



特点

- 通过拨码可实现5档位电流输出
- 输入端子支持0.75-1.5mm²线缆，接线更可靠
- 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
- 输出无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 空载功耗<0.5W，符合ErP能效认证的空载功率要求
- 高功率因数，高效率，低谐波
- SELV和Class II 设计，适用于灯具外使用
- 拥有ENEC-TUV,CE,RCM,CCC等认证
- 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

- 拨码开关切换输出电流
- 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)

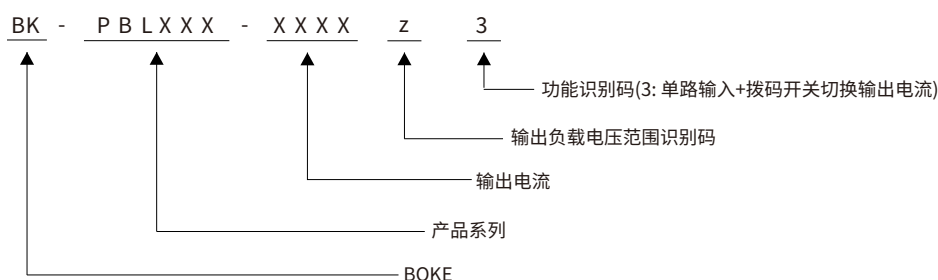
适用灯具

- 适用于筒灯，射灯，面板灯等外置驱动器的灯具
- 不适用于内置驱动器的灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

PBL系列型号编码规则



技术参数

产品型号	BK-PBL050-1250A3
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流	0.75-1.25A
额定输出电压	28-42V
额定输出功率	50.4W Max
电流调节方式	11档拨码
电流低频纹波	±1%
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	50V
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.244% (频率 100 Hz), Pst LM = 0.022, SVM = 0.007 ,(以上参数以面板灯测试所得)
输入参数	
额定工作电压	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h
输入电流	<0.4A (AC输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数	>0.95 (230V AC & 输出满载)
总谐波失真	<10% (230V AC & 输出满载)
转换效率(典型)	89% (230VAC & 输出满载)
开机浪涌电流	21.8A peak ,286us 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(Pmax):50.4W, 空载(Pno): <0.5W, 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:2KV
漏电流	<0.7mA (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
PUSH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(直流输入下100%输出)
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-45°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, 满载)
环保	RoHS
认证和标准	
已获得认证	ENEC-TUV, RCM, EMC, CE, 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	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

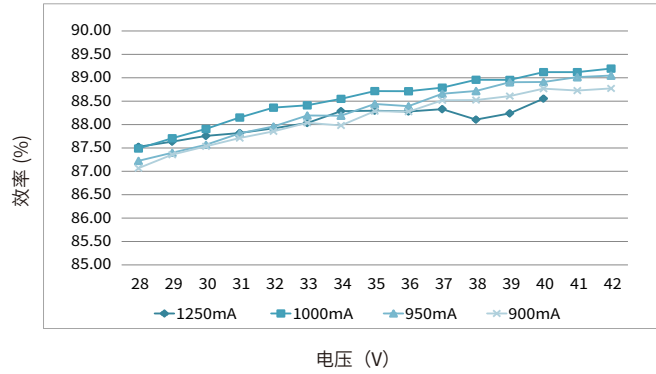
备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230V AC、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。

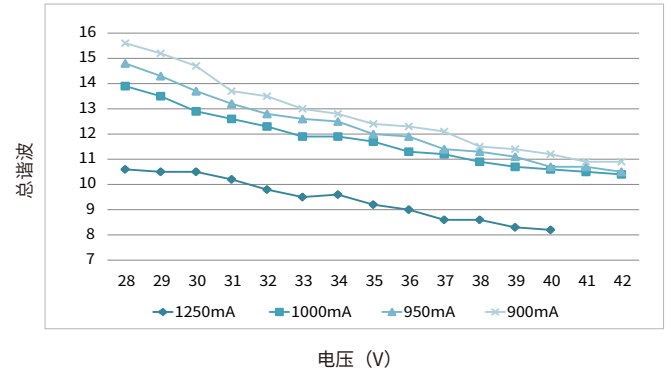
电气曲线图

BK-PBL050-1250A3

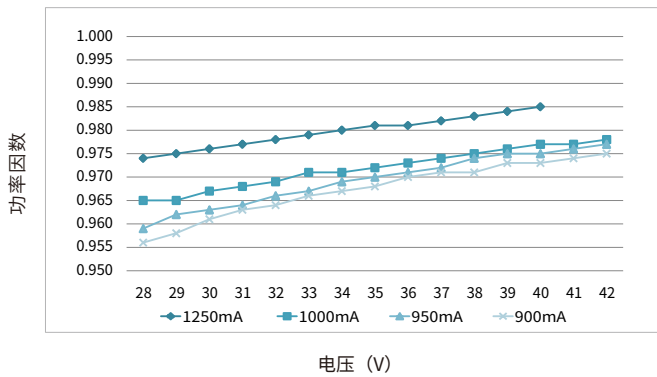
效率 vs. 电压



总谐波 vs. 电压

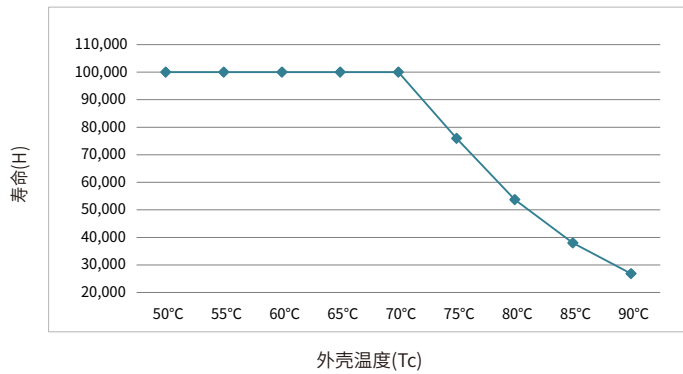


功率因数 vs. 电压



使用寿命

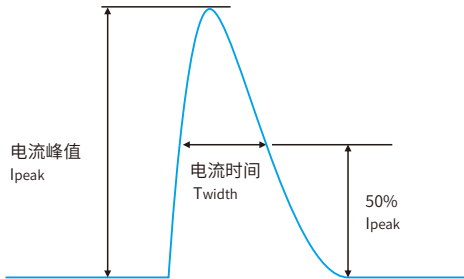
寿命 vs. 外壳温度



- 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-PBL050-1250A3	21.8A	286us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	9	12	15	19	24	16	20	25	31	39	28	36	44	56	69



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

BOKE Constant Current LED Driver
MODEL: BK-PBL050-1250A3
 INPUT: 200-240V ~ 0/50/60Hz 0.4A Max. λ : 0.95
 OUTPUT: 28-40V = 1250mA 50W 50VDC Max.
 Other ratings see selection sheet
 For LED Modules use only
 For Australia and New Zealand, the marking label with "M" wire prep. 0.5-1.0mm

LED- ■
LED+ ■

■ ACN/DC-
■ ACL/DC+

Preparation for input and output 8-9mm

MADE IN CHINA

25 11W 200

CE SELV EL

RGHS

MODEL: BK-PBL050									
Switching selection sheet									
Pin typ.	Output			Switch					
	Prated(W)	Irated(mA)	Voltage(Vdc)	1	2	3	4		
36.0	31.5	750	28-42	ON	ON	ON	ON		
38.5	33.6	800	28-42	ON	ON	ON	ON		
41.0	35.7	850	28-42	ON	ON	ON	ON		
43.5	37.8	900	28-42	ON	ON	ON	ON		
45.5	39.9	950	28-42	ON	ON	ON	ON		
48.0	42.0	1000	28-42	ON	ON	ON	ON		

Switching selection sheet									
Pin typ.	Output			Switch					
	Prated(W)	Irated(mA)	Voltage(Vdc)	1	2	3	4		
50.5	44.1	1050	28-42	ON	ON	ON	ON		
53.0	46.2	1100	28-42	ON	ON	ON	ON		
55.0	48.3	1150	28-42	ON	ON	ON	ON		
57.5	50.4	1200	28-42	ON	ON	ON	ON		
57.0	50.0	1250	28-40	ON	ON	ON	ON		

Before use, always check dipswitch settings!

拨码开关&输出电流

BK-PBL050-1250A3

输出 功率(W)	输出 电流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4
31.5	750	28-42	ON	ON	ON	ON
33.6	800	28-42	ON	--	ON	ON
35.7	850	28-42	ON	ON	--	ON
37.8	900	28-42	ON	--	--	ON
39.9	950	28-42	--	--	--	ON
42.0	1000	28-42	ON	--	ON	--
44.1	1050	28-42	--	--	ON	--
46.2	1100	28-42	ON	ON	--	--
48.3	1150	28-42	--	ON	--	--
50.4	1200	28-42	ON	--	--	--
50.0	1250 ★	28-40	--	--	--	--

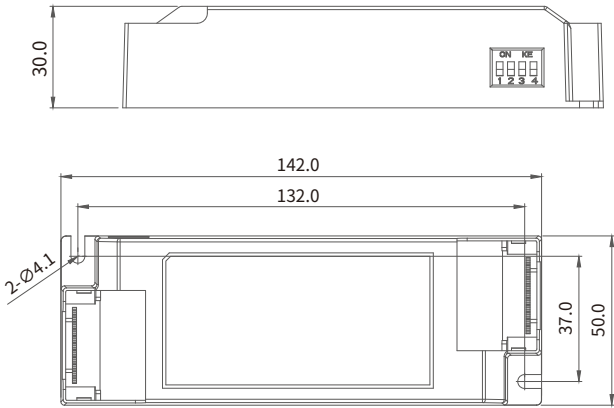
备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
- 代表该通道为OFF。

安装

机械尺寸

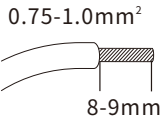
单位:mm



输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	橙色
2	ACN/DC-	橙色

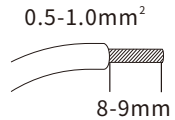
输入线材



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色

输出线材



安装注意事项

热拔插

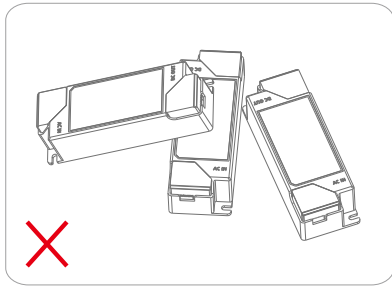
- 由于残余输出电压>0V, 因此不支持热插拔。

布线指导

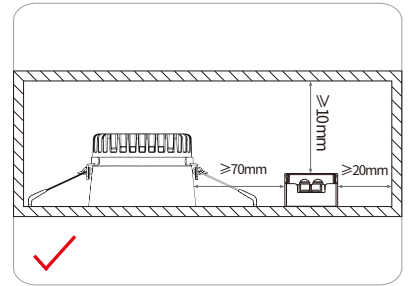
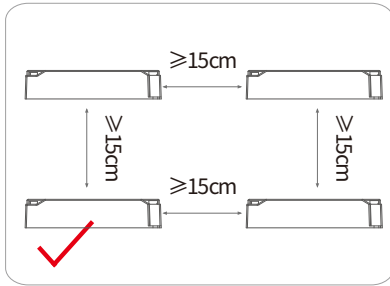
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5-10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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

安装螺丝规格和扭矩

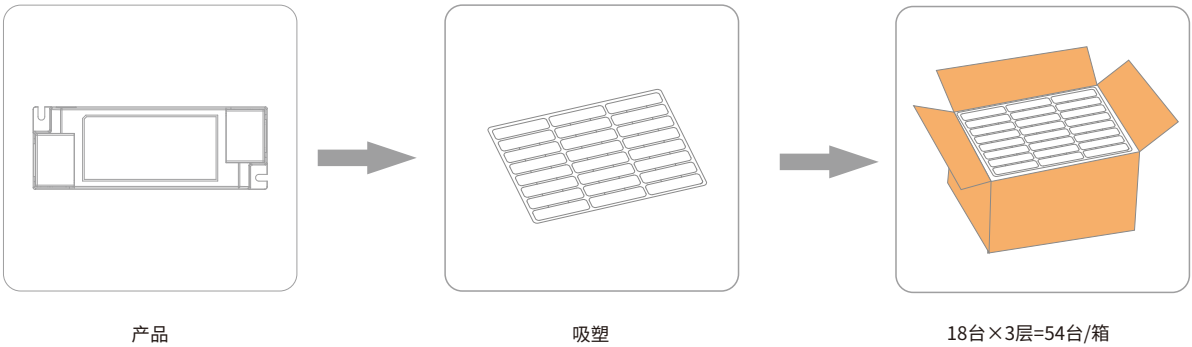
- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

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

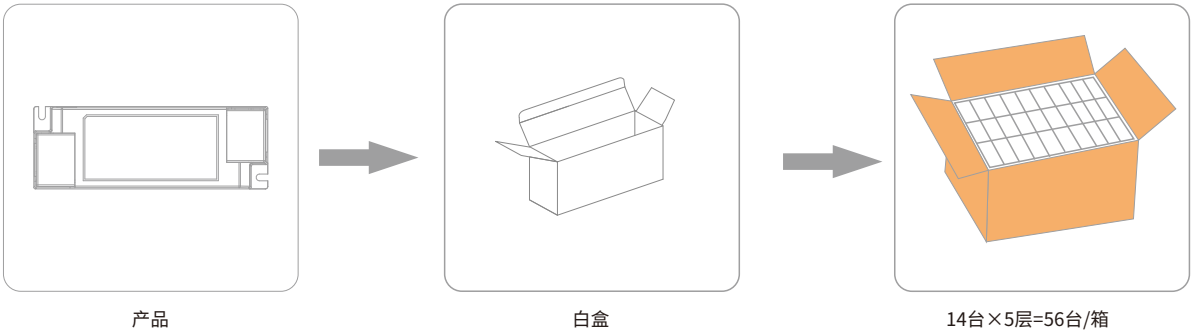
产品包装(可选)

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
PBL050	L142*W50*H30mm	180g	L430*W340*H48mm	L450*W350*H180mm	54台	9.70kg	11.2kg

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
PBL050	L142*W50*H30mm	164g	L178*W59*H50mm	L440*W375*H222mm	56台	10.0kg	11.5kg

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。