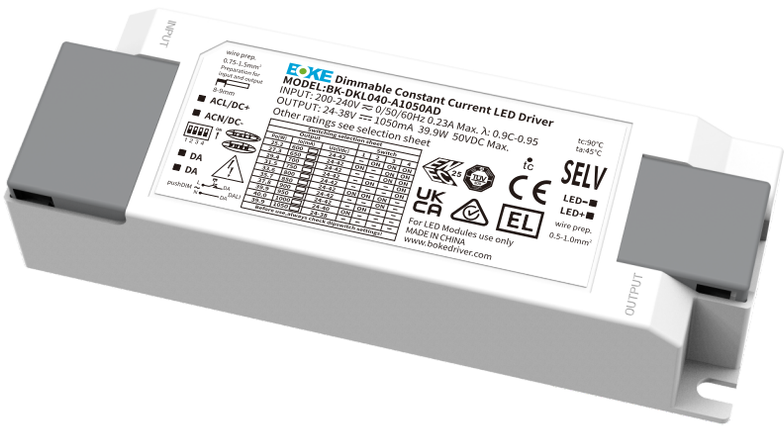
恒流独立式调光驱动器
DKL系列 尾缀D(DALI-2+pushDIM)



特点

- 支持DALI-2+pushDIM调光
- 通过拨码可实现多档位电流输出
- 调光柔和且任意亮度无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 采用HPC专利技术，任意调光等级下，灯具之间亮度一致
- 待机功耗<0.5W，符合ErP能效认证的待机功率要求
- 高功率因数，高效率，低谐波
- 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
- 输入和输出分离的线缆紧压端盖设计，压线更牢靠
- 可选智能 LED 热拔插保护功能
- SELV和Class II 设计，适用于灯具外使用
- 符合CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,DALI-2,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
- 5.5年保固

接口

- DALI-2调光接口(DALI-2 DT6)
- PUSH调光接口(pushDIM)

功能

- 支持中央应急（直流输入下正常调光）
- 支持独立式应急
- 多重保护
  (输出短路保护，输出空载保护，输出过温保护，
  输出热拔插保护)

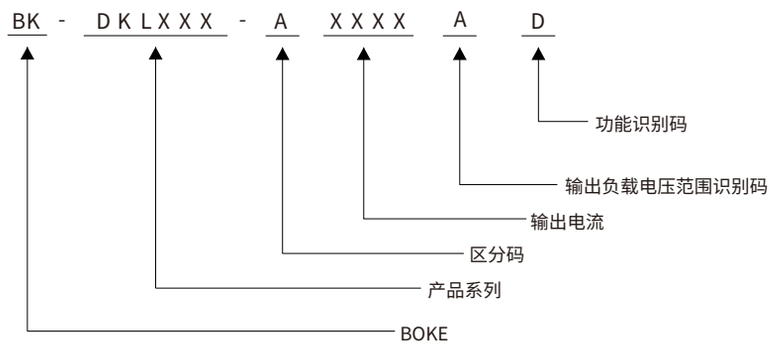
适用灯具

- 适用于筒灯，射灯，面板灯等外置驱动器的灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

DKL系列型号编码规则



功能清单

型号	尾缀	拨码	有线调光		高级功能					设备配置	
			DALI-2	pushDIM	AOC	EL	CLO	EnergyData	corridorDIM	DALI接口	NFC接口
BK-DKL022-A BK-DKL040-A BK-DKL060-A	D	√	√	√							
	DP	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	DN		√	√	√	√	√	√	√	√	√

*本规格书描述只适用于型号尾缀为D并且型号为DKL022-A,DKL040-A,DKL060-A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-DKL022-A0600AD BK-DKL022-A0600ADP BK-DKL022-A0600ADN	200-240VAC/DC	22.8W MAX.	24-42VDC	0.225-0.6A	L117*W45.5*H29mm
BK-DKL040-A1050AD BK-DKL040-A1050ADP BK-DKL040-A1050ADN	200-240VAC/DC	40W MAX.	24-42VDC	0.6-1.05A	L137*W46*H30mm
BK-DKL060-A1650AD BK-DKL060-A1650ADP BK-DKL060-A1650ADN	200-240VAC/DC	62.7W MAX.	24-42VDC	1.1-1.65A	L157.5*W50.5*H30mm

*本规格书描述只适用于型号尾缀为D并且型号为DKL022-A,DKL040-A,DKL060-A的产品。

技术参数

产品型号	BK-DKL022-A0600AD
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.225-0.6A,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	22.8W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	10档拨码
电流纹波(典型值)	±6%(75kHz)
电流精度	±5%
线性调整率	±1%
负载调整率	±3%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.403%(100Hz),闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz),Pst LM=0.000,SVM=0.011, (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	<380 V AC
输入电流	<0.14A (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: 0.96,DF:0.97 , 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	15% , 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	86% , 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	8.45A peak ,270us duration(50％Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间(典型值)	0.7s(AC开灯),0.7s(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):26.5W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-O/P(LED):3750V AC, I/P-DALI: 1500V AC, O/P-DALI: 1500V AC.
雷击	L-N:2KV(性能等级:A)(90°/270°,间隔60s各5次)
泄漏电流(典型值)	0.45mA
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70%RH
控制接口	
DALI调光接口	电压范围: 9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗:1.8mA
pushDIM调光接口	电压范围: 180-264V 47/63Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	1-100%(最小电流:6mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
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=-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, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2
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	IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)
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

技术参数

产品型号	BK-DKL040-A1050AD
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.6-1.05A,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	40W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	10档拨码
电流纹波(典型值)	±5%(65kHz)
电流精度	±5%
线性调整率	±1%
负载调整率	±3%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.169%(100Hz),闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz),Pst LM=0.000,SVM=0.003, (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	<380 V AC
输入电流	<0.23A (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:0.98 , 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	12.5% , 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	89% , 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	14.75A peak ,265us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间(典型值)	0.7s(AC开灯),0.7s(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):44.9W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-O/P(LED):3750V AC, I/P-DALI: 1500V AC, O/P-DALI: 1500V AC.
雷击	L-N:2KV(性能等级:A)(90°/270°,间隔60s各5次)
泄漏电流(典型值)	0.45mA
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70%RH
控制接口	
DALI调光接口	电压范围: 9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗:1.8mA
pushDIM调光接口	电压范围: 180-264V 47/63Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	1-100%(最小电流:10mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
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=-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, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2
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	IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)
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

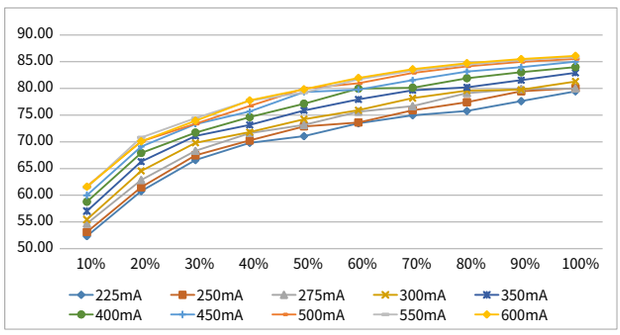
技术参数

产品型号	BK-DKL060-A1650AD
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	1.1-1.65A,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	62.7W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	10档拨码
电流纹波(典型值)	±2%(65kHz)
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.512%(100Hz),闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz),Pst LM=0.196,SVM=0.005, (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	<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PF/相移因数DF(典型值)	PF: 0.97,DF:0.98 , 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	12.5% , 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	89% , 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	28.625A peak ,346us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间(典型值)	0.7s(AC开灯),0.7s(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):70.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-O/P(LED):3750V AC, I/P-DALI: 1500V AC, O/P-DALI: 1500V AC.
雷击	L-N:2KV(性能等级:A)(90°/270°,间隔60s各5次)
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	电压范围: 9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗:1.8mA
pushDIM调光接口	电压范围: 180-264V 47/63Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	1-100%(最小电流:16.5mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
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=-20-45°C
外壳温度	Tc=85°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, DALI-2
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	IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)
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

电气曲线图

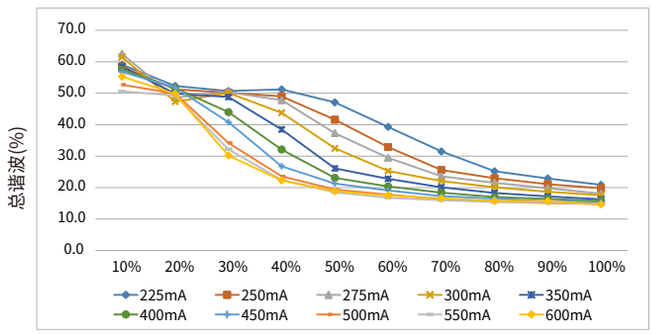
BK-DKL022-A

效率 vs. 负载



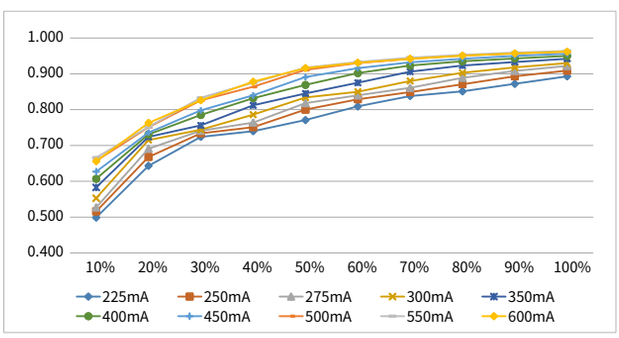
负载

总谐波 vs. 负载



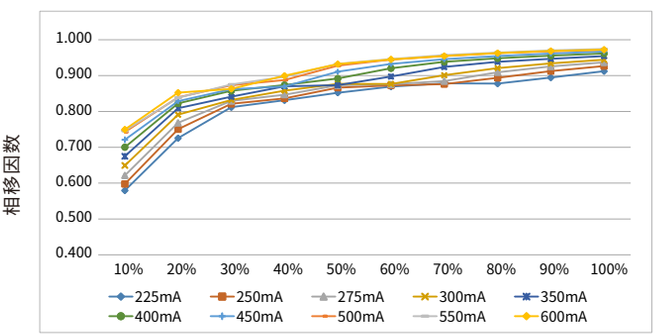
负载

功率因数 vs. 负载



负载

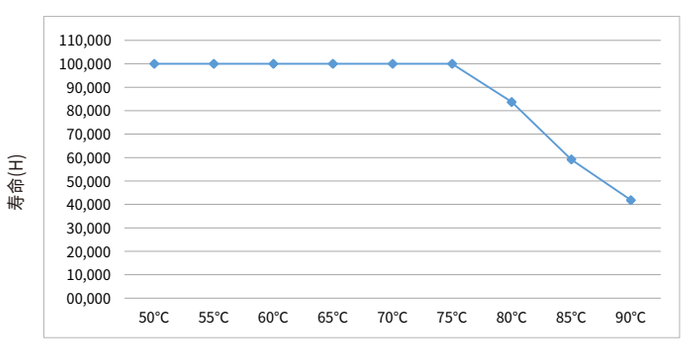
相移因数 vs. 负载



负载

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



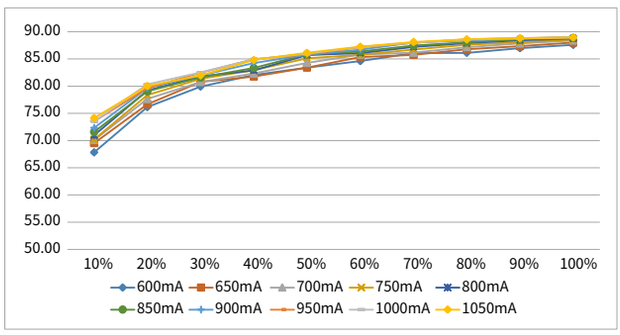
外壳温度(Tc)

- 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

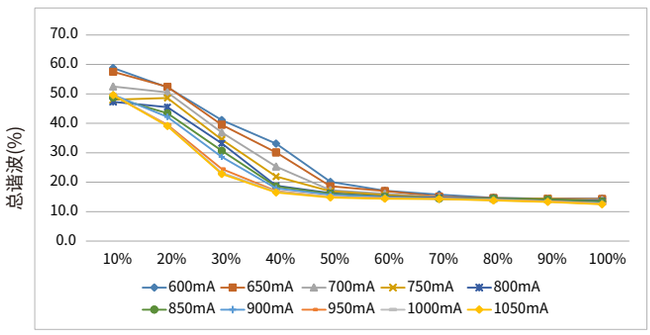
BK-DKL040-A

效率 vs. 负载



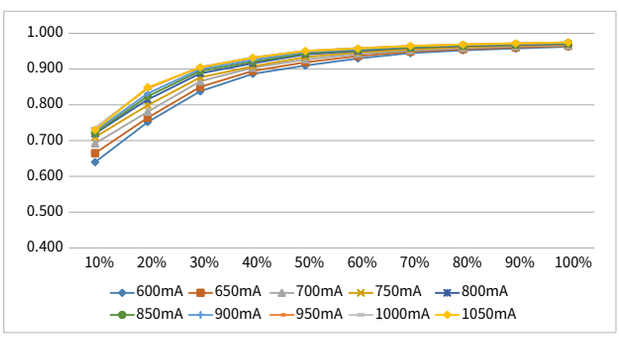
负载

总谐波 vs. 负载



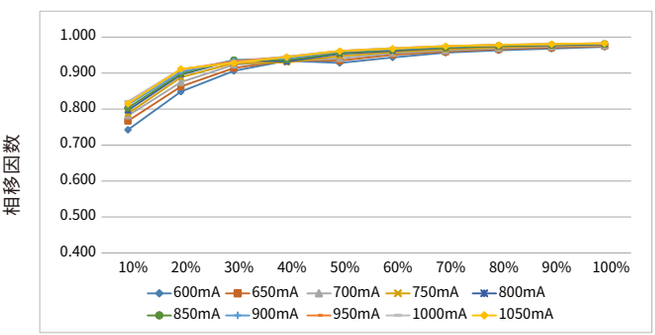
负载

功率因数 vs. 负载



负载

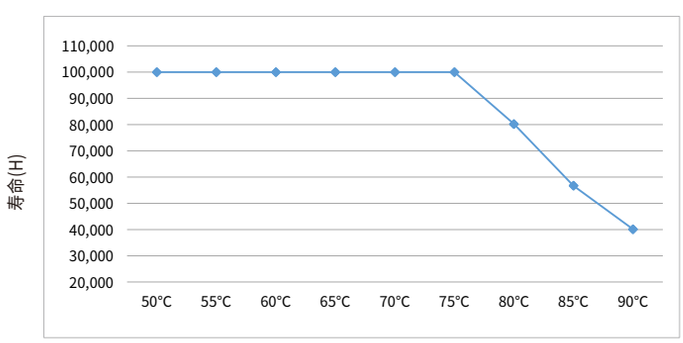
相移因数 vs. 负载



负载

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



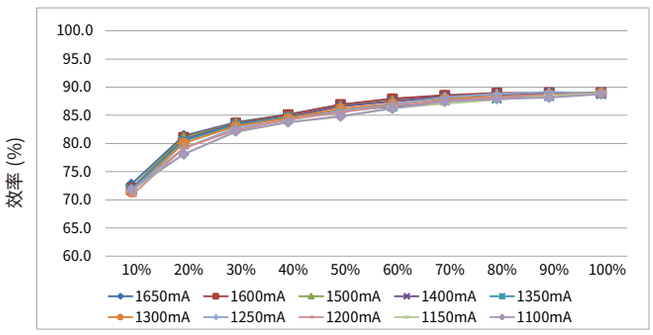
外壳温度(Tc)

- 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

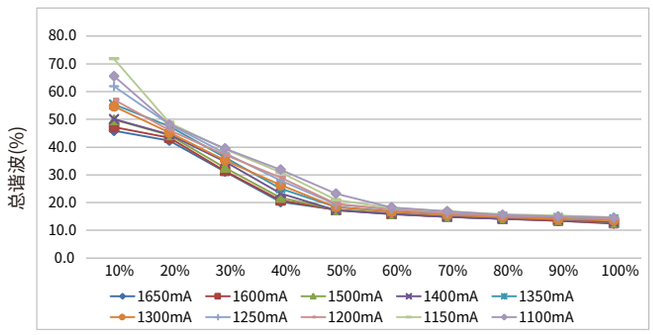
BK-DKL060-A

效率 vs. 负载



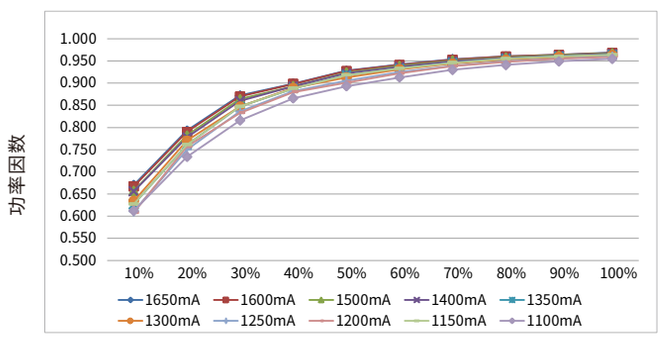
负载

总谐波 vs. 负载



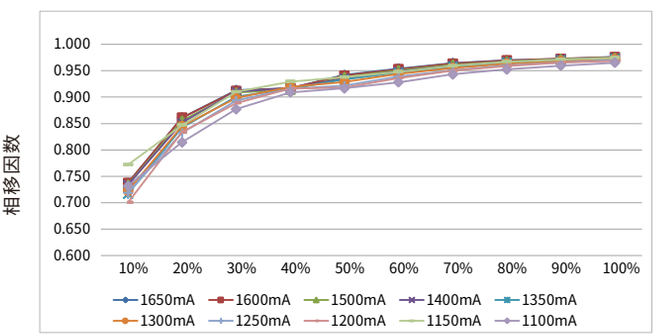
负载

功率因数 vs. 负载



负载

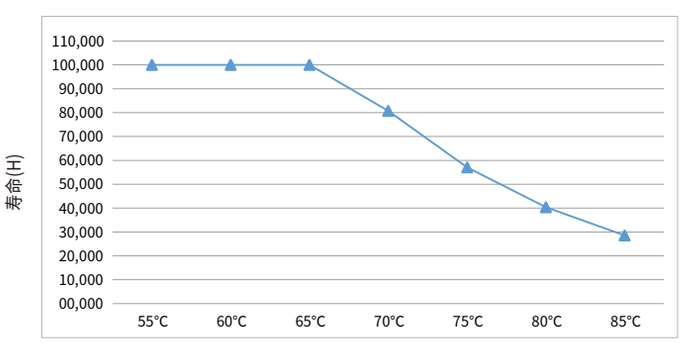
相移因数 vs. 负载



负载

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

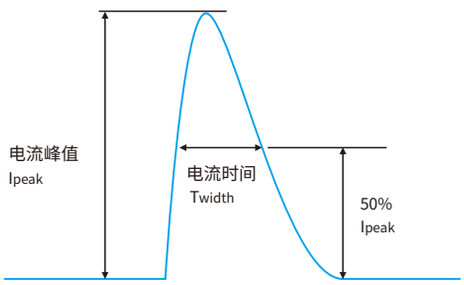


外壳温度(Tc)

- 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														
				B10	B13	B16	B20	B25	C10	C13	C16	C20	C25	D10	D13	D16	D20	D25
BK-DKL022-A	8.45A	270us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	30	38	47	59	74	49	64	79	98	123	67	88	108	136	168
BK-DKL040-A	14.75A	256us		18	23	29	36	45	30	39	48	60	75	40	52	64	80	99
BK-DKL060-A	28.625A	346us		7	9	10	13	16	11	14	17	22	27	22	28	35	44	54



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 。

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

可以通过两种方式重启设备：

- 通过AC端口：断开驱动器的AC，然后重新上电。
- 通过调光接口：

DALI调光接口：先发送"OFF"命令，然后发送"MAX"命令。

pushDIM调光接口：先短按PUSH开关2次，然后长按PUSH开关。

输出热拔插保护

- 此功能用于防止远低于驱动器空载电压的LED灯在热插入到已

通电的驱动器输出时引起的烧毁。

- 该产品出厂默认具有热拔插保护功能，且无法关闭。

- 注：

由于驱动器具有热拔插保护功能，以下应用可能会无法达到预期效果:

1. 在驱动器的输出连接有色温切换开关的情况：

使用应急控制装置的自检测试开关测试应急功能并在退出应急模式时，将触发驱动器热拔插保护，LED灯不亮。

2. LED驱动与自容式(独立式)应急控制装置配套使用的情况：

使用应急控制装置的自检测试开关并松开按钮时，将触发驱动器热拔插保护，LED灯不亮。

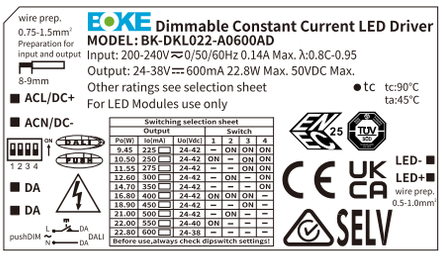
以上两种应用应使用无热拔插保护功能的驱动器才能达到良好的工作预期效果，建议选用我司无热拔插保护功能或者支持可配置关闭热拔插功能的驱动器。

电路之间绝缘等级

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

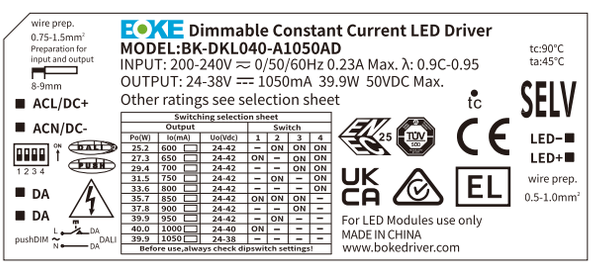
产品主标签

BK-DKL022-A0600AD



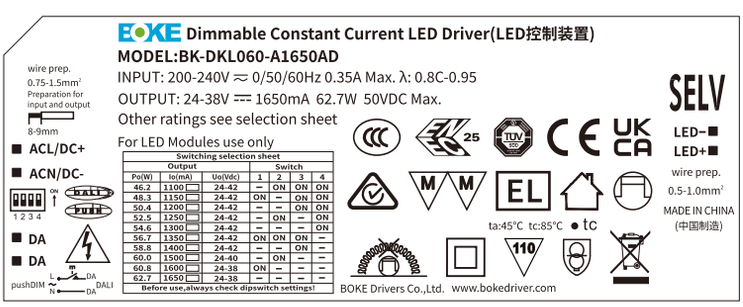


BK-DKL040-A1050AD





BK-DKL060-A1650AD



拨码开关&输出电流

BK-DKL022-A0600AD

输出功率(W)	输出电流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
9.45	225	24-42	--	ON	ON	ON
10.50	250	24-42	ON	--	ON	ON
11.55	275	24-42	--	--	ON	ON
12.60	300	24-42	--	ON	--	ON
14.70	350	24-42	--	--	--	ON
16.80	400	24-42	ON	ON	ON	--
18.90	450	24-42	--	--	ON	--
21.00	500	24-42	--	ON	--	--
22.00	550	24-40	ON	--	--	--
22.80	600 ★	24-38	--	--	--	--

BK-DKL040-A1050AD

输出功率(W)	输出电流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
25.2	600	24-42	--	ON	ON	ON
27.3	650	24-42	ON	--	ON	ON
29.4	700	24-42	--	--	ON	ON
31.5	750	24-42	--	ON	--	ON
33.6	800	24-42	--	--	--	ON
35.7	850	24-42	ON	ON	ON	--
37.8	900	24-42	--	--	ON	--
39.9	950	24-42	--	ON	--	--
40.0	1000	24-40	ON	--	--	--
39.9	1050 ★	24-38	--	--	--	--

BK-DKL060-A1650AD

输出功率(W)	输出电流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
46.2	1100	24-42	--	ON	ON	ON
48.3	1150	24-42	ON	--	ON	ON
50.4	1200	24-42	--	--	ON	ON
52.5	1250	24-42	--	ON	--	ON
54.6	1300	24-42	--	--	--	ON
56.7	1350	24-42	ON	ON	ON	--
58.8	1400	24-42	--	--	ON	--
60.0	1500	24-40	--	ON	--	--
60.8	1600	24-38	ON	--	--	--
62.7	1650 ★	24-38	--	--	--	--

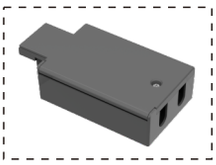
备注:

1. ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
2. -- 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：接线类型





型号: BK-BAS010
接线类型：
手拉手布线



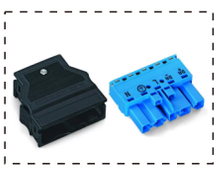
可选 2：可插接连接器类型, 5P (WAGO)





型号: BK-BAS010A
可插接连接器类型:
WAGO(770-2115/007-000)





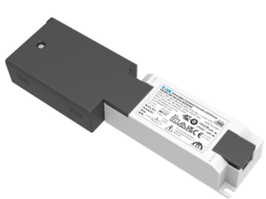
可插接连接器(接线端):
WAGO(770-1105/022-000)

可选 3：可插接连接器类型, 5P (Wieland)





型号: BK-BAS010B
可插接连接器类型：
Wieland(92.052.8658.0)

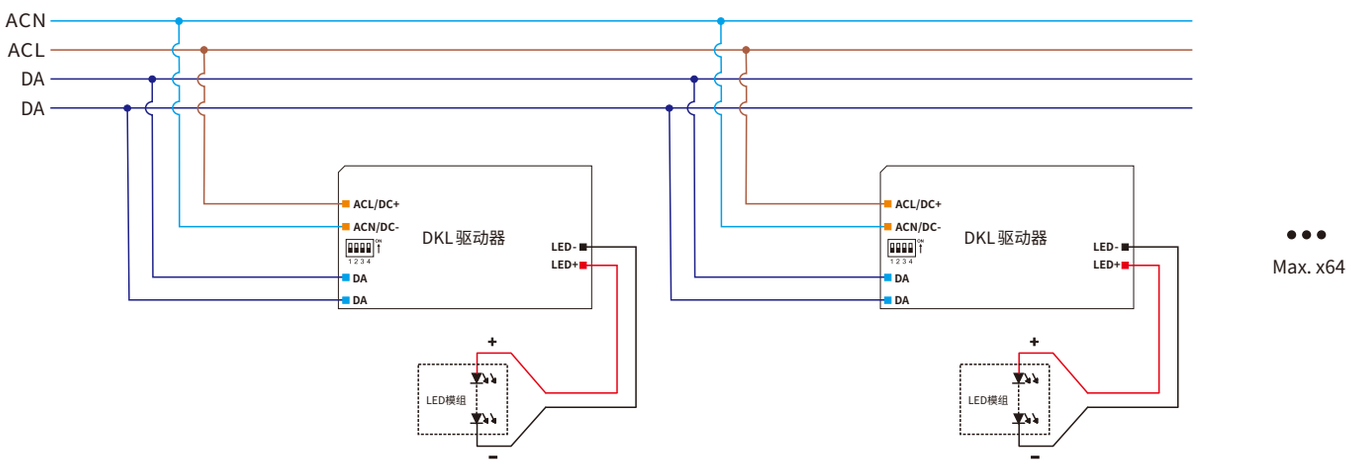




可插接连接器(接线端)：
Wieland(92.953.5453.0)

DALI 调光应用

接线图



切换至DALI调光模式的方法

- 按照DALI调光应用的接线图安装好后，驱动器收到任意DALI命令后将自动切换到DALI调光工作模式。

布线

- 标准DALI总线电压范围：9.5 V-22.5 V，典型16V。
- DALI端口的两根线无需区分正负极。
- 每条DALI总线最多挂载64台驱动器。
- 每条DALI总线的最大通信长度为300米(2x1.5mm²的连接线)。
- DALI总线可以和AC高压线路一起布线，但推荐分开线槽走线。
- 驱动器的配置参数可在安装时通过DALI配置工具或者DALI应用控制器进行设置，
  如设置单控地址、组地址、上电亮度、总线失效亮度、场景设置、渐变等级、调光曲线等。

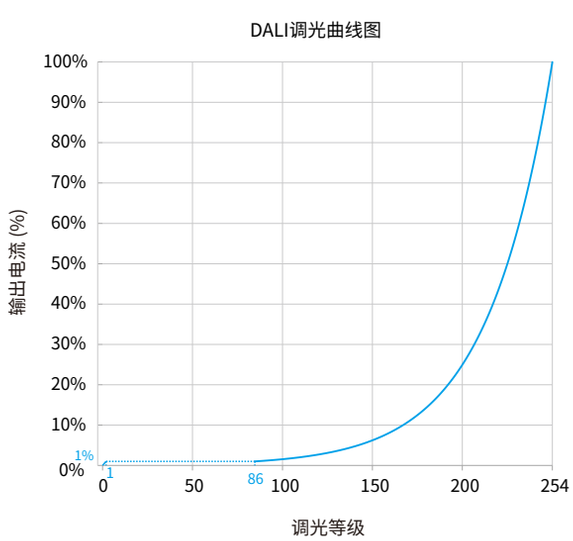
DALI总线的通信长度跟线径的关系,详见表格：

线径	通信长度
2×0.50mm²	max.100m
2×0.75mm²	max.150m
2×1.00mm²	max.200m
≥2×1.50mm²	max.300m

上电后的亮度：

该驱动器在DALI-2调光模式下，每次上电后的亮度出厂默认设置是最亮。
该驱动器上电后的亮度可以在在安装时通过DALI配置工具或者DALI应用控制器进行设置，可以设置为记忆或者固定任意亮度(如灭，最暗，50%，等)。
备注：在DALI-2标准中, 对于DALI-2驱动器的默认出厂上电亮度推荐设置是最亮。

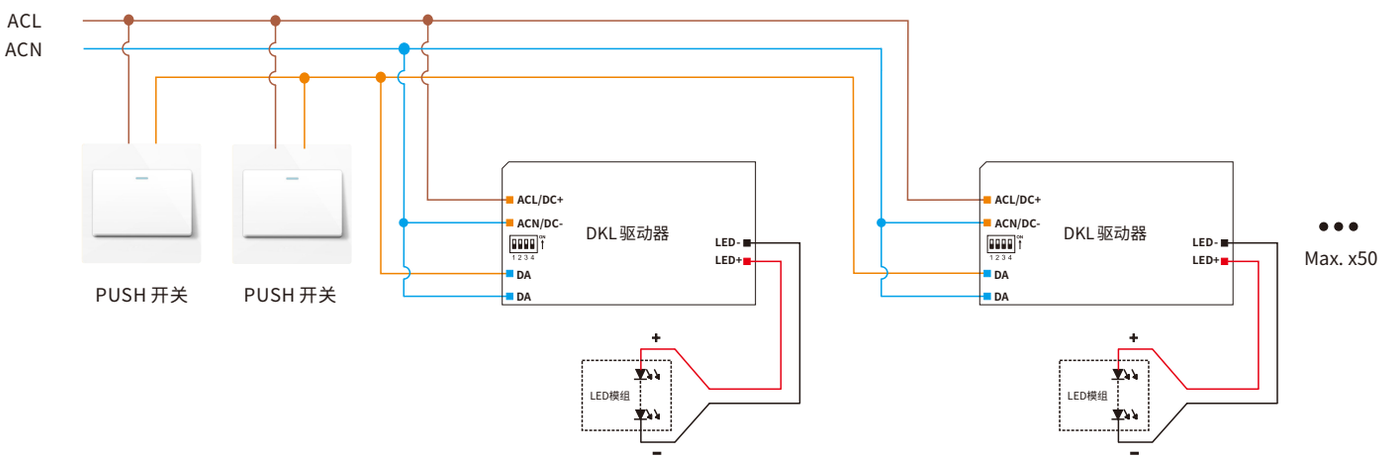
调光曲线



说明：默认为对数调光曲线，如有需要，调光曲线可以通过DALI配置工具更改为线性调光曲线

pushDIM 调光应用

接线图

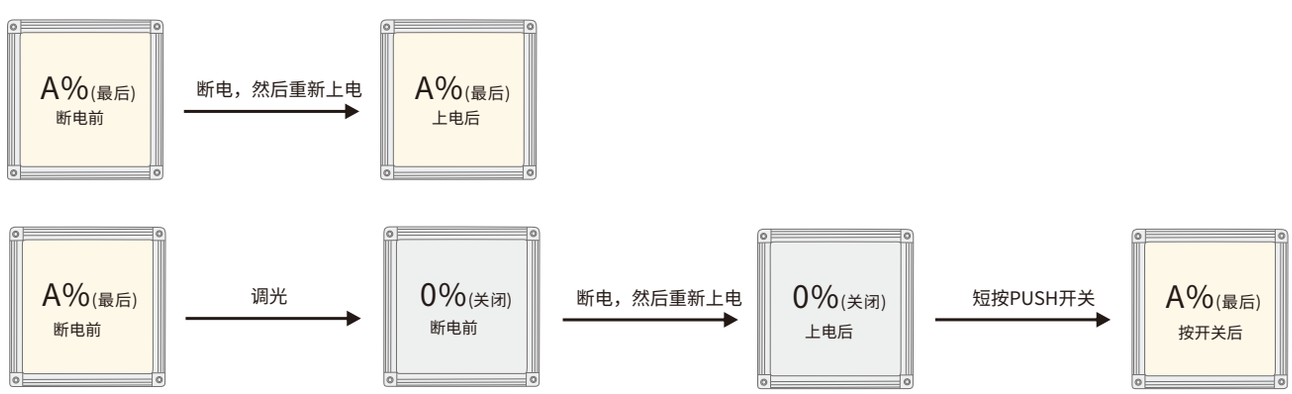


切换至pushDIM调光模式的方法

- 按照pushDIM控制应用的接线图安装好后,在3秒内短按PUSH调光开关(pushDIM端口)5次，驱动器将自动切换到pushDIM控制模式。

操作说明

- 每条pushDIM总线最多挂载50台驱动器。
- 打开和关闭: 短按PUSH开关0.2-1s。
- 调暗或调亮: 长按PUSH开关1-5s。
- 上电后状态: 每次断电后重新上电为跟最后一次断电前的状态一致。
  如果断电前是开启的，重新上电后则为亮灯状态，亮度为最后一次亮灯的亮度。
  如果断电前是关闭的，重新上电后则为灭灯状态，需要短按一次PUSH开关点亮，点亮后亮度为断电前最后一次亮灯的亮度。



多台pushDIM调光驱动器同步调光复位操作

方法一:

步骤1: 长按PUSH开关，确认每个灯都已经亮着。

步骤2: 短按PUSH开关，确认每个灯都已经关闭。

步骤3: 长按PUSH开关，确认每个灯从灭到最亮，并且亮度一致。

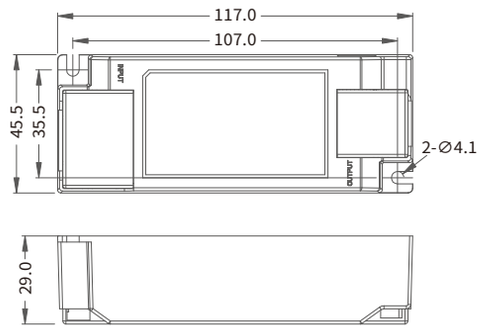
方法二:

长按PUSH开关15s，直到所有灯都已最亮状态。

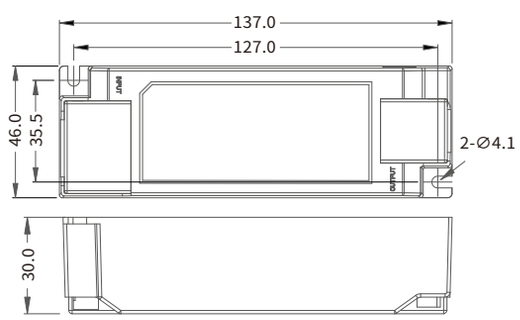
结构尺寸(不带配件)

单位:mm

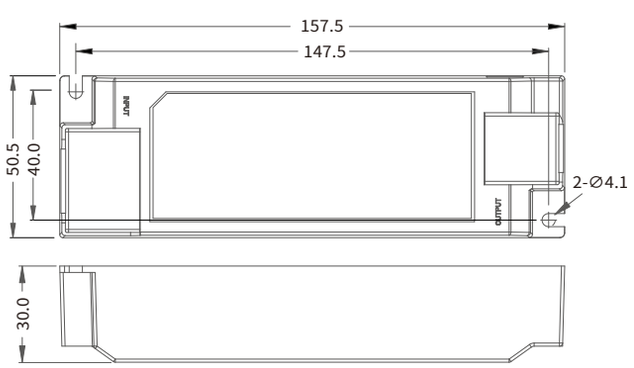
DKL022-A



DKL040-A



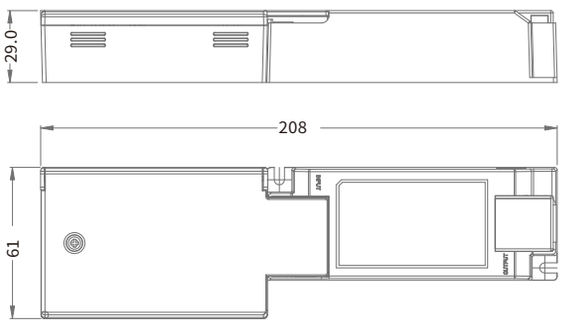
DKL060-A



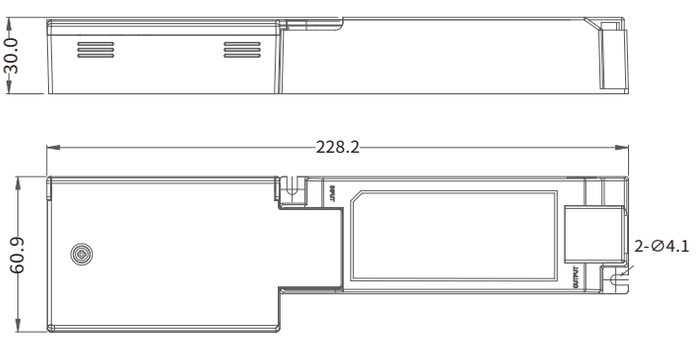
结构尺寸(带配件)

单位:mm

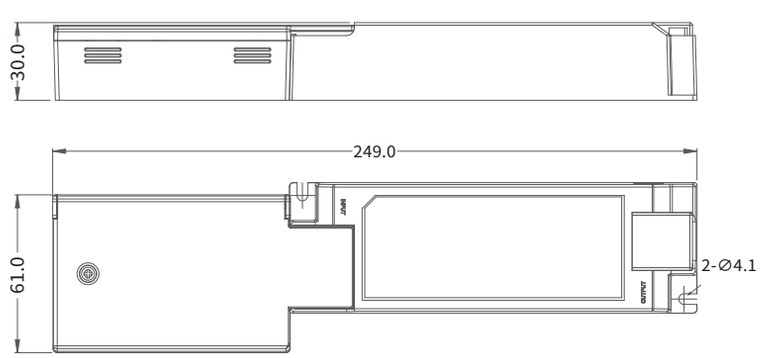
DKL022-A



DKL040-A



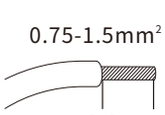
DKL060-A



输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	橙色
2	ACN/DC-	橙色
3	DA	蓝色
4	DA	蓝色

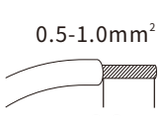
输入线材



输出调光端口

编号	功能定义	颜色
1	LED-	黑色
2	LED+	红色

输出调光线材



安装注意事项

热拔插

- 该功能未开启时，由于残余输出电压> 0 V，因此不支持热插拔。
- 如果连接了LED负载，则须重启设备以激活输出。
- 重启可以通过重新给驱动器上电或通过调光接口执行开关命令(动作)来实现。

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。

更换LED灯模组

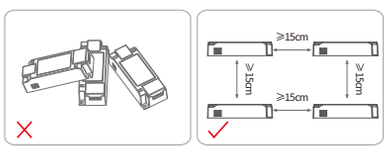
1. 关闭输入
2. 等待5s以上
3. 移除LED灯模组
4. 连接新的LED模块

安装要求

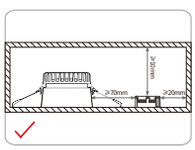
- 驱动器应安装在干燥，无酸，无油，无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta温度。
- 驱动器安装表面温度应低于Ta温度。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合堵头配件使用)，那么驱动器的安装还应符合如下条件:

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。



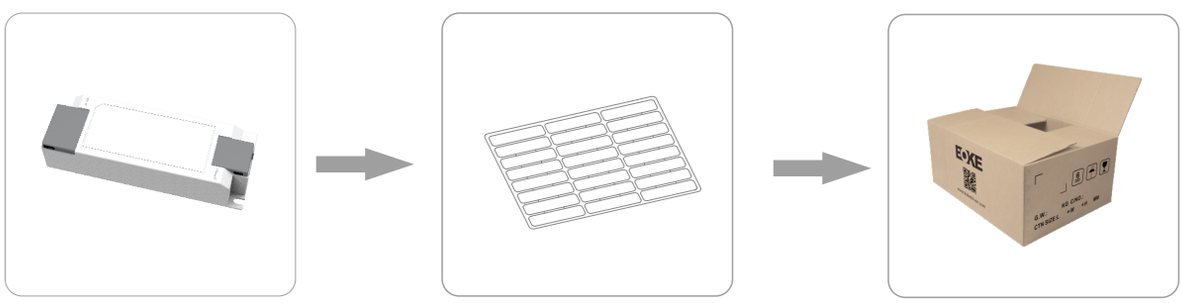
图一



图二

产品包装

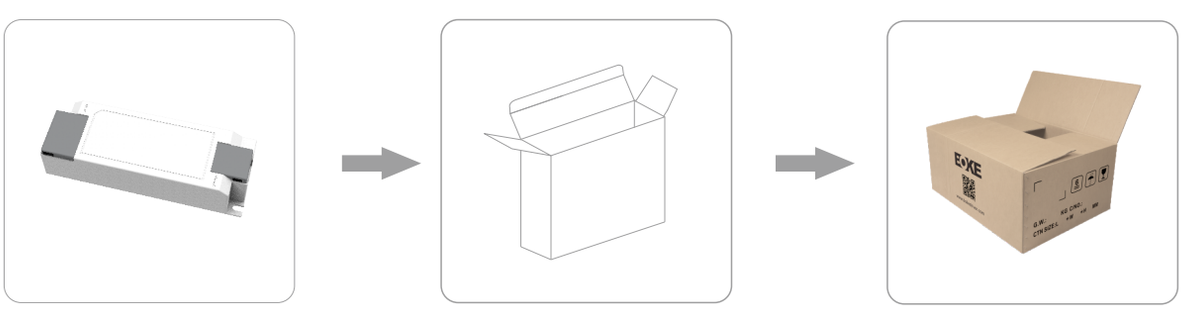
方式1：出厂默认



产品　　吸塑　　24台×3层=72台/箱
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
DKL022-A	L117*W45.5*H29mm	98g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	7.06KG	8.41KG
DKL040-A	L137*W46*H30mm	132g	L430*W340*H48mm	L450*W350*H180mm	54台	7.13KG	8.51KG
DKL060-A	L157.5*W50.5*H30mm	192g	L430*W340*H48mm	L450*W350*H180mm	54台	10.4KG	11.7KG

方式2:



产品　　内盒　　60台×1层=60台/箱
18台×3层=54台/箱
14台×4层=56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
DKL022-A	L117*W45.5*H29mm	98g	L140*W35*H50mm	L345*W310*H170mm	54台	5.29KG	6.73KG
DKL040-A	L137*W46*H30mm	132g	L169*W42*H55mm	L450*W350*H180mm	60台	7.92KG	9.33KG
DKL060-A	L157.5*W50.5*H30mm	192g	L178*W59*H50mm	L440*W375*H222mm	56台	10.8KG	12.1KG

附加信息

- 当驱动器作为灯具内置电源使用时，因灯具结构与布线存在差异，需重新评估温升、传导、辐射、雷击浪涌及静电放电等性能，确保其满足实际应用要求，使驱动器工作稳定可靠。

- 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。
- 产品使用寿命和MTBF仅供参考，并不代表为质保声明。
- 以上参数最终解释权归BOKE所有，想获取更多的信息请发送电子邮件至info@bokedriver.com。
- 以上信息如有更改，恕不另行通知。请确保使用最新版本规格书。