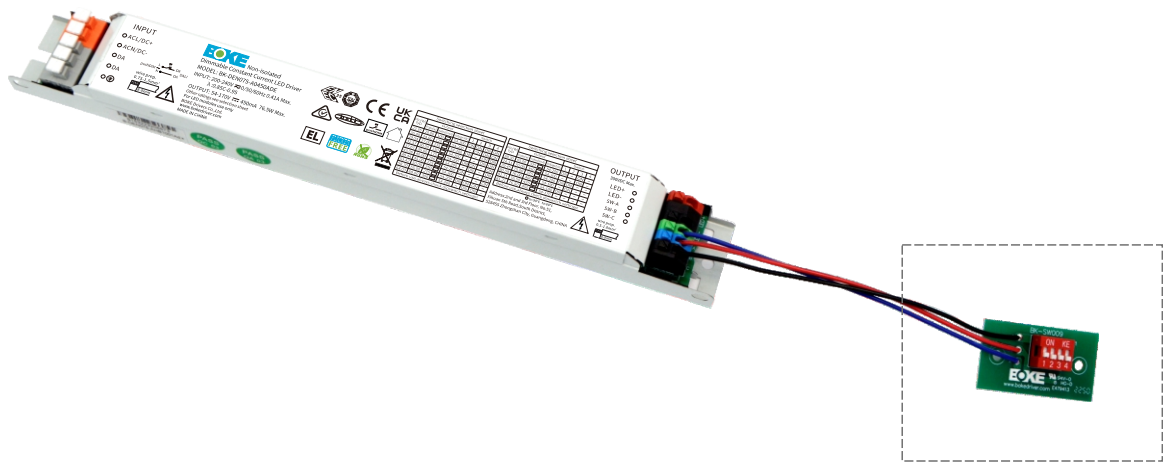


非隔离恒流线性调光驱动器  
DEN系列 尾缀DE(DALI-2+pushDIM+外接拨码)



可选配件(型号: BK-SW009)

**特点**

- 输入和输出非隔离
- 支持DALI-2+pushDIM调光
- 适用于符合 EN 50172 的应急照明系统
- 通过外接拨码可实现16档位电流输出
- 拨码可外接在灯体上进行输出功率调整
- 调光柔和且任意亮度无频闪, 符合ErP能效认证无频闪标准
- 调光范围3~100%, 输出电流精度5%
- 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
- 适用于 I 类灯具内置使用
- 符合CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2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

**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, 输出过载保护)

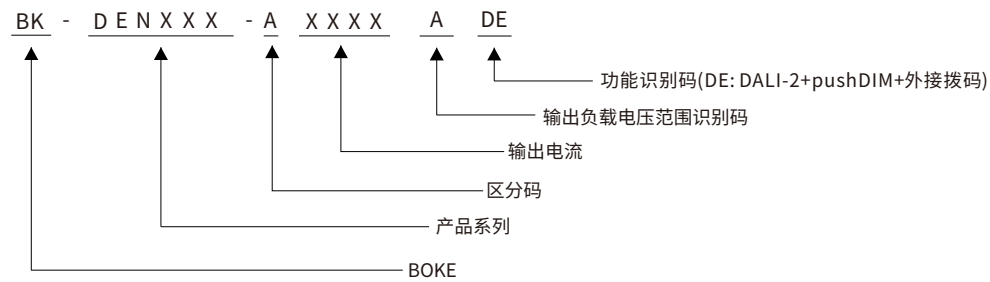
**适用灯具**

- 适用于导轨灯内置驱动的灯具
- 不适用于外置驱动器的灯具

**适用场合**

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

**DEN系列型号编码规则**



### 功能清单

型号	尾缀	有线调光		功能
		DALI-2	pushDIM	
BK-DEN075-A	d	√	√	
BK-DEN100-A	<b>DE</b>	√	√	外接拨码

\*本规格书描述只适用于型号尾缀为DE并且型号为DEN075-A,DEN100-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	认证
BK-DEN075-A0450Ad	200-240VAC/DC	76.5W MAX.	54-170/180/190/200VDC	0.1-0.45A	L245*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2
BK-DEN075-A0450ADE	200-240VAC/DC	76.5W MAX.	54-170/180/190/200VDC	0.1-0.45A	L245*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2
BK-DEN100-A0800Ad	200-240VAC/DC	100W MAX.	54-125/133/142/153/166/181/200VDC	0.25-0.8A	L285*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2
BK-DEN100-A0800ADE	200-240VAC/DC	100W MAX.	54-125/133/142/153/166/181/200VDC	0.25-0.8A	L285*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2

\*本规格书描述只适用于型号尾缀为DE并且型号为DEN075-A,DEN100-A的产品。

**技术参数**

产品型号	BK-DEN075-A0450ADE
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.1-0.45A
额定输出电压范围	54-170/180/190/200VDC
额定输出功率	76.5W Max
电流调节方式	外接拨码(16挡)
电流低频纹波	±3%
电流精度	±5%
线性调整率	±3%
负载调整率	±3%
空载输出电压	300VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.455%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.100, SVM = 0.002 (以上参数以面板灯测试所得)
<b>输入参数</b>	
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	<0.41A (额定工作电压输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数/相移因数	PF:0.98,DF: 0.98, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真	7%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(Max)	94.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	21.8A peak, 264us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(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):81W, 空载(Pno):N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
<b>安全</b>	
耐压	I/P-FG:1750VAC, I/P-DA:1500VAC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)
绝缘阻抗	I/P-FG:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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	3%-100%
调光驱动方式	AM(调幅调光)
<b>应急支持</b>	
中央式应急照明系统	支持(直流输入下正常调光)
独立式应急照明系统	支持
<b>环境&amp;寿命</b>	
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
<b>认证和标准</b>	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
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	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

**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。

**技术参数**

产品型号	BK-DEN100-A0800ADE
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.25-0.8A
额定输出电压范围	54-125/133/142/153/166/181/200VDC
额定输出功率	100W Max
电流调节方式	外接拨码(16挡)
电流低频纹波	±3%
电流精度	±5%
线性调整率	±3%
负载调整率	±3%
空载输出电压	320VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.282%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.007, SVM = 0.004 (以上参数以面板灯测试所得)
<b>输入参数</b>	
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	<0.53A (额定工作电压输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数/相移因数	PF:0.98,DF: 0.98, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真	5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(Max)	94.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	25.28A peak, 442us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(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):105.8W, 空载(Pno):N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
<b>安全</b>	
耐压	I/P-FG:1750VAC, I/P-DA:1500VAC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)
绝缘阻抗	I/P-FG:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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	3%-100%
调光驱动方式	AM(调幅调光)
<b>应急支持</b>	
中央式应急照明系统	支持(直流输入下正常调光)
独立式应急照明系统	支持
<b>环境&amp;寿命</b>	
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
<b>认证和标准</b>	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
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	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

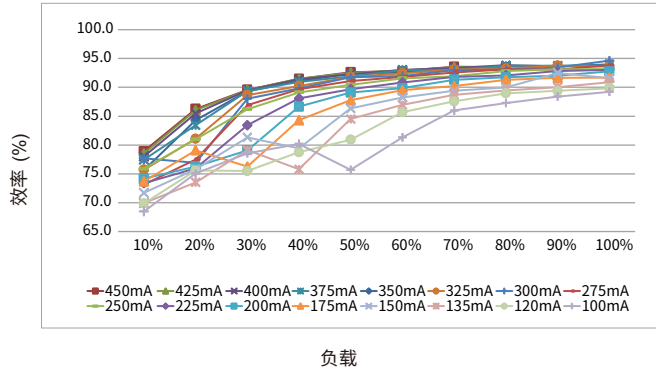
**备注**

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。

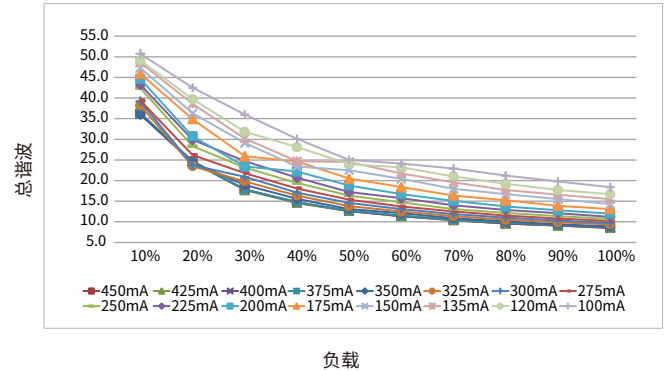
电气曲线图

**BK-DEN075-A0450ADE**

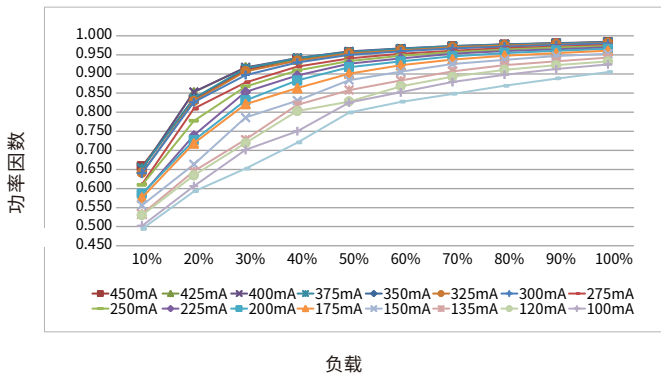
效率 vs. 负载



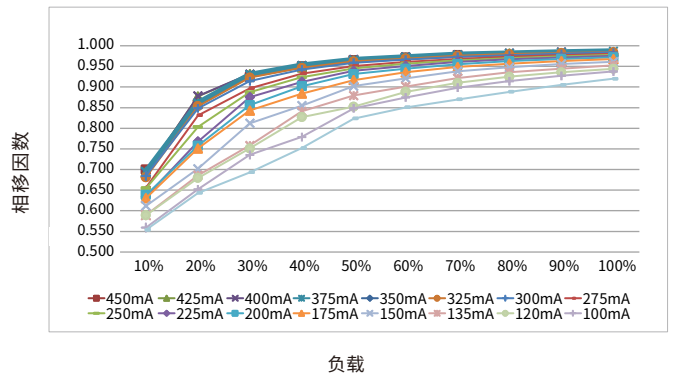
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

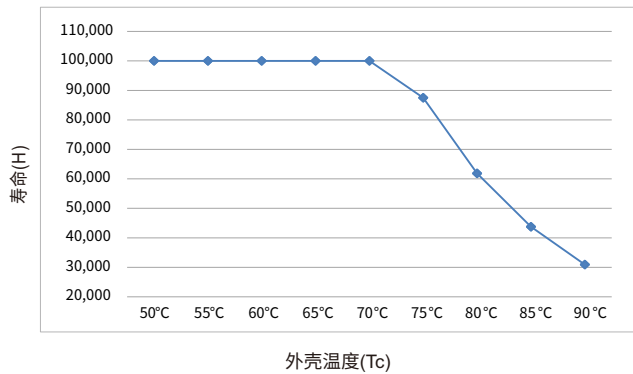


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

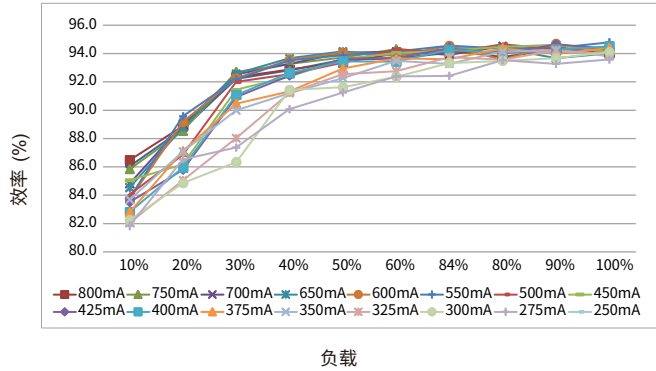


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。  
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

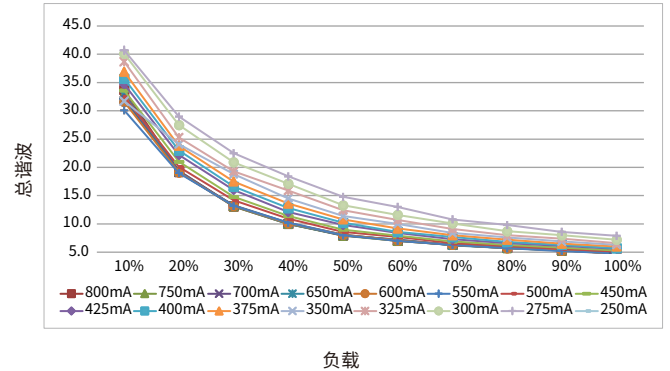
电气曲线图

**BK-DEN100-A0800ADE**

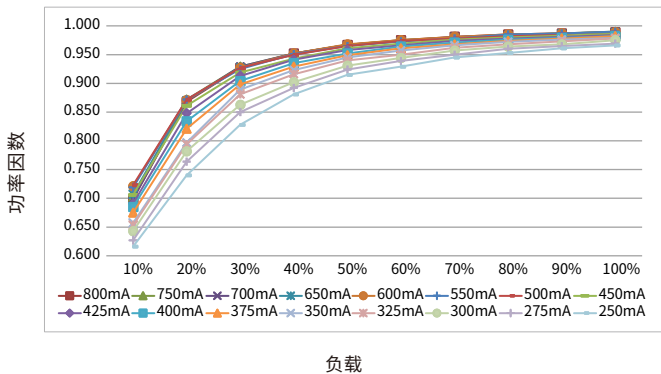
效率 vs. 负载



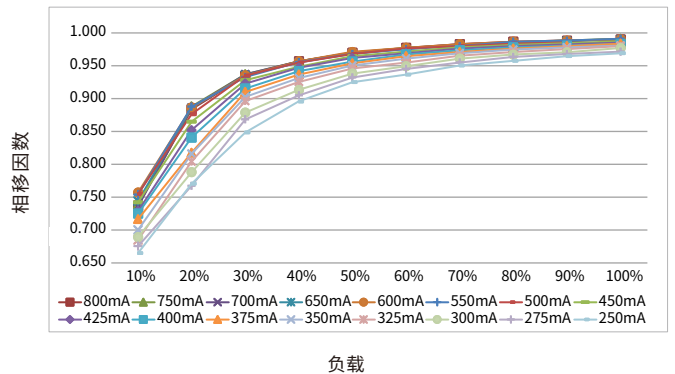
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

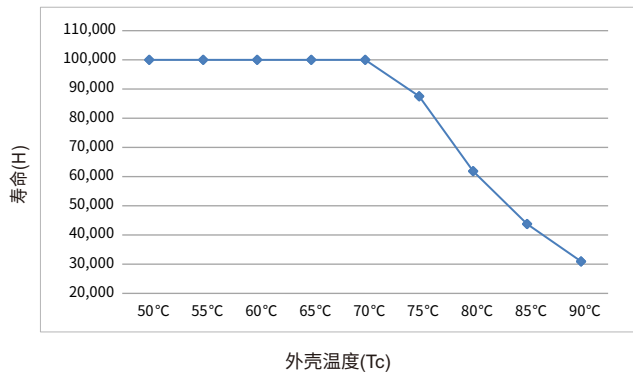


相移因数 vs. 负载



使用寿命

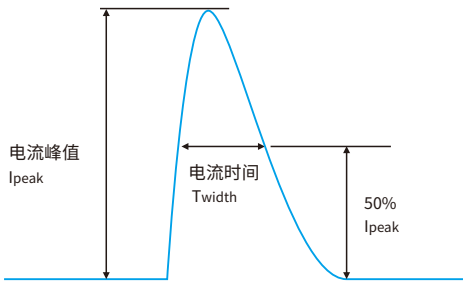
寿命 vs. 外壳温度



- 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下载载的数量

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-DEN075-A0450ADE	21.8A	264us	AC 230V,满载, 冷启动, Ta ≤ 30°C, MCB无并排安装	11	14	17	21	26	18	23	28	35	44	20	25	31	39	49
BK-DEN100-A0800ADE	25.28A	442us		5	7	8	10	13	8	11	14	17	21	15	19	23	29	36



- 表格中不同MCB下载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。

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。

电路之间绝缘等级

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

产品主标签

BK-DEN075-A

**INPUT**

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- DA
- DA

Wiring diagram showing pushDIM, DALI, and DA connections.

**BOKE** Non-isolated  
Dimmable Constant Current LED Driver  
MODEL: BK-DEN075-A0450ADE  
INPUT: 200-240V ~0/50/60Hz 0.41A Max.  
λ: 0.85C-0.95  
OUTPUT: 54-170V ~450mA 76.5W Max.  
Other ratings see selection sheet  
For LED modules use only  
BOKE Drivers Co., Ltd.  
www.bokedriver.com  
MADE IN CHINA

**Switching selection sheet**

Input	Output	Switch			
Pn(W)	Io(mA)	1	2	3	4
22.31	20.00	100	ON	ON	ON
26.40	24.00	120	ON	ON	ON
29.54	27.00	135	ON	ON	ON
32.57	30.00	150	ON	ON	ON
37.07	35.00	175	ON	ON	ON
43.04	40.00	200	ON	ON	ON
48.44	45.00	225	ON	ON	ON
53.42	50.00	250	ON	ON	ON
58.70	55.00	275	ON	ON	ON
64.03	60.00	300	ON	ON	ON

**Switching selection sheet**

Input	Output	Switch			
Pn(W)	Io(mA)	1	2	3	4
69.30	65.00	325	ON	ON	ON
74.31	70.00	350	ON	ON	ON
79.45	75.00	375	ON	ON	ON
80.58	76.00	400	ON	ON	ON
81.31	76.50	425	ON	ON	ON
83.23	78.50	450	ON	ON	ON

**OUTPUT**  
300VDC Max.

- LED+
- LED-
- SW-A
- SW-B
- SW-C

Wiring diagram showing output connections.

BK-DEN100-A

**INPUT**

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- DA
- DA

Wiring diagram showing pushDIM, DALI, and DA connections.

**BOKE** Non-isolated  
Dimmable Constant Current LED Driver  
MODEL: BK-DEN100-A0800ADE  
INPUT: 200-240V ~0/50/60Hz 0.53A Max. λ: 0.9C-0.95  
OUTPUT: 54-125V ~800mA 100W Max.  
Other ratings see selection sheet  
For LED Modules use only  
BOKE Drivers Co., Ltd.  
www.bokedriver.com  
MADE IN CHINA

**Switching selection sheet**

Input	Output	Switch			
Pn(W)	Io(mA)	1	2	3	4
53.76	50.00	250	ON	ON	ON
59.14	55.00	275	ON	ON	ON
64.52	60.00	300	ON	ON	ON
69.89	65.00	325	ON	ON	ON
75.27	70.00	350	ON	ON	ON
80.65	75.00	375	ON	ON	ON
85.98	80.00	400	ON	ON	ON
91.31	85.00	425	ON	ON	ON
96.26	90.00	450	ON	ON	ON
101.70	100.00	500	ON	ON	ON

**Switching selection sheet**

Input	Output	Switch			
Pn(W)	Io(mA)	1	2	3	4
106.5	99.00	550	ON	ON	ON
108.0	99.00	600	ON	ON	ON
106.4	99.45	650	ON	ON	ON
106.3	99.40	700	ON	ON	ON
106.7	99.75	750	ON	ON	ON
107.0	100.0	800	ON	ON	ON

**OUTPUT**  
320VDC Max.

- LED+
- LED-
- SW-A
- SW-B
- SW-C

Wiring diagram showing output connections.

**拨码开关&输出电流**

BK-DEN075-A0450ADE

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
22.35	20.00	100	54-200	ON	ON	ON	ON
26.40	24.00	120	54-200	-	ON	ON	ON
29.54	27.00	135	54-200	ON	-	ON	ON
32.57	30.00	150	54-200	-	-	ON	ON
37.67	35.00	175	54-200	ON	ON	-	ON
43.06	40.00	200	54-200	-	ON	-	ON
48.44	45.00	225	54-200	ON	-	-	ON
53.42	50.00	250	54-200	-	-	-	ON
58.70	55.00	275	54-200	ON	ON	ON	-
64.03	60.00	300	54-200	-	ON	ON	-
69.30	65.00	325	54-200	ON	-	ON	-
74.31	70.00	350	54-200	-	-	ON	-
79.45	75.00	375	54-200	ON	ON	-	-
80.59	76.00	400	54-190	-	ON	-	-
81.21	76.50	425	54-180	ON	-	-	-
81.21	76.50	450 ★	54-170	-	-	-	-

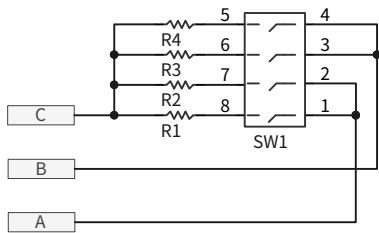
BK-DEN100-A0800ADE

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
53.76	50.00	250	54-200	ON	ON	ON	ON
59.14	55.00	275	54-200	-	ON	ON	ON
64.52	60.00	300	54-200	ON	-	ON	ON
69.89	65.00	325	54-200	-	-	ON	ON
75.27	70.00	350	54-200	ON	ON	-	ON
80.65	75.00	375	54-200	-	ON	-	ON
85.56	80.00	400	54-200	ON	-	-	ON
90.91	85.00	425	54-200	-	-	-	ON
96.26	90.00	450	54-200	ON	ON	ON	-
107.0	100.0	500	54-200	-	ON	ON	-
106.5	99.55	550	54-181	ON	-	ON	-
106.5	99.60	600	54-166	-	-	ON	-
106.4	99.45	650	54-153	ON	ON	-	-
106.3	99.40	700	54-142	-	ON	-	-
106.7	99.75	750	54-133	ON	-	-	-
107.0	100.0	800 ★	54-125	-	-	-	-

备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
- 代表该通道为OFF。

**外接拨码参数**



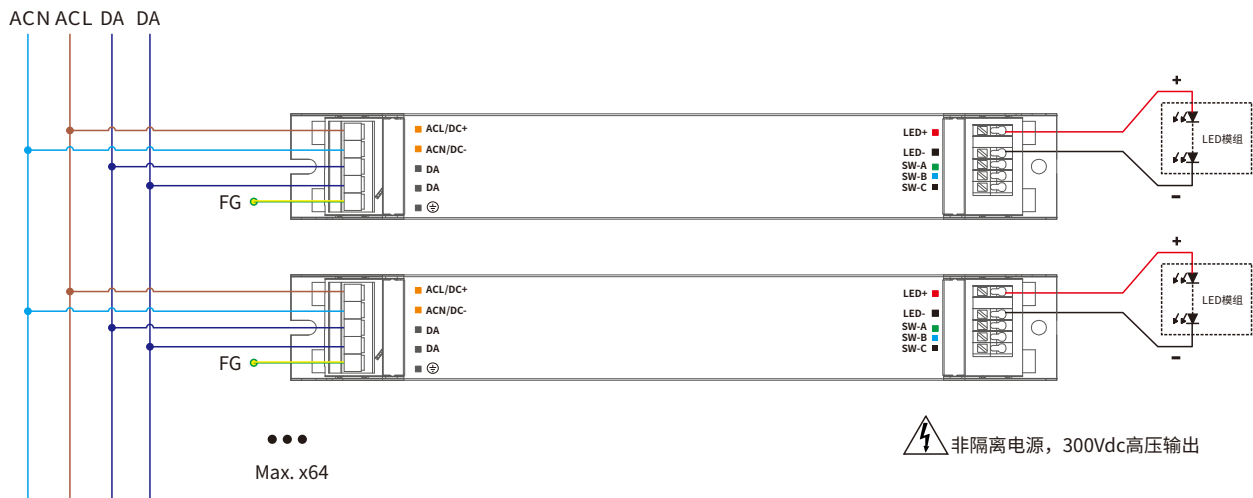
DEN系列 拨码档电阻固定

R1	R2	R3	R4
R1:30K	R2:47K	R3:30K	R4:47K



## 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(2x1.5mm<sup>2</sup>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
2×0.50mm <sup>2</sup>	max.100m
2×0.75mm <sup>2</sup>	max.150m
2×1.00mm <sup>2</sup>	max.200m
≥2×1.50mm <sup>2</sup>	max.300m

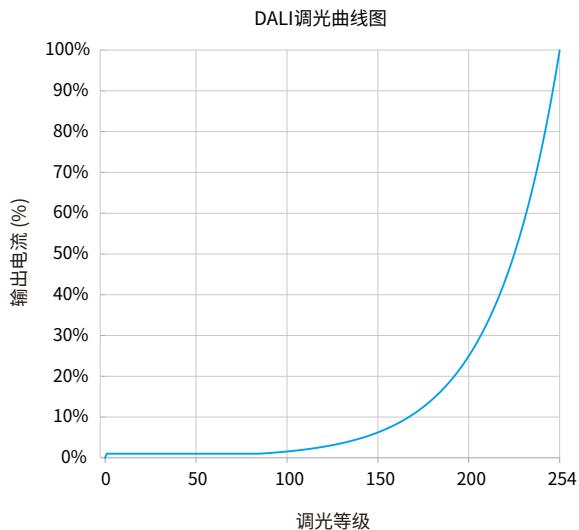
### 上电后的亮度:

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。

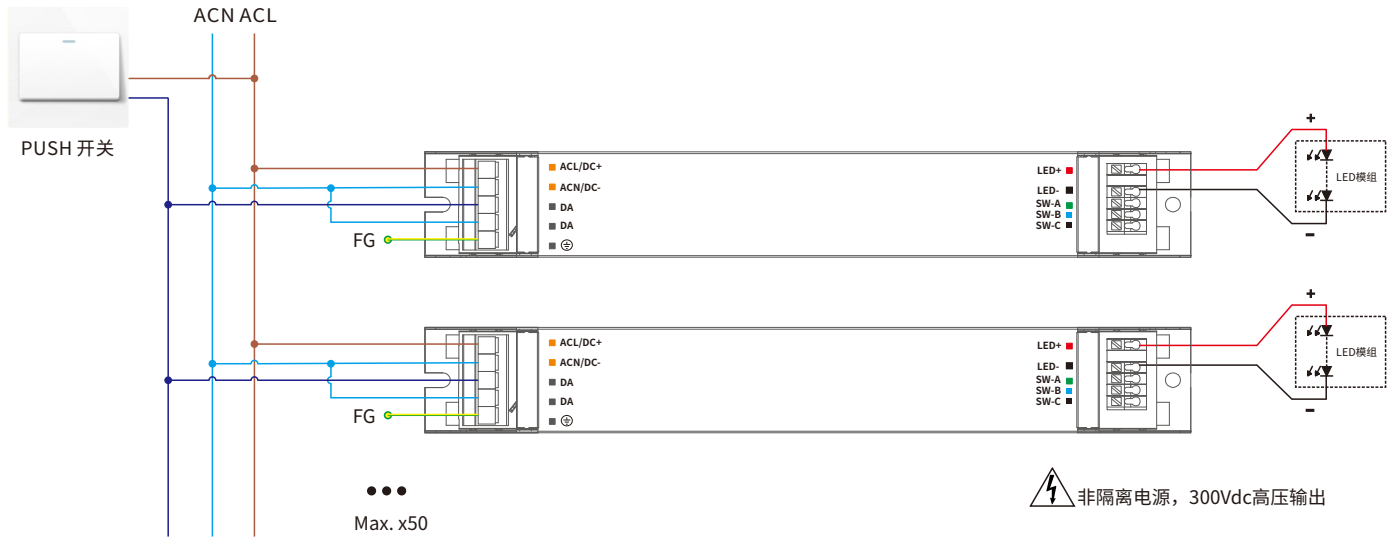
### 调光曲线



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

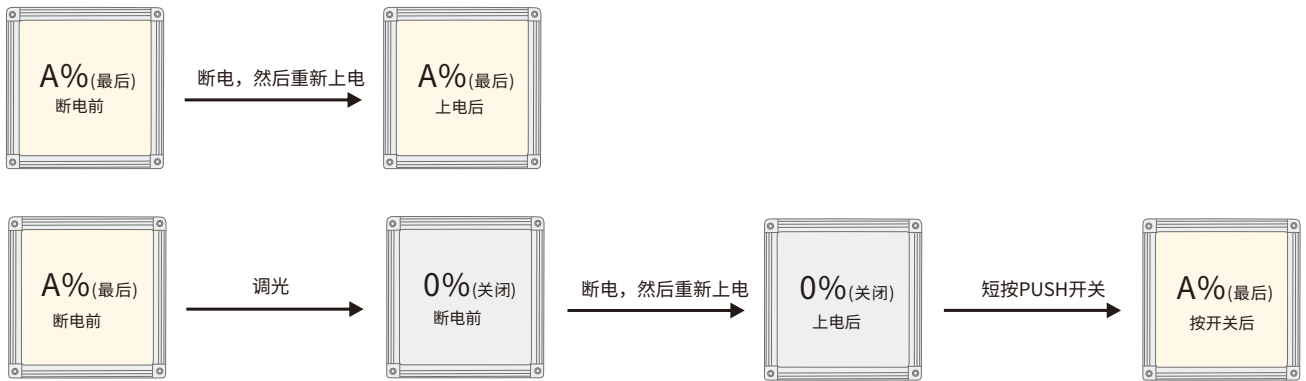


切换至pushDIM调光模式的方法

- 按照pushDIM调光应用的接线图安装好后, 短按PUSH开关1次, 驱动器将自动切换到pushDIM调光模式。

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。

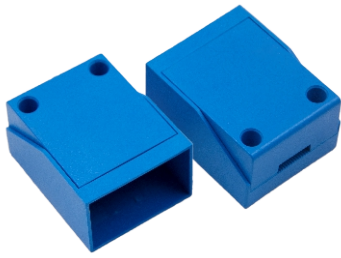


多台pushDIM 调光驱动器同步调光复位操作

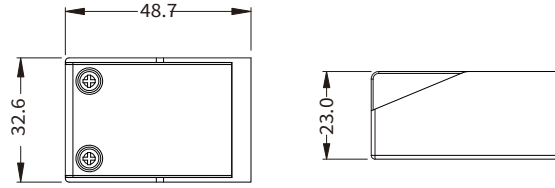
- 方法一:
- 步骤1: 长按PUSH开关, 确认每个灯都已经亮着。
  - 步骤2: 短按PUSH开关, 确认每个灯都已经关闭。
  - 步骤3: 长按PUSH开关, 确认每个灯从灭到最亮, 并且亮度一致。

- 方法二:
- 长按PUSH开关15s, 直到所有灯都已最亮状态。

可选配件

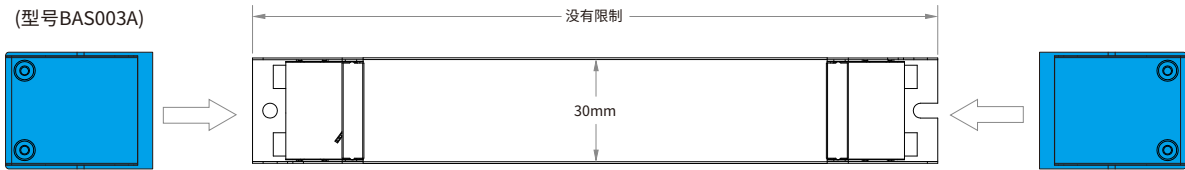


(型号BK-BAS003A)

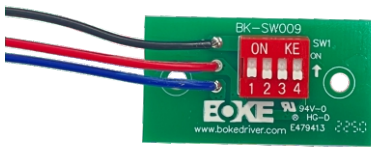


单位:mm

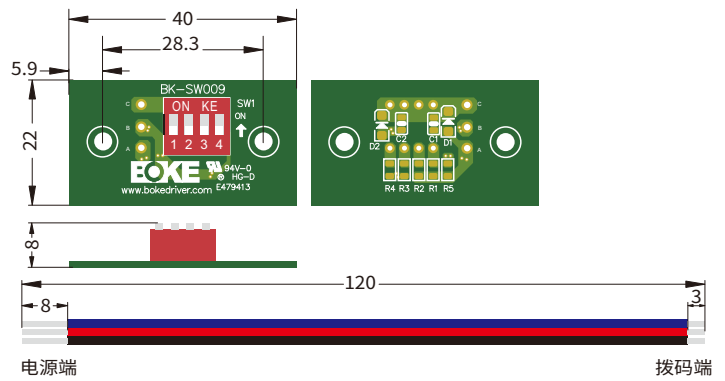
配件使用示意图



可选配件

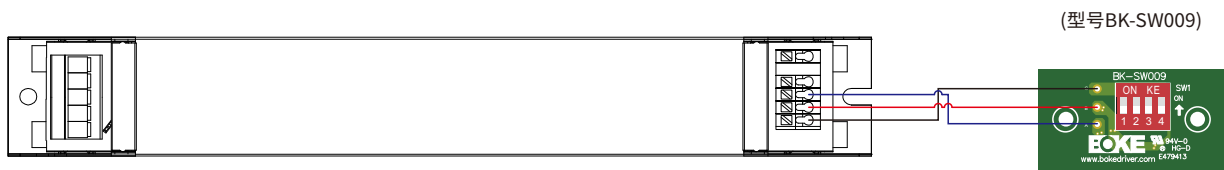


(型号BK-SW009)



单位:mm

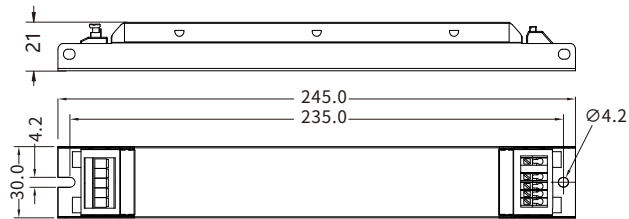
配件使用示意图



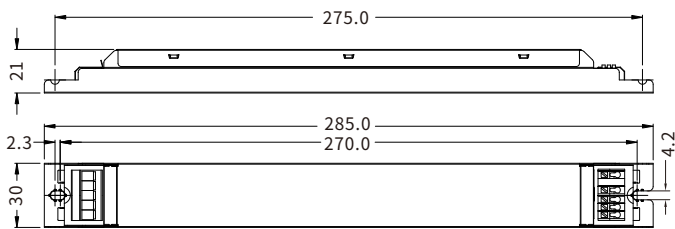
**结构尺寸 (不带配件)**

单位: mm

DEN075-A



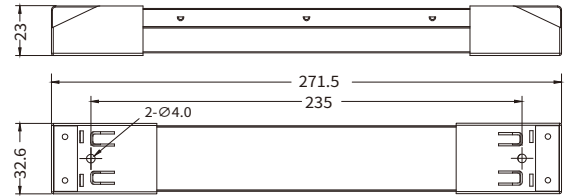
DEN100-A



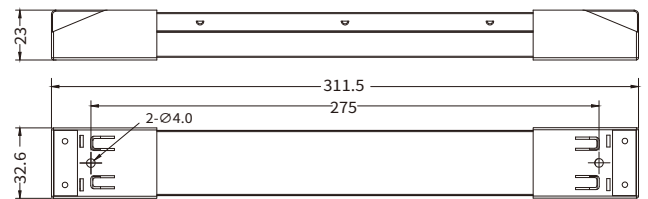
**结构尺寸 (带配件)**

单位: mm

DEN075-A



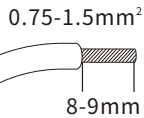
DEN100-A



输入端口

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

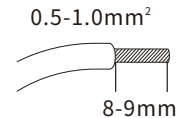
输入线材



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	NG	黑色
3	LED-	黑色
4	SW-A	绿色
5	SW-B	蓝色
6	SW-C	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, 非隔离电源, 高压输出。

**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**

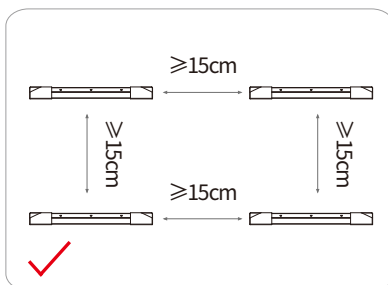
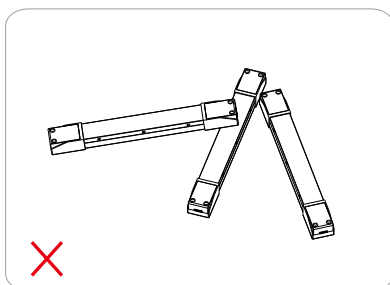
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应的安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于40°C。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合堵头配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
  1. 驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
  2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图2。

**安装螺丝规格和扭矩**

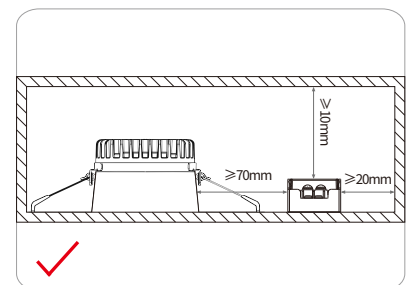
- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

**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

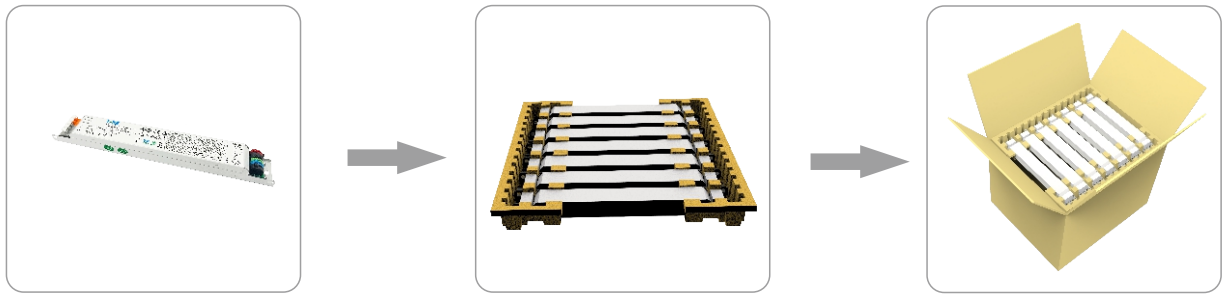


图一



图二

产品包装



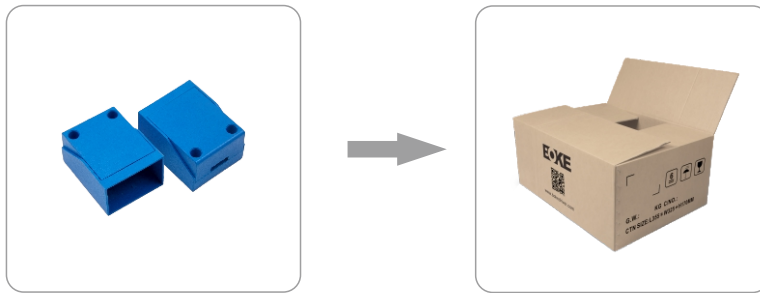
电源

纸托

7台\*5层=35台/箱  
7台\*6层=42台/箱

型号	产品尺寸	重量/台	纸托尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
DEN075-A	L245*W30*H21mm	193g	L345*W75*H29mm	L355*W285*H205mm	42台	8.11kg	9.41kg
DEN100-A	L285*W30*H21mm	227g	L345*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	8.02kg	9.32kg

可选配件



端盖+螺丝

100套/箱

型号	配件尺寸	重量/套	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
BAS003A	L48.7*W32.6*H23mm	22g	L450*W350*H180mm	100套	2.2kg	2.7kg

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](mailto:info@bokedriver.com)。