恒流独立式调光驱动器

DSL系列 尾缀DF(DALI-2 DT6+pushDIM+Energy+corridorDIM+EL+CLO+DALI接口编程+NFC 接口编程)

特点

- 支持DALI-2 DT6 + pushDIM调光
- **支持EnergyDATA功能，支持能源报告读取(DALI Part252)**
- **支持灯具数据查询功能(DALI Part251)，支持诊断与维护数据读取(DALI Part253)**
- 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
- 内置 输入AC和输出DC的功率计量
- 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，调节灯具功率更方便
- 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
- 免螺丝按压式压线端盖设计，方便安装
- 支持0.75-1.5mm^{2}的线缆，接线牢固
- 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年保固

接口

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

功能

- 支持 DALI part251,252,253功能
- 支持中央应急
- 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(PROG)
- NFC编程(PROG)
- 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

DSL系列型号编码规则

BK - DSLXXX - A XXXX z DF

- DF：功能识别码(DF: DALI-2 DT6+pushDIM+Energy+corridorDIM+EL+CLO+DALI接口编程+NFC 接口编程)
- z：输出负载电压范围识别码
- XXXX：输出电流
- A：区分码
- DSLXXX：产品系列
- BK：BOKE

功能清单

型号	尾缀	有线调光		高级功能					设备配置	
		DALI-2	pushDIM	Energy	corridorDIM	AOC	EL	CLO	DALI接口	NFC接口
BK-DSL030-A BK-DSL042-A BK-DSL060-A	DP	√	√		√	√	√	√	√	
	DF	√	√	√	√	√	√	√	√	√

* 本规格书描述只适用于型号尾缀为DF并且型号为DSL030-A,DSL042-A,DSL060-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-DSL030-A0800AD	200-240VAC/DC	30.4W MAX.	12-38/40/42VDC	0.25-0.8A	L160*W86*H30mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
BK-DSL030-A0800ADF	200-240VAC/DC	30.4W MAX.	12-38/40/42VDC	0.25-0.8A	L160*W86*H30mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
BK-DSL042-A1100AD	200-240VAC/DC	42W MAX.	12-38/40/42VDC	0.45-1.1A	L160*W86*H30mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
BK-DSL042-A1100ADF	200-240VAC/DC	42W MAX.	12-38/40/42VDC	0.45-1.1A	L160*W86*H30mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
BK-DSL060-A2000AD	200-240VAC/DC	61.2W MAX.	12-30/32/34/36/38/40/42VDC	0.8-2A	L180*W86*H30mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
BK-DSL060-A2000ADF	200-240VAC/DC	61.2W MAX.	12-30/32/34/36/38/40/42VDC	0.8-2A	L180*W86*H30mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL

* 本规格书描述只适用于型号尾缀为DF并且型号为DSL030-A,DSL042-A,DSL060-A的产品。

技术参数

产品型号	BK-DSL030-A0800ADF	
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	12-38/40/42VDC	
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%	
空载输出最大电压	50VDC	
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.093%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.000, SVM = 0.001 ,(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	<0.18A (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,详见后面电气曲线图	
总谐波失真	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	10.32A peak ,180us 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):34.5W, 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:3750V AC, I/P-DALI: 1500V AC, O/P-DALI: 1500V AC.	
雷击	L-N:2KV(性能等级:B)	
泄漏电流	0.48mA (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	
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		
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-DSL042-A1100ADF	
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	12-38/40/42VDC	
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%	
空载输出最大电压	50VDC	
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.177%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.032, 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 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: 0.98, DF: 0.98,详见后面电气曲线图	
总谐波失真	7% ,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	11.99A peak ,200us 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):47.7W, 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:3750V AC, I/P-DALI: 1500V AC, O/P-DALI: 1500V AC.	
雷击	L-N:2KV(性能等级:B)	
泄漏电流	0.4mA (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	
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		
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-DSL060-A2000ADF	
输出参数		
恒定方式	恒流	
额定输出电流范围	0.8-2A	
额定输出电压范围	12-30/32/34/36/38/40/42VDC	
额定输出功率	61.2W 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%	
空载输出最大电压	50VDC	
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.339%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.046, 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 200-264VDC	
抗短时高压能力	<380 V AC	
输入电流	<0.36A (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,详见后面电气曲线图	
总谐波失真	5% ,详见后面电气曲线图	
转换效率(Max)	88.5% ,详见后面电气曲线图	
开机浪涌电流	17.23A peak ,207us 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):69.2W, 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: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	0.4mA (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	
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

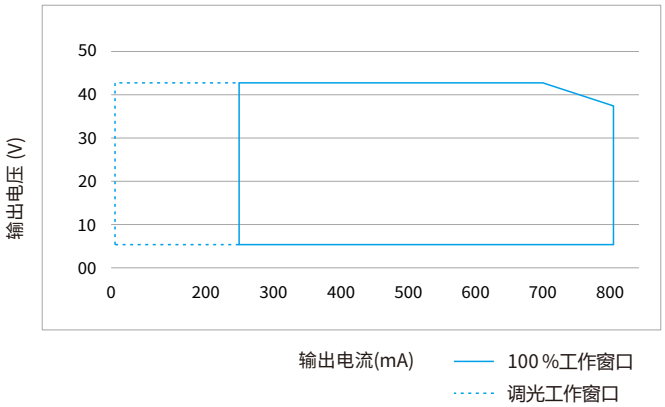
1.如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。

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。

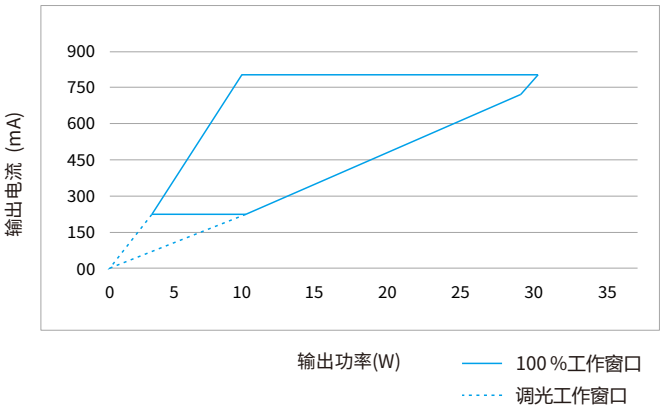
电气曲线图

BK-DSL030-A0800ADF

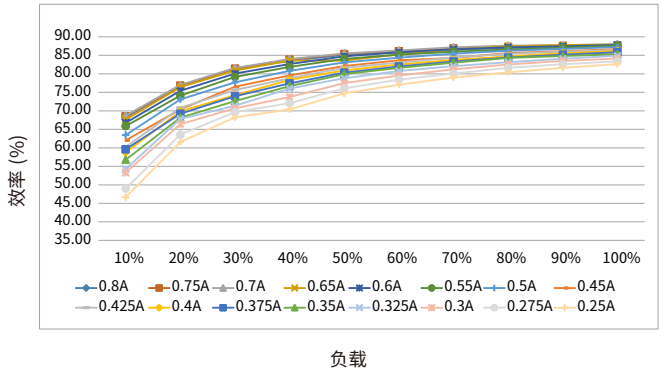
工作窗口



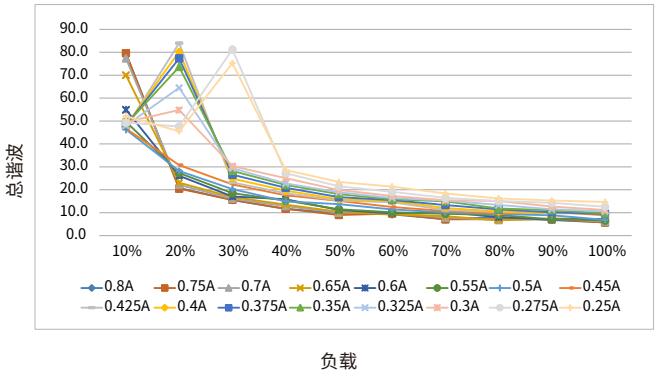
工作窗口



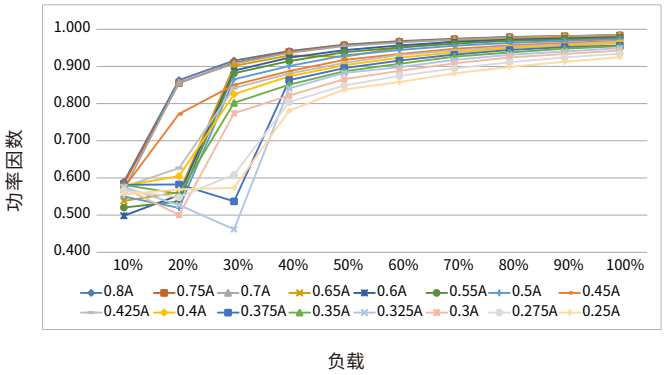
效率 vs. 负载



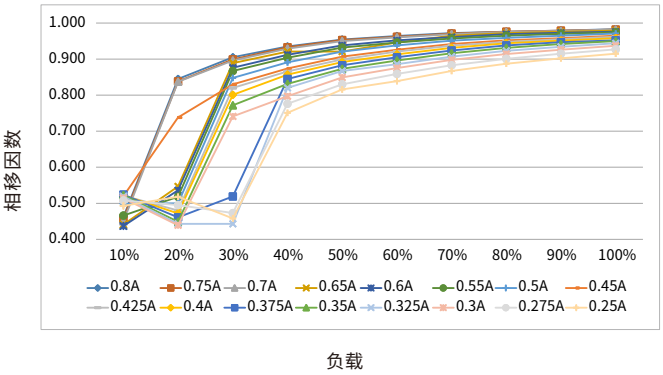
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

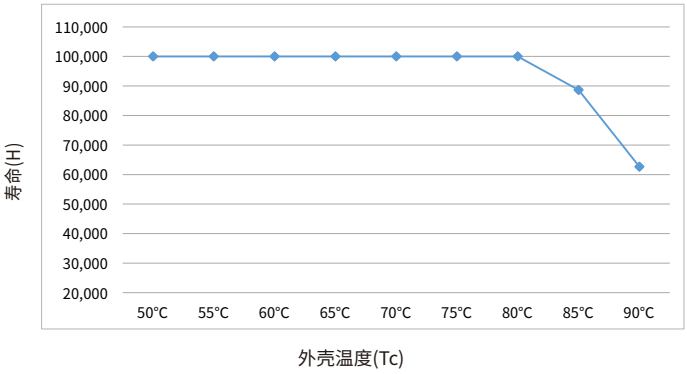


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

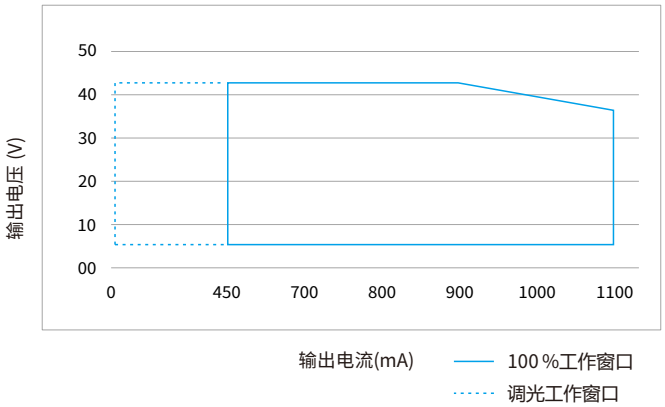


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

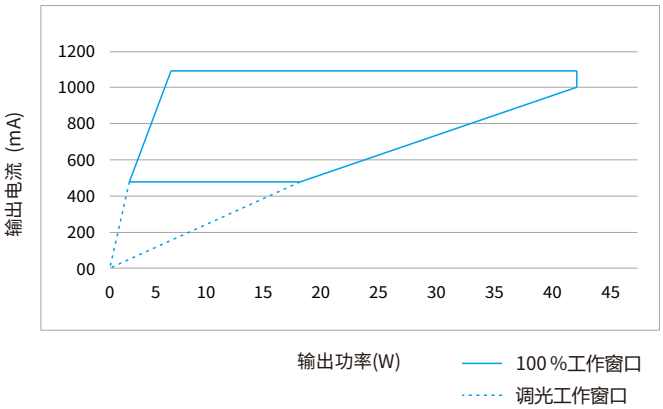
电气曲线图

BK-DSL042-A1100ADF

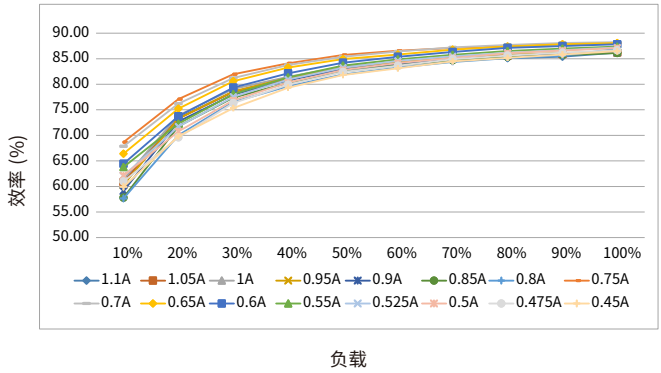
工作窗口



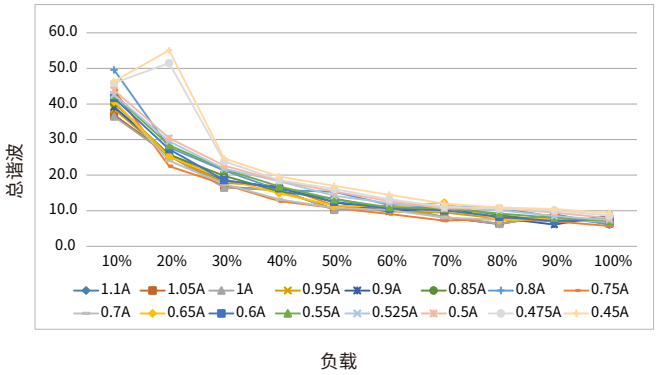
工作窗口



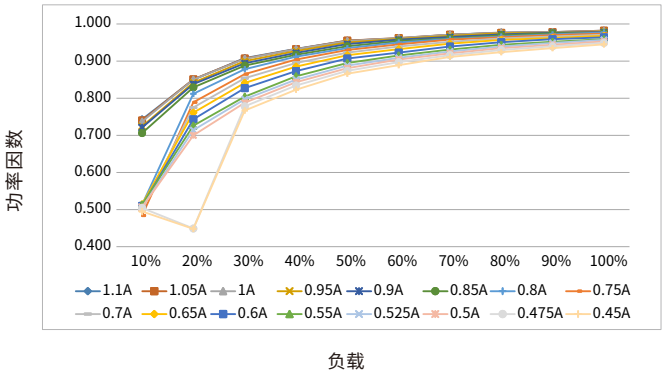
效率 vs. 负载



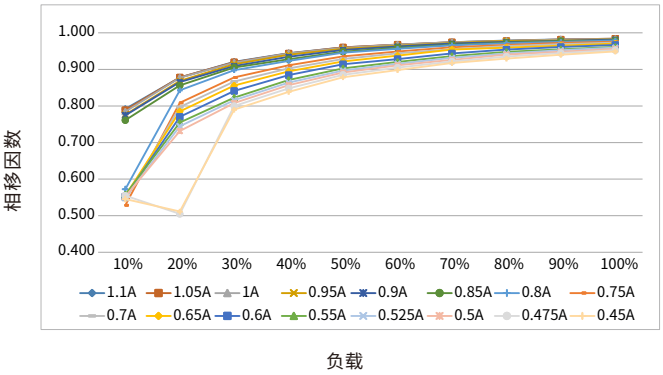
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

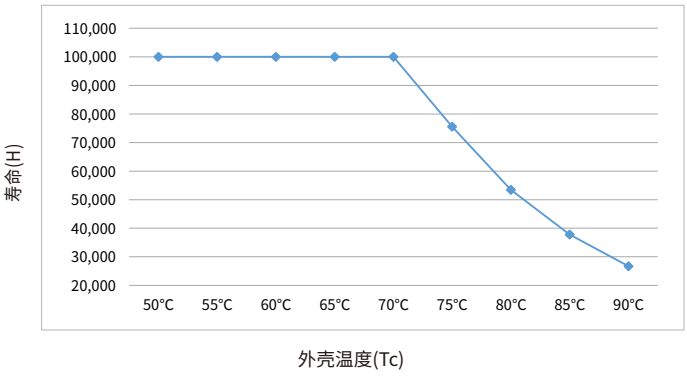


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

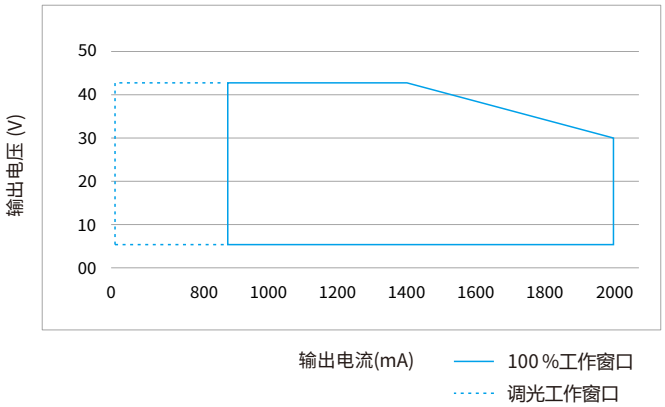


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

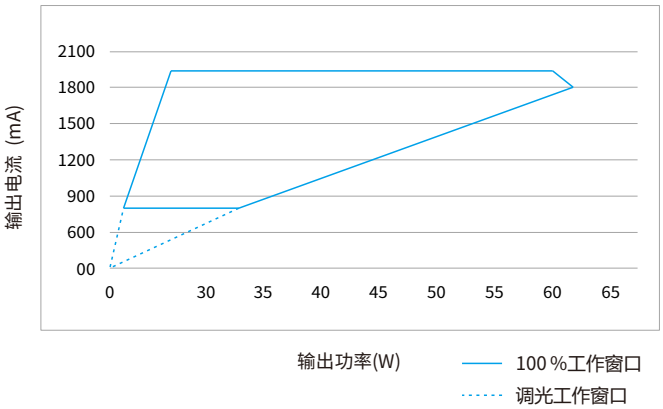
电气曲线图

BK-DSL060-A2000ADF

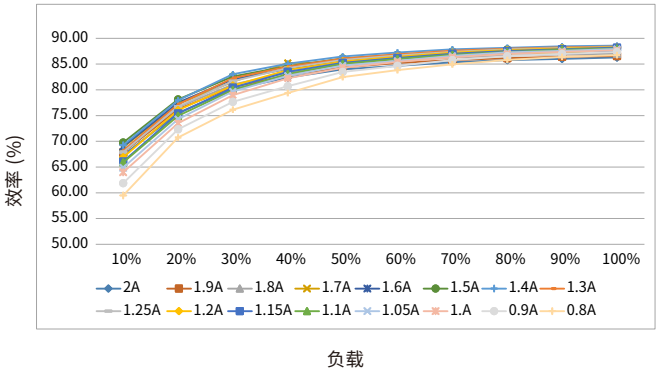
工作窗口



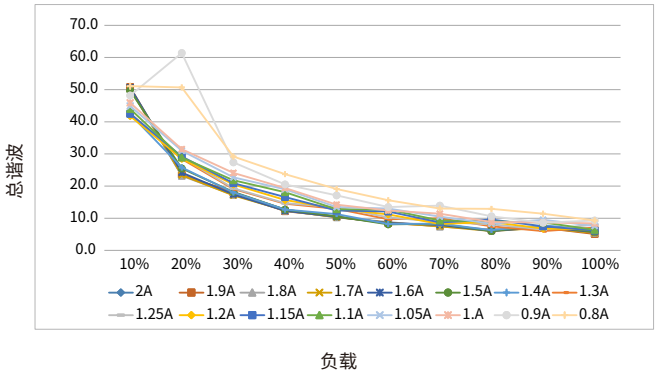
工作窗口



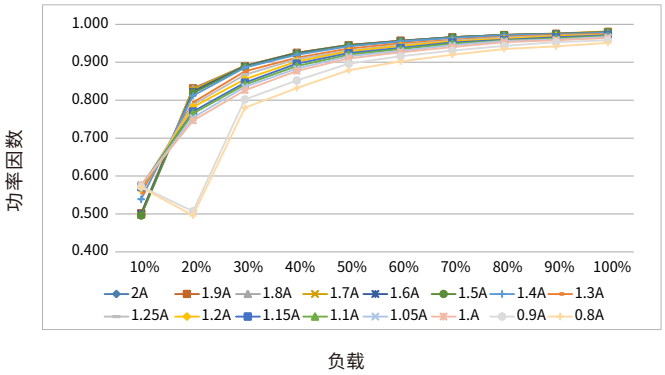
效率 vs. 负载



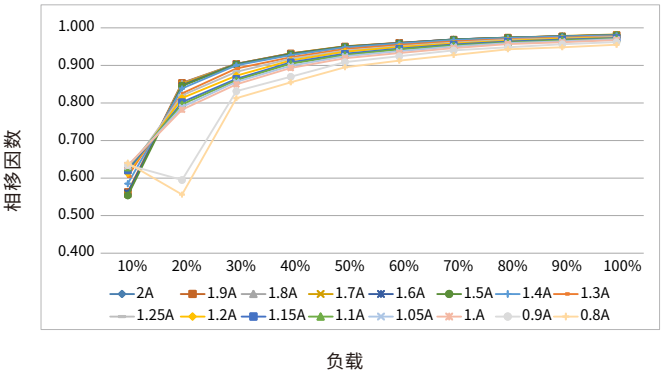
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

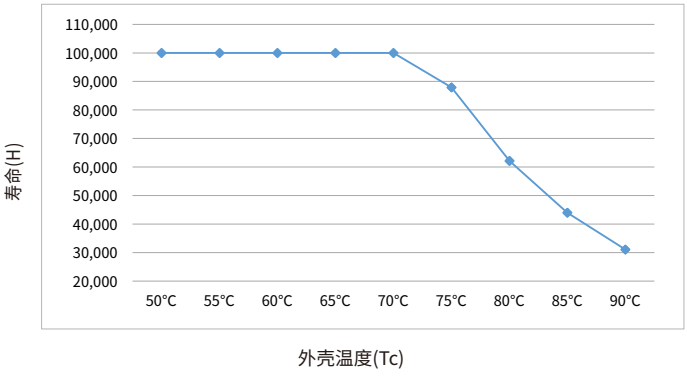


相移因数 vs. 负载



使用寿命

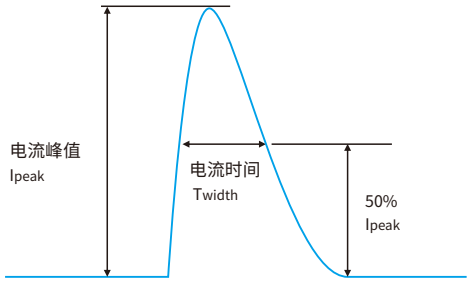
寿命 vs. 外壳温度



- 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/台														
				B10	B13	B16	B20	B25	C10	C13	C16	C20	C25	D10	D13	D16	D20	D25
BK-DSL030-A0800ADF	10.32A	180us	AC 230V,满载,冷启动,Ta≤30°C,MCB无并排安装	34	44	54	68	85	45	59	72	90	113	45	59	72	90	113
BK-DSL042-A1100ADF	11.99A	200us		26	33	41	51	64	33	43	53	66	83	33	43	53	66	83
BK-DSL060-A2000ADF	17.23A	207us		17	23	28	35	44	23	29	36	45	56	23	29	36	45	56



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。

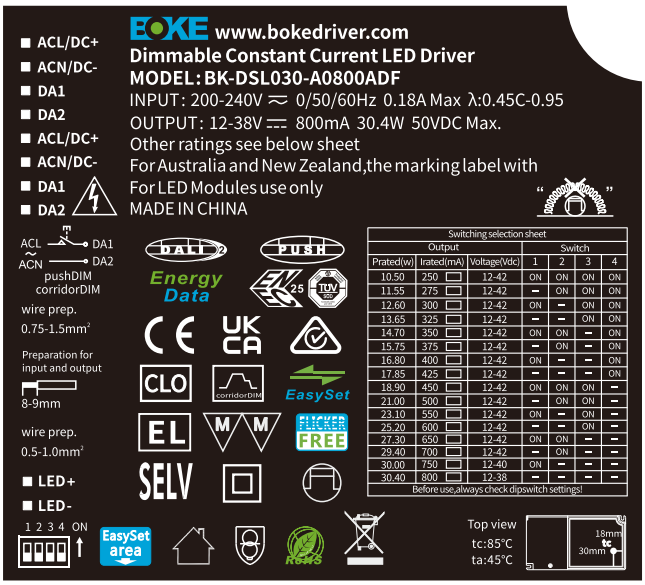
编程配置(PROG)

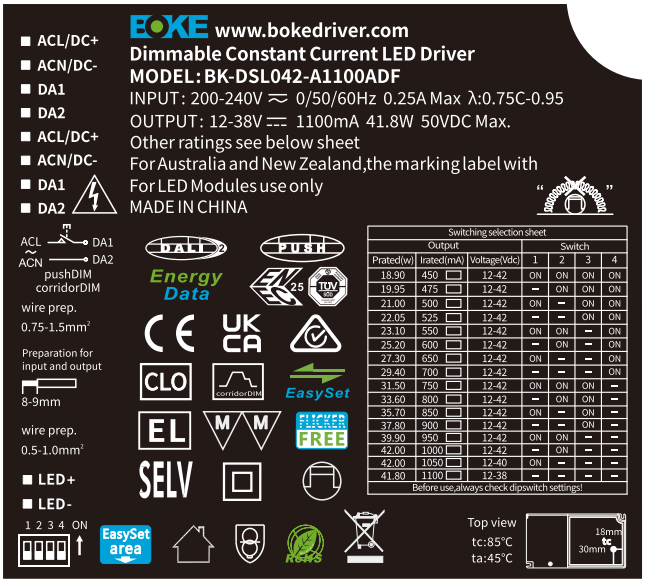
- 使用BOKE EasySet编程套件并通过驱动器的DALI接口或NFC接口实现驱动器的编程配置。
- 请参阅本文档“设备编程”部分。
- 更多有关EasySet编程套件信息,可访问www.bokedriver.com.cn。

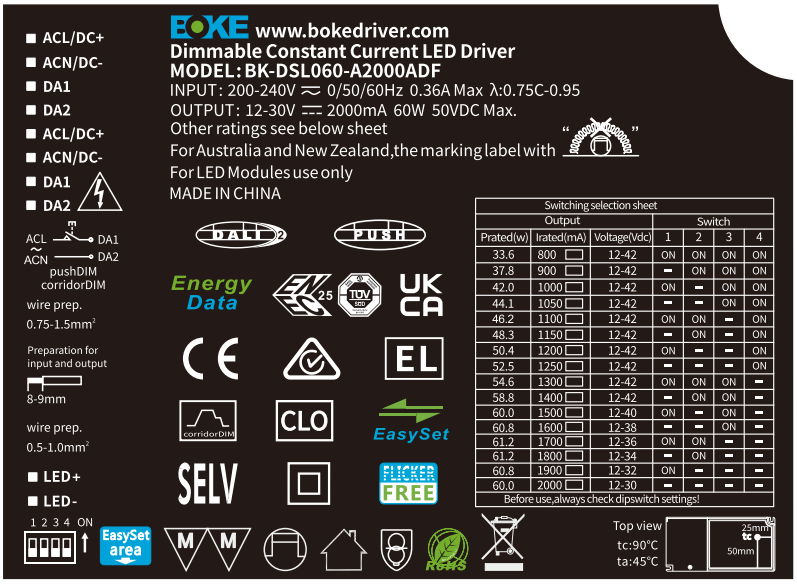
电路之间绝缘等级

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







拨码开关&输出电流

BK-DSL030-A0800ADF

输出功率(W)	输出电流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
10.50	250	12-42	ON	ON	ON	ON
11.55	275	12-42	—	ON	ON	ON
12.60	300	12-42	ON	—	ON	ON
13.65	325	12-42	—	—	ON	ON
14.70	350	12-42	ON	ON	—	ON
15.75	375	12-42	—	ON	—	ON
16.80	400	12-42	ON	—	—	ON
17.85	425	12-42	—	—	—	ON
18.90	450	12-42	ON	ON	ON	—
21.00	500	12-42	—	ON	ON	—
23.10	550	12-42	ON	—	ON	—
25.20	600	12-42	—	—	ON	—
27.30	650	12-42	ON	ON	—	—
29.40	700	12-42	—	ON	—	—
30.00	750	12-40	ON	—	—	—
30.40	800 ★	12-38	—	—	—	—

BK-DSL042-A1100ADF

输出功率(W)	输出电流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
18.90	450	12-42	ON	ON	ON	ON
19.95	475	12-42	--	ON	ON	ON
21.00	500	12-42	ON	--	ON	ON
22.05	525	12-42	--	--	ON	ON
23.10	550	12-42	ON	ON	--	ON
25.20	600	12-42	--	ON	--	ON
27.30	650	12-42	ON	--	--	ON
29.40	700	12-42	--	--	--	ON
31.50	750	12-42	ON	ON	ON	--
33.60	800	12-42	--	ON	ON	--
35.70	850	12-42	ON	--	ON	--
37.80	900	12-42	--	--	ON	--
39.90	950	12-42	ON	ON	--	--
42.00	1000	12-42	--	ON	--	--
42.00	1050	12-40	ON	--	--	--
41.80	1100 ★	12-38	--	--	--	--

BK-DSL060-A2000ADF

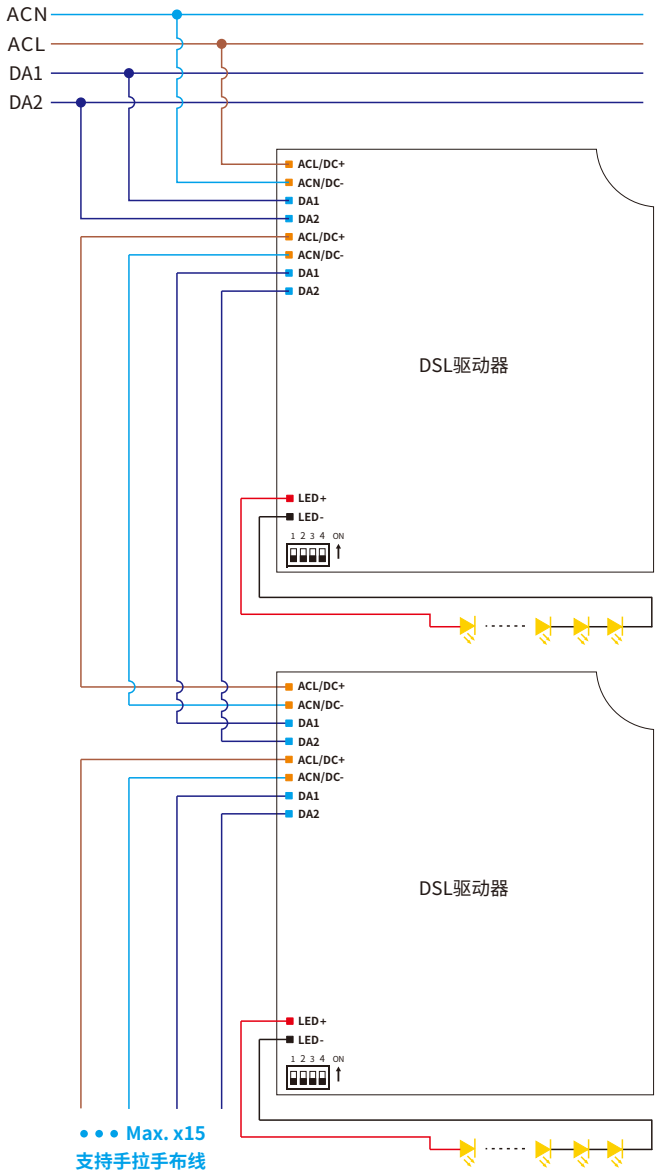
输出功率(W)	输出电流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
33.6	800	12-42	ON	ON	ON	ON
37.8	900	12-42	--	ON	ON	ON
42.0	1000	12-42	ON	--	ON	ON
44.1	1050	12-42	--	--	ON	ON
46.2	1100	12-42	ON	ON	--	ON
48.3	1150	12-42	--	ON	--	ON
50.4	1200	12-42	ON	--	--	ON
52.5	1250	12-42	--	--	--	ON
54.6	1300	12-42	ON	ON	ON	--
58.8	1400	12-42	--	ON	ON	--
60.0	1500	12-40	ON	--	ON	--
60.8	1600	12-38	--	--	ON	--
61.2	1700	12-36	ON	ON	--	--
61.2	1800	12-34	--	ON	--	--
60.8	1900	12-32	ON	--	--	--
60.0	2000 ★	12-30	--	--	--	--

备注:

1. ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
2. -- 代表该通道为OFF。

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^{2}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：

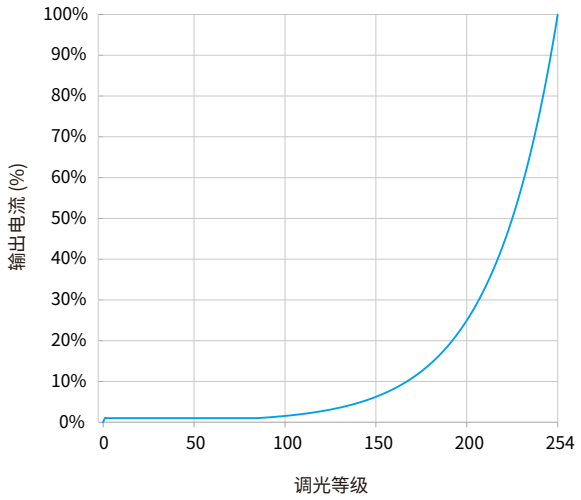
该驱动器在DALI-2调光模式下，每次上电后的亮度出厂默认设置是最亮。

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

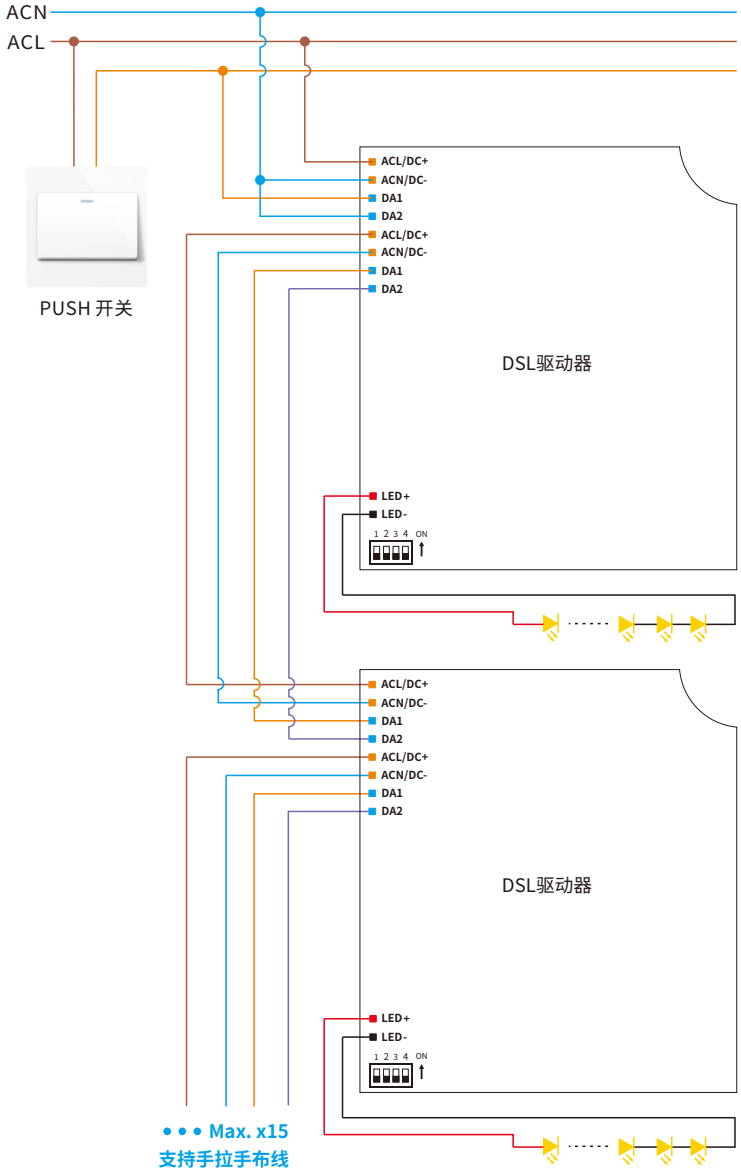
DALI调光曲线图



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



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。
- 切换至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。

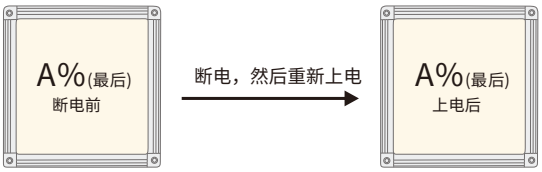
步骤3: 长按PUSH开关，确认每个灯从灭到最亮，并且亮度一致。

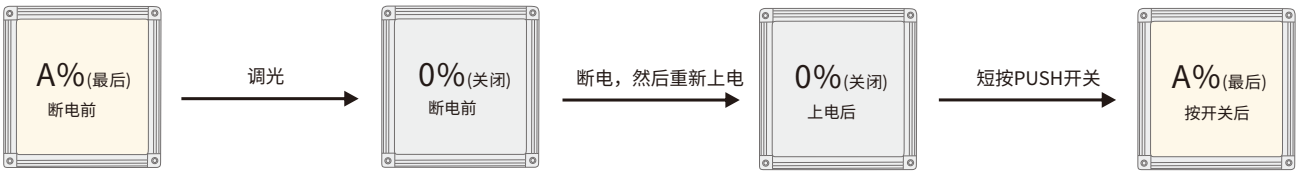
方法二:

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

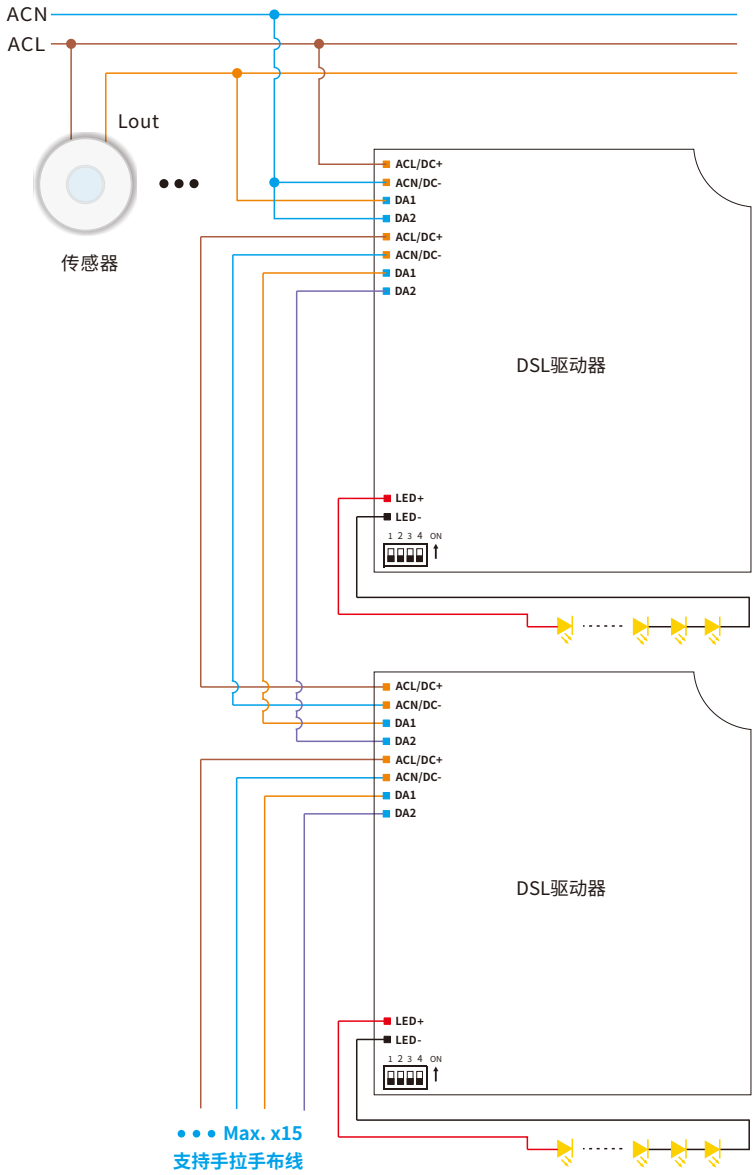
- 每条pushDIM总线最多挂载50台驱动器。
- 打开和关闭: 短按PUSH开关0.2-1s。
- 无级调暗或调亮: 长按PUSH调光开关1-6s，再次按下切换调光方向。
- 上电后状态: 每次断电后重新上电为跟最后一次断电前的状态一致。
  如果断电前是开启的，重新上电后则为亮灯状态，亮度为最后一次亮灯的亮度。
  如果断电前是关闭的，重新上电后则为灭灯状态，需要短按一次PUSH开关点亮，点亮后亮度为断电前最后一次亮灯的亮度。





corridorDIM 走廊调光应用

接线图



切换至corridorDIM调光模式的方法

- 方式一: 通过传感器切换，按照corridorDIM调光应用的接线图安装好后, 可采用如下2种办法切换。

方法1: 通过持续维持有效感应切换

保持有效感应区域内的移动并持续5分钟，驱动器的corridorDIM调光功能将被切换并亮灯100%(默认设置下)。

方法2: 通过维持时间(Hold-time)切换

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人并打开输出并持续5分钟后，corridorDIM调光功能将被切换并亮灯100% (默认设置下),最后恢复传感器的维持时间(Hold-time)。

- 方式二: 通过普通开关切换

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。

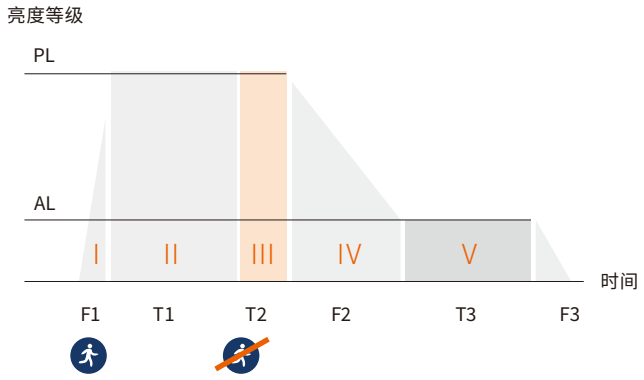
- 切换至corridorDIM调光模式后，pushDIM调光模式将自动关闭。

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

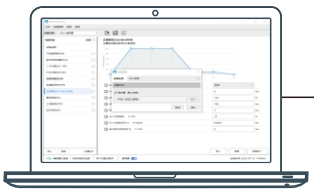


名称	符号	出厂设置	设定范围
渐入感应时间	F1	1s	0-100s
感应亮度	PL	100%	0-100%
感应保持时间	T1	通过传感器设置	
感应守候时间	T2	180s	0-60000s
渐出感应时间	F2	5s	0-100s
无人守候亮度	AL	10%	0-100%
无人守候时间	T3	无限	0-59999s,60000s(无限)
渐出到关闭时间	F3	0s	0-100s

- 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。

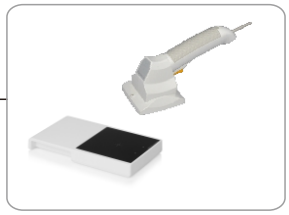
设备配置(可选)

方案1:



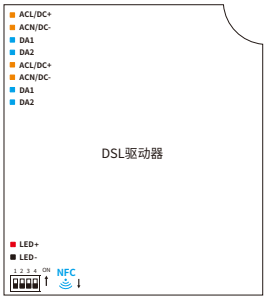
配置软件 BOKE EasySet(PC)

USB

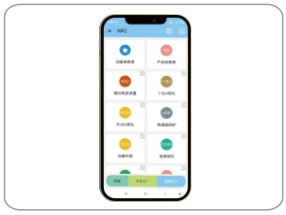


NFC编程器
如ID CPR30+
/ID ISC-PRH101-USB

NFC



驱动器不需要供电

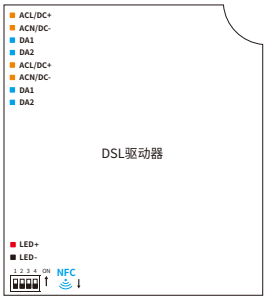


配置软件 BOKE EasySet(APP)

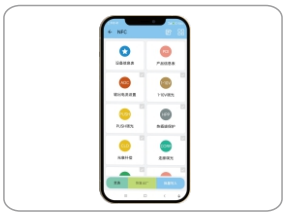
蓝牙

NFC蓝牙编程器
ID ECCO Smart HF-BLE

NFC

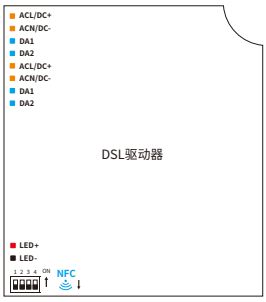


驱动器不需要供电



配置软件 BOKE EasySet(APP)

NFC

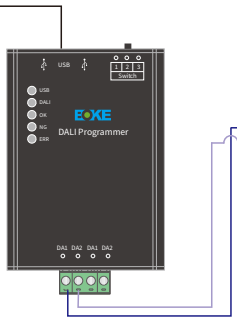


驱动器不需要供电

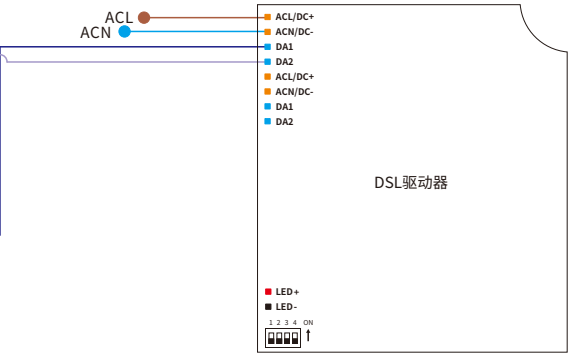
方案2:

配置软件 BOKE EasySet(PC)

USB



DALI Programmer



驱动器需要供电

软件下载

PC:Windows7/Windows10/Windows11 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

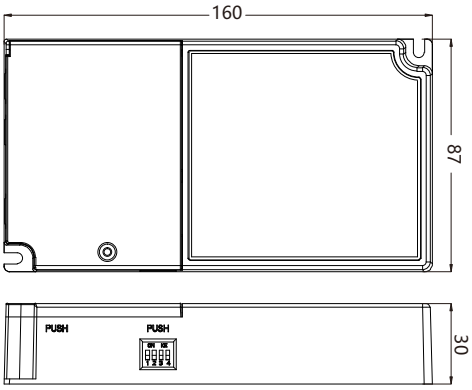
编程项目	出厂设置	参数配置	读/写
产品信息	-	否	只读
可调输出电流(AOC)	激活	是	读/写
PUSH调光功能(pushDIM)	激活	是	读/写
走廊调光(corridorDIM)	激活	是	读/写
应急照明(EL)	激活(设定1)	是	读/写
光衰补偿功能(CLO)	未激活	是	读/写
热拔插保护功能(HPP)	激活	是	读/写
运行时间		否	只读
其他参数		是	

安装

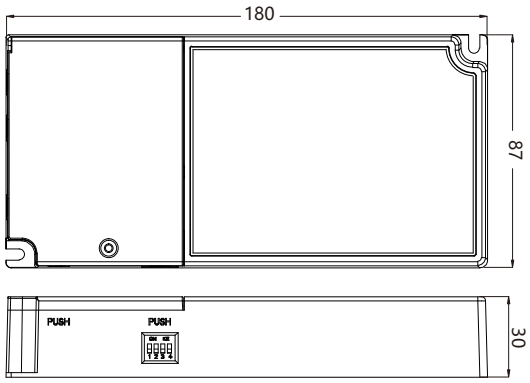
机械尺寸

单位:mm

DSL030/DSL042



DSL060

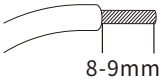


输入端口

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

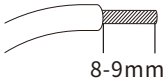


输出端口

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

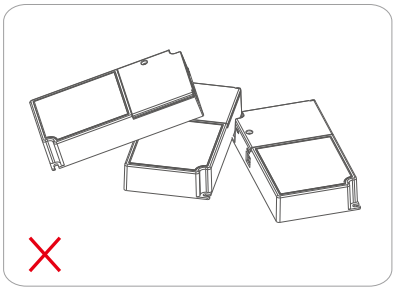
- 驱动器应安装在干燥，无酸，无油，无脂的环境中。
- 驱动器应的安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于40°C。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用，那么驱动器的安装还应符合如下条件:
  1.驱动器间应该保持一定的距离，如图1。
  2.驱动器离和周边的物体保持一定的距离，如图2。

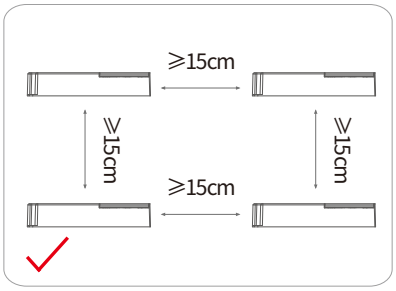
安装螺丝规格和扭矩

- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

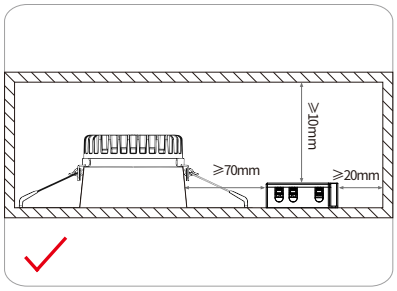
更换LED灯模组

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



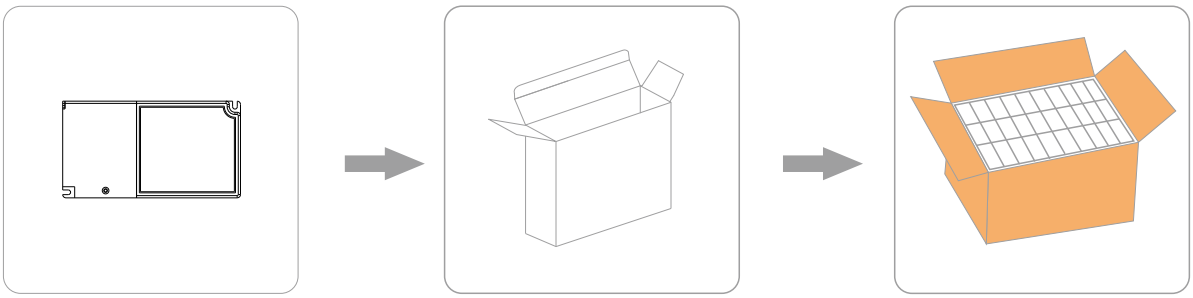


图一



图二

产品包装



产品　　白盒　　6台×5层=30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
DSL030-A	L160*W86*H30mm	229g	L190*W95*H40mm	L 410*W300*H230mm	30台	6.87kg	7.97kg
DSL042-A	L160*W86*H30mm	235g	L190*W95*H40mm	L 410*W300*H230mm	30台	7.05kg	8.15kg
DSL060-A	L180*W86*H30mm	314g	L190*W95*H40mm	L410*W300*H230mm	30台	9.42kg	10.4kg

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。
4. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 info@bokedriver.com。