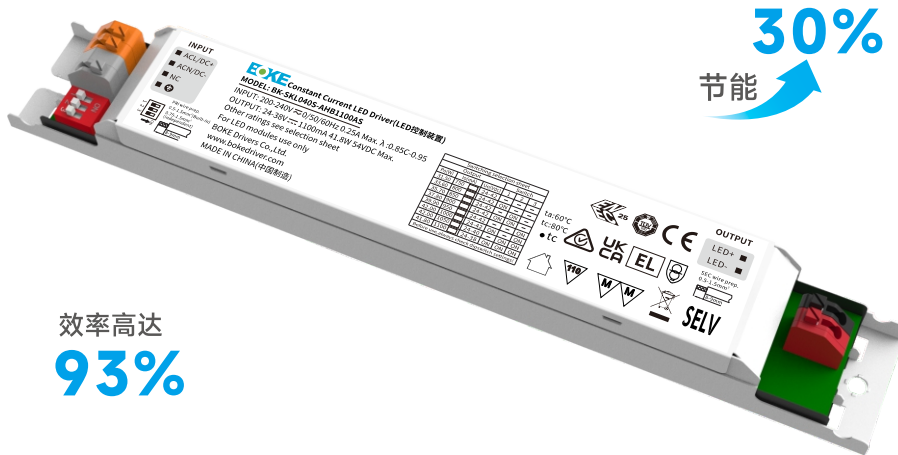




效率高达
93%

30%
节能

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
- 高功率因数, 高效率, 低谐波
- 双级电路设计, 工作稳定
- 可承受380VAC高压短时冲击
- SELV和Class I 设计, 适用于灯具内使用
- 符合CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL 等认证
- 符合Zhaga book 13标准
- IP20 防护等级, 室内使用
- 常规使用下寿命可达100,000小时
- 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
- 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)

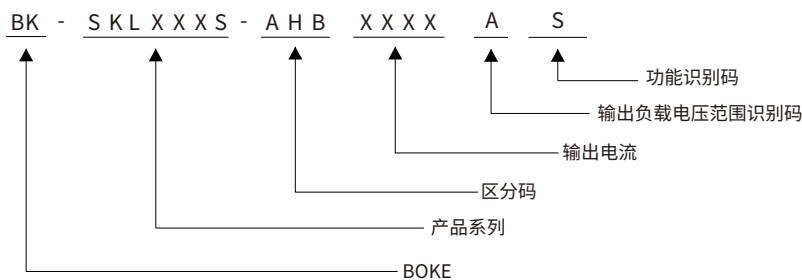
适用灯具

- 适用于线条灯, 三防灯, 落地灯, 支架灯等线条型或超薄型灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

SKL(S)系列型号编码规则



功能清单

型号	后缀	功能
BK-SKL030S-AHB BK-SKL040S-AHB BK-SKL050S-AHB	S	集成拨码
	SC	集成拨码+切换色温

*本规格书描述只适用于型号后缀为S并且型号为SKL030S-AHB,SKL040S-AHB,SKL050S-AHB的产品。

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-SKL030S-AHB0700AS	200-240VAC/DC	29.4W MAX.	24-42VDC	0.35-0.7A	L210*W30*H21mm
BK-SKL030S-AHB0700ASC	200-240VAC/DC	29.4W MAX.	24-42VDC	0.35-0.7A	L210*W30*H22.5mm
BK-SKL040S-AHB1100AS	200-240VAC/DC	42W MAX.	24-42VDC	0.75-1.1A	L210*W30*H21mm
BK-SKL040S-AHB1100ASC	200-240VAC/DC	42W MAX.	24-42VDC	0.75-1.1A	L210*W30*H22.5mm
BK-SKL050S-AHB1300AS	200-240VAC/DC	50.4W MAX.	24-42VDC	0.95-1.3A	L210*W30*H21mm
BK-SKL050S-AHB1300ASC	200-240VAC/DC	50.4W MAX.	24-42VDC	0.95-1.3A	L210*W30*H22.5mm

*本规格书描述只适用于型号后缀为S并且型号为SKL030S-AHB,SKL040S-AHB,SKL050S-AHB的产品。



技术参数

产品型号	BK-SKL030S-AHB0700AS
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.35-0.7A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	24-42VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	29.4W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	8档拨码
电流纹波(典型值)	±2%(100kHz)
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)= 0.59%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)= 0.000(100Hz), Pst LM = 0.009, SVM = 0.019, (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	<380VAC
输入电流	<0.17A (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: 0.97, DF: 0.97, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	7%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	92.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	14.95A peak, 208us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<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): 31.8W, 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: 3750VAC, I/P-FG: 1750VAC, O/P-FG: 500VAC
雷击	L-N: 2KV, L-FG/N-FG: 4KV(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.6mA
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 = -25-60°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	
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, EN55015, 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。



技术参数

产品型号	BK-SKL040S-AHB1100AS
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.75-1.1A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	24-42VDC, 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	8档拨码
电流纹波(典型值)	±2%(130kHz)
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)= 0.764%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)= 0.000(100Hz), Pst LM = 0.001, SVM = 0.017, (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	<380VAC
输入电流	<0.25A (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)	7%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	93%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	17.715A peak, 198us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<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): 45.2W, 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: 3750VAC, I/P-FG: 1750VAC, O/P-FG: 500VAC
雷击	L-N: 2KV, L-FG/N-FG: 4KV(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.53mA
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 = -25-60°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	
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, EN55015, 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。



技术参数

产品型号	BK-SKL050S-AHB1300AS
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.95-1.3A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	24-42VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	50.4W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	8档拨码
电流纹波(典型值)	±2%(150kHz)
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)=0.357%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.001, SVM = 0.012, (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	<380VAC
输入电流	<0.28A (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)	7%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	93%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	16A peak, 248us duration (50% Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<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): 53.8W, 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: 3750VAC, I/P-FG: 1750VAC, O/P-FG: 500VAC
雷击	L-N: 2KV, L-FG/N-FG: 4KV (性能等级: B)
泄漏电流(典型值)	0.66mA
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 = -25-60°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	
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, EN55015, 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

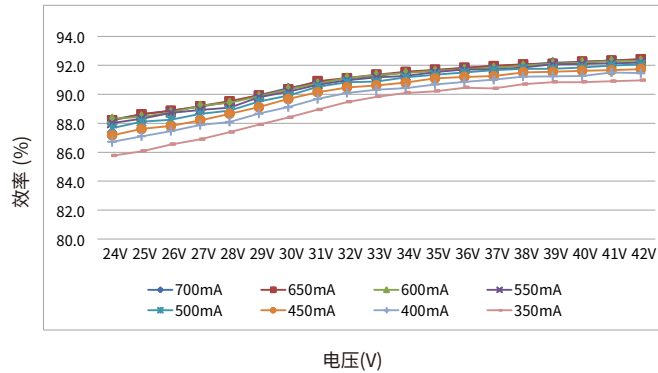
备注

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。

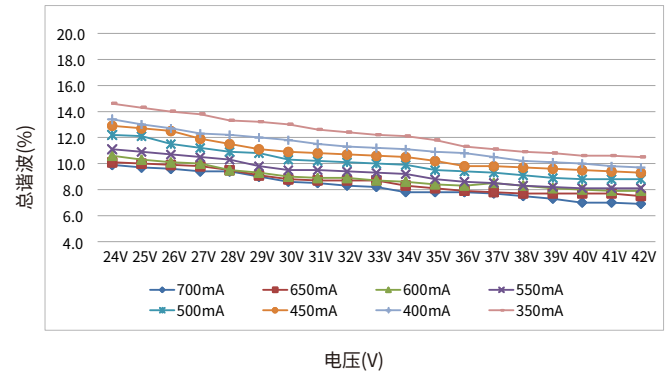
电气曲线图

BK-SKL030S-AHB

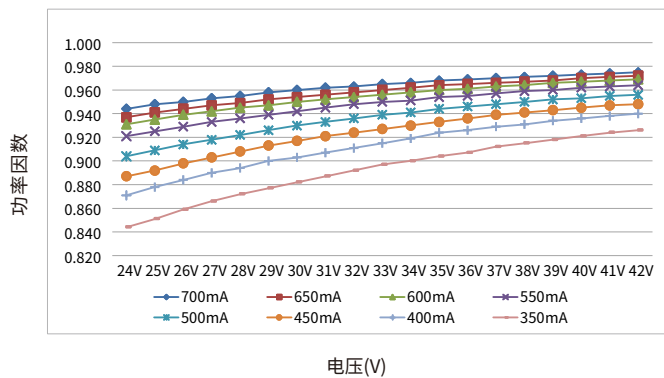
效率 vs. 电压



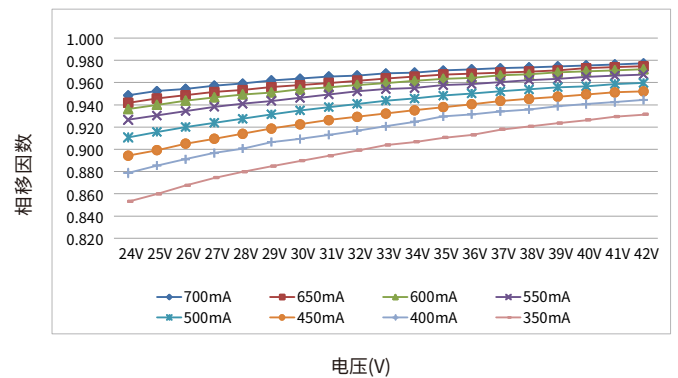
总谐波 vs. 电压



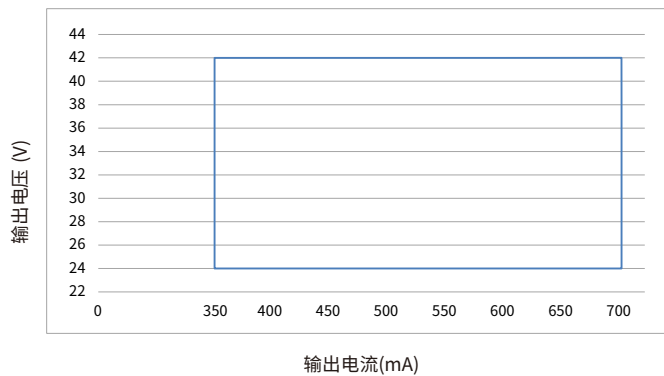
功率因数 vs. 电压



相移因数 vs. 电压

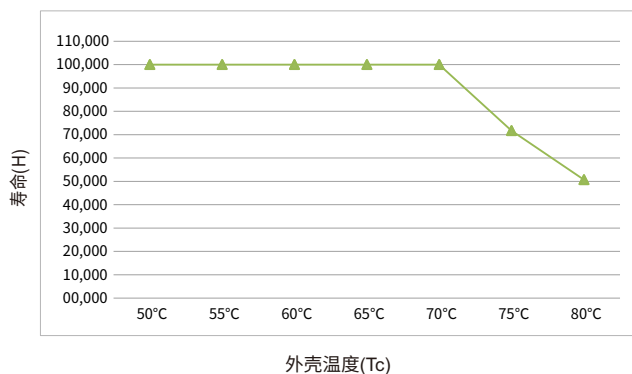


工作窗口



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

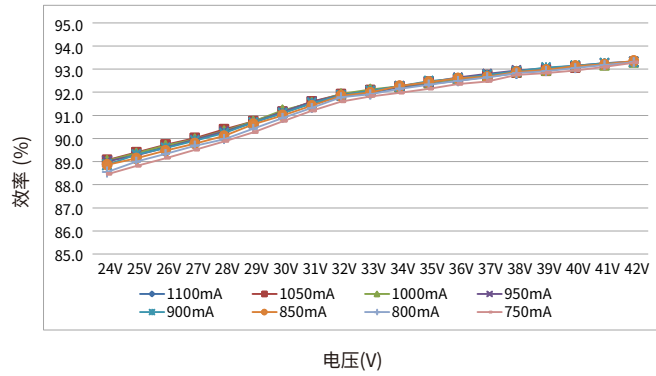


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

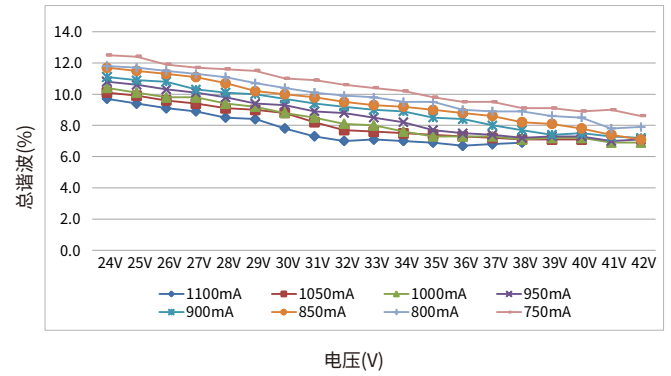
电气曲线图

BK-SKL040S-AHB

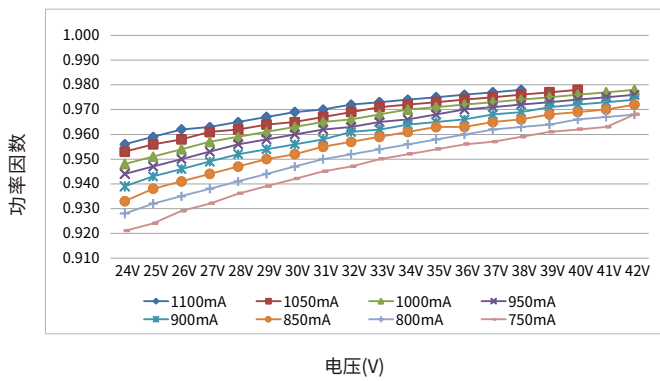
效率 vs. 电压



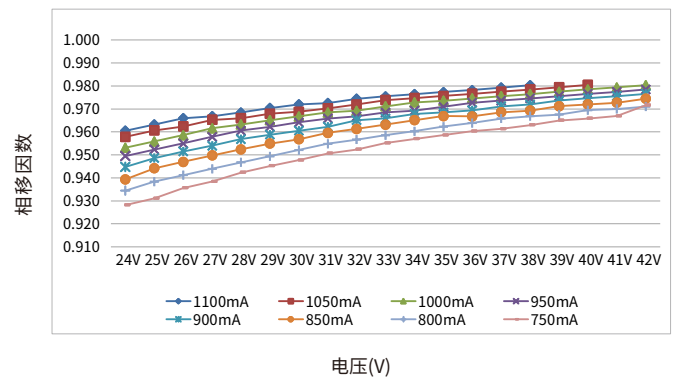
总谐波 vs. 电压



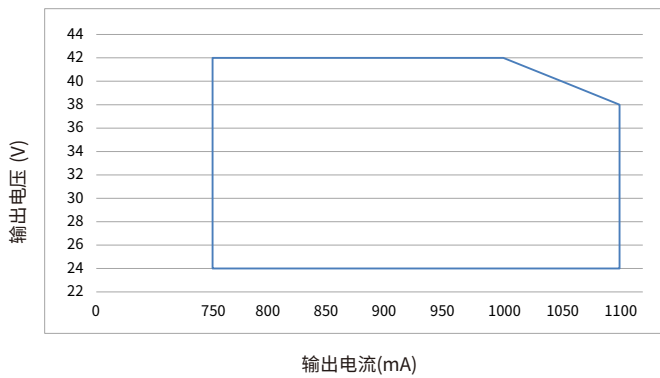
功率因数 vs. 电压



相移因数 vs. 电压

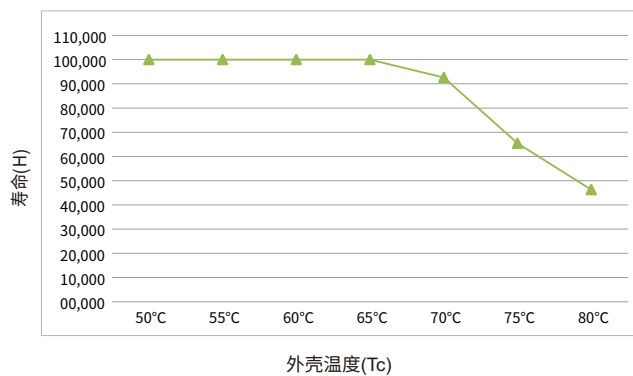


工作窗口



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

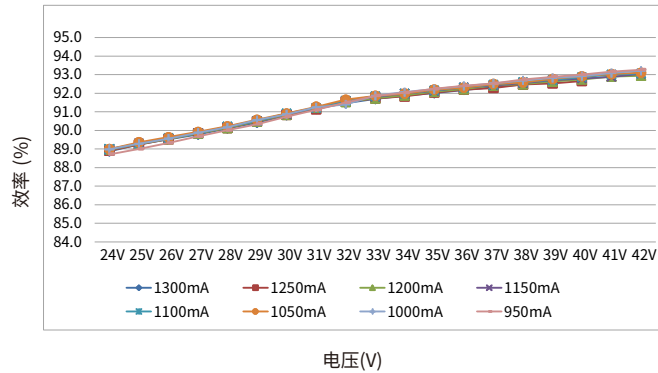


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

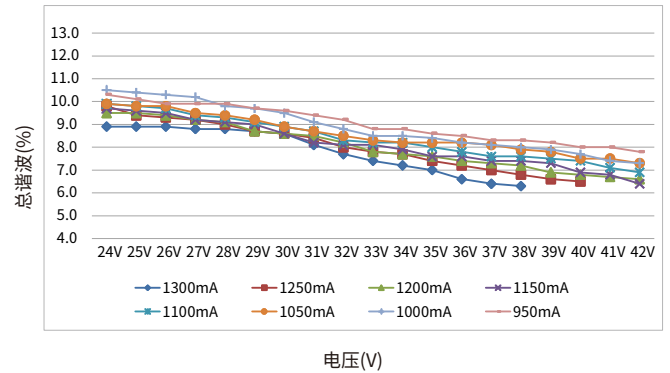
电气曲线图

BK-SKL050S-AHB

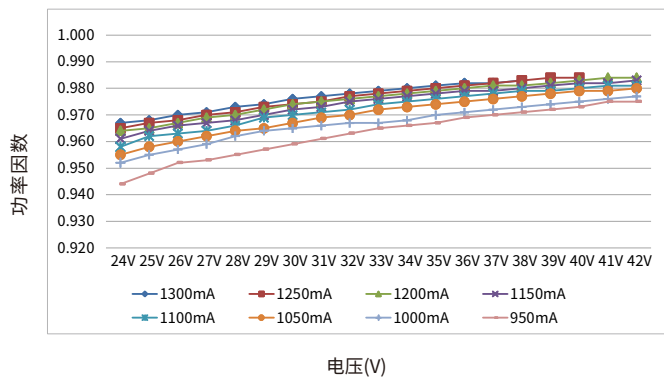
效率 vs. 电压



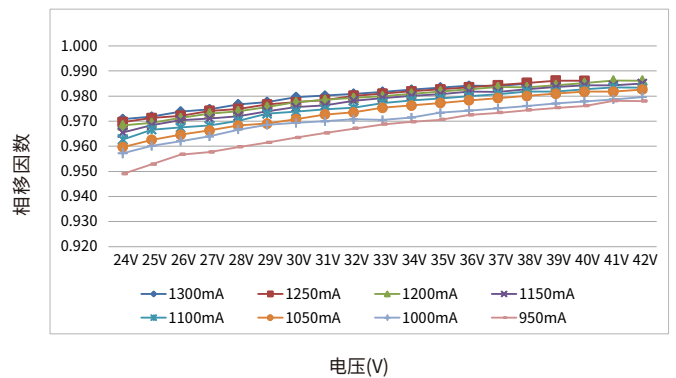
总谐波 vs. 电压



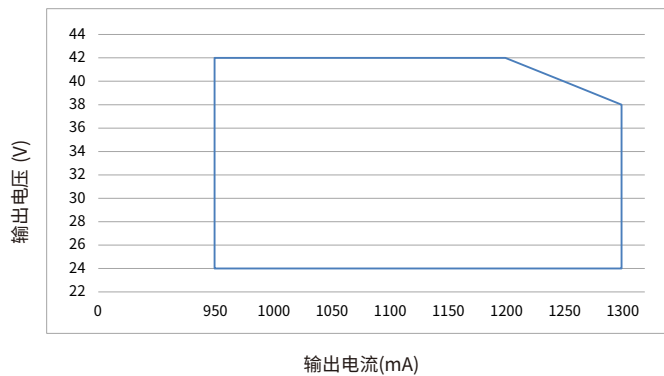
功率因数 vs. 电压



相移因数 vs. 电压

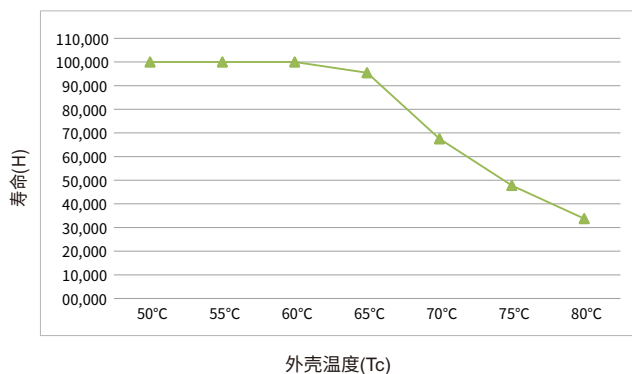


工作窗口



使用寿命

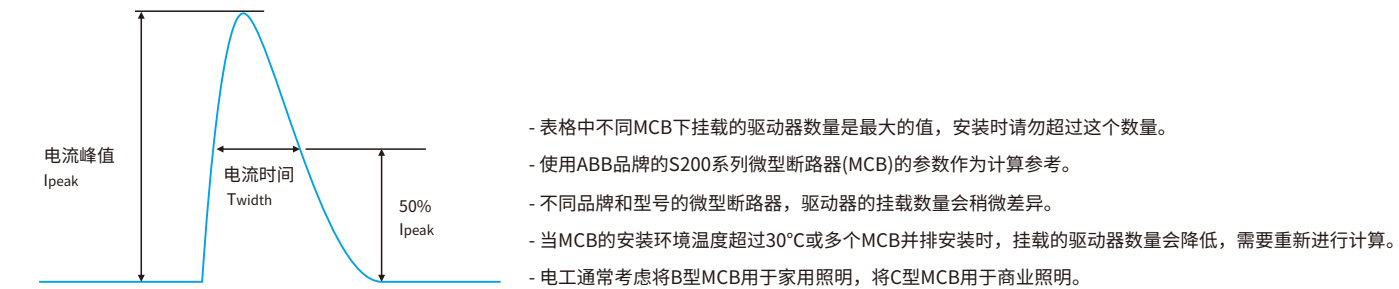
寿命 vs. 外壳温度



- 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-SKL030S-AHB	14.95A	208us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	23	30	37	46	57	38	50	61	77	96	56	73	89	112	139	
BK-SKL040S-AHB	17.715A	198us		20	26	33	41	51	34	44	54	68	85	39	51	63	79	99	
BK-SKL050S-AHB	16A	248us		18	23	28	35	44	29	38	47	59	73	33	43	53	66	83	



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IC内部的过温保护点时，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。

电路之间绝缘等级

绝缘等级	输入	输出	外壳
输入	-	双重绝缘	基本绝缘
输出	双重绝缘	-	基本绝缘
外壳	基本绝缘	基本绝缘	-

产品主标签

BK-SKL030S-AHB0700AS

INPUT

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC
-

PRI wire prep.
0.5-1.5mm (Built-in)
0.75-1.5mm (independent)

1 2 3
8-9mm

BOKE Constant Current LED Driver(LED控制装置)
MODEL: BK-SKL030S-AHB0700AS
 INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.17A Max. λ : 0.75C-0.95
 OUTPUT: 24-42V $\approx$ 700mA 29.4W 54VDC Max.
 Other ratings see selection sheet
 For LED modules use only
 BOKE Drivers Co.,Ltd.
 www.bokedriver.com
 MADE IN CHINA(中国制造)

Switching selection sheet

Output		Switch			
Pos(W)	I _{out} (mA)	U _o (Vdc)	1	2	3
14.70	350	24-42	--	--	--
16.80	400	24-42	ON	--	--
18.90	450	24-42	--	ON	--
21.00	500	24-42	ON	ON	--
23.10	550	24-42	--	--	ON
25.20	600	24-42	ON	--	ON
27.30	650	24-42	--	ON	ON
29.40	700	24-42	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

LED+ ■
LED- ■

SEC wire prep.
0.5-1.5mm²
8-9mm

SELV

BK-SKL040S-AHB1100AS

INPUT

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC
-

PRI wire prep.
0.5-1.5mm (Built-in)
0.75-1.5mm (independent)

1 2 3
8-9mm

BOKE Constant Current LED Driver(LED控制装置)
MODEL: BK-SKL040S-AHB1100AS
 INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.25A Max. λ : 0.85C-0.95
 OUTPUT: 24-38V $\approx$ 1100mA 41.8W 54VDC Max.
 Other ratings see selection sheet
 For LED modules use only
 BOKE Drivers Co.,Ltd.
 www.bokedriver.com
 MADE IN CHINA(中国制造)

Switching selection sheet

Output		Switch			
Pos(W)	I _{out} (mA)	U _o (Vdc)	1	2	3
31.50	750	24-42	--	--	--
33.60	800	24-42	ON	--	--
35.70	850	24-42	--	ON	--
37.80	900	24-42	ON	ON	--
39.90	950	24-42	--	--	ON
42.00	1000	24-42	ON	--	ON
42.00	1050	24-40	--	ON	ON
41.80	1100	24-38	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

LED+ ■
LED- ■

SEC wire prep.
0.5-1.5mm²
8-9mm

SELV

BK-SKL050S-AHB1300AS

INPUT

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC
-

PRI wire prep.
0.5-1.5mm (Built-in)
0.75-1.5mm (independent)

1 2 3
8-9mm

BOKE Constant Current LED Driver(LED控制装置)
MODEL: BK-SKL050S-AHB1300AS
 INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.28A Max. λ : 0.85C-0.95
 OUTPUT: 24-38V $\approx$ 1300mA 49.4W 54VDC Max.
 Other ratings see selection sheet
 For LED modules use only
 BOKE Drivers Co.,Ltd.
 www.bokedriver.com
 MADE IN CHINA(中国制造)

Switching selection sheet

Output		Switch			
Pos(W)	I _{out} (mA)	U _o (Vdc)	1	2	3
39.90	950	24-42	--	--	--
42.00	1000	24-42	ON	--	--
44.10	1050	24-42	--	ON	--
46.20	1100	24-42	ON	ON	--
48.30	1150	24-42	--	--	ON
50.40	1200	24-42	ON	--	ON
50.00	1250	24-40	--	ON	ON
49.40	1300	24-38	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

LED+ ■
LED- ■

SEC wire prep.
0.5-1.5mm²
8-9mm

SELV

拨码开关&输出电流

BK-SKL030S-AHB

输出 功率(w)	输出 恒流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3
14.70	350	24-42	--	--	--
16.80	400	24-42	ON	--	--
18.90	450	24-42	--	ON	--
21.00	500	24-42	ON	ON	--
23.10	550	24-42	--	--	ON
25.20	600	24-42	ON	--	ON
27.30	650	24-42	--	ON	ON
29.40	700 ★	24-42	ON	ON	ON

BK-SKL040S-AHB

输出 功率(w)	输出 恒流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3
31.50	750	24-42	--	--	--
33.60	800	24-42	ON	--	--
35.70	850	24-42	--	ON	--
37.80	900	24-42	ON	ON	--
39.90	950	24-42	--	--	ON
42.00	1000	24-42	ON	--	ON
42.00	1050	24-40	--	ON	ON
41.80	1100 ★	24-38	ON	ON	ON

BK-SKL050S-AHB

输出 功率(w)	输出 恒流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3
39.90	950	24-42	--	--	--
42.00	900	24-42	ON	--	--
44.10	1050	24-42	--	ON	--
46.20	1100	24-42	ON	ON	--
48.30	1150	24-42	--	--	ON
50.40	1200	24-42	ON	--	ON
50.00	1250	24-40	--	ON	ON
49.40	1300 ★	24-38	ON	ON	ON

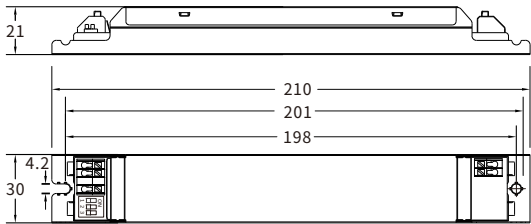
备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
- 代表该通道为OFF。

结构尺寸

单位：mm

SKL030S-AHB/SKL040S-AHB/SKL050S-AHB



输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	橙色
2	ACN/DC-	橙色
3	NC	灰色
4	FG	灰色

输入线材

内置式:0.5-1.5mm²
独立式:0.75-1.5mm²
8-9mm

输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色

输出线材

0.5-1.5mm²
8-9mm

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。

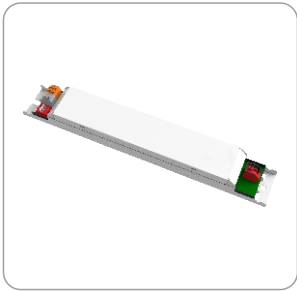
布线指导

- 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

产品包装



电源



内盒



20台*3盒=60台/箱

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
SKL030S-AHB	L210*W30*H21mm	148g	L230*W213*H78mm	L255*W250*H240mm	60台	8.88KG	10.1KG
SKL040S-AHB	L210*W30*H21mm	148g	L230*W213*H78mm	L255*W250*H240mm	60台	8.88KG	10.1KG
SKL050S-AHB	L210*W30*H21mm	152g	L230*W213*H78mm	L255*W250*H240mm	60台	9.12KG	10.4KG

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。