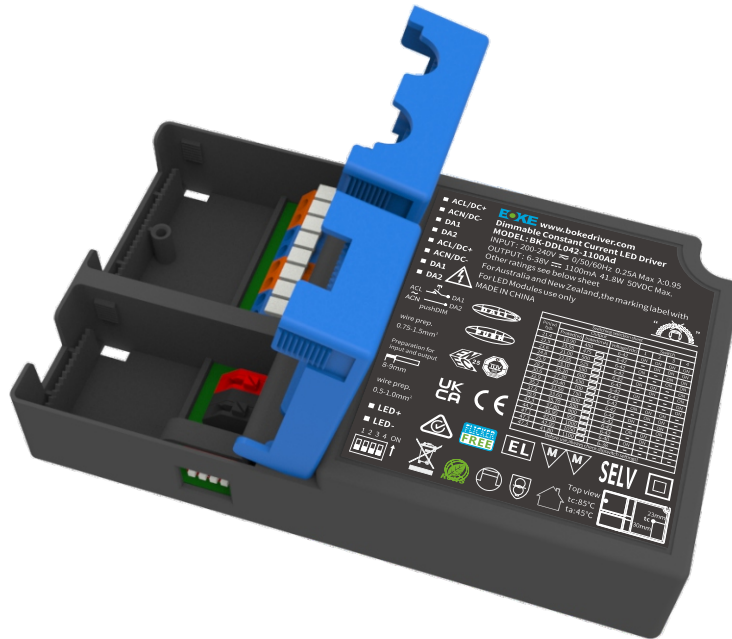


恒流独立式调光驱动器 DDL系列 尾缀d(DALI-2+pushDIM)



特点

- 支持DALI-2+pushDIM调光
- 双路输入端子设计，支持手拉手免接线盒串联快速布线
- 通过拨码可实现16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
- 调光范围1~100%，输出电流精度1%
- 适用于符合 EN 50172 的应急照明系统
- 采用HPC专利技术，任意调光等级下，灯具之间的亮度相同
- 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
- SELV和Class II 设计，适用于灯具外使用
- 拥有ENEC-TUV,CE,RCM,CCC,DALI-2,UKCA 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，输出热拔插保护)

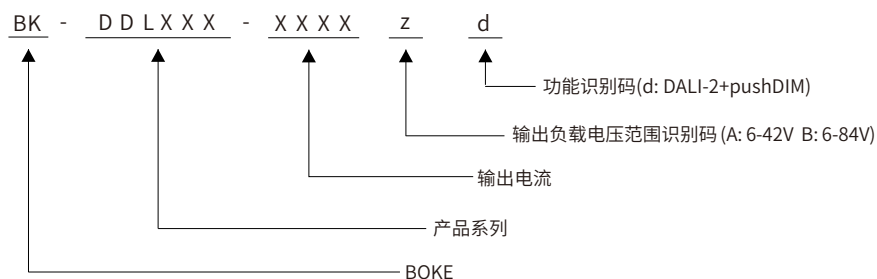
适用灯具

- 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			辅助电源	高级功能				设备配置	
		DALI-2	pushDIM	1-10V 3in1		AOC	EL	CLO	corridorDIM	DALI接口	NFC接口
BK-DDL030 BK-DDL042	d	√	√				√				
	DP	√	√			√	√	√	√	√	
	DF	√	√			√	√	√	√	√	√

* 本规格书描述适用于型号尾缀为d并且型号为DDL030,DDL042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-DDL030-0800Ad	200-240VAC	30W	6-42VDC	0.25-0.8A	L145*W86*H30mm
BK-DDL030-0800ADP	200-240VAC	30W	6-42VDC	0.25-0.8A	L145*W86*H30mm
BK-DDL030-0800ADF	200-240VAC	30W	6-42VDC	0.25-0.8A	L145*W86*H30mm
BK-DDL042-1100Ad	200-240VAC	42W	6-42VDC	0.45-1.1A	L145*W86*H30mm
BK-DDL042-1100ADP	200-240VAC	42W	6-42VDC	0.45-1.1A	L145*W86*H30mm
BK-DDL042-1100ADF	200-240VAC	42W	6-42VDC	0.45-1.1A	L145*W86*H30mm
BK-DDL042-0800Bd	200-240VAC	42W	6-84VDC	0.25-0.8A	L145*W86*H30mm
BK-DDL042-0800BDP	200-240VAC	42W	6-84VDC	0.25-0.8A	L145*W86*H30mm
BK-DDL042-0800BDF	200-240VAC	42W	6-84VDC	0.25-0.8A	L145*W86*H30mm

* 本规格书只描述型号尾缀为d并且型号为DDL030,DDL042的产品。

技术参数

产品型号	BK-DDL030-0800Ad
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流	0.25-0.8A
额定输出电压	6-42V
额定输出功率	30.4W 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	50V
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.317% (频率 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	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	<0.18A (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	7% (230V AC & 输出满载)
转换效率(典型)	87% (230V AC & 输出满载)
开机浪涌电流	7.59A peak, 180us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.6s(AC开灯), <0.6s(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):30.4W, 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(LED)-DALI:1500V 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	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=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, 满载)
环保	RoHS
认证和标准	
已获得认证	ENEC-TUV, RCM, EMC, CE, CCC, DALI-2, UKCA
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-DDL042-0800Bd
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流	0.25-0.8A
额定输出电压	6-84V
额定输出功率	41.6W 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	100V
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.335% (频率 100Hz), Pst LM = 0.000, SVM = 0.000 ,(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	<0.25A (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	7% (230V AC & 输出满载)
转换效率(典型)	89% (230V AC & 输出满载)
开机浪涌电流	8.1A peak ,180us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.6s(AC开灯), <0.6s(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):41.6W, 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(LED)-DALI:1500V 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	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=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, 满载)
环保	RoHS
认证和标准	
已获得认证	ENEC-TUV, RCM, EMC, CE, CCC, DALI-2, UKCA
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-DDL042-1100Ad
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流	0.45-1.1A
额定输出电压	6-42V
额定输出功率	41.8W 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	50V
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.280% (频率 100Hz), Pst LM = 0.007, 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	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	<0.25A (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	7% (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	8.1A peak ,180us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.6s(AC开灯),<0.6s(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):41.8W, 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(LED)-DALI:1500V 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	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=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, 满载)
环保	RoHS
认证和标准	
已获得认证	ENEC-TUV, RCM, EMC, CE, CCC, DALI-2, UKCA
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

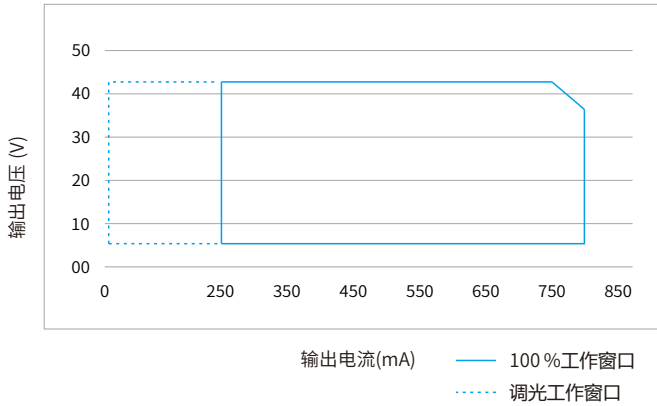
备注

- 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。

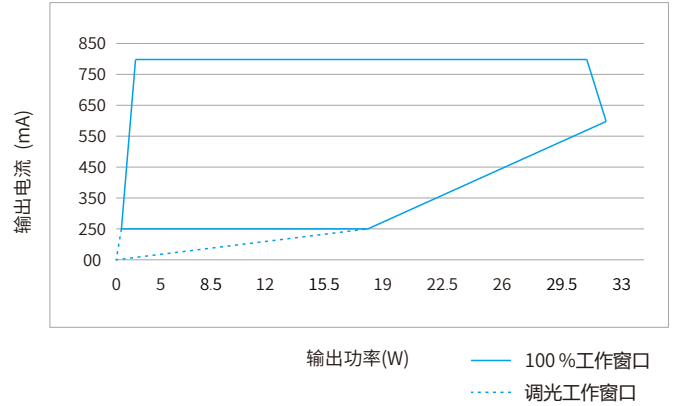
电气曲线图

BK-DDL030-0800Ad

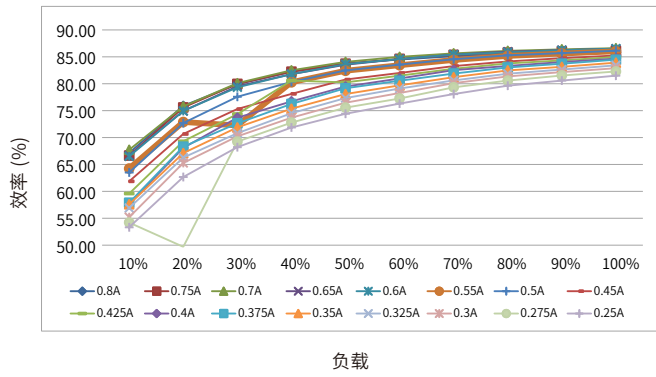
工作窗口



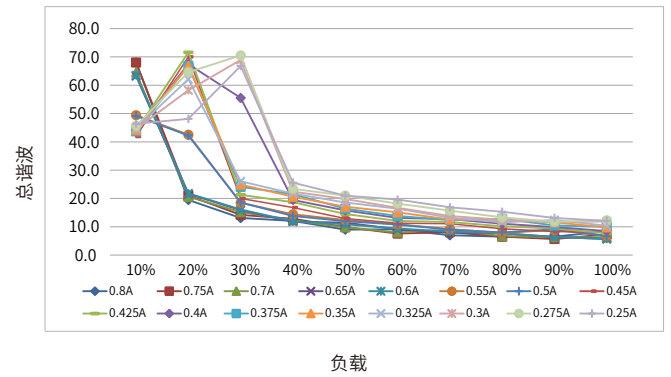
工作窗口



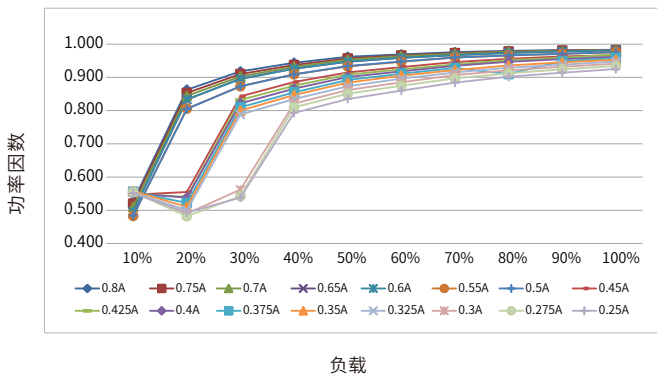
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载

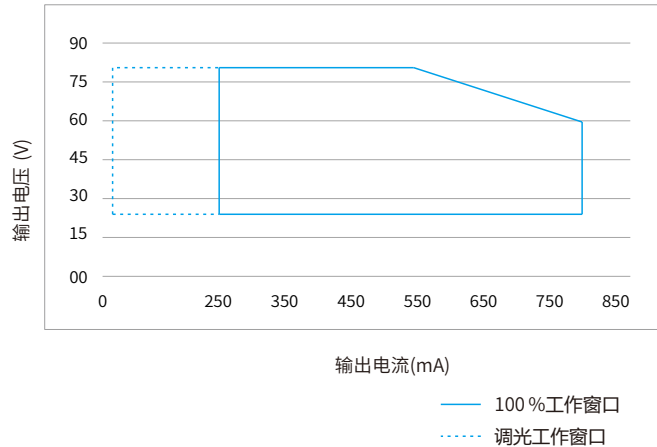


功率因数 vs. 负载

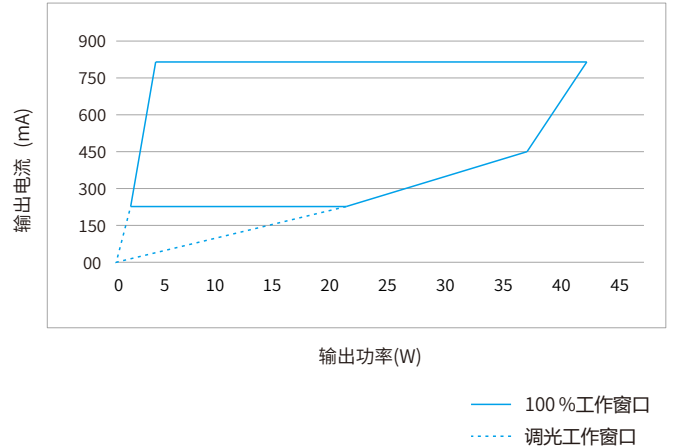


BK-DDL042-0800Bd

工作窗口

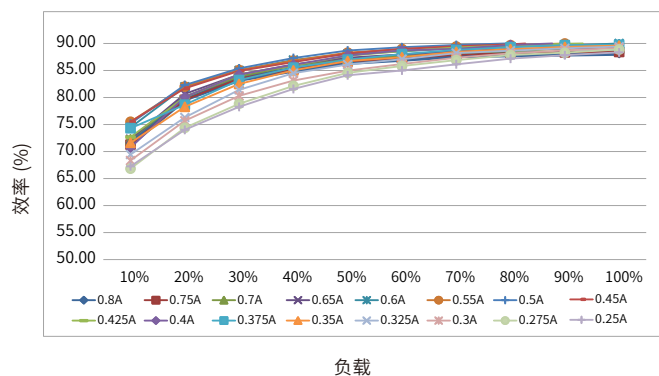


工作窗口

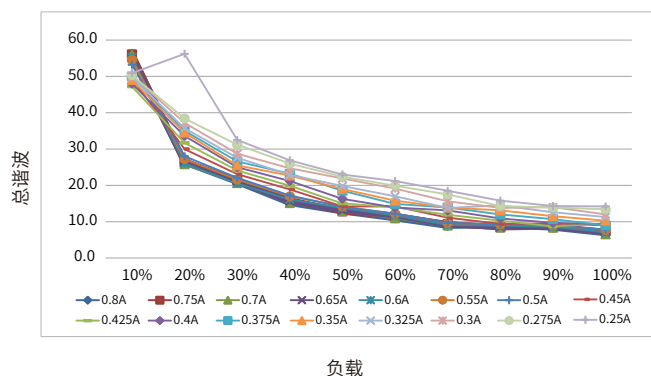


BK-DDL042-0800Bd(续)

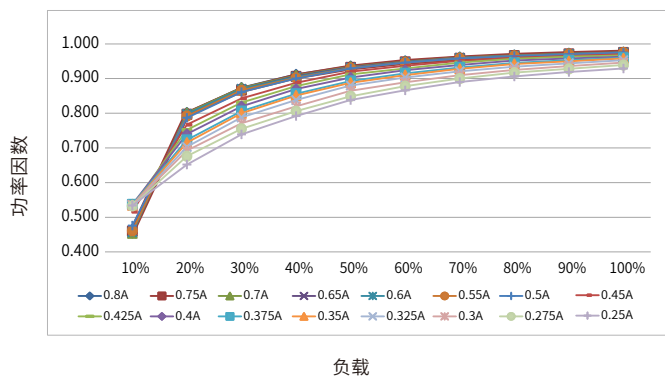
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载

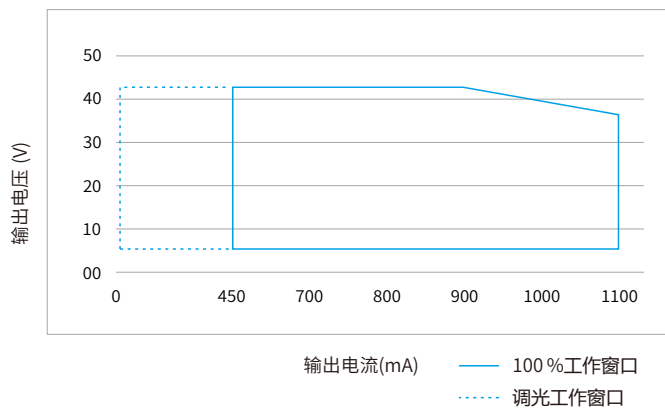


功率因数 vs. 负载

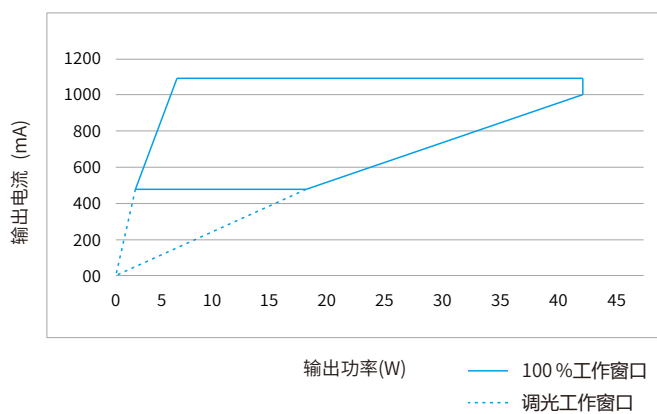


BK-DDL042-1100Ad

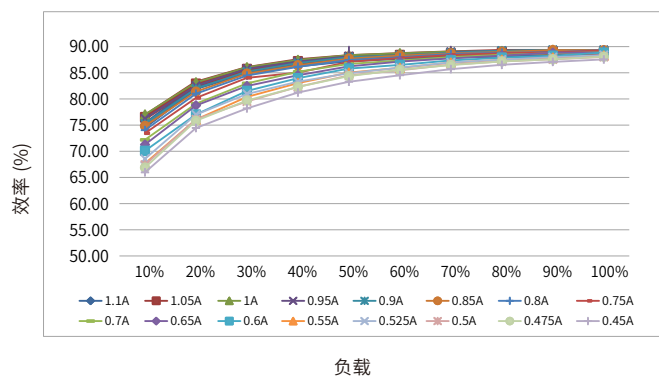
工作窗口



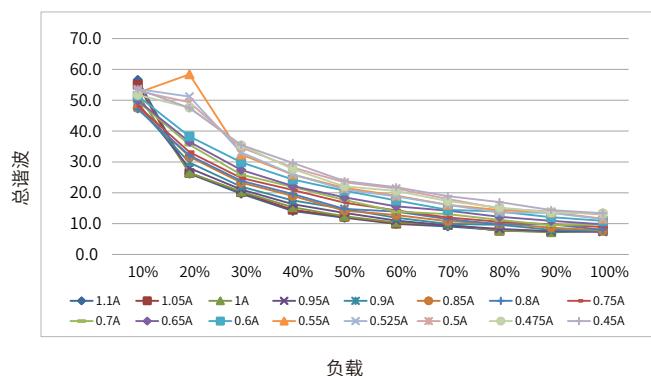
工作窗口



效率 vs. 负载

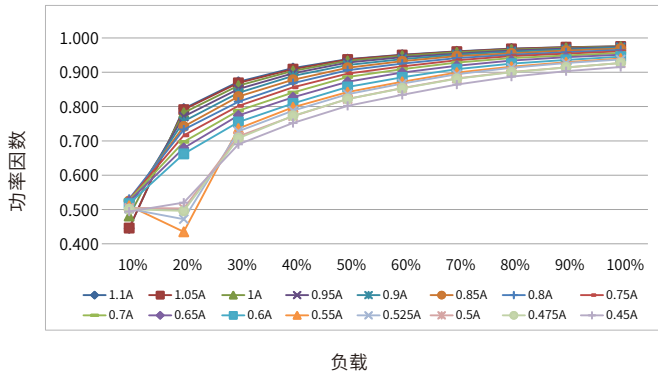


总谐波 vs. 负载



BK-DDL042-1100Ad(续)

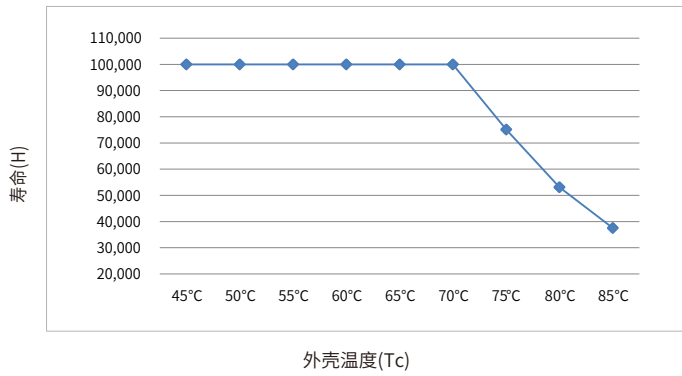
功率因数 vs. 负载



使用寿命

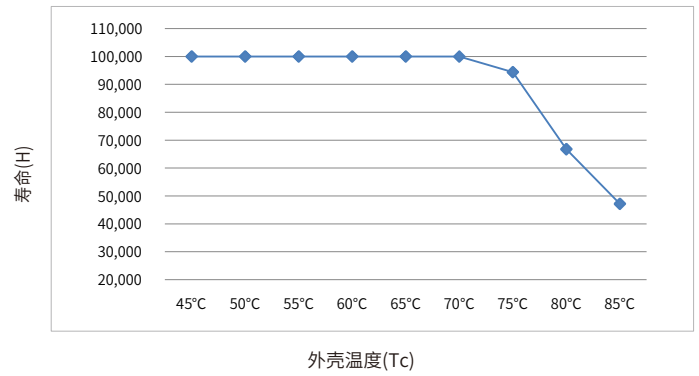
BK-DDL030-0800Ad

寿命 vs. 外壳温度



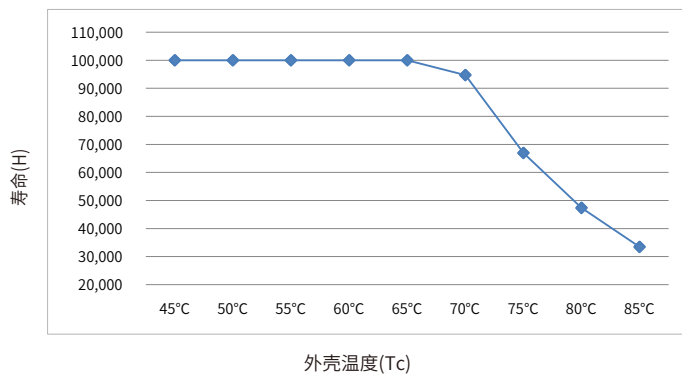
BK-DDL042-0800Bd

寿命 vs. 外壳温度



BK-DDL042-1100Ad

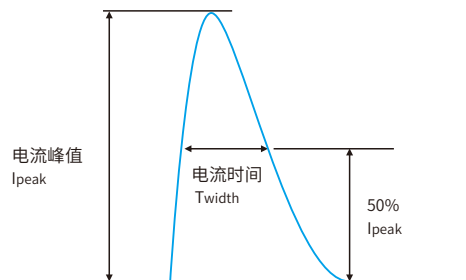
寿命 vs. 外壳温度



- 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-DDL030-0800Ad	7.59A	180us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	45台	58台	73台	89台	112台	45台	58台	72台	89台	112台	45台	58台	72台	89台	112台
BK-DDL042-0800Bd	8.1A	180us		33台	43台	53台	67台	84台	33台	43台	53台	67台	84台	33台	43台	53台	67台	84台
BK-DDL042-1100Ad	8.1A	180us		33台	43台	53台	67台	84台	33台	43台	53台	67台	84台	33台	43台	53台	67台	84台



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

- 如果LED输出短路,驱动器会关闭LED输出。
- 重新启动驱动器后,输出将再次被激活。

输出空载保护

- 空载运行时，LED驱动器不会损坏。
- 驱动将关闭输出，因此输出没有电压。
- 如果连接了LED负载，则必须重新启动设备，才能再次激活输出。

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

- 将LED插入到已供电的驱动器输出，为保护LED，LED将不会亮灯，须重启设备以激活输出。

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。

产品主标签

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

BOKE www.bokedriver.com
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-DDL030-0800Ad
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.18A Max λ :0.95
OUTPUT: 6-38V $\approx$ 800mA 30.4W 50VDC Max.
Other ratings see below sheet
For Australia and New Zealand, the marking label with
For LED Modules use only
MADE IN CHINA

ACL $\rightarrow$ DA1
ACN $\rightarrow$ DA2
pushDIM

wire prep.
0.75-1.5mm²

Preparation for
input and output
8-9mm

wire prep.
0.5-1.0mm²

LED+
LED-
1 2 3 4 ON

UK CE EL M M SELV

Top view
tc:85°C
ta:45°C

23mm
30mm

Switching selection sheet

Pin(w) Typ.	Protect(w)	Rated(w)	Output Voltage(Vdc)	1	2	3	4
12.6	10.50	250	6-42	ON	ON	ON	ON
13.9	11.55	275	6-42	ON	ON	ON	ON
14.9	12.60	300	6-42	ON	ON	ON	ON
16.0	13.65	325	6-42	ON	ON	ON	ON
17.2	14.70	350	6-42	ON	ON	ON	ON
18.3	15.75	375	6-42	ON	ON	ON	ON
19.5	16.80	400	6-42	ON	ON	ON	ON
20.7	17.85	425	6-42	ON	ON	ON	ON
21.9	18.90	450	6-42	ON	ON	ON	ON
24.2	21.00	500	6-42	ON	ON	ON	ON
26.5	23.10	550	6-42	ON	ON	ON	ON
28.9	25.20	600	6-42	ON	ON	ON	ON
31.3	27.30	650	6-42	ON	ON	ON	ON
33.7	29.40	700	6-42	ON	ON	ON	ON
34.4	30.00	750	6-42	ON	ON	ON	ON
35.1	30.60	800	6-38	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dip switch setting!

拨码开关&输出电流

BK-DDL030-0800Ad

输入功率	输出恒流	输出电压	1	2	3	4
12.6W	250mA	42VDC	ON	ON	ON	ON
13.9W	275mA	42VDC	--	ON	ON	ON
14.9W	300mA	42VDC	ON	--	ON	ON
16.0W	325mA	42VDC	--	--	ON	ON
17.2W	350mA	42VDC	ON	ON	--	ON
18.3W	375mA	42VDC	--	ON	--	ON
19.5W	400mA	42VDC	ON	--	--	ON
20.7W	425mA	42VDC	--	--	--	ON
21.9W	450mA	42VDC	ON	ON	ON	--
24.2W	500mA	42VDC	--	ON	ON	--
26.5W	550mA	42VDC	ON	--	ON	--
28.9W	600mA	42VDC	--	--	ON	--
31.3W	650mA	42VDC	ON	ON	--	--
33.7W	700mA	42VDC	--	ON	--	--
34.4W	750mA	40VDC	ON	--	--	--
35.1W	800mA	38VDC	--	--	--	--

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

BOKE www.bokedriver.com
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-DDL042-0800Bd
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.25A Max λ :0.95
OUTPUT: 6-52V $\approx$ 800mA 41.6W 100VDC Max.
Other ratings see below sheet
For Australia and New Zealand, the marking label with
For LED Modules use only
MADE IN CHINA

ACL $\rightarrow$ DA1
ACN $\rightarrow$ DA2
pushDIM

wire prep.
0.75-1.5mm²

Preparation for
input and output
8-9mm

wire prep.
0.5-1.0mm²

LED+
LED-
1 2 3 4 ON

UK CE EL M M SELV

Top view
tc:85°C
ta:45°C

23mm
30mm

Switching selection sheet

Pin(w) Typ.	Protect(w)	Rated(w)	Output Voltage(Vdc)	1	2	3	4
23.6	21.00	250	6-54	ON	ON	ON	ON
25.9	23.10	275	6-54	ON	ON	ON	ON
28.1	25.20	300	6-54	ON	ON	ON	ON
30.4	27.30	325	6-54	ON	ON	ON	ON
32.7	29.40	350	6-54	ON	ON	ON	ON
35.0	31.50	375	6-54	ON	ON	ON	ON
37.2	33.60	400	6-54	ON	ON	ON	ON
39.6	35.70	425	6-54	ON	ON	ON	ON
41.9	37.80	450	6-54	ON	ON	ON	ON
46.5	42.00	500	6-54	ON	ON	ON	ON
48.4	43.80	550	6-76	ON	ON	ON	ON
48.8	42.00	600	6-76	ON	ON	ON	ON
46.6	43.80	650	6-54	ON	ON	ON	ON
47.2	42.00	700	6-50	ON	ON	ON	ON
47.5	42.00	750	6-54	ON	ON	ON	ON
47.1	43.80	800	6-52	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dip switch setting!

BK-DDL042-0800Bd

输入功率	输出恒流	输出电压	1	2	3	4
23.6W	250mA	84VDC	ON	ON	ON	ON
25.9W	275mA	84VDC	--	ON	ON	ON
28.1W	300mA	84VDC	ON	--	ON	ON
30.4W	325mA	84VDC	--	--	ON	ON
32.7W	350mA	84VDC	ON	ON	--	ON
35.0W	375mA	84VDC	--	ON	--	ON
37.2W	400mA	84VDC	ON	--	--	ON
39.6W	425mA	84VDC	--	--	--	ON
41.9W	450mA	84VDC	ON	ON	ON	--
46.5W	500mA	84VDC	--	ON	ON	--
46.4W	550mA	76VDC	ON	--	ON	--
46.8W	600mA	70VDC	--	--	ON	--
46.6W	650mA	64VDC	ON	ON	--	--
47.2W	700mA	60VDC	--	ON	--	--
47.5W	750mA	54VDC	ON	--	--	--
47.1W	800mA	52VDC	--	--	--	--

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

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

ACL $\rightarrow$ DA1
ACN $\rightarrow$ DA2
pushDIM

wire prep.
0.75-1.5mm²

Preparation for
input and output
8-9mm

wire prep.
0.5-1.0mm²

LED+
LED-
1 2 3 4 ON

UK CE EL M M SELV

Top view
tc:85°C
ta:45°C

23mm
30mm

Switching selection sheet

Pin(w) Typ.	Protect(w)	Rated(w)	Output Voltage(Vdc)	1	2	3	4
21.4	18.90	450	6-42	ON	ON	ON	ON
22.5	19.95	475	6-42	ON	ON	ON	ON
23.6	21.00	500	6-42	ON	ON	ON	ON
24.8	22.05	525	6-42	ON	ON	ON	ON
25.9	23.10	550	6-42	ON	ON	ON	ON
28.2	25.20	600	6-42	ON	ON	ON	ON
30.6	27.30	650	6-42	ON	ON	ON	ON
32.9	29.40	700	6-42	ON	ON	ON	ON
35.2	31.50	750	6-42	ON	ON	ON	ON
37.6	33.60	800	6-42	ON	ON	ON	ON
38.9	35.70	850	6-42	ON	ON	ON	ON
42.3	37.80	900	6-42	ON	ON	ON	ON
44.7	39.90	950	6-42	ON	ON	ON	ON
47.1	42.00	1000	6-42	ON	ON	ON	ON
47.5	42.00	1050	6-42	ON	ON	ON	ON
47.3	43.80	1100	6-38	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dip switch setting!

BK-DDL042-1100Ad

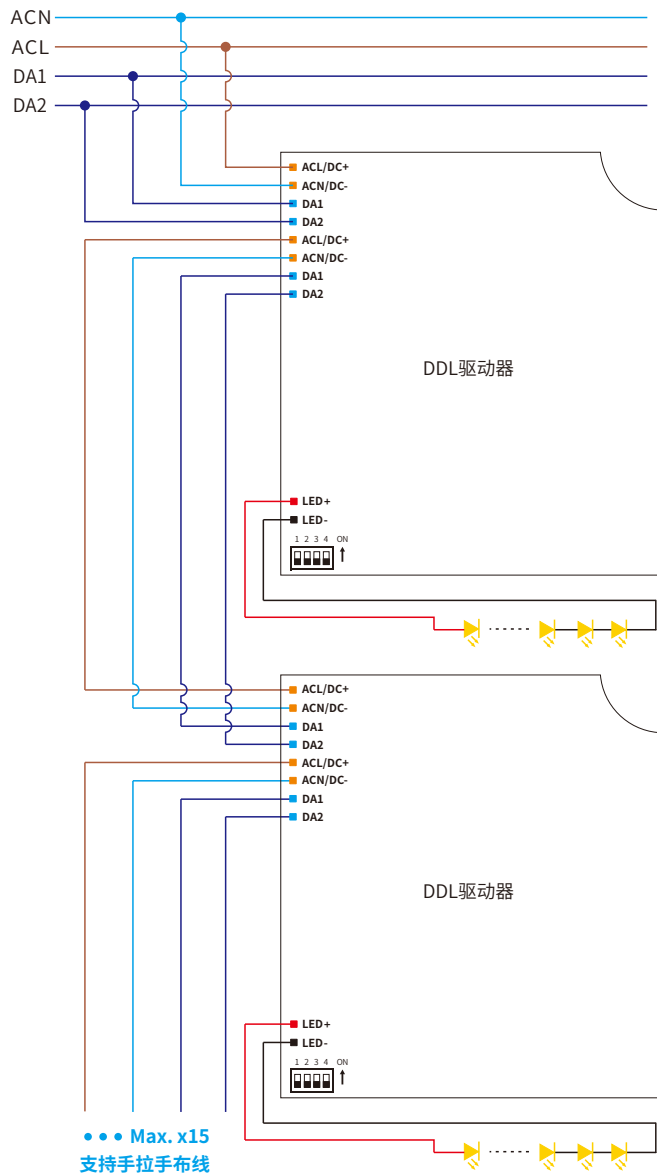
输入功率	输出恒流	输出电压	1	2	3	4
21.4W	450mA	42VDC	ON	ON	ON	ON
22.5W	475mA	42VDC	--	ON	ON	ON
23.6W	500mA	42VDC	ON	--	ON	ON
24.8W	525mA	42VDC	--	--	ON	ON
25.9W	550mA	42VDC	ON	ON	--	ON
28.2W	600mA	42VDC	--	ON	--	ON
30.6W	650mA	42VDC	ON	--	--	ON
32.9W	700mA	42VDC	--	--	--	ON
35.2W	750mA	42VDC	ON	ON	ON	--
37.6W	800mA	42VDC	--	ON	ON	--
39.9W	850mA	42VDC	ON	--	ON	--
42.3W	900mA	42VDC	--	--	ON	--
44.7W	950mA	42VDC	ON	ON	--	--
47.1W	1000mA	42VDC	--	ON	--	--
47.3W	1050mA	40VDC	ON	--	--	--
47.3W	1100mA	38VDC	--	--	--	--

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:

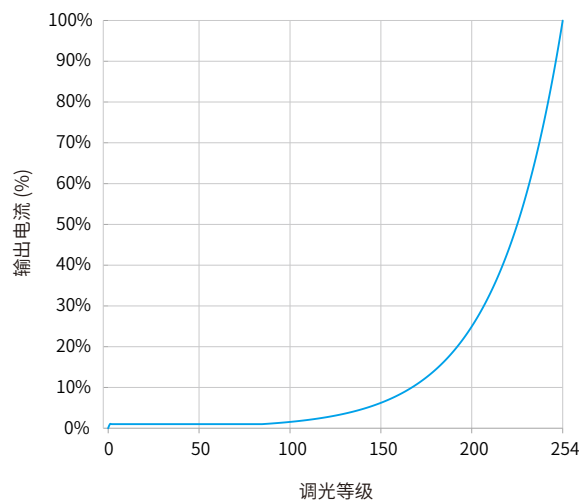
该驱动器在DALI-2调光模式下，每次上电后的亮度出厂默认设置是最亮。

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

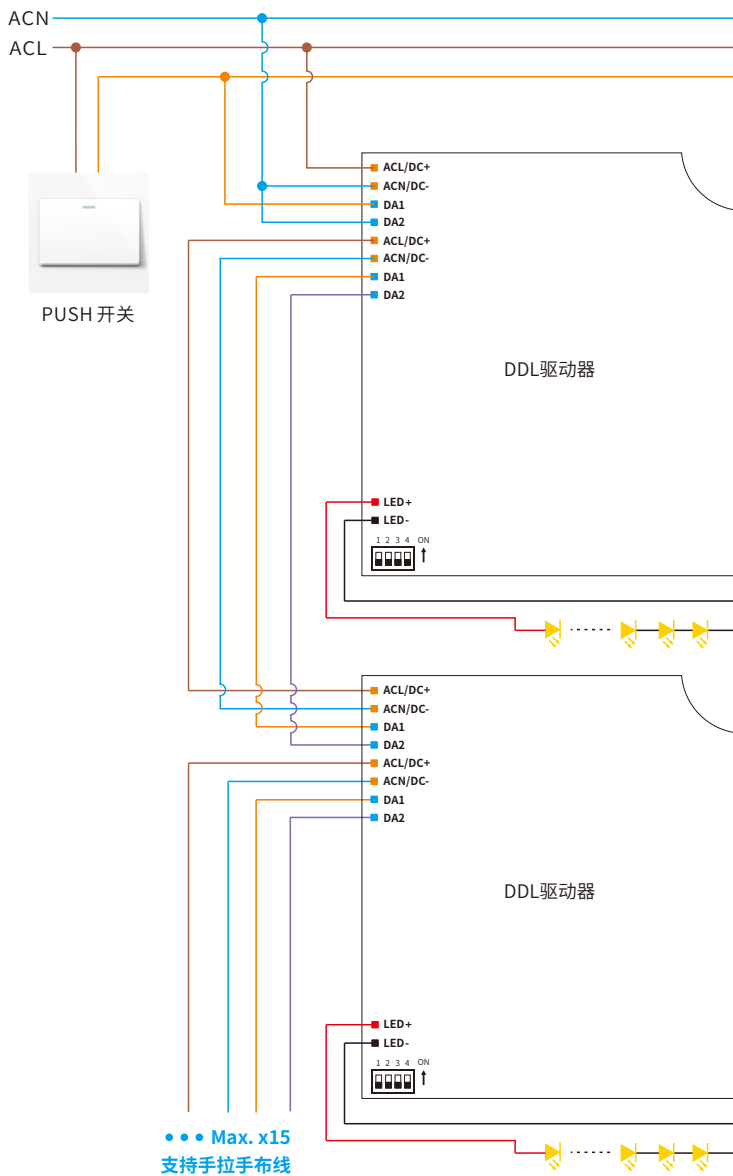
DALI调光曲线图



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

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。

操作说明

- 每条pushDIM总线最多挂载50台驱动器。

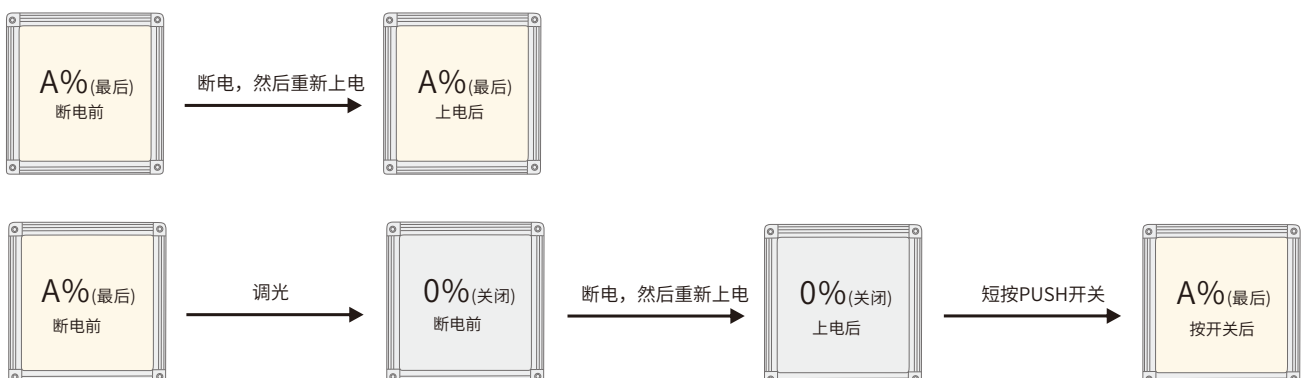
- 打开和关闭: 短按PUSH开关0.2-1s。

- 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。

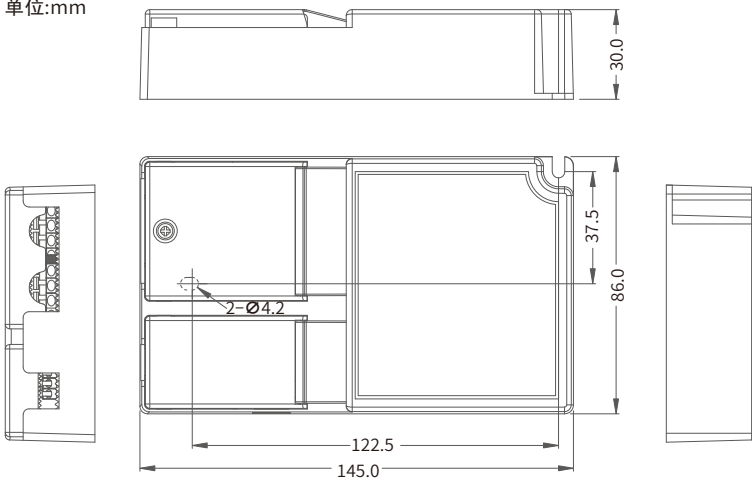
如果断电前是关闭的, 重新上电后则为灭灯状态, 需要短按一次PUSH开关点亮, 点亮后亮度为断电前最后一次亮灯的亮度。



安装

机械尺寸

单位:mm

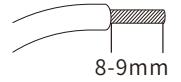


输入端口

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

输入线材

0.75-1.5mm²

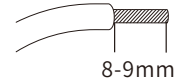


输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色

输出线材

0.5-1.0mm²



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。
- 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)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。

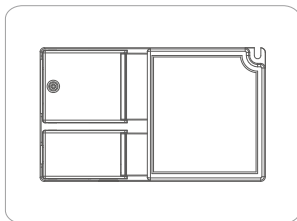
安装螺丝规格和扭矩

- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

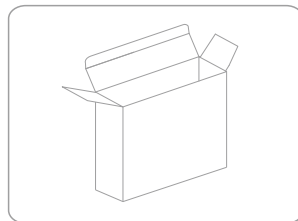
更换LED灯模组

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

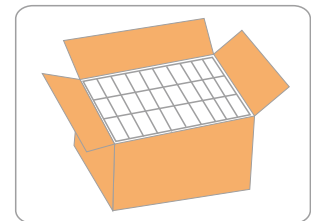
产品包装



产品



白盒



20台×2层=40台/箱

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
DDL030	L145*W86*H30mm	195g	L155*W40*H95mm	L415*W330*H210mm	40台	7.80kg	9.90kg
DDL042	L145*W86*H30mm	214g	L155*W40*H95mm	L415*W330*H210mm	40台	8.56kg	10.5kg

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中使用。
2. 产品使用寿命和MTBF仅供参考,并不代表为质保声明,如果驱动器已被开启则不保修。
4. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 info@bokedriver.com。