS	200-240VAC	42W MAX.	28-42VDC	0.5-1.1A	L117*W45.5*H29mm

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,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(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):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	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, 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-PSL042-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(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):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	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, 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

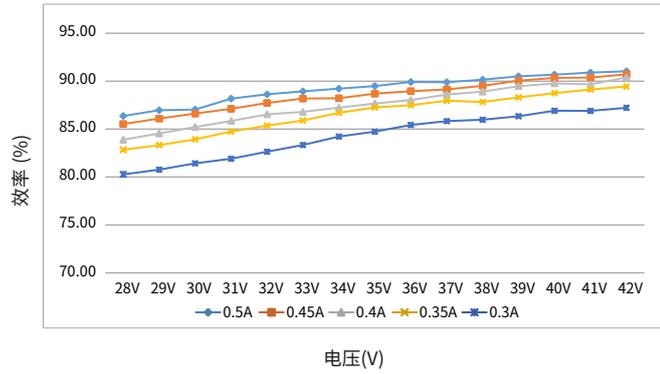
备注

- 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。

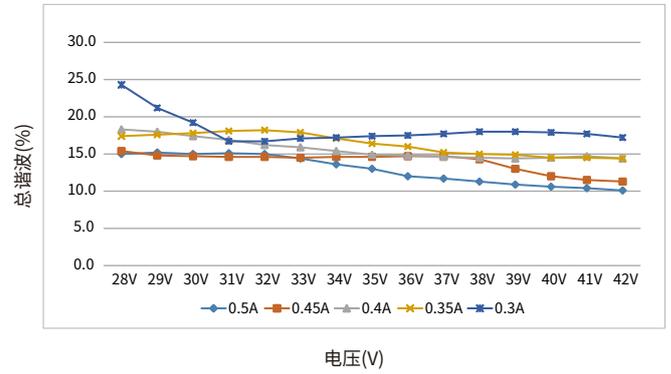
电气曲线图

BK-PSL022-A0500AS

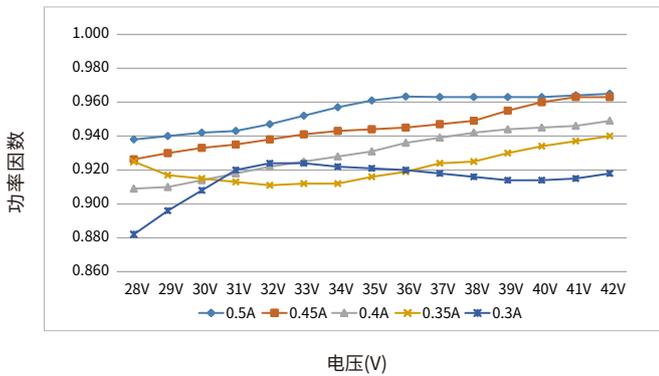
效率 vs. 电压



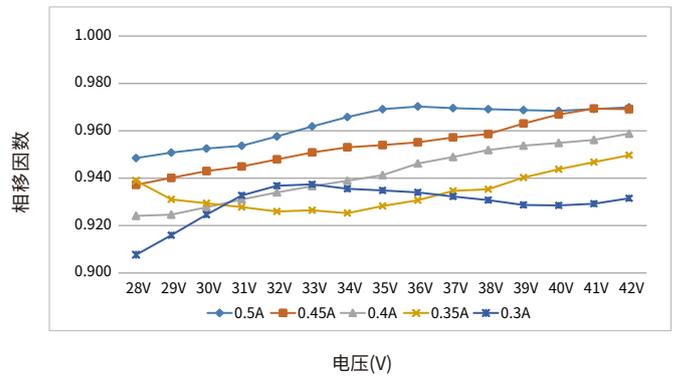
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

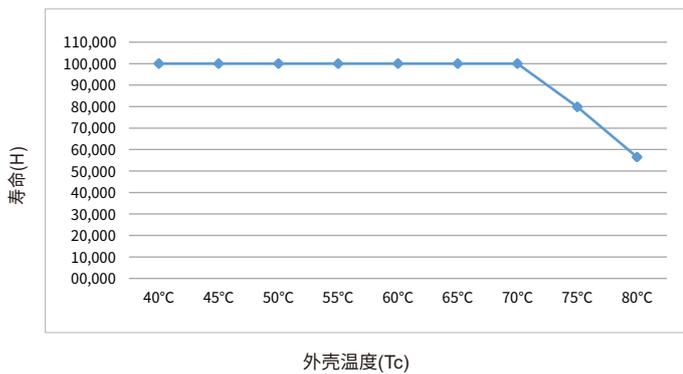


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



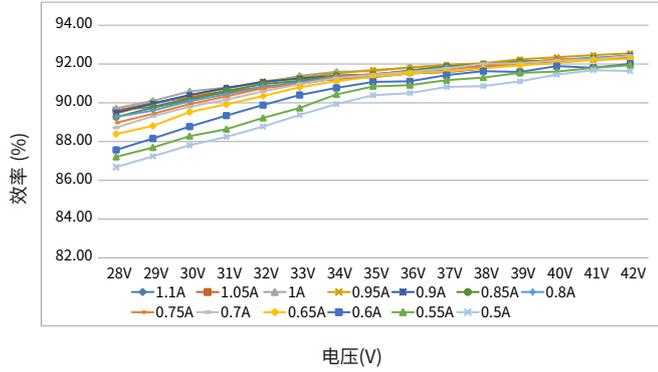
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

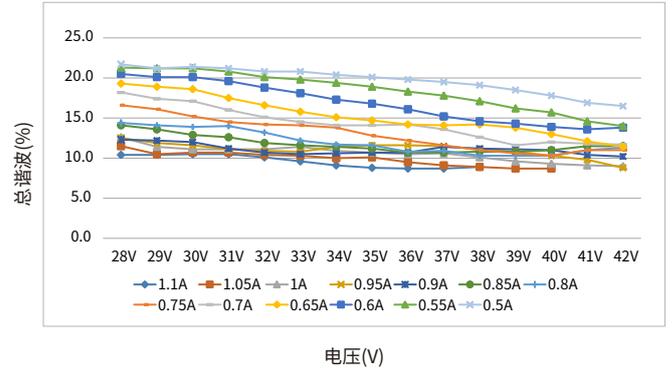
电气曲线图

BK-PSL042-A1100AS

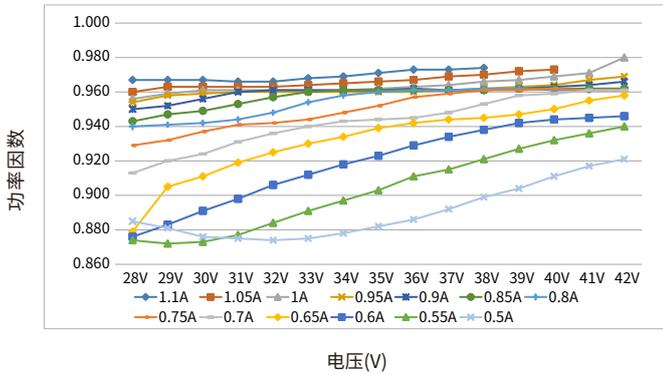
效率 vs. 电压



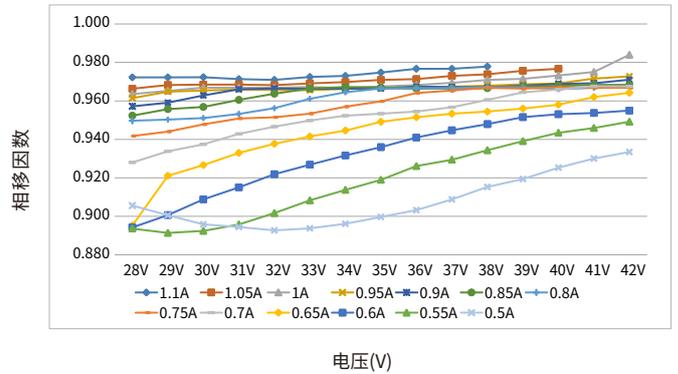
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

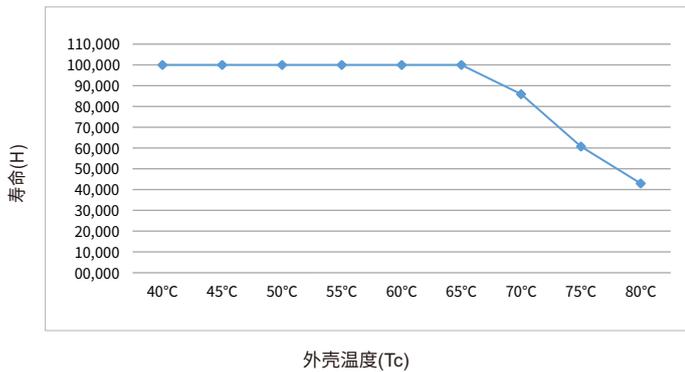


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

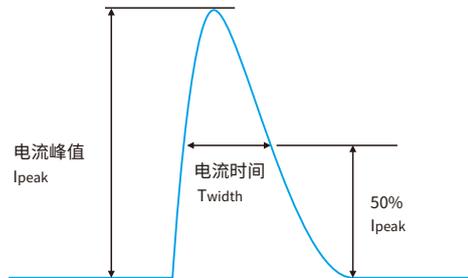


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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下载载的数量

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-PSL022-A0500AS	9.7A	254us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, 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下载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-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

Output	Switch			
	1	2	3	4
12.60 300	28-42	-	-	-
14.70 350	28-42	ON	-	-
16.90 400	28-42	-	ON	-
18.90 450	28-42	-	-	ON
21.00 500	28-42	-	-	ON

Before use, always check dipswitch settings!

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
 For LED Modules use only

Output	Switch			
	1	2	3	4
21.00 1000	28-42	-	-	-
22.50 1000	28-42	ON	-	-
24.00 1000	28-42	-	ON	-
25.50 1000	28-42	-	-	ON
27.00 1000	28-42	-	-	ON

Before use, always check dipswitch settings!

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

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 ★	28-42	--	--	--	ON

BK-PSL042-A1100AS

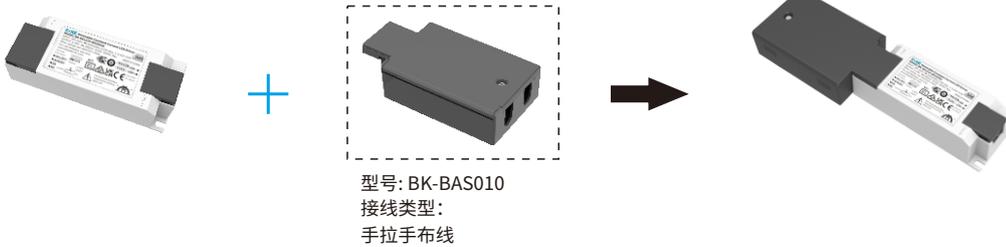
Ta	输出功率(W)	输出电流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
60°C	21.00	500	28-42	--	--	--	--
	23.10	550	28-42	ON	--	--	--
	25.20	600	28-42	--	ON	--	--
	27.30	650	28-42	ON	ON	--	--
	29.40	700	28-42	--	--	ON	--
	31.50	750	28-42	ON	--	ON	--
55°C	33.60	800	28-42	--	ON	ON	--
	35.70	850	28-42	ON	ON	ON	--
	37.80	900	28-42	ON	ON	--	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:

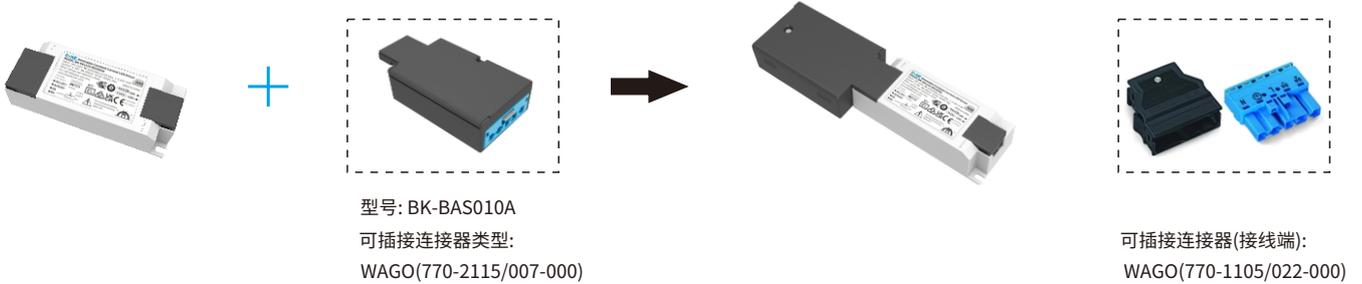
- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
- 代表该通道为OFF。

可选配件压线盒 (详见接线盒规格书)

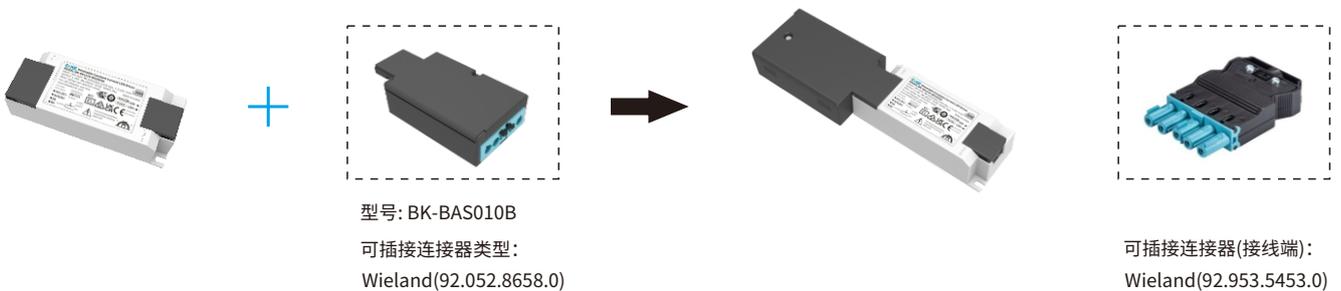
可选 1:



可选 2: 可插接连接器类型, 5P (WAGO)



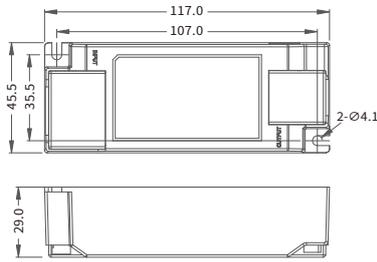
可选 3: 可插接连接器类型, 5P (Wieland)



结构尺寸(不带配件)

单位:mm

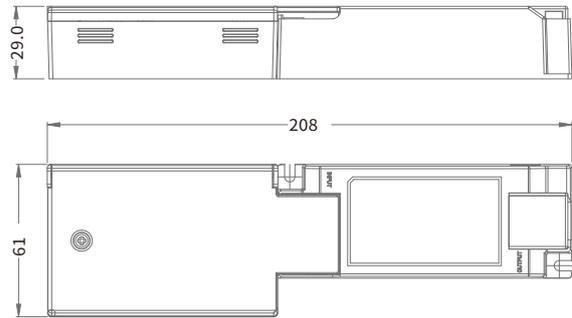
PSL022-A/PSL042-A



结构尺寸(带配件)

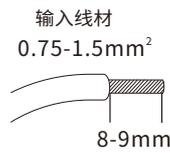
单位:mm

PSL022-A/PSL042-A



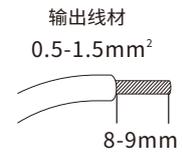
输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACN	橙色
2	ACL	橙色



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

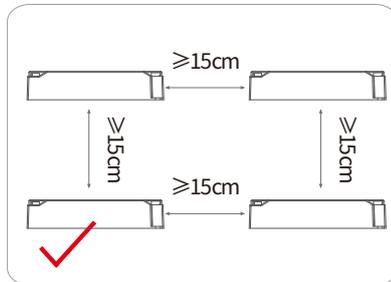
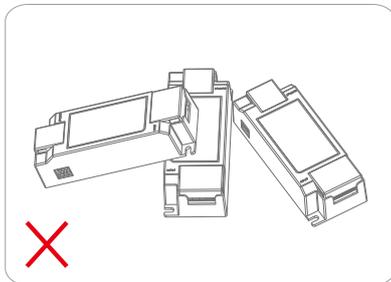
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

安装要求

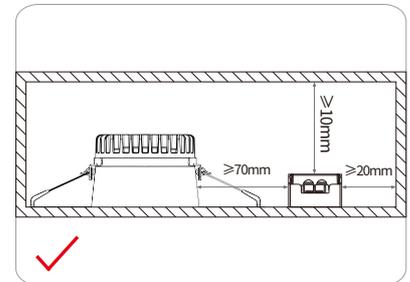
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于Ta温度。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合端盖配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
 1. 驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
 2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图2。

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



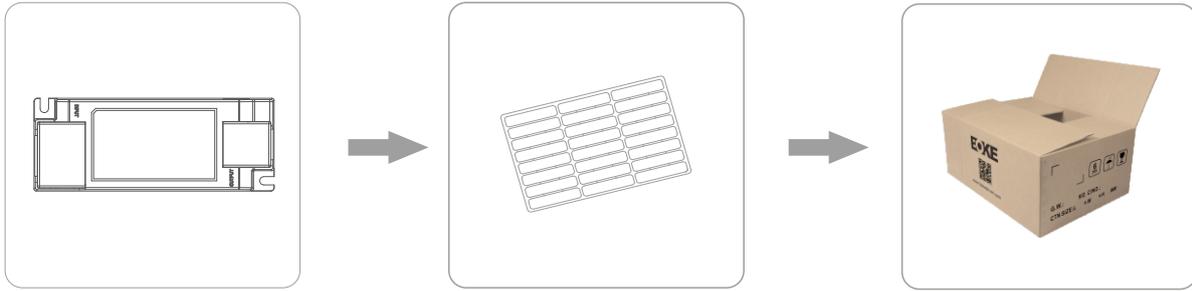
图一



图二

产品包装(不带配件)

方式1: 出厂默认



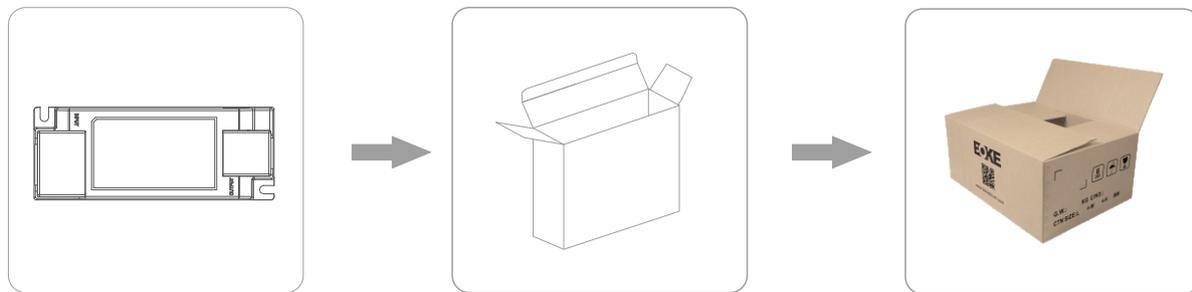
产品

吸塑

18台×3层=54台/箱

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:



产品

白盒

18台×3层=54台/箱

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

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。