

超高效率 | 高稳定性 | 高性价比 | 减少碳排放 | 超高环境适应性
隔离安全 | 抗380V干扰冲击 | 抗雷击2KV | 适应60°C环境

特点

- 高达94%的工作效率，节能30%
- 双级隔离，更稳定更安全
- 高达60°C的工作环境温度，超高环境适应性
- 可承受380VAC高压短时冲击
- 抗雷击2KV
- 输出无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 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)

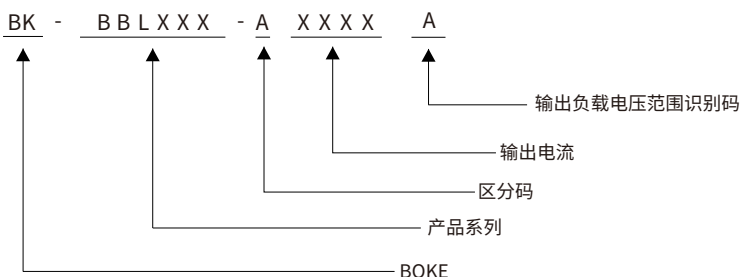
适用灯具

- 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

BBL系列型号编码规则



技术参数

产品型号	BK-BBL042-A1000A	BK-BBL042-A1050A	BK-BBL042-A1100A
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	恒流
额定输出电流范围	0.5-1A	1.05A	1.1A
额定输出电压范围	28-42VDC	28-40VDC	28-38VDC
额定输出功率	42W Max	42W Max	41.8W Max
电流调节方式	固定输出	固定输出	固定输出
电流低频纹波	±2%	±2%	±2%
电流精度	±5%	±5%	±5%
线性调整率	±5%	±5%	±5%
负载调整率	±5%	±5%	±5%
空载输出电压	54VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.221%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.010, 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	<0.23A (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%, 详见后面电气曲线图		
转换效率(Max)	94%, 详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流	16A peak, 238us 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):45W, 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	0.3mA (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=90°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		

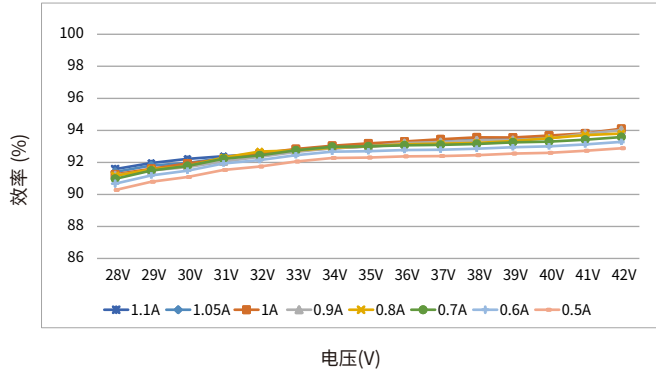
备注

- 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。

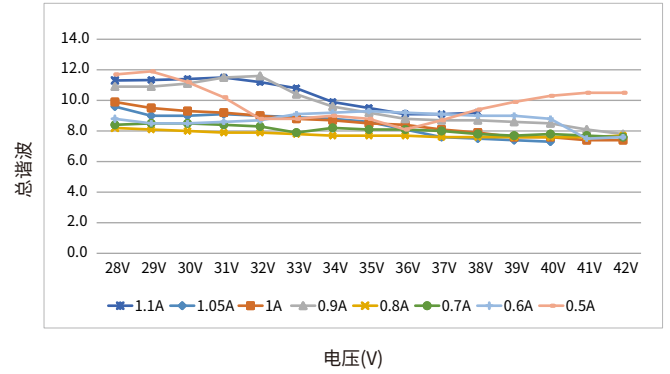
电气曲线图

BK-BBL042-A

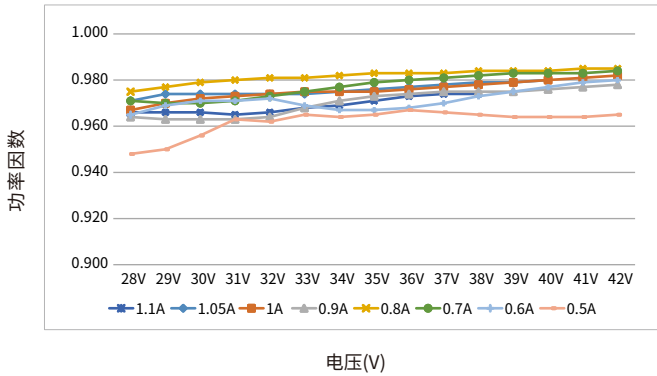
效率 vs. 电压



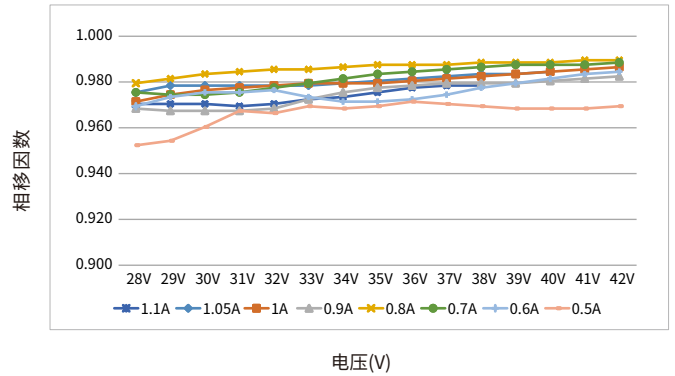
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

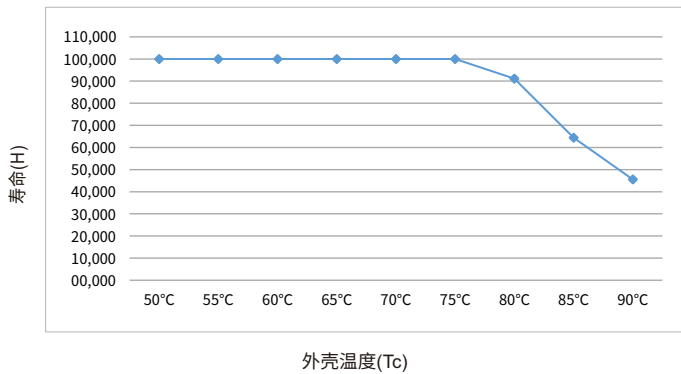


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

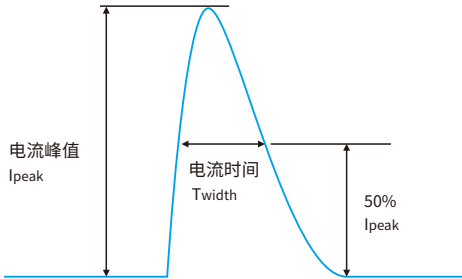


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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-BBL042-A	16A	238us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	19	24	30	38	47	31	41	50	63	78	40	52	63	79	99	



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

BBL042-A

BOKE Constant Current LED Driver
MODEL: BK-BBL042-A1100A

Input: 200-240V ~ 50/60Hz 0.23A Max. λ: 0.95-0.98
 Output: 28-38V --- 1100mA 41.8W Max. 54VDC Max.

For Australia and New Zealand, the marking label with
 For LED Modules use only

tc: 90°C ta: 60°C

MADE IN CHINA

wire prep. 0.5-1.5mm²

8-9mm

8-9mm

8-9mm

LED+ ■
LED- ■

ACN
ACN
ACN

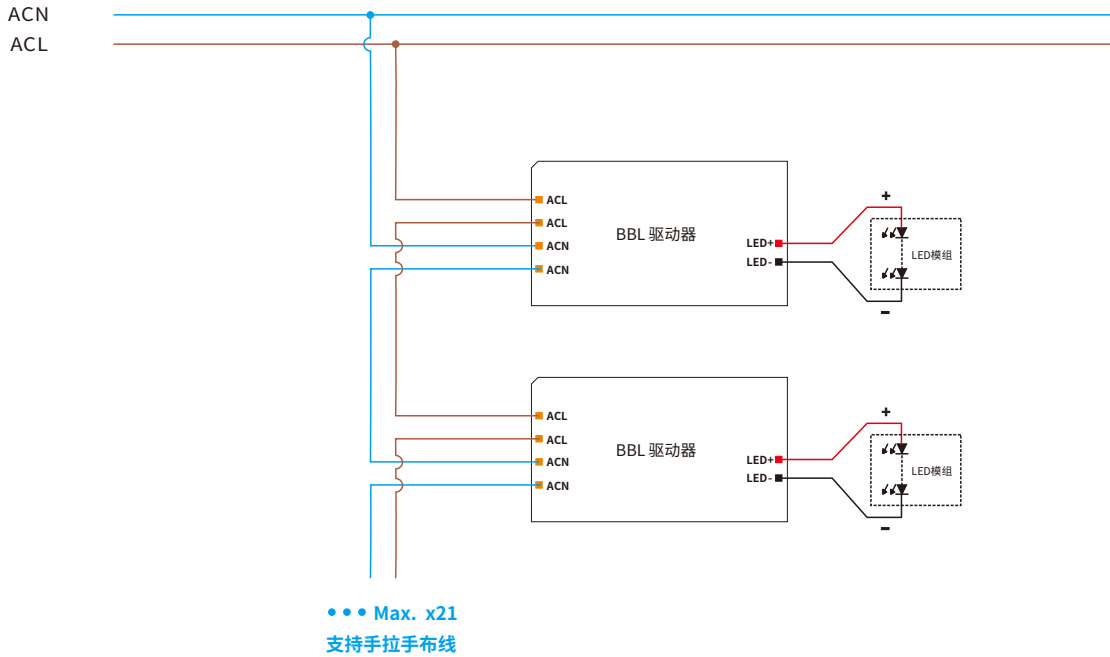
RoHS
SELV

Flicker Free

UK
M/M

25

接线图

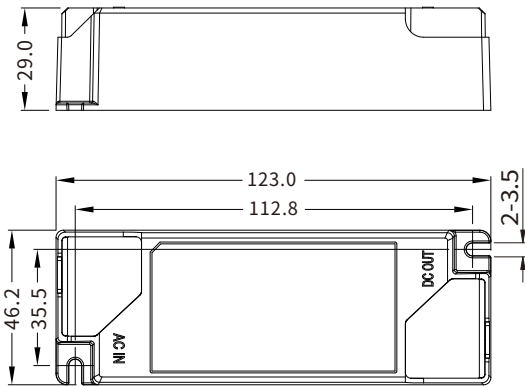


安装

机械尺寸

单位:mm

BBL042-A

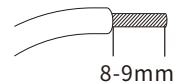


输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL	橙色
2	ACL	橙色
3	ACN	橙色
4	ACN	橙色

输入线材

0.75-1.5mm²

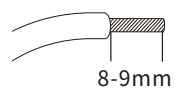


输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色

输出线材

0.5-1.5mm²



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

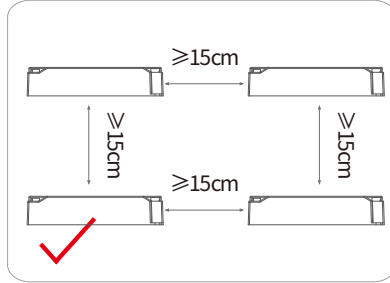
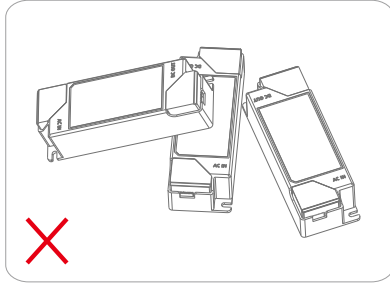
- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M3

更换LED灯模组

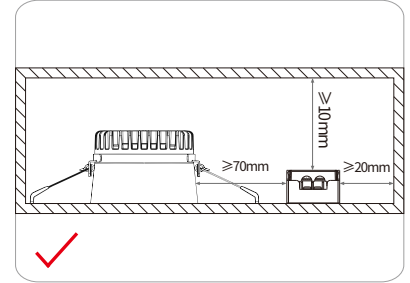
1. 关闭230V输入
2. 移除LED灯模组
3. 等待5s
4. 连接新的LED模块

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。
 - 3.不支持两个电源输出并联使用。

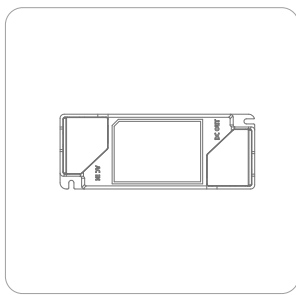


图一

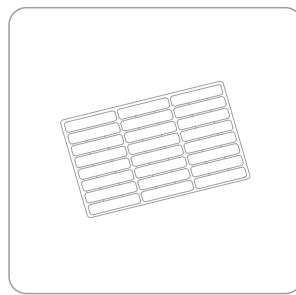


图二

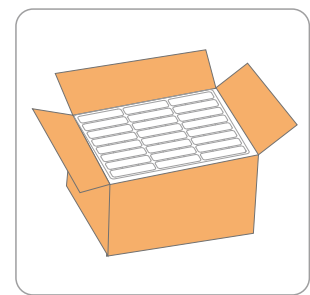
产品包装



产品



吸塑



24台×3层=72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
BBL040-A	L123*W46.2*H29mm	116g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	8.35kg	9.78kg

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下使用。
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。