

恒流独立式调光驱动器

DDL系列 尾缀DF(DALI-2+pushDIM+EL+CLO+corridorDIM+DALI接口编程+NFC接口编程)



特点

- 支持DALI-2+pushDIM调光
- 支持corridorDIM走廊调光, EL应急, CLO光衰补偿等高级功能
- 通过DALI接口和NFC可以实现驱动器的电流编程配置
- 通过拨码可实现16档位电流输出
- 双路输入端子设计, 支持手拉手免接线盒串联快速布线
- 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
- 调光范围1~100%, 输出电流精度2%
- 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
- 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, EL, 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年保固

接口

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

功能

- 支持中央应急 (直流输入下正常调光)
- 支持独立式应急
- 应急照明(EL)
- 恒定照度输出(CLO)
- 走廊调光(corridorDIM)
- DALI接口编程(EasySet)
- NFC编程(EasySet)
- 多重保护
(输出短路保护, 输出空载保护, 输出过载保护, 输出热拔插保护)

适用灯具

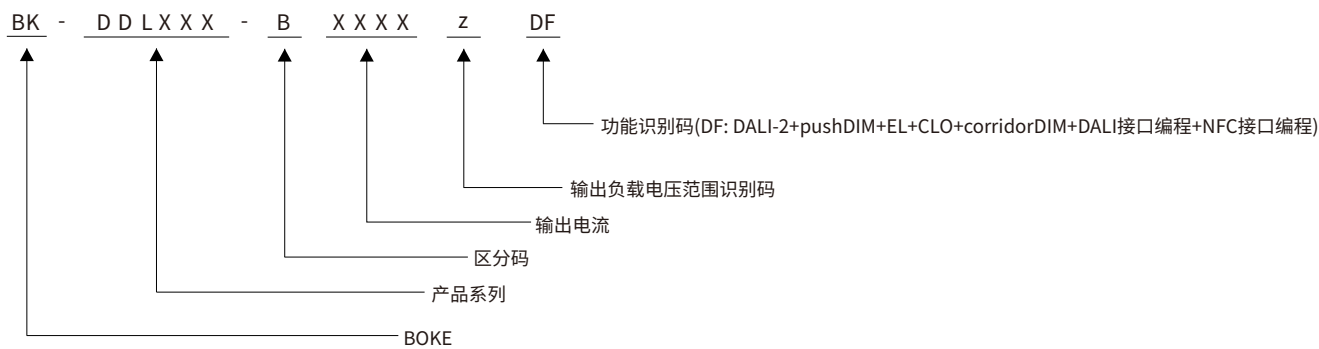
- 适用于筒灯, 射灯, 面板灯等外置驱动器的灯具
- 不适用于内置驱动器的灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明



DDL系列型号编码规则



功能清单

型号	尾缀	有线调光		高级功能				设备配置	
		DALI-2	pushDIM	corridorDIM	AOC	EL	CLO	DALI接口	NFC接口
BK-DDL030-B	DP	√	√	√	√	√	√	√	
BK-DDL042-B	DF	√	√	√	√	√	√	√	√

* 本规格书描述只适用于型号尾缀为DF并且型号为DDL030-B,DDL042-B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-DDL030-B0800ADP	200-240VAC/DC	33.6W MAX.	6-42VDC	0.25-0.8A	L172*W57.5*H30mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2
BK-DDL030-B0800ADF	200-240VAC/DC	33.6W MAX.	6-42VDC	0.25-0.8A	L172*W57.5*H30mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2
BK-DDL042-B1100ADP	200-240VAC/DC	42W MAX.	6-38/40/42VDC	0.45-1.1A	L172*W57.5*H30mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2
BK-DDL042-B1100ADF	200-240VAC/DC	42W MAX.	6-38/40/42VDC	0.45-1.1A	L172*W57.5*H30mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2

* 本规格书描述只适用于型号尾缀为DF并且型号为DDL030-B,DDL042-B的产品。

技术参数

产品型号	BK-DDL030-B0800ADF
输出参数	
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	6-42VDC
额定输出功率	33.6W Max
电流调节方式	16档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±2%
线性调整率	±1%
负载调整率	±1%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.116%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.017, 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 200-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.195A (额定工作电压输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数/相移因数	PF: 0.97, DF:0.97, 详见后面电气曲线图
总谐波失真	8.5%, 详见后面电气曲线图
转换效率(Max)	88%, 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流	7.6A peak, 178us 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):39.5W, 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)
泄漏电流	0.41mA (230VAC & 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	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%
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(直流输入下正常调光)
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-50°C
外壳温度	Tc=80°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, EL, DALI-2
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。
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。



技术参数

产品型号	BK-DDL042-B1100ADF	
输出参数		
恒定方式	恒流	
额定输出电流范围	0.45-1.1A	
额定输出电压范围	6-38/40/42VDC	
额定输出功率	42W Max	
电流调节方式	16档拨码	
电流低频纹波	±2%	
电流精度	±2%	
线性调整率	±1%	
负载调整率	±1%	
空载输出电压	50VDC	
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.099%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.015, 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 200-264VDC	
抗短时高压能力	<380 V AC	
输入电流	<0.25A (额定工作电压输入)	
工作频率	0/50/60Hz	
功率因数/相移因数	PF: 0.97,DF:0.97,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)	89% ,详见后面电气曲线图	
开机浪涌电流	8.5A peak ,174us 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):48W, 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)	
泄漏电流	0.31mA (230VAC & 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	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%	
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(直流输入下正常调光)	
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		
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2	
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	

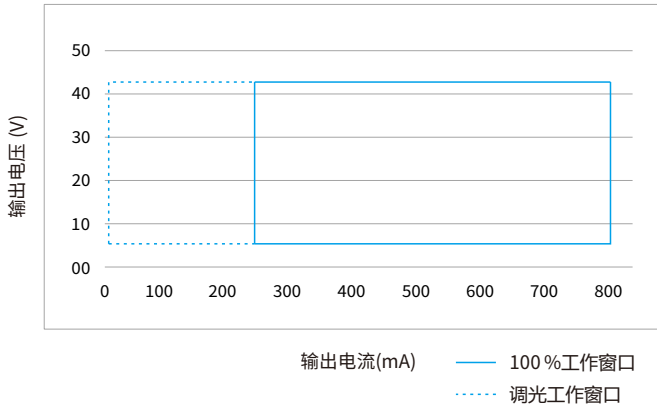
备注

- 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。
- 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。

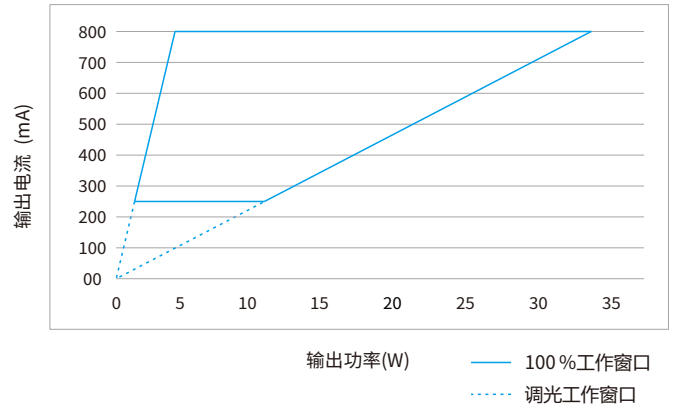
电气曲线图

BK-DDL030-B0800ADF

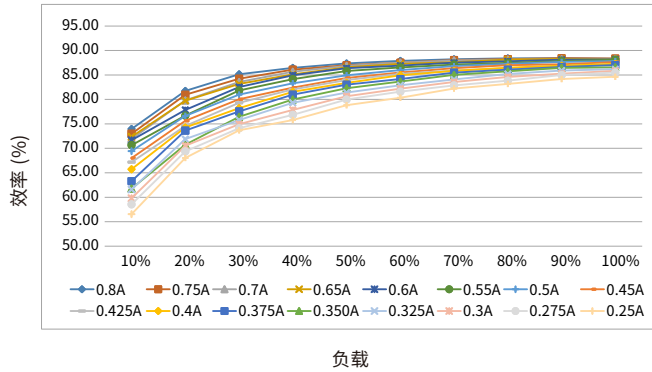
工作窗口



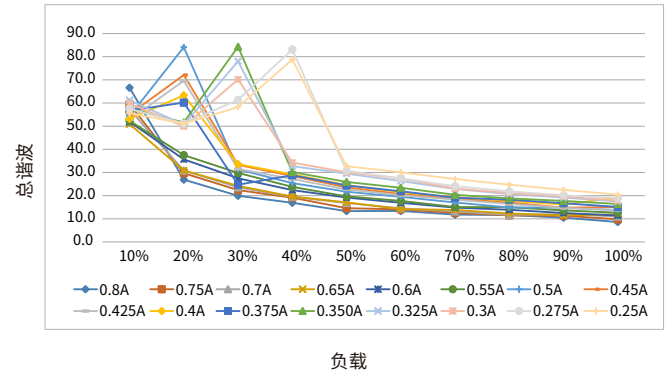
工作窗口



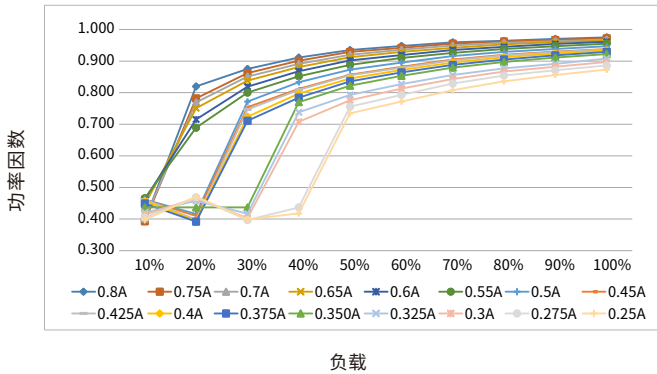
效率 vs. 负载



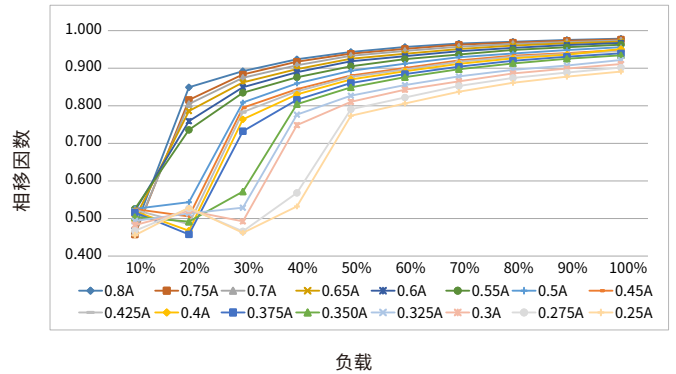
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

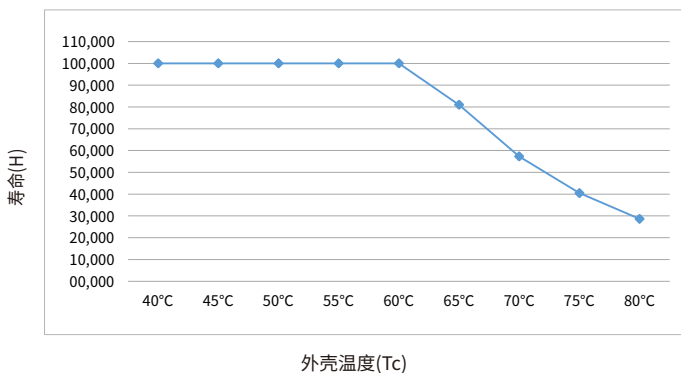


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



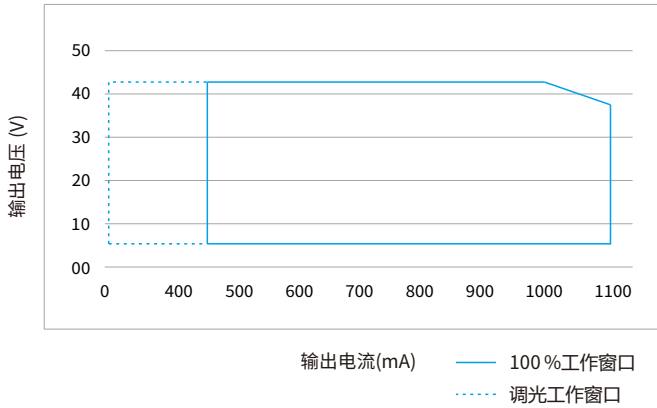
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

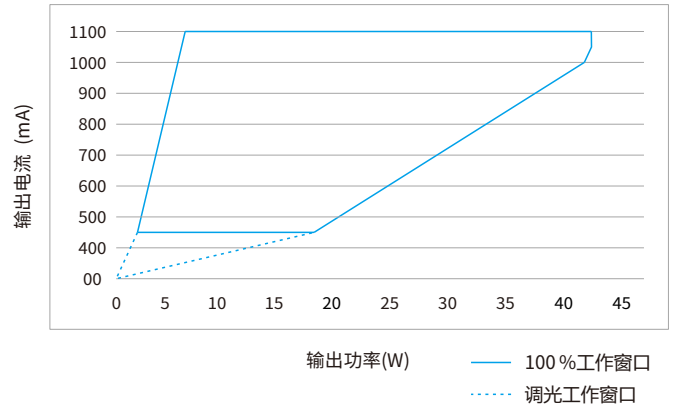
电气曲线图

BK-DDL042-B1100ADF

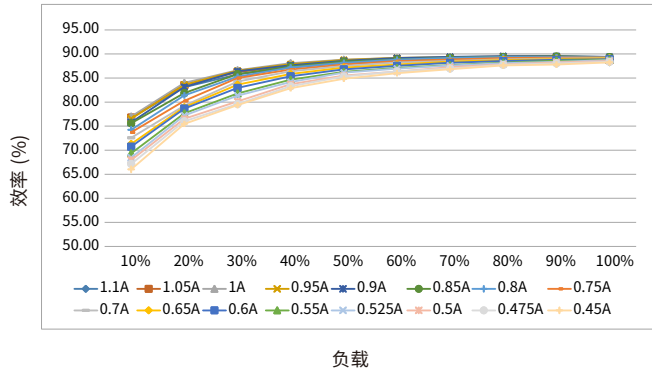
工作窗口



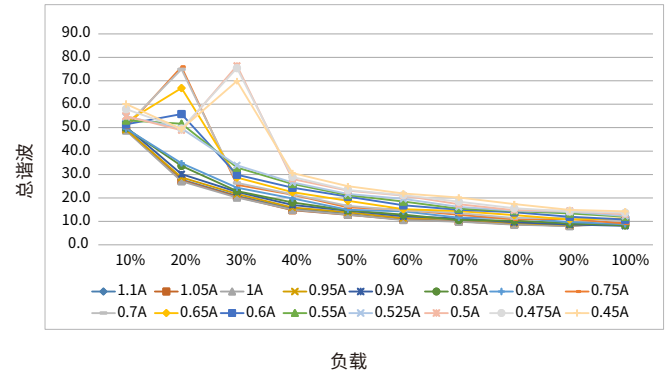
工作窗口



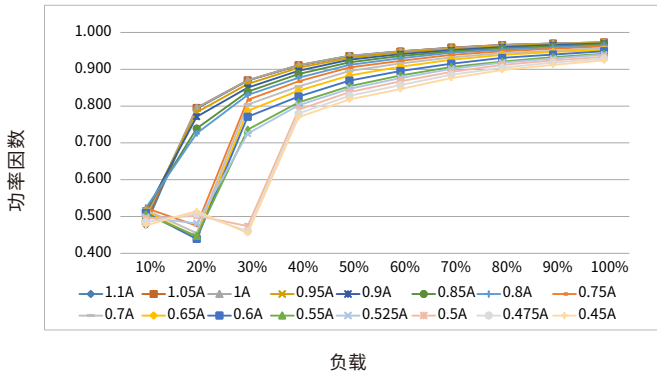
效率 vs. 负载



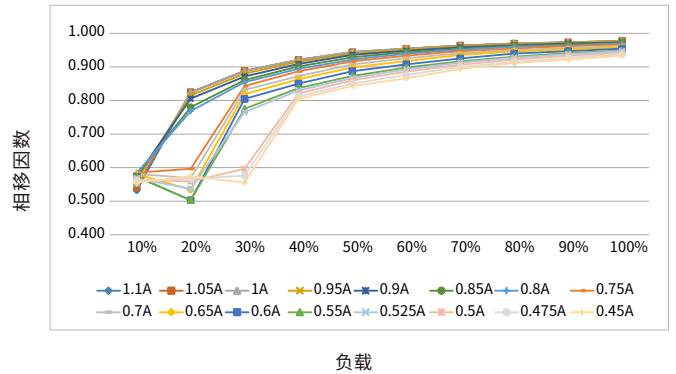
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

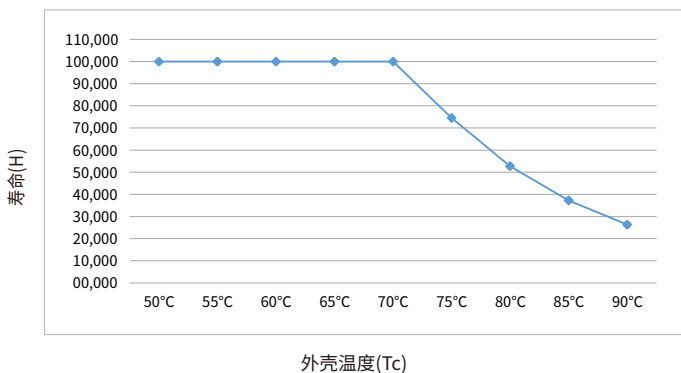


相移因数 vs. 负载



使用寿命

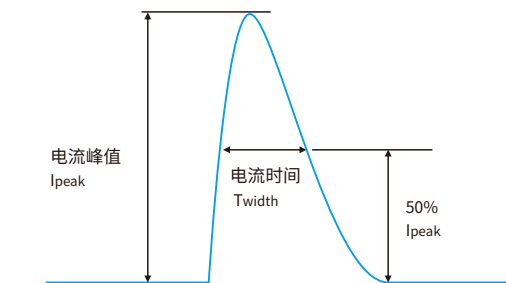
寿命 vs. 外壳温度



- 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-DDL030-B0800ADF	7.6A	178us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	45	59	72	90	113	45	59	72	90	113	45	59	72	90	113
BK-DDL042-B1100ADF	8.5A	174us		37	48	59	74	93	37	48	59	74	93	37	48	59	74	93



- 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。

输出热拔插保护

- 如有以下两种情况时, LED驱动将自动关闭输出, 以保护LED:
- 驱动器先上电, LED后接入的情况。
 - 驱动器通电中, LED拔掉后再接入的情况。
- 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。

走廊调光(corridorDIM)

- 请参阅本文档“corridorDIM走廊调光”部分

可调输出电流(AOC)

- 驱动器的输出电流可以在一定范围内调整, 可以通过EasySet配置软件选择2种选定。
- 设定 1(默认): 拨码开关设定
- 输出电流由拨码开关设定。
- 设定2: 编程设定
- 输出电流由编程设定。

恒定照度输出(CLO)

- LED灯的光通量在使用寿命中会不断降低。
- CLO功能可让驱动器的输出电流在LED使用寿命内不断增加, 以确保LED灯发出的光通量保持稳定。
- 在EasySet配置软件中, 可以选择一个起始值(百分比) 和一个预期的寿命, LED驱动器随后会自动调整电流。

应急照明(EL)

- 驱动器在DC输入下正常工作。
 - 驱动器在直流输入应用时, 直流线缆的正极应接在ACL/DC+端子上, 直流线缆的负极应接在ACN/DC-端子上, 如果接反, 驱动器不会损坏, 但会影响EL功能的正常工作。
 - 可以通过EasySet配置软件设定在DC输入后的输出响应动作。
- 设定1(默认): 当直流输入时, 驱动器的输出保持不变, 调光功能正常响应。
- 设定2: 当直流输入时, 驱动器的输出跳转到设定亮度, 调光功能失效。

编程配置(EasySet)

- 使用BOKE EasySet编程套件并通过驱动器的DALI接口或NFC接口实现驱动器的编程配置。
- 请参阅本文档“设备编程”部分。
- 更多有关EasySet编程套件信息, 可访问www.bokedriver.com.cn。

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-DDL030-B0800ADF

ACL/DC+
ACL/DC+
ACN/DC-
ACN/DC-
FG
FG
DA1
DA1
DA2
DA2

BOKE www.bokedriver.com
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-DDL030-B0800ADF
 INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.25A Max
 λ :0.35C-0.95
 OUTPUT: 6-42V $\approx$ 800mA 33.6W 50VDC Max.
 Other ratings see selection sheet
 For Australia and New Zealand, the marking label with
 For LED Modules use only
 MADE IN CHINA

tc:80°C
 ta:50°C
 LED-
 LED+
 wire prep.
 0.5-1.0mm²
 pushDIM+
 corridorDIM
 wire prep.
 0.75-2.5mm²
 Preparation for
 input and output
 8-9mm

FREE
 RoHS
 SELV
 EasySet
 area
 corridorDIM
 CLO
 EL

Switching selection sheet						
Output	Rated(A)	Voltage(Vdc)	1	2	3	4
10.50	250	6-42	ON	ON	ON	ON
11.55	275	6-42	ON	ON	ON	ON
12.60	300	6-42	ON	ON	ON	ON
13.65	325	6-42	ON	ON	ON	ON
14.70	350	6-42	ON	ON	ON	ON
15.75	375	6-42	ON	ON	ON	ON
16.80	400	6-42	ON	ON	ON	ON
17.85	425	6-42	ON	ON	ON	ON
18.90	450	6-42	ON	ON	ON	ON
19.95	475	6-42	ON	ON	ON	ON
21.00	500	6-42	ON	ON	ON	ON
22.05	525	6-42	ON	ON	ON	ON
23.10	550	6-42	ON	ON	ON	ON
24.15	575	6-42	ON	ON	ON	ON
25.20	600	6-42	ON	ON	ON	ON
26.25	625	6-42	ON	ON	ON	ON
27.30	650	6-42	ON	ON	ON	ON
28.35	675	6-42	ON	ON	ON	ON
29.40	700	6-42	ON	ON	ON	ON
30.45	725	6-42	ON	ON	ON	ON
31.50	750	6-42	ON	ON	ON	ON
32.55	775	6-42	ON	ON	ON	ON
33.60	800	6-42	ON	ON	ON	ON

(before use, always check dispatch settings)

BK-DDL042-B1100ADF

ACL/DC+
ACL/DC+
ACN/DC-
ACN/DC-
FG
FG
DA1
DA1
DA2
DA2

BOKE www.bokedriver.com
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-DDL042-B1100ADF
 INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.25A Max
 λ :0.45C-0.95
 OUTPUT: 6-38V $\approx$ 1100mA 41.8W 50VDC Max.
 Other ratings see selection sheet
 For Australia and New Zealand, the marking label with
 For LED Modules use only
 MADE IN CHINA

tc:90°C
 ta:45°C
 LED-
 LED+
 wire prep.
 0.5-1.0mm²
 pushDIM+
 corridorDIM
 wire prep.
 0.75-2.5mm²
 Preparation for
 input and output
 8-9mm

FREE
 RoHS
 SELV
 EasySet
 area
 corridorDIM
 CLO
 EL

Switching selection sheet						
Rated(W)	Output	Voltage(Vdc)	1	2	3	4
18.90	450	6-42	ON	ON	ON	ON
19.95	475	6-42	ON	ON	ON	ON
21.00	500	6-42	ON	ON	ON	ON
22.05	525	6-42	ON	ON	ON	ON
23.10	550	6-42	ON	ON	ON	ON
24.15	575	6-42	ON	ON	ON	ON
25.20	600	6-42	ON	ON	ON	ON
26.25	625	6-42	ON	ON	ON	ON
27.30	650	6-42	ON	ON	ON	ON
28.35	675	6-42	ON	ON	ON	ON
29.40	700	6-42	ON	ON	ON	ON
30.45	725	6-42	ON	ON	ON	ON
31.50	750	6-42	ON	ON	ON	ON
32.55	775	6-42	ON	ON	ON	ON
33.60	800	6-42	ON	ON	ON	ON
34.65	825	6-42	ON	ON	ON	ON
35.70	850	6-42	ON	ON	ON	ON
36.75	875	6-42	ON	ON	ON	ON
37.80	900	6-42	ON	ON	ON	ON
38.85	925	6-42	ON	ON	ON	ON
39.90	950	6-42	ON	ON	ON	ON
40.95	975	6-42	ON	ON	ON	ON
42.00	1000	6-42	ON	ON	ON	ON
43.05	1025	6-40	ON	ON	ON	ON
44.10	1050	6-38	ON	ON	ON	ON
45.15	1075	6-38	ON	ON	ON	ON
46.20	1100	6-38	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dispatch settings.

拨码开关&输出电流

BK-DDL030-B0800ADF

输出 功率(W)	输出 电流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4	调光深度
10.50	250	6-42	ON	ON	ON	ON	1%
11.55	275	6-42	--	ON	ON	ON	1%
12.60	300	6-42	ON	--	ON	ON	1%
13.65	325	6-42	--	--	ON	ON	1%
14.70	350	6-42	ON	ON	--	ON	1%
15.75	375	6-42	--	ON	--	ON	1%
16.80	400	6-42	ON	--	--	ON	1%
17.85	425	6-42	--	--	--	ON	1%
18.90	450	6-42	ON	ON	ON	--	1%
21.00	500	6-42	--	ON	ON	--	1%
23.10	550	6-42	ON	--	ON	--	1%
25.20	600	6-42	--	--	ON	--	1%
27.30	650	6-42	ON	ON	--	--	1%
29.40	700	6-42	--	ON	--	--	1%
31.50	750	6-42	ON	--	--	--	1%
33.60	800	★	--	--	--	--	1%

BK-DDL042-B1100ADF

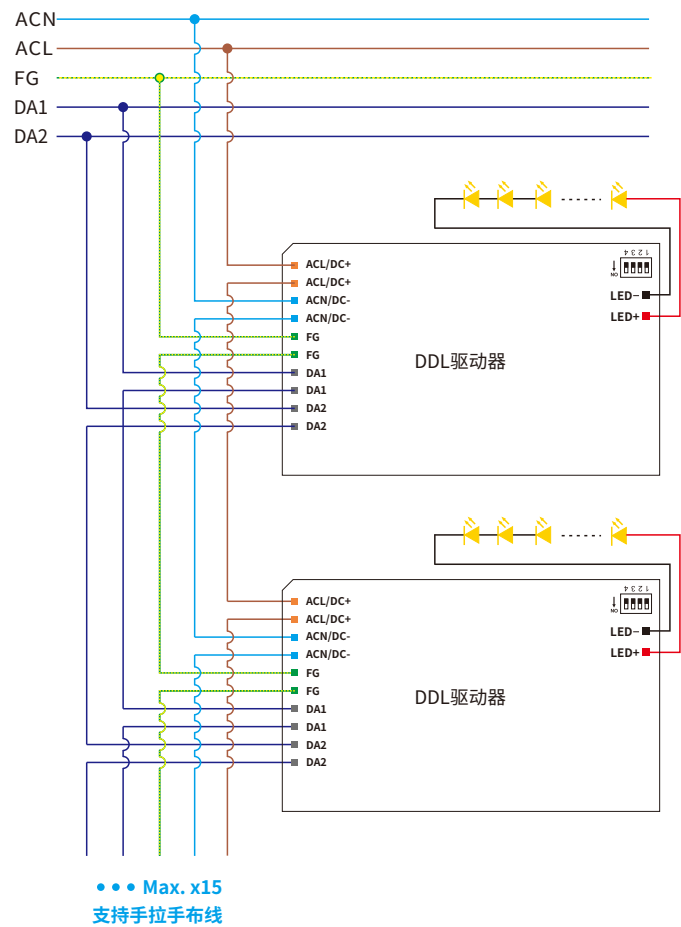
输出 功率(W)	输出 电流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4	调光深度
18.90	450	6-42	ON	ON	ON	ON	1%
19.95	475	6-42	--	ON	ON	ON	1%
21.00	500	6-42	ON	--	ON	ON	1%
22.05	525	6-42	--	--	ON	ON	1%
23.10	550	6-42	ON	ON	--	ON	1%
25.20	600	6-42	--	ON	--	ON	1%
27.30	650	6-42	ON	--	--	ON	1%
29.40	700	6-42	--	--	--	ON	1%
31.50	750	6-42	ON	ON	ON	--	1%
33.60	800	6-42	--	ON	ON	--	1%
35.70	850	6-42	ON	--	ON	--	1%
37.80	900	6-42	--	--	ON	--	1%
39.90	950	6-42	ON	ON	--	--	1%
42.00	1000	6-42	--	ON	--	--	1%
42.00	1050	6-40	ON	--	--	--	1%
41.80	1100	★	--	--	--	--	1%

备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
- 代表该通道为OFF。

DALI 调光应用

接线图



激活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。

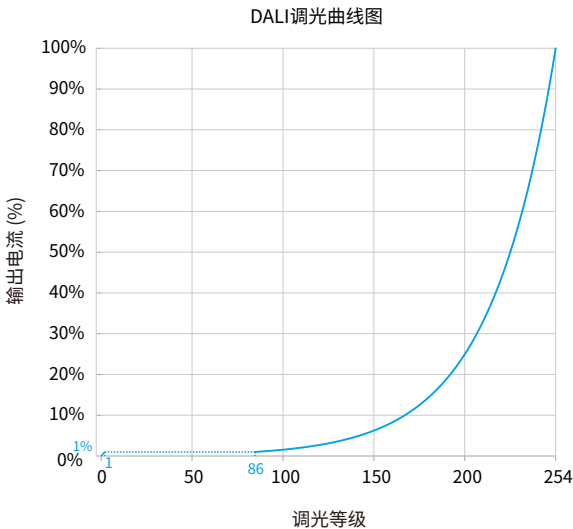
DALI总线的通信长度跟线径的关系,详见表格:

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

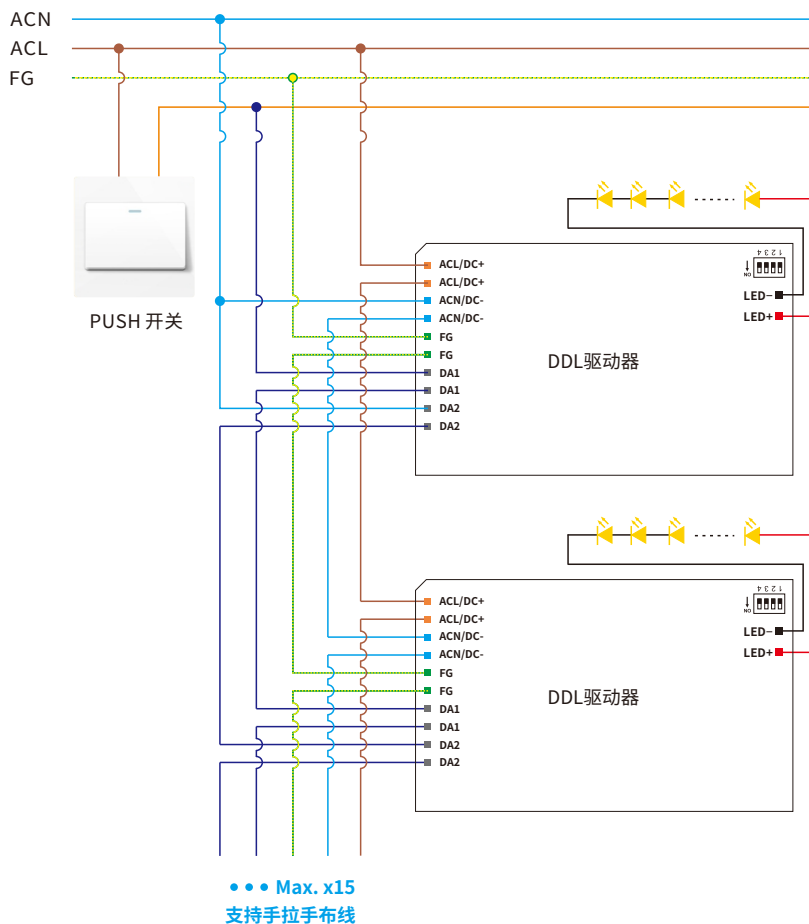
调光曲线



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



激活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。
- 激活pushDIM控制模式后, corridorDIM走廊模式将自动关闭。

多台pushDIM调光驱动器同步调光复位操作

方法一:

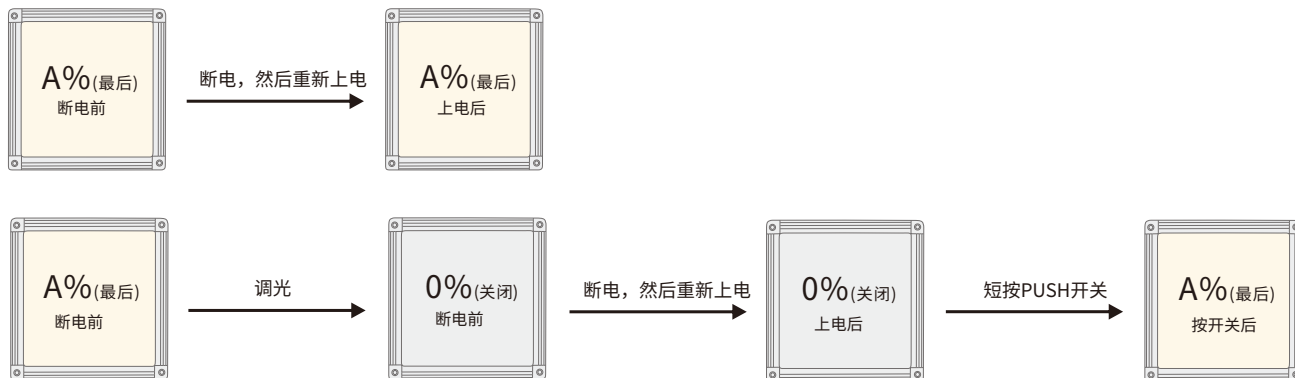
- 步骤1: 长按PUSH开关, 确认每个灯都已经亮着。
- 步骤2: 短按PUSH开关, 确认每个灯都已经关闭。
- 步骤3: 长按PUSH开关, 确认每个灯从灭到最亮, 并且亮度一致。

方法二:

长按PUSH调光开关超过15s, 所有的驱动器将输出100%的亮度。

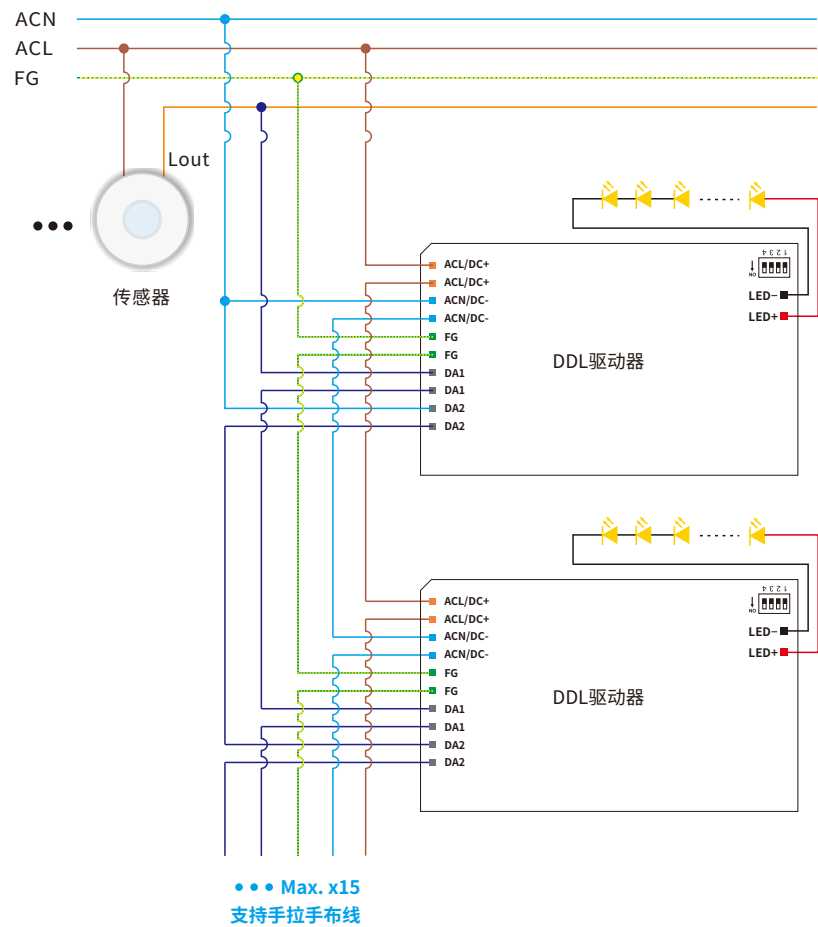
操作说明

- 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。



corridorDIM 调光应用

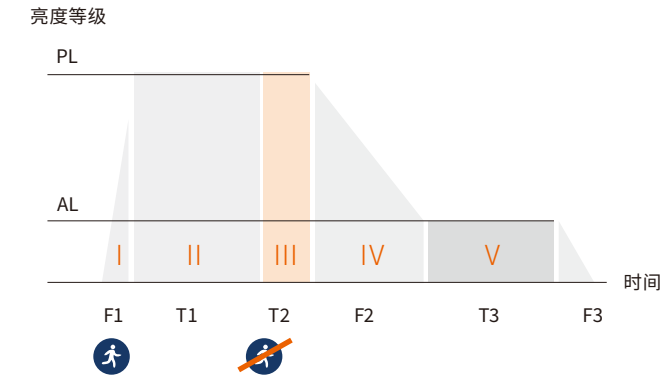
接线图



激活corridorDIM调光模式的方法

- 方式一: 通过传感器激活, 按照corridorDIM调光应用的接线图安装好后, 可采用如下2种办法激活。
 - 方法1: 通过持续维持有效感应激活
保持有效感应区域内的移动并持续5分钟, 驱动器的corridorDIM调光功能将被激活并亮灯100%(默认设置下)。
 - 方法2: 通过维持时间(Hold-time)激活
将传感器的维持时间(Hold-time)设置为5分钟以上, 当移动感应器检测到有人并打开输出并持续5分钟后, corridorDIM功能将被激活调光并亮灯100% (默认设置下),最后恢复传感器的维持时间(Hold-time)。
 - 方式二: 通过普通开关激活
按照corridorDIM调光应用的接线图安装好后, 先将传感器更换为普通开关, 然后打开普通开关持续导通5分钟, 驱动器将自动切换到CorridorDIM调光模式, 然后将普通开关移除并更换回传感器。
 - 激活corridorDIM调光模式后, pushDIM调光模式将自动关闭。
- 备注**
- 正常工作时,推荐将移动感应器的维持时间(Hold-time)设置为最小。
 - 需要选用带AC开关的移动感应器。

corridorDIM工作过程

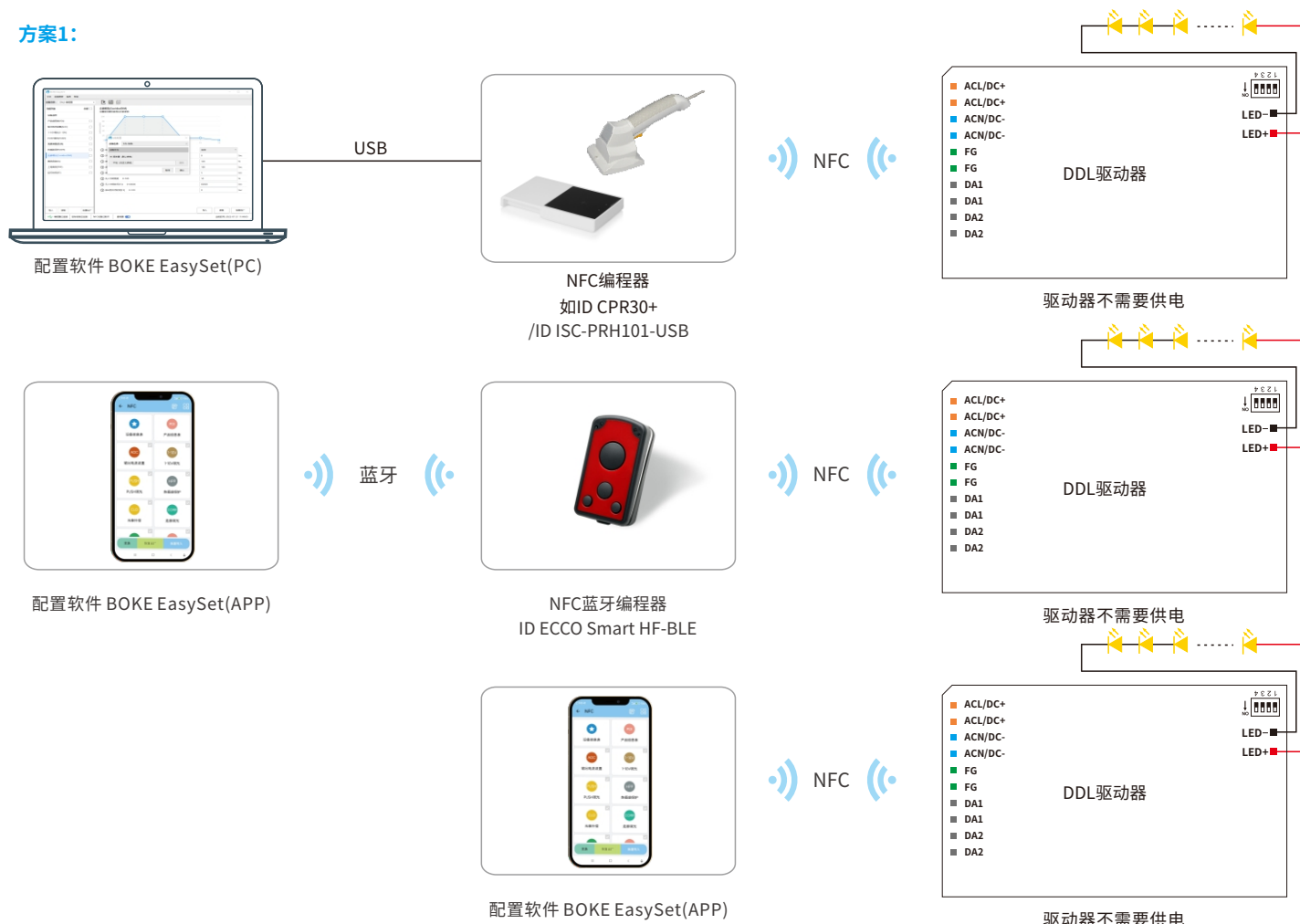


- corridorDIM的参数可以通过配置工具进行设置。
- 出厂时corridorDIM是默认激活的。

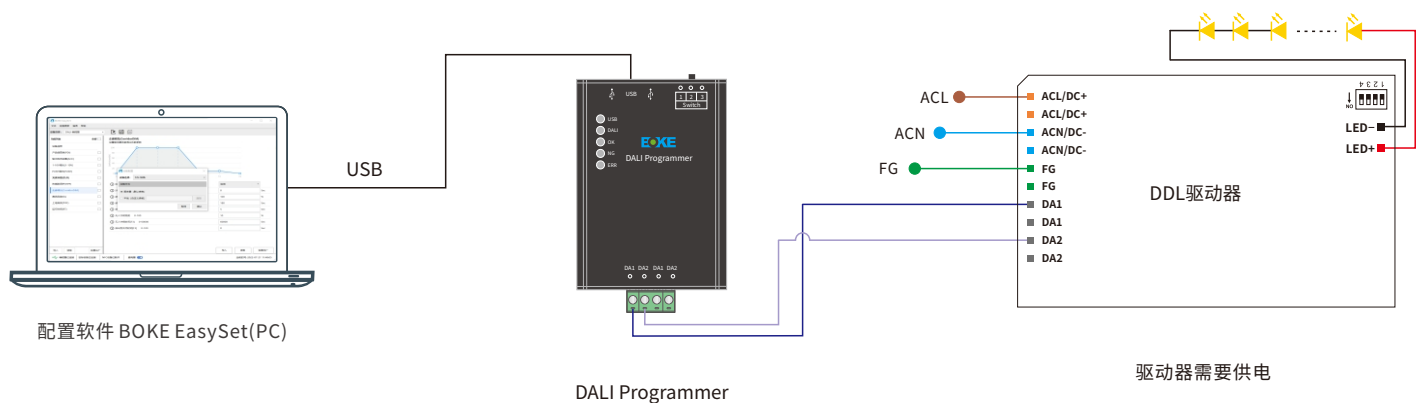
名称	符号	出厂设置	设定范围
渐入感应时间	F1	1s	0-100s
感应亮度	PL	100%	0-100%
感应保持时间	T1	通过传感器设置	
感应守候时间	T2	180s	0-60000s
渐出感应时间	F2	5s	0-100s
无人守候亮度	AL	10%	0-100%
无人守候时间	T3	无限	0-59999s,60000s(无限)
渐出到关闭时间	F3	0s	0-100s

设备配置(可选)

方案1:



方案2:



软件下载(PC端与移动端)



PC: Windows 7/Windows 10/Windows 11 32位/64位;
手机: Android系统≥6.0, ios系统≥14.0。

设备配置

配置工具和软件

类型	名称	品牌	名称	最低版本
工具	NFC桌面式编程器	FEIG	CPR30+	V1.0.0
	NFC手持式编程器	FEIG	ID ISC-PRH101-USB	V1.0.0
	NFC蓝牙编程器	FEIG	ID ECCO Smart HF-BLE	V1.0.0
	DALI编程器	BOKE	BK-CS01-SDL	V1.0.0
软件	PC配置软件	BOKE	BOKE EasySet	V1.0.0
	APP配置软件	BOKE	BOKE EasySet	V1.0.0

读取和参数配置

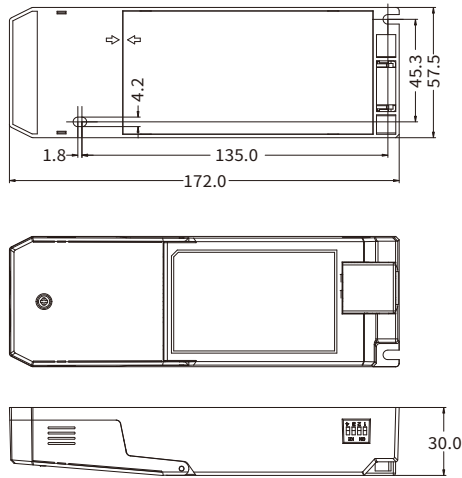
编程项目	出厂设置	参数配置	读/写
产品信息	-	否	只读
可调输出电流(AOC)	激活	是	读/写
PUSH调光功能(pushDIM)	激活	是	读/写
走廊调光(corridorDIM)	激活	是	读/写
应急照明(EL)	激活(设定1)	是	读/写
光衰补偿功能(CLO)	未激活	是	读/写
热拔插保护功能(HPP)	激活	是	读/写
运行时间		否	只读
其他参数		是	

安装

机械尺寸

单位:mm

DDL030-B/DDL042-B

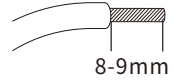


输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	橙色
2	ACL/DC+	橙色
3	ACN/DC-	蓝色
4	ACN/DC-	蓝色
5	FG	绿色
6	FG	绿色
7	DA1	灰色
8	DA1	灰色
9	DA2	灰色
10	DA2	灰色

输入线材

0.75-2.5mm²

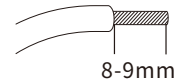


输出调光端口

编号	功能定义	颜色
1	LED-	黑色
2	LED+	红色

输出调光线材

0.5-1.0mm²



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。
- 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(DALI,pushDIM,1-10V) 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。

安装要求

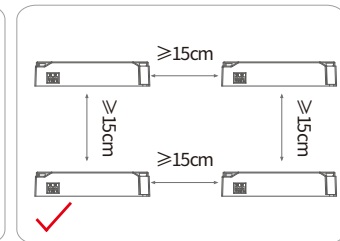
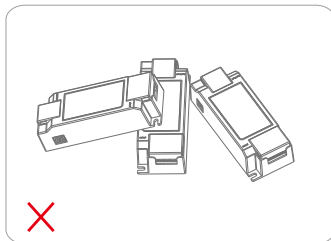
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于40°C。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合端盖配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
 1. 驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
 2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图2。
 3. 不支持两个电源输出并联使用。

安装螺丝规格和扭矩

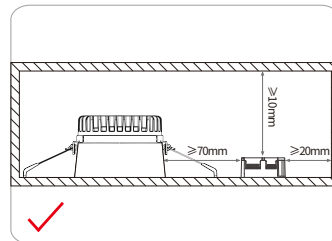
- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

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

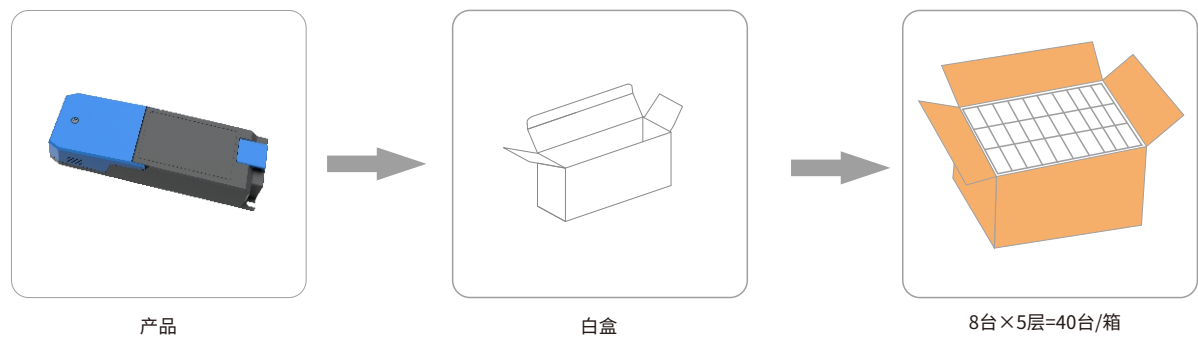


图一



图二

产品包装



型号	产品尺寸	重量/台	白盒尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净重/箱	毛重/箱
DDL030-B	L172*W57.5*H30mm	190g	L180*W65*H35mm	L380*W285*H200mm	40台	7.60kg	8.90kg
DDL042-B	L172*W57.5*H30mm	192g	L180*W65*H35mm	L380*W285*H200mm	40台	7.68kg	8.90kg

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。