



特点

- 支持DALI-2 DT6+D4i调光
- 支持灯具数据查询功能(DALI Part 251)，支持诊断与维护数据读取(DALI Part 253)
- 支持EnergyData功能，支持能源报告读取(DALI Part 252)
- 支持EL应急，CLO光衰补偿等高级功能
- 通过DALI接口和NFC接口可以实现驱动器的电流和相关参数编程配置
- 通过D4i接口快速安装传感器和无线控制模块
- 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
- 通过外置的拨码可实现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
- 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0.75-1.5mm²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, D4i, 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 D4i 调光接口(DT6+Part 250,251,252,253)

功能

- 支持中央应急（直流输入下正常调光或编程的固定输出）
- 支持独立式应急
- 应急照明(EL)
- 恒定照度输出(CLO)
- DALI接口编程(EasySet)
- NFC接口编程(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

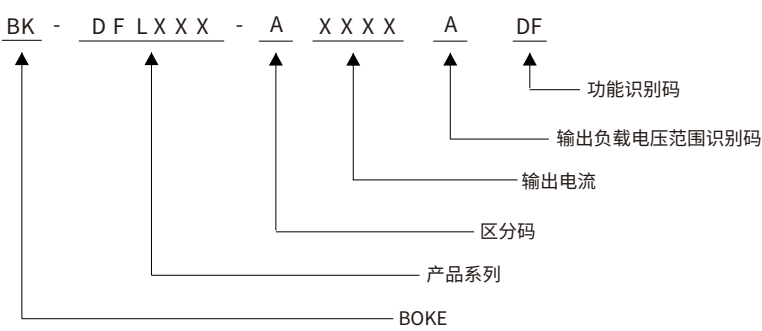
- 适用于筒灯，射灯，面板灯等外置驱动器的灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明



DFL系列型号编码规则



功能清单

型号	尾缀	有线调光	能量检测	高级功能			设备配置	
		DALI-2	D4i	AOC	EL	CLO	DALI接口	NFC接口
BK-DFL030-A BK-DFL042-A BK-DFL060-A	DF	√	√	√	√	√	√	√

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-DFL030-A0800ADF	200-240VAC/DC	30.4W MAX.	12-42VDC	0.25-0.8A	L160*W86*H30mm
BK-DFL042-A1100ADF	200-240VAC/DC	42W MAX.	12-42VDC	0.45-1.1A	L160*W86*H30mm
BK-DFL060-A2000ADF	200-240VAC/DC	61.2W MAX.	12-42VDC	0.8-2A	L180*W86*H30mm



技术参数

产品型号	BK-DFL030-A0800ADF
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.25-0.8A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	12-42VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	30.4W Max,详见后面拨码表
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%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), 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 180-264VDC
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(典型值)	PF: 0.98, DF: 0.98,详见后面电气曲线图
总谐波失真(典型值)	5% ,详见后面电气曲线图
转换效率(典型值)	88% ,详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	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	> 100,000次
功率消耗(典型值)	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(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.49mA
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
D4i调光接口	电压: 13-17V, 电流范围:55-63mA, 功率:0.8W
pushDIM调光接口	N/A
1-10V 3in1调光接口	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, D4i
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),DALI Part 250,251,252,253
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、50Hz、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-DFL042-A1100ADF
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.45-1.1A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	12-42VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	42W Max, 详见后面拨码表
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%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), 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 180-264VDC
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(典型值)	PF: 0.98, DF: 0.98, 详见后面电气曲线图
总谐波失真(典型值)	7% , 详见后面电气曲线图
转换效率(典型值)	88% , 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	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	> 100,000次
功率消耗(典型值)	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(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.4mA
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
D4i调光接口	电压: 13-17V, 电流范围: 55-63mA, 功率: 0.8W
pushDIM调光接口	N/A
1-10V 3in1调光接口	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, D4i
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), DALI Part 250, 251, 252, 253
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、50Hz、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-DFL060-A2000ADF
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.8-2A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	12-42VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	61.2W Max, 详见后面拨码表
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%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), 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 180-264VDC
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(典型值)	PF: 0.98, DF: 0.98, 详见后面电气曲线图
总谐波失真(典型值)	5% , 详见后面电气曲线图
转换效率(典型值)	88.5% , 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	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	> 100,000次
功率消耗(典型值)	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(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.4mA
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
D4i调光接口	电压: 13-17V, 电流范围:55-63mA, 功率:0.8W
pushDIM调光接口	N/A
1-10V 3in1调光接口	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, D4i
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), DALI Part 250,251,252,253
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

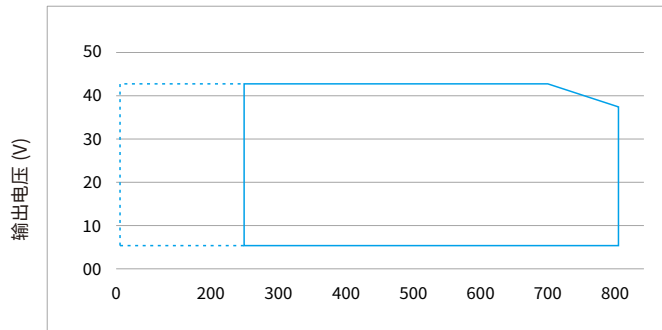
备注

1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、50Hz、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。

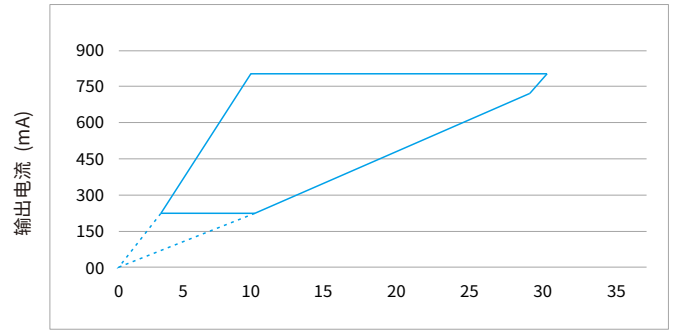
电气曲线图

BK-DFL030-A0800ADF

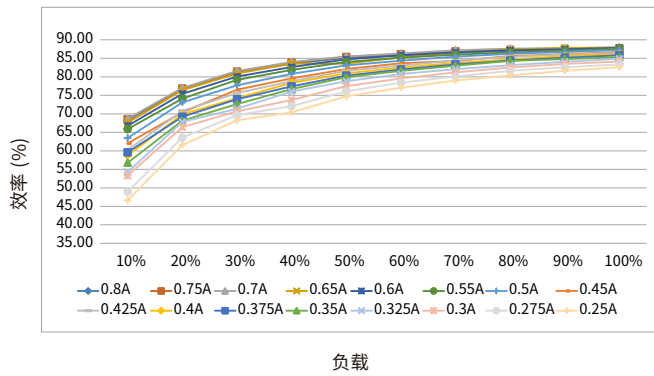
工作窗口



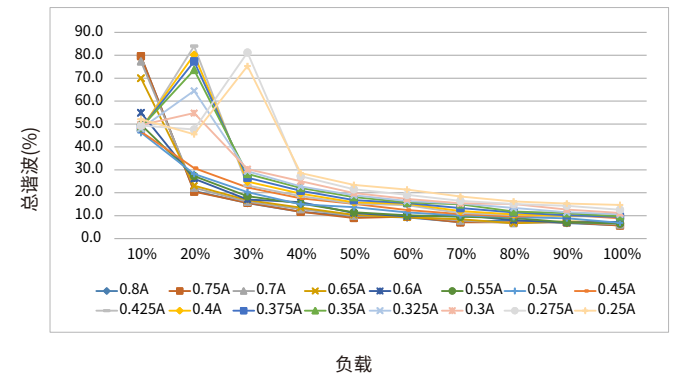
工作窗口



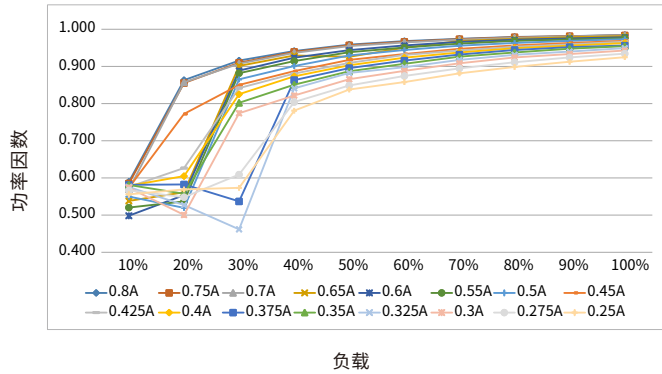
效率 vs. 负载



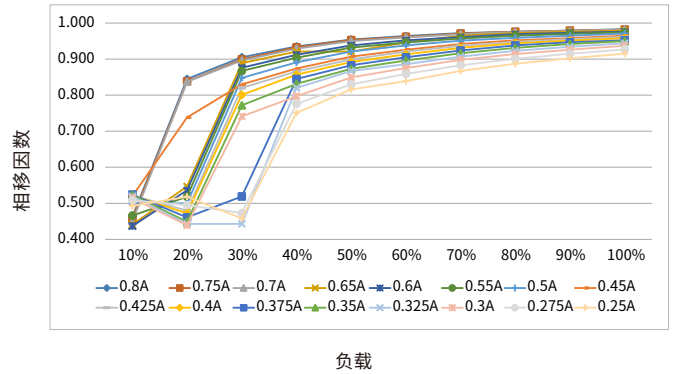
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

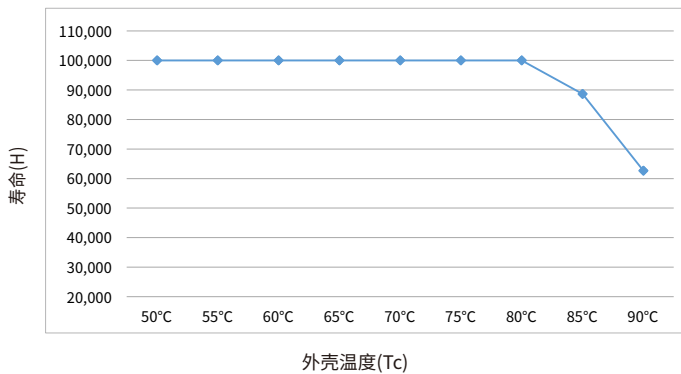


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



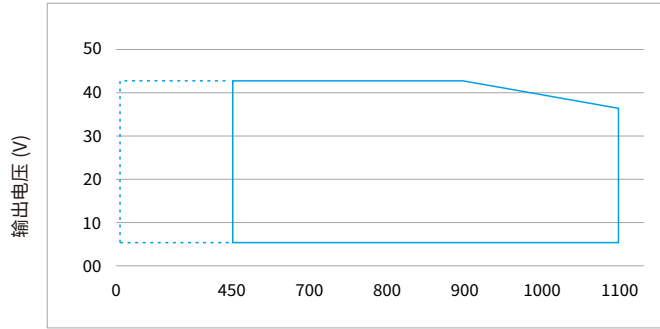
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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

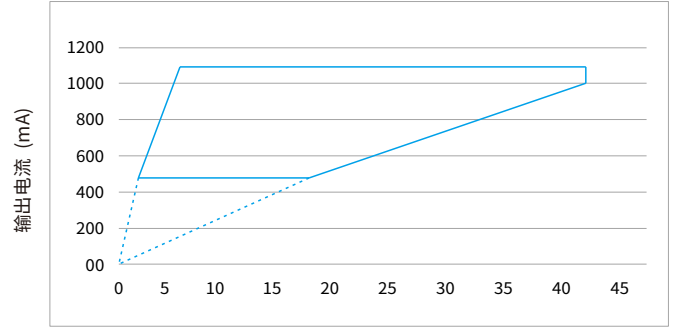
BK-DFL042-A1100ADF

工作窗口



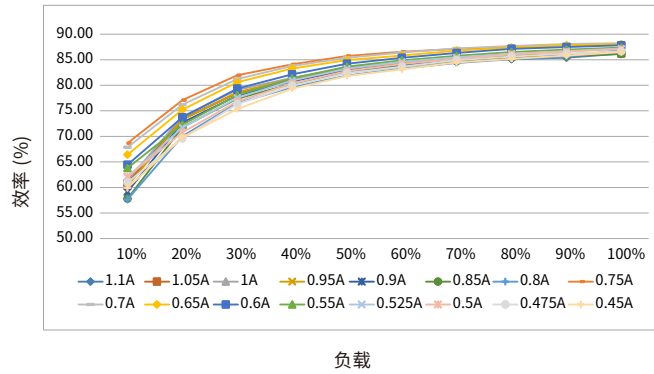
输出电流(mA) — 100%工作窗口
—— 调光工作窗口

工作窗口



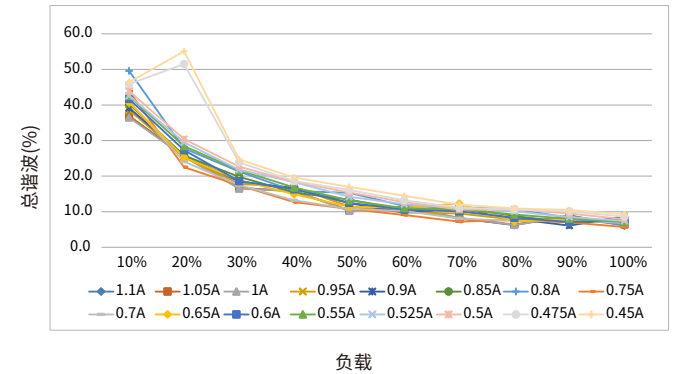
输出功率(W) — 100%工作窗口
—— 调光工作窗口

效率 vs. 负载



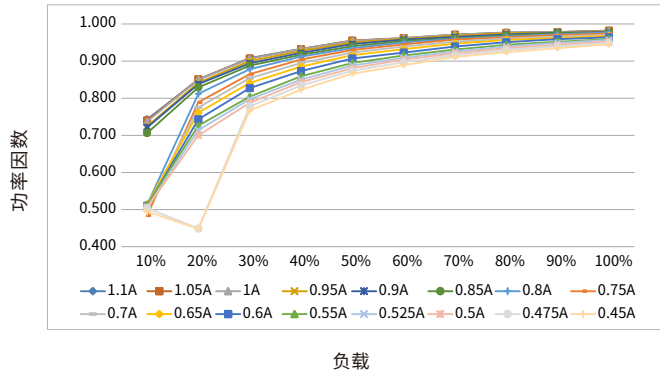
负载

总谐波 vs. 负载



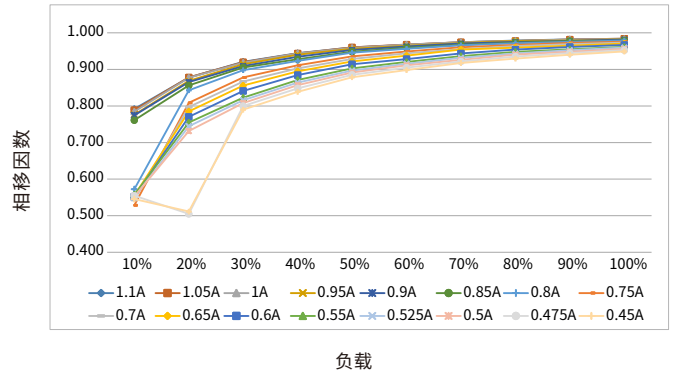
负载

功率因数 vs. 负载



负载

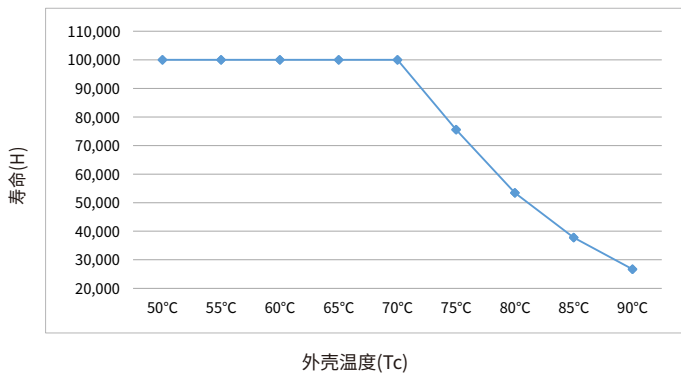
相移因数 vs. 负载



负载

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



外壳温度(Tc)

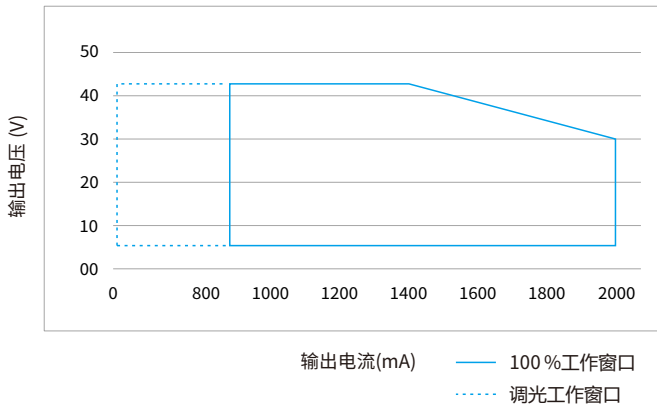
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

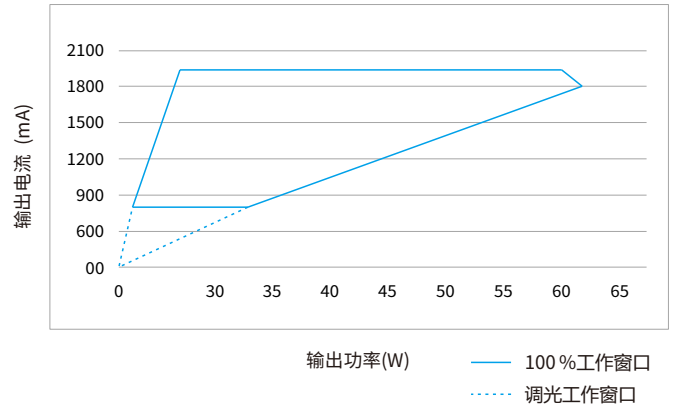
电气曲线图

BK-DFL060-A2000ADF

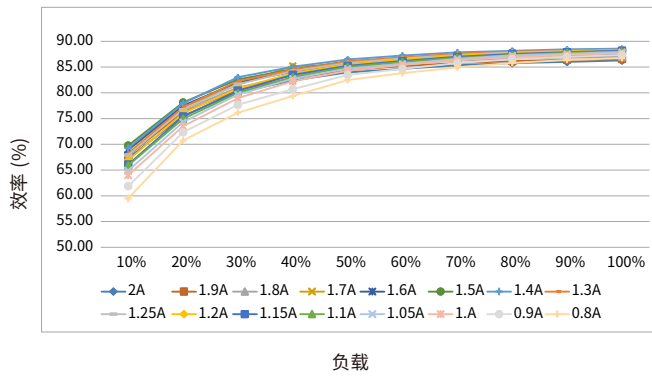
工作窗口



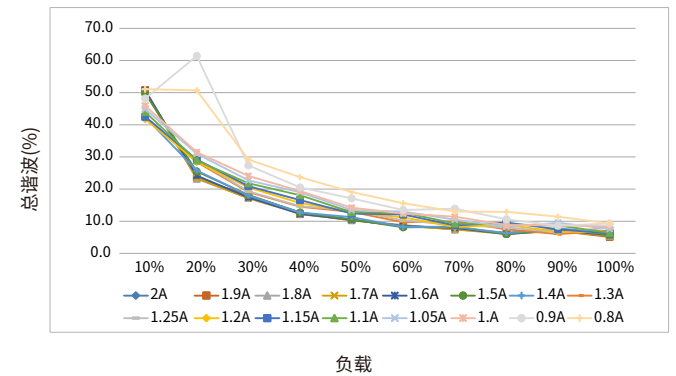
工作窗口



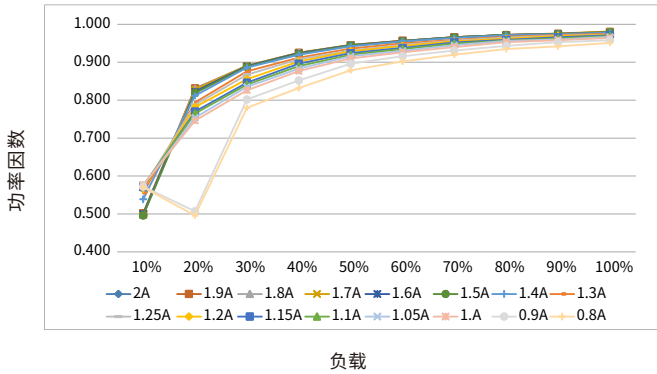
效率 vs. 负载



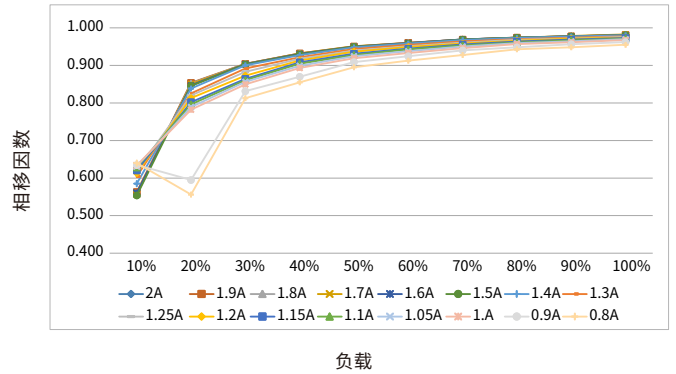
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

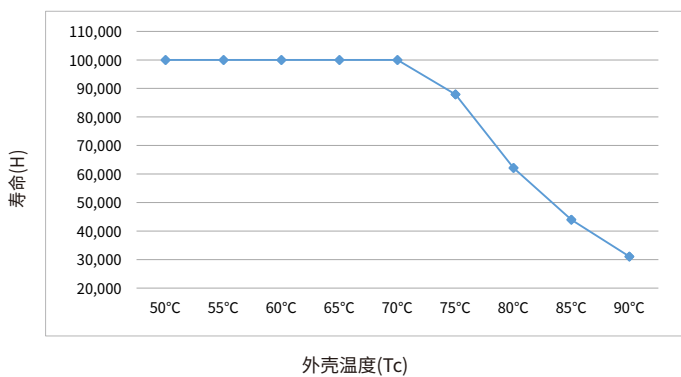


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

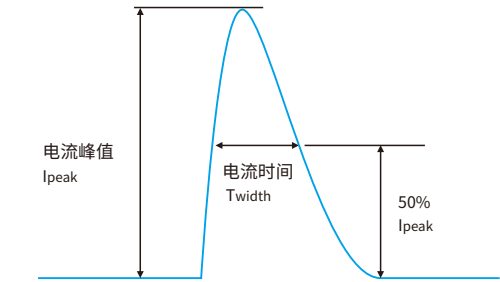


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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-DFL030-A0800ADF	10.32A	180us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30℃, MCB无并排安装	34	44	54	68	85	45	59	72	90	113	45	59	72	90	113
BK-DFL042-A1100ADF	11.99A	200us		26	33	41	51	64	33	43	53	66	83	33	43	53	66	83
BK-DFL060-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℃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

- 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。
- 本功能可以通过编程接口开启或关闭。
- 如果开启时，LED灯接入已通电驱动器时，LED灯将不会亮起，可以通过重启驱动器恢复正常。
- 如果关闭时，LED灯接入已通电驱动器时，LED灯将根据当前亮度等级亮起或关闭。
- 默认出厂是否开启请查看后文设备配置章节。

- 注：
- 在热拔插保护开启的情况下，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：
- 使用开关切换色温时，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。
- 以上两种应用驱动器应关闭热拔插保护功能才能达到良好的工作预期效果。

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。

电路之间绝缘等级

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

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。

产品主标签

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

BOKE www.bokedriver.com
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-DFL030-A0800ADF
 INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.18A Max λ :0.95
 OUTPUT: 12-38V $\approx$ 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

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
 NFC
 Top view
 tc:85°C
 ta:45°C

D4i Interface
 Irated[mA] 55
 Imax[mA] 63
 Urated[Vdc] 15
 Prated[W] 0.8

Switching selection sheet
 Pin(w) typ. Output Irated(mA) Voltage(Vdc) Switch 1 2 3 4
 12.36 10.50 250 12-42 ON ON ON ON
 13.48 11.55 275 12-42 ON ON ON ON
 14.62 12.60 300 12-42 ON ON ON ON
 15.77 13.65 325 12-42 ON ON ON ON
 16.93 14.70 350 12-42 ON ON ON ON
 18.07 15.75 375 12-42 ON ON ON ON
 19.23 16.80 400 12-42 ON ON ON ON
 20.36 17.85 425 12-42 ON ON ON ON
 21.49 18.90 450 12-42 ON ON ON ON
 23.74 21.00 500 12-42 ON ON ON ON
 26.06 23.10 550 12-42 ON ON ON ON
 28.45 25.20 600 12-42 ON ON ON ON
 30.80 27.30 650 12-42 ON ON ON ON
 33.06 29.40 700 12-42 ON ON ON ON
 33.90 30.00 750 12-40 ON ON ON ON
 34.56 30.40 800 12-38 ON ON ON ON

拨码开关&输出电流

BK-DFL030-A0800ADF

输入 功率(W)	输出 功率(W)	输出 电流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4
12.36	10.50	250	12-42	ON	ON	ON	ON
13.48	11.55	275	12-42	ON	ON	ON	ON
14.62	12.60	300	12-42	ON	ON	ON	ON
15.77	13.65	325	12-42	ON	ON	ON	ON
16.93	14.70	350	12-42	ON	ON	ON	ON
18.07	15.75	375	12-42	ON	ON	ON	ON
19.23	16.80	400	12-42	ON	ON	ON	ON
20.36	17.85	425	12-42	ON	ON	ON	ON
21.49	18.90	450	12-42	ON	ON	ON	ON
23.74	21.00	500	12-42	ON	ON	ON	ON
26.06	23.10	550	12-42	ON	ON	ON	ON
28.45	25.20	600	12-42	ON	ON	ON	ON
30.80	27.30	650	12-42	ON	ON	ON	ON
33.06	29.40	700	12-42	ON	ON	ON	ON
33.90	30.00	750	12-40	ON	ON	ON	ON
34.56	30.40	800 ★	12-38	ON	ON	ON	ON

BK-DFL042-A1100ADF

输入 功率(W)	输出 功率(W)	输出 电流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4
21.5	18.90	450	12-42	ON	ON	ON	ON
22.7	19.95	475	12-42	ON	ON	ON	ON
23.8	21.00	500	12-42	ON	ON	ON	ON
24.9	22.05	525	12-42	ON	ON	ON	ON
26.1	23.10	550	12-42	ON	ON	ON	ON
28.4	25.20	600	12-42	ON	ON	ON	ON
30.7	27.30	650	12-42	ON	ON	ON	ON
33.0	29.40	700	12-42	ON	ON	ON	ON
35.4	31.50	750	12-42	ON	ON	ON	ON
37.7	33.60	800	12-42	ON	ON	ON	ON
40.1	35.70	850	12-42	ON	ON	ON	ON
42.5	37.80	900	12-42	ON	ON	ON	ON
44.9	39.90	950	12-42	ON	ON	ON	ON
47.2	42.00	1000	12-42	ON	ON	ON	ON
47.4	42.00	1050	12-40	ON	ON	ON	ON
47.4	41.80	1100 ★	12-38	ON	ON	ON	ON

BK-DFL060-A2000ADF

输入 功率(W)	输出 功率(W)	输出 电流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4
37.9	33.6	800	12-42	ON	ON	ON	ON
42.5	37.8	900	12-42	ON	ON	ON	ON
47.2	42.0	1000	12-42	ON	ON	ON	ON
49.6	44.1	1050	12-42	ON	ON	ON	ON
51.9	46.2	1100	12-42	ON	ON	ON	ON
54.3	48.3	1150	12-42	ON	ON	ON	ON
56.6	50.4	1200	12-42	ON	ON	ON	ON
59.0	52.5	1250	12-42	ON	ON	ON	ON
61.0	54.6	1300	12-42	ON	ON	ON	ON
65.7	58.8	1400	12-42	ON	ON	ON	ON
67.4	60.0	1500	12-40	ON	ON	ON	ON
68.3	60.8	1600	12-38	ON	ON	ON	ON
69.2	61.2	1700	12-36	ON	ON	ON	ON
69.4	61.2	1800	12-34	ON	ON	ON	ON
69.2	60.8	1900	12-32	ON	ON	ON	ON
68.6	60.0	2000 ★	12-30	ON	ON	ON	ON

备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
- 代表该通道为OFF。

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

BOKE www.bokedriver.com
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-DFL042-A1100ADF
 INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.25A Max λ :0.95
 OUTPUT: 12-38V $\approx$ 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

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
 NFC
 Top view
 tc:85°C
 ta:45°C

D4i Interface
 Irated[mA] 55
 Imax[mA] 63
 Urated[Vdc] 15
 Prated[W] 0.8

Switching selection sheet
 Pin(w) typ. Output Irated(mA) Voltage(Vdc) Switch 1 2 3 4
 21.5 18.90 450 12-42 ON ON ON ON
 22.7 19.95 475 12-42 ON ON ON ON
 23.8 21.00 500 12-42 ON ON ON ON
 24.9 22.05 525 12-42 ON ON ON ON
 26.1 23.10 550 12-42 ON ON ON ON
 28.4 25.20 600 12-42 ON ON ON ON
 30.7 27.30 650 12-42 ON ON ON ON
 33.0 29.40 700 12-42 ON ON ON ON
 35.4 31.50 750 12-42 ON ON ON ON
 37.7 33.60 800 12-42 ON ON ON ON
 40.1 35.70 850 12-42 ON ON ON ON
 42.5 37.80 900 12-42 ON ON ON ON
 44.9 39.90 950 12-42 ON ON ON ON
 47.2 42.00 1000 12-42 ON ON ON ON
 47.4 42.00 1050 12-40 ON ON ON ON
 47.4 41.80 1100 12-38 ON ON ON ON

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

BOKE www.bokedriver.com
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-DFL060-A2000ADF
 INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.36A Max λ :0.95
 OUTPUT: 12-30V $\approx$ 2000mA 60W 50VDC Max.
 Other ratings see below sheet
 For Australia and New Zealand, the marking label with
 For LED Modules use only
 MADE IN CHINA

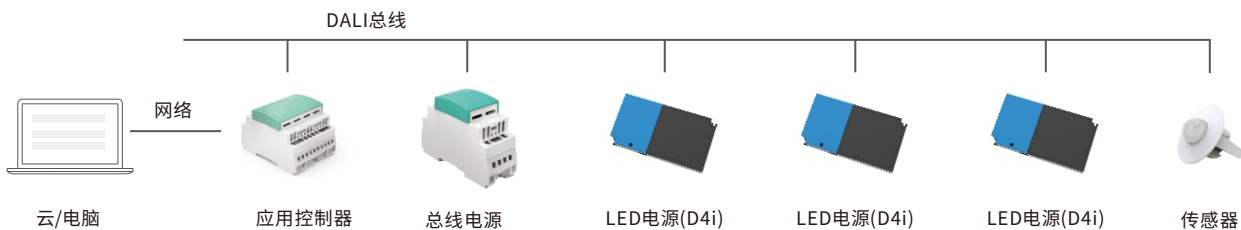
wire prep.
 0.75-1.5mm²
 Preparation for input and output
 8-9mm
 wire prep.
 0.5-1.0mm²
LED+
LED-

1 2 3 4 ON
 NFC
 Top view
 tc:90°C
 ta:45°C

D4i Interface
 Irated[mA] 55
 Imax[mA] 63
 Urated[Vdc] 15
 Prated[W] 0.8

Switching selection sheet
 Pin(w) typ. Output Irated(mA) Voltage(Vdc) Switch 1 2 3 4
 37.9 33.6 800 12-42 ON ON ON ON
 42.5 37.8 900 12-42 ON ON ON ON
 47.2 42.0 1000 12-42 ON ON ON ON
 49.6 44.1 1050 12-42 ON ON ON ON
 51.9 46.2 1100 12-42 ON ON ON ON
 54.3 48.3 1150 12-42 ON ON ON ON
 56.6 50.4 1200 12-42 ON ON ON ON
 59.0 52.5 1250 12-42 ON ON ON ON
 61.0 54.6 1300 12-42 ON ON ON ON
 65.7 58.8 1400 12-42 ON ON ON ON
 67.4 60.0 1500 12-40 ON ON ON ON
 68.3 60.8 1600 12-38 ON ON ON ON
 69.2 61.2 1700 12-36 ON ON ON ON
 69.4 61.2 1800 12-34 ON ON ON ON
 69.2 60.8 1900 12-32 ON ON ON ON
 68.6 60.0 2000 12-30 ON ON ON ON

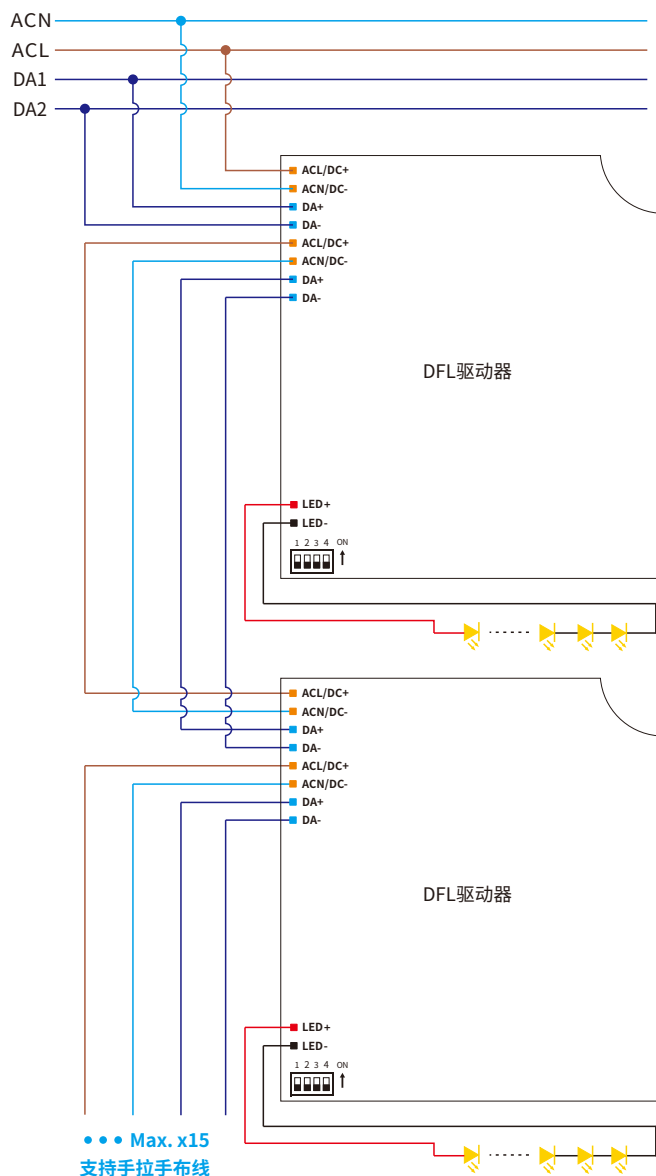
D4i 控制器应用一（总线挂载应用）



- 应用控制器可以通过D4i协议获取D4i驱动器的DALI Part 251.252.253的相关数据，如能源信息、灯具信息、运行信息等。
- D4i驱动器在挂载到总线应用时，
如果总线已有挂载总线电源，则需关闭所有D4i驱动器内部的总线电源！
如果总线没有挂载总线电源，则最多可以打开4个D4i驱动器的内部总线电源！
- D4i驱动器内部的总线电源可以通过DALI配置工具进行开启或关闭。

串联布线(可选)连接示意图

接线图



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。

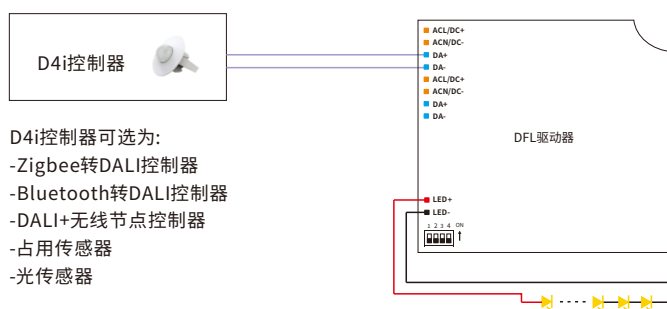
DALI总线的通信长度跟线径的关系,详见表格:

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:

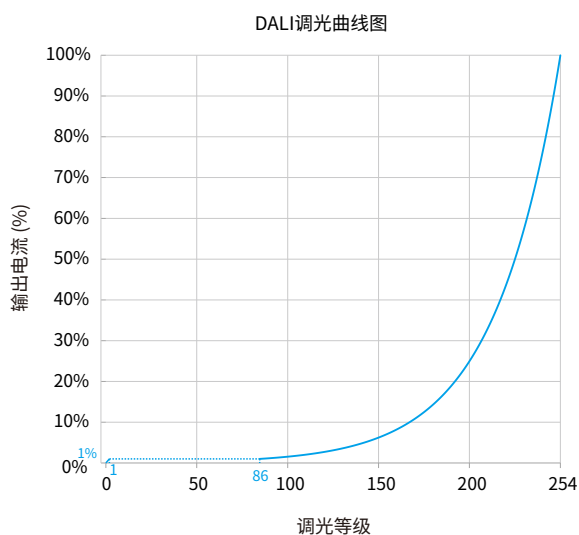
- 该驱动器在DALI-2调光模式下，每次上电后的亮度出厂默认设置是最亮。
- 该驱动器上电后的亮度可以在在在安装时通过DALI配置工具或者DALI应用控制器进行设置，可以设置为记忆或者固定任意亮度(如灭，最暗，50%等)。
- 备注：在DALI-2标准中, 对于DALI-2驱动器的默认出厂上电亮度推荐设置是最亮。

D4i 控制器应用二（智能灯具应用）



- D4i控制器由D4i 驱动器供电且须符合DALI Part 351 规范。
- D4i驱动器内部的总线电源必须开启，开启可以通过DALI配置工具进行设定，默认出厂开启。

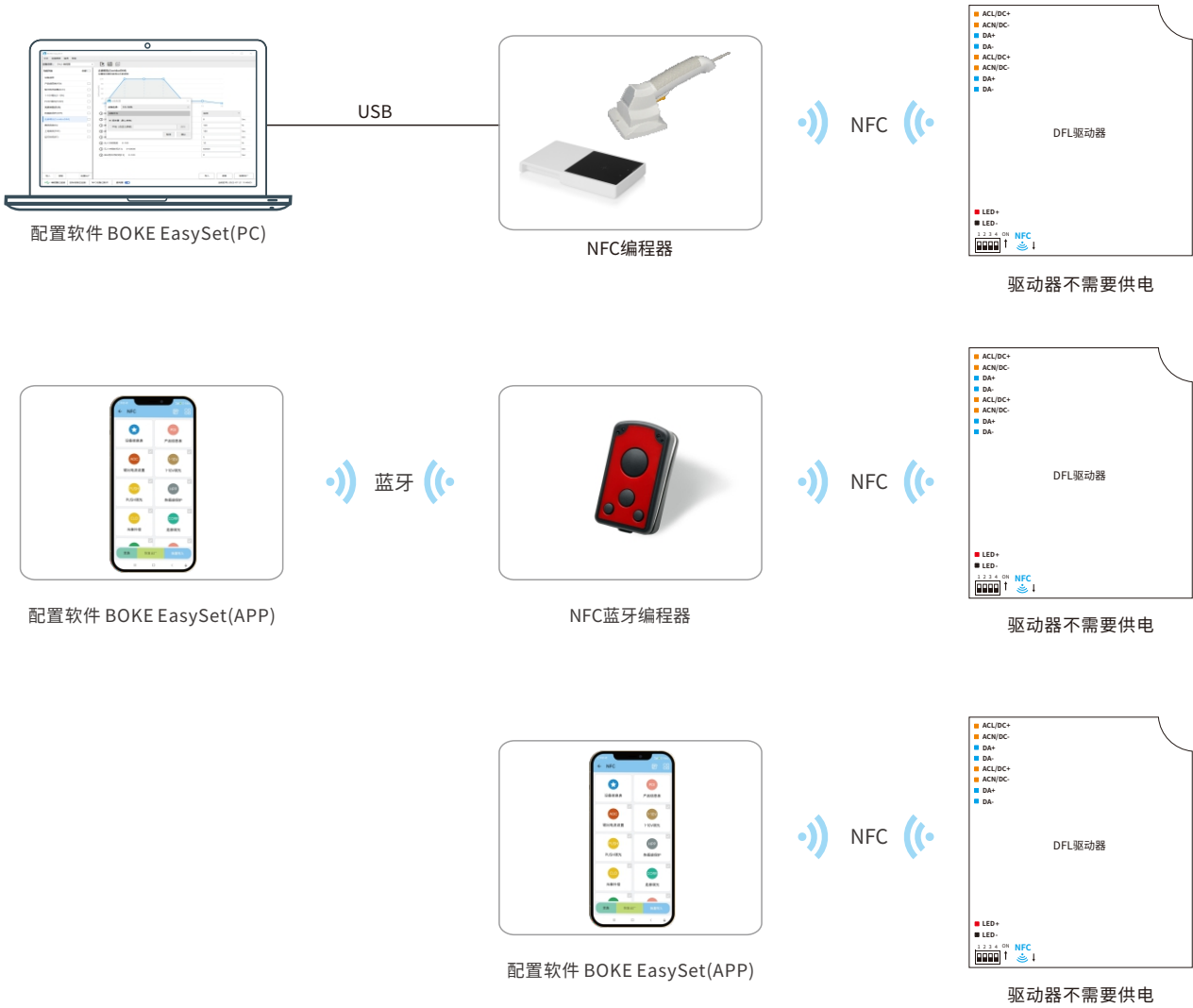
调光曲线



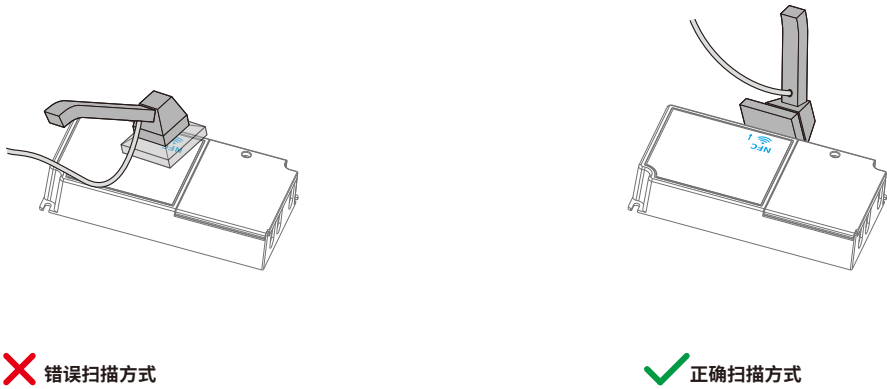
说明：默认为对数调光曲线，如有需要，调光曲线可以通过DALI配置工具更改为线性调光曲线

设备配置(可选)

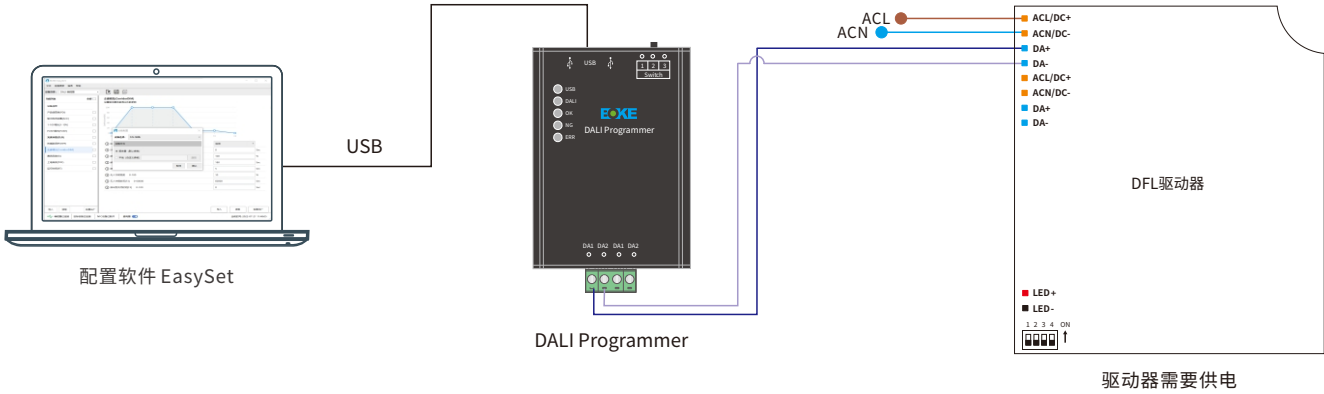
方案1:



NFC扫描区域



方案2:



软件下载



PC:Windows7/Windows10/Windows11 32位/64位;
手机:Android系统≥6.0, ios系统≥14.0。

配置工具和软件

类型	名称	品牌	名称	BOKE EasySet 最低版本(PC)	BOKE EasySet 最低版本(APP)
工具	NFC桌面式编程器	FEIG	CPR30+	V1.1.0	-
	NFC手持式编程器	FEIG	ID ISC-PRH101-USB	V1.2.2	-
	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
应急照明(EL)	激活	是	读/写
光衰补偿功能(CLO)	未激活	是	读/写
热拔插保护功能(HPP)	未激活	是	读/写
运行时间		否	只读
其他参数		是	

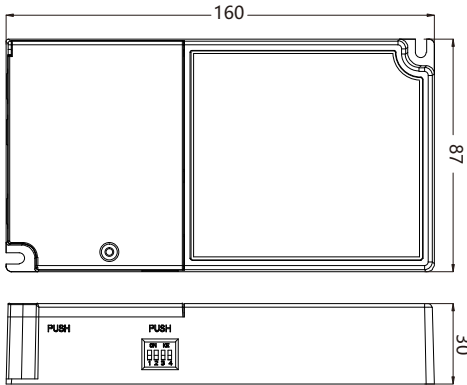
注：应急照明默认出厂模式为降额模式，应急亮度15%

安装

机械尺寸

单位:mm

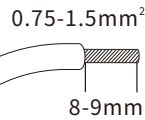
DFL030/DFL042



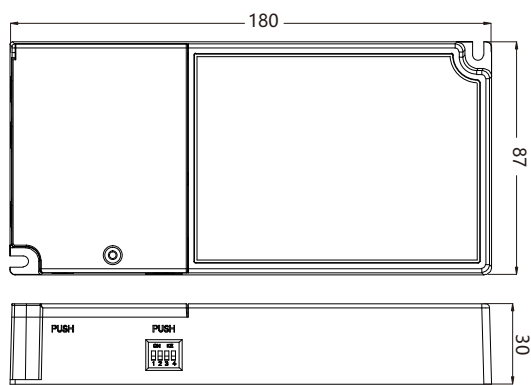
输入端口

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
5	ACL/DC+	橙色
6	ACN/DC-	橙色
7	DA+	蓝色
8	DA-	蓝色

输入线材



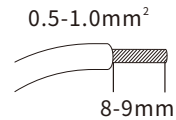
DFL060



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色

输出线材



安装注意事项

热拔插

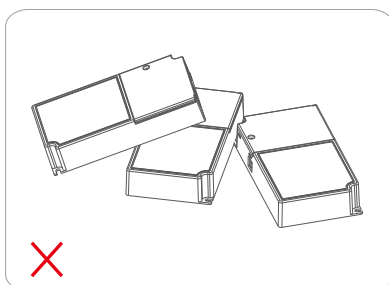
- 由于残余输出电压> 0 V, 因此不支持热插拔。
- 如果连接了LED负载, 则须重启设备以激活输出。
- 重启可以通过重新给驱动器上电或通过调光接口(DALI,pushDIM)执行开关命令(动作)来实现。

布线指导

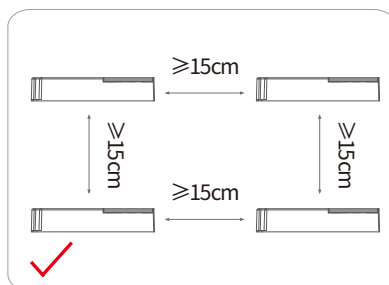
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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, 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。

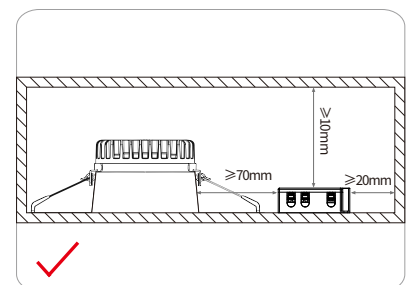


图一



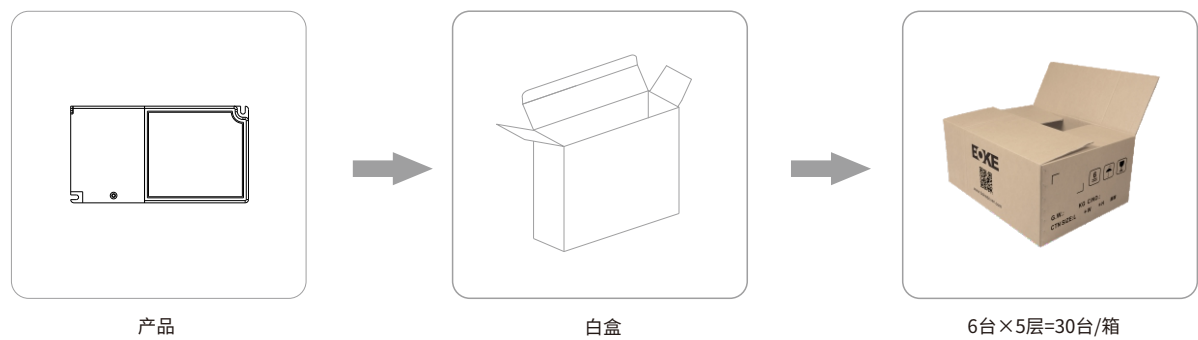
更换LED灯模组

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



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	净量/箱	毛量/箱
DFL030-A	L160*W86*H30mm	229g	L190*W95*H40mm	L 410*W300*H230mm	30台	6.87kg	7.97kg
DFL042-A	L160*W86*H30mm	235g	L190*W95*H40mm	L 410*W300*H230mm	30台	7.05kg	8.15kg
DFL060-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。
4. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 info@bokedriver.com。