恒流独立式驱动器 PLL系列



特点

- 输出无频闪,符合ErP能效认证无频闪标准
- 输入输出螺丝紧固设计
- 双级电路设计,工作稳定
- 可承受380VDC高压短时冲击
- 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
- 符合CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL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

- 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)

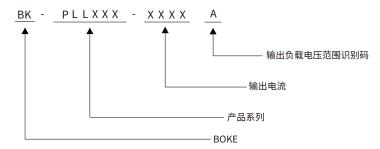
适用灯具

- 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建筑照明
- LED商业照明

PLL系列型号编码规则



























技术参数

位不参数									
产品型号	BK-PLL040-0950	BK-PLL040-1000							
输出参数		1							
恒定方式	恒流	恒流							
额定输出电流范围	0.6-0.95A	1A							
额定输出电压范围	28-42VDC	28-40VDC							
额定输出功率	39.9W Max	40W Max							
电流调节方式	固定输出	固定输出							
电流低频纹波	±2%	±2%							
电流精度	±5%	±5%							
线性调整率	±5%	±5%							
负载调整率	±5%	±5%							
空载输出电压	50VDC								
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.228% (频率 100H	z), Pst LM = 0.015, SVM = 0.00)5,(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 200-264VDC								
抗短时高压能力	<380 V AC								
输入电流	<0.35A (额定工作电压输入)								
工作频率	0/50/60Hz								
功率因数/相移因数	PF>0.9C(230V AC & 输出满载	記),DF>0.9(230V AC & 输出满	载)						
总谐波失真	20% (230V AC & 输出满载)								
转换效率(典型)	88% (230V AC & 输出满载)								
开机浪涌电流	12.5A peak ,232us duration(5								
启动/切换/关闭时间	<0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
开关寿命	>50,000次	0.00(, 10/2 0.73)2(), 0.00(20/3)							
- バスタポー	满载(Pin):45.45W, 空载(Pno):	N/A. 待机(Psh): N/A. 网络待机	l(Pnet): N/A						
安全	//34x(:); !e. !e!; ±4x(! !!e);	. 1,7 1,9 1,5 1,7 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1	u(. 1130) 114/11						
耐压	I/P-O/P:3750V AC								
雷击	L-N:2KV								
泄漏电流	<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								
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								
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								
	~ viv								
环境&寿命	Ta- 20 4590								
工作温度	Ta=-20-45°C								
外壳温度	Tc=75°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	200							
MTBF	500,000H,MIL-HDBK-217F(25	,							
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小	,							
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, EI	-							
安全	EN61347-1, EN61347-2-13, EN	162384							
EMC	EN55015, EN61000-3-2, EN61	.000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6	5,8,11, 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								
	*								

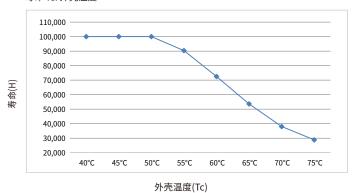
备注

- 1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25℃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。

使用寿命

PLL040

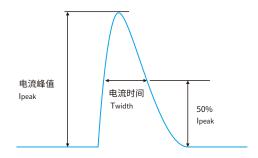
寿命 vs. 外壳温度



- 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 电流时间 Ipeak Twidth	£ #1	MCB挂载的最大数量/台																
		Ipeak	Twidth	条件	B10	B13	B16	B20	B25	C10	C13	C16	C20	·					D25
	BK-PLL040-xxxx	12.5A	232us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	22	28	35	44	55	34	45	55	69	86	34	45	55	69	86



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

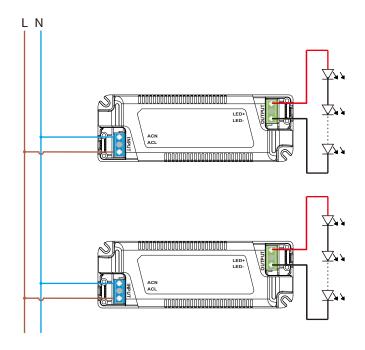
- 输出空载,不会损坏驱动器。 需要连入LED负载时,请先关闭驱动器的供电后再接入。

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	-



接线图



端子

输入



● 线径: 0.75mm²

剥皮长度: 4.0mm 至 5.0mm

螺丝扭力: 3.5±0.5 N.m

输出



● 线径: 0.5mm² 至 0.75mm²

● 剥皮长度: 4.0mm 至 5.0mm

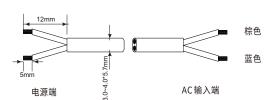
● 螺丝扭力: 3.5±0.5 N.m



● 安装扭力: 3.5±0.5 N.m

线材

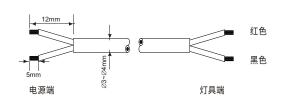
输入线



线径: 2*0.75mm² 认证: VDE

外尺寸限定: (3.0~4.0mm) ×5.7mm 剥皮镀锡: 电源端按图示,AC输入端按需求 推荐线材: H03VVH2-F / 2*0.75mm² / VDE

输出线



线径: 20AWG 认证: UL

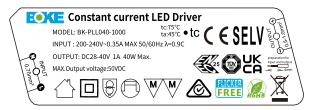
外尺寸限定: ∅3.0至∅4.0mm

剥皮镀锡: 电源端按图示,灯具端按需求 推荐线材: UL2464 / 20AWG / UL



标签

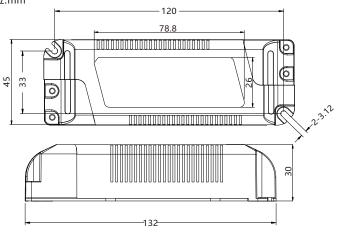
BK-PLL040



安装

机械尺寸

单位:mm



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

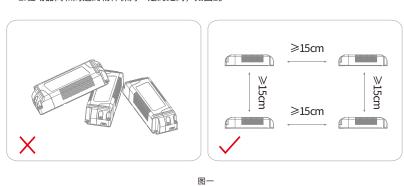
- 驱动器应安装在干燥,无酸,无油,无脂的环境中。
- 驱动器应的安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于40°C。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合堵头配件使用),那么驱动器的安装还应符合如下条件: 1.驱动器间应该保持一定的距离,如图1。
- 2.驱动器离和周边的物体保持一定的距离,如图2。

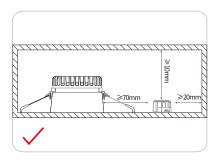
安装螺丝规格和扭矩

- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

更换LED灯模组

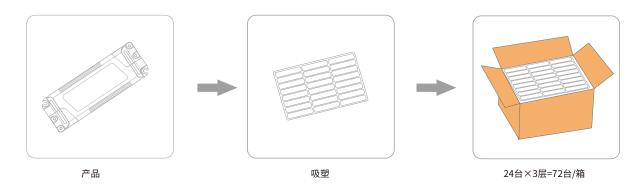
- 1. 关闭230V输入
- 2. 移除LED灯模组
- 3. 等待5s
- 4. 连接新的LED模块



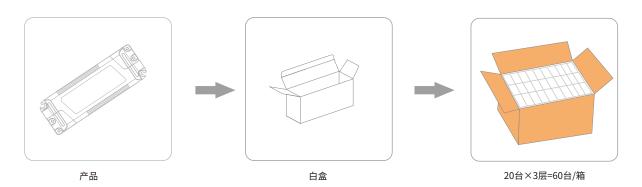


图二

产品包装(可选)



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
PLL040	L132*W45*H30mm	125g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	9.00kg	10.5kg



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
PLL040	L132*W45*H30mm	125g	L169*W42*H55mm	L450*W350*H180mm	60台	7.50kg	9.40kg

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内使用。
- 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。