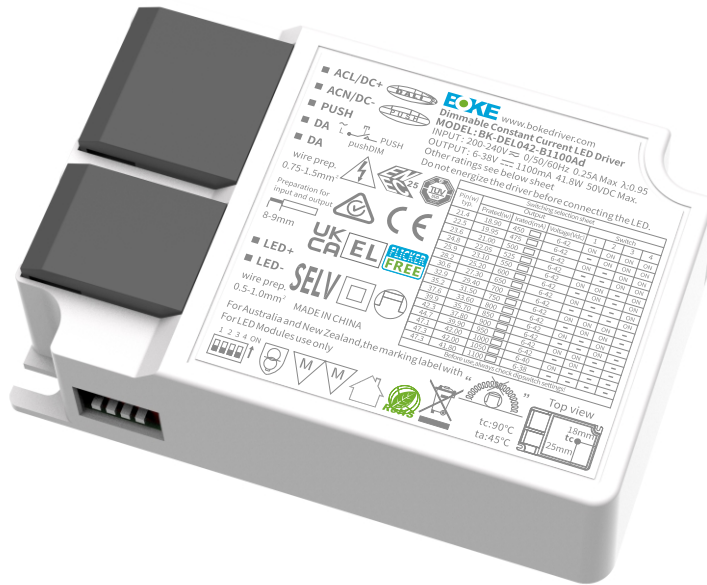


恒流独立式调光驱动器
DEL系列 尾缀d(DALI-2+pushDIM)



特点

- 支持DALI-2+pushDIM调光
- 通过外置的拨码可实现多档位电流输出，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
- 输入和输出分离的压线端盖设计，压线牢固
- 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

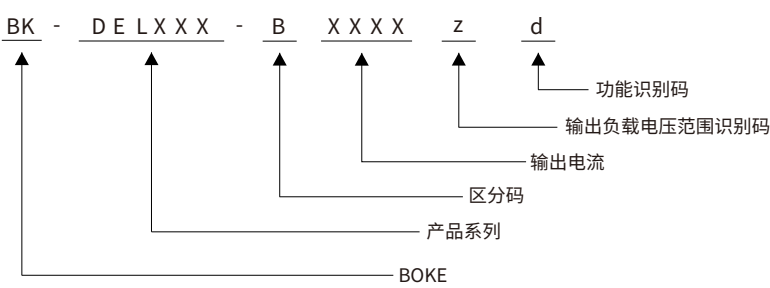
- 适用于筒灯，射灯，面板灯等外置驱动器的灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明



DEL系列型号编码规则



功能清单

型号	尾缀	有线调光	
		DALI-2	pushDIM
BK-DEL030-B BK-DEL042-B BK-DEL060-B	d	√	√

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-DEL030-B0800Ad	200-240VAC/DC	30.4W MAX.	6-42VDC	0.25-0.80A	L103*W68.5*H30.5mm
BK-DEL042-B0800Bd	200-240VAC/DC	38.4W MAX.	6-48VDC	0.25-0.80A	L103*W68.5*H30.5mm
BK-DEL042-B1100Ad	200-240VAC/DC	42W MAX.	6-42VDC	0.45-1.10A	L103*W68.5*H30.5mm
BK-DEL060-B2000Ad	200-240VAC/DC	61.2W MAX.	6-42VDC	0.80-2.00A	L123.5*W79.5*H31mm



技术参数

产品型号	BK-DEL030-B0800Ad
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	6-42VDC,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%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.757%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.002(100Hz), Pst LM = 0.002, 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 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: 0.97, DF: 0.98, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	89%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	3.95A 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):34.2W, 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)	0.36mA
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	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2
安全	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, 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、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-DEL042-B0800Bd
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	6-48VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	38.4W 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%
空载输出电压	60VDC
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 = 0.000, 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	<0.22A (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: 0.97, DF: 0.97 , 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	6% , 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	89% , 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	7.9A 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): 43.1W, 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)	0.41mA
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	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2
安全	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, 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、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-DEL042-B1100Ad
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	6-42VDC, 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: 0.97, DF: 0.98, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	7.5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	89%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	7.9A peak, 176us 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): 47.2W, 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)	0.41mA
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	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2
安全	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, 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、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-DEL060-B2000Ad
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	6-42VDC, 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%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.203%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.004, 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: 0.97, DF: 0.98, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	89%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	9.1A 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	>100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin):68.8W, 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: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)	0.38mA
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	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL, DALI-2
安全	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, 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

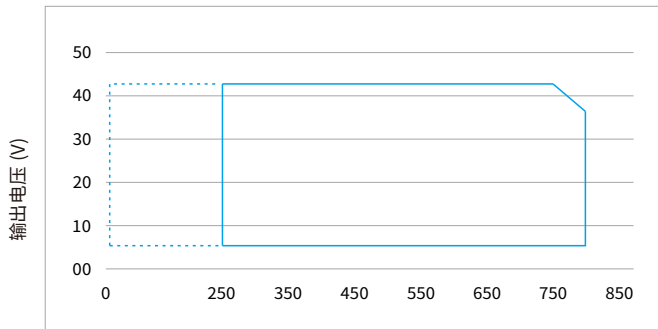
备注

1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、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

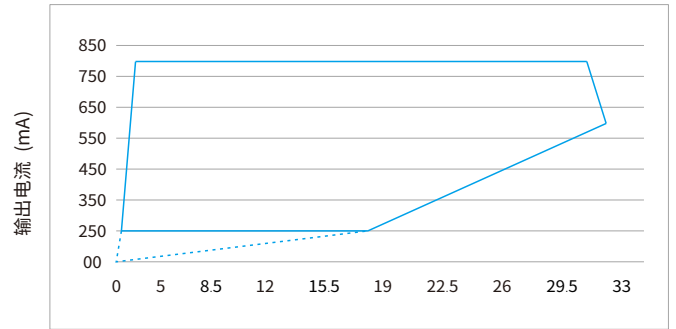
BK-DEL030-B0800Ad

工作窗口



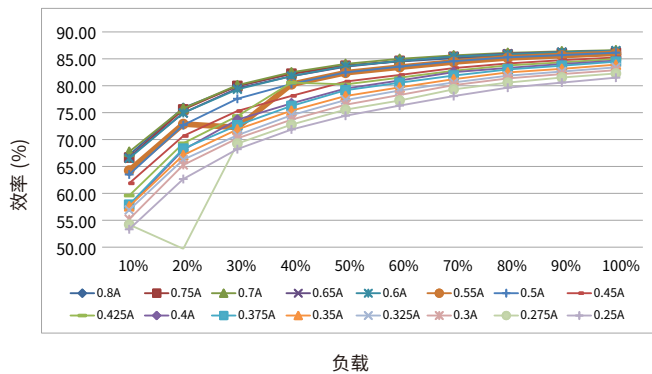
输出电流(mA) — 100 %工作窗口
—— 调光工作窗口

工作窗口



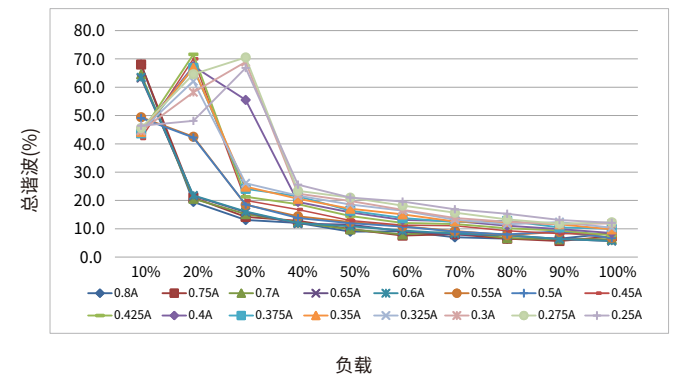
输出功率(W) — 100 %工作窗口
—— 调光工作窗口

效率 vs. 负载



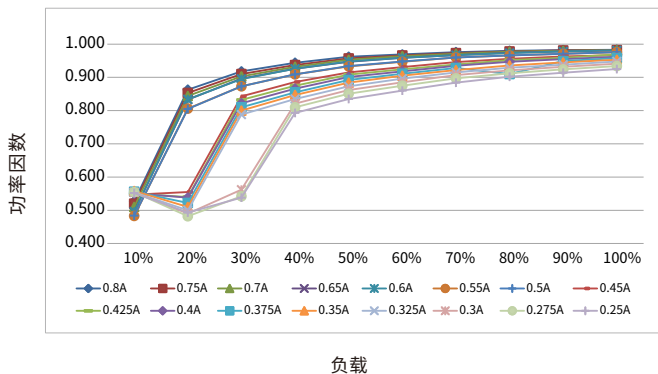
负载

总谐波 vs. 负载



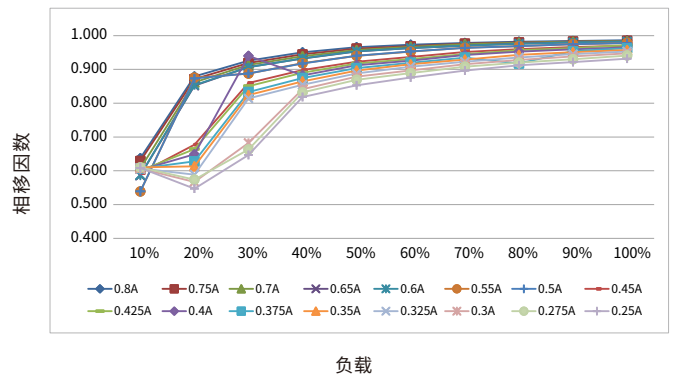
负载

功率因数 vs. 负载



负载

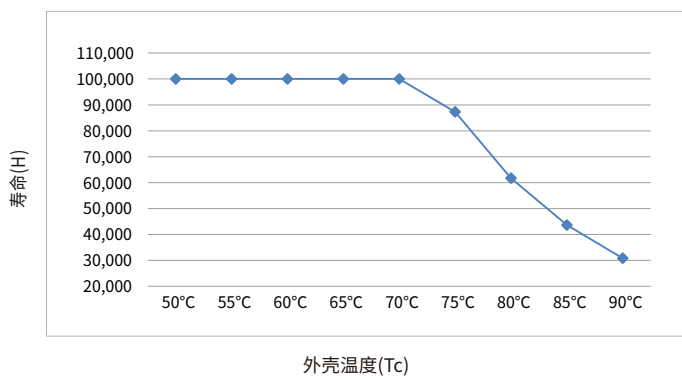
相移因数 vs. 负载



负载

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



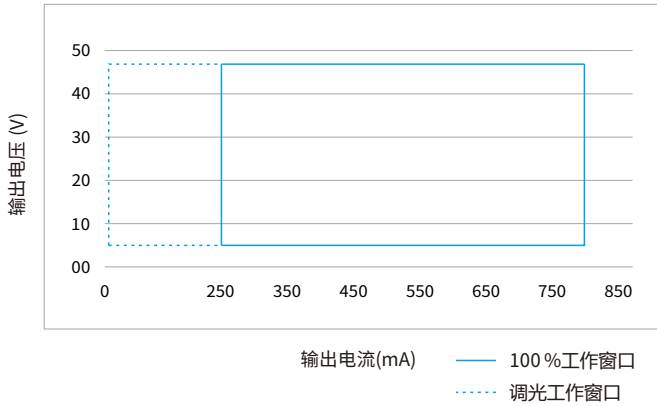
外壳温度(Tc)

- 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。

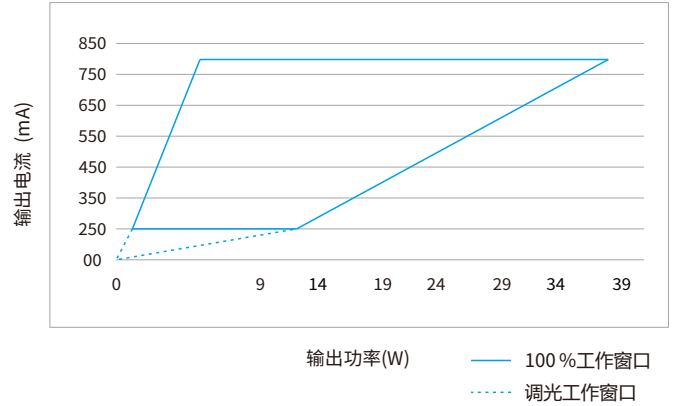
电气曲线图

BK-DEL042-B0800Bd

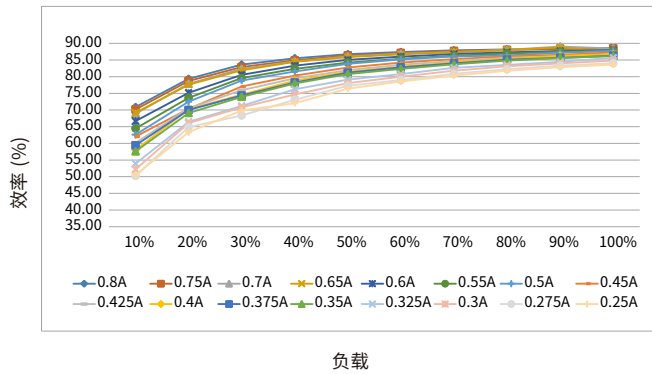
工作窗口



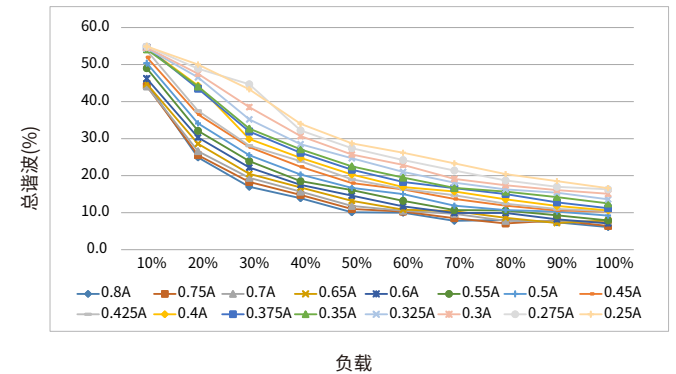
工作窗口



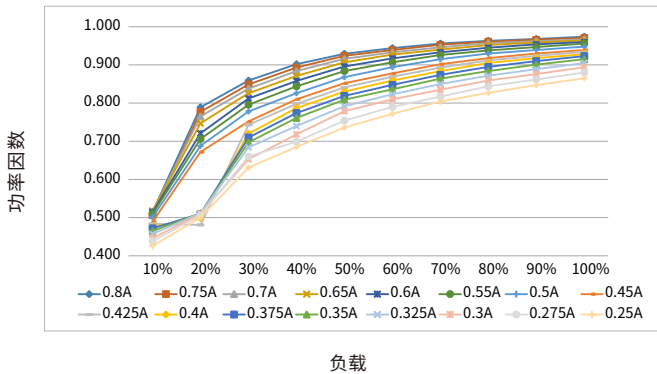
效率 vs. 负载



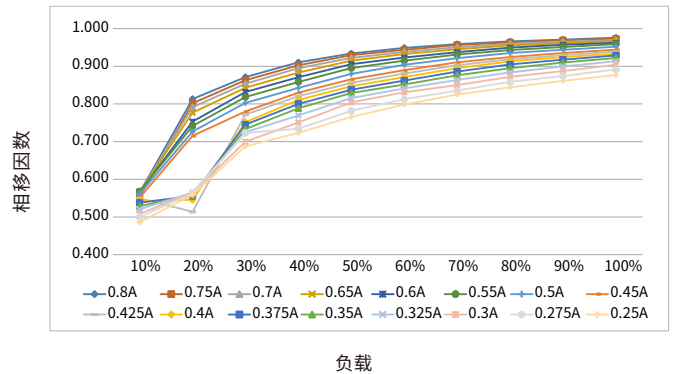
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

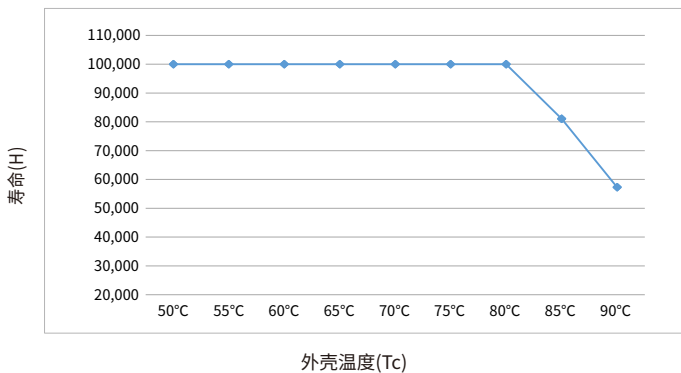


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

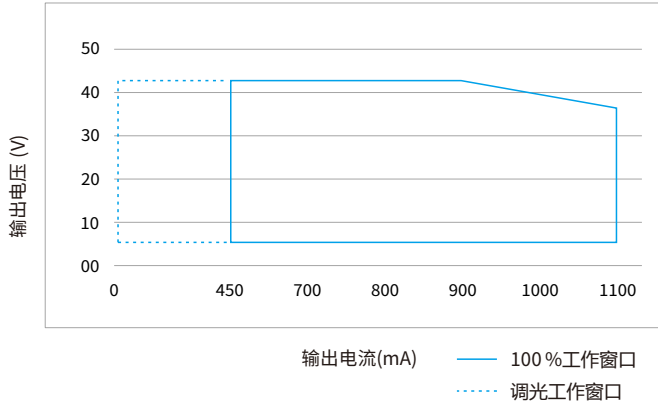


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

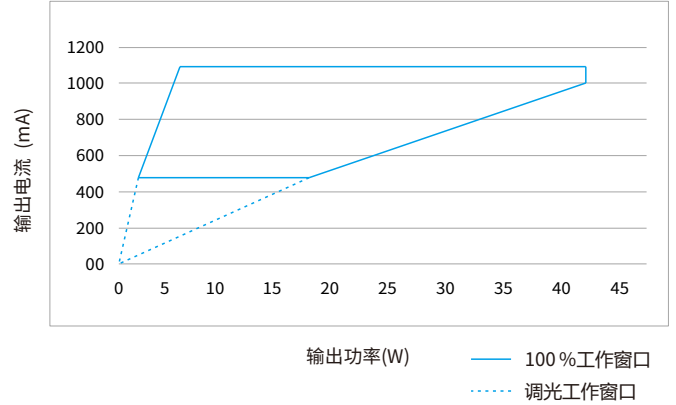
电气曲线图

BK-DEL042-B1100Ad

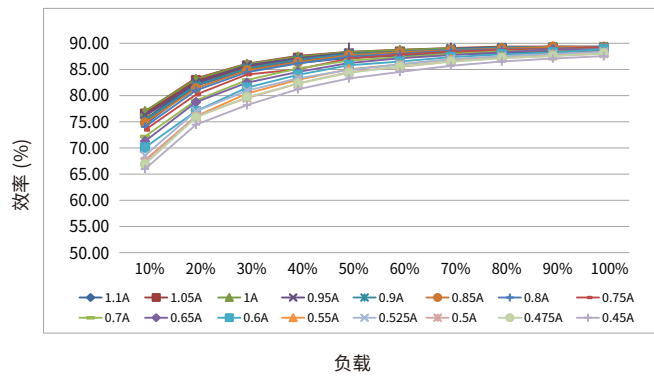
工作窗口



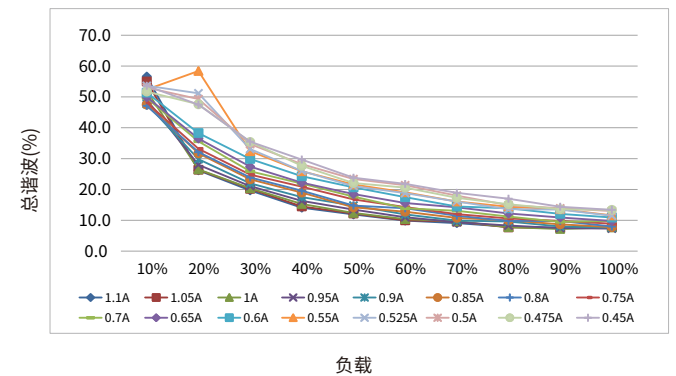
工作窗口



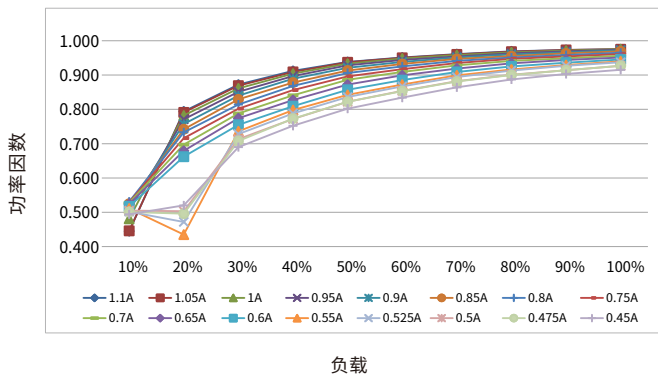
效率 vs. 负载



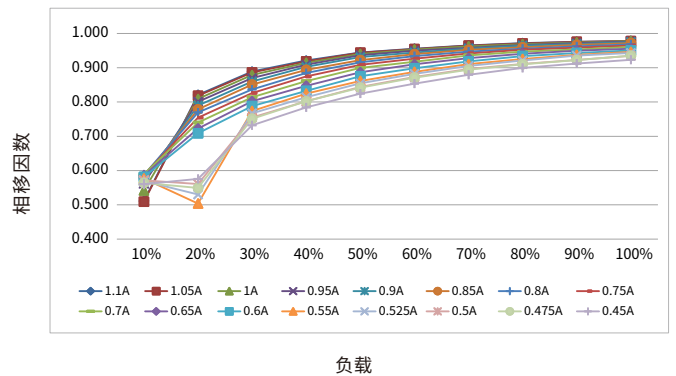
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

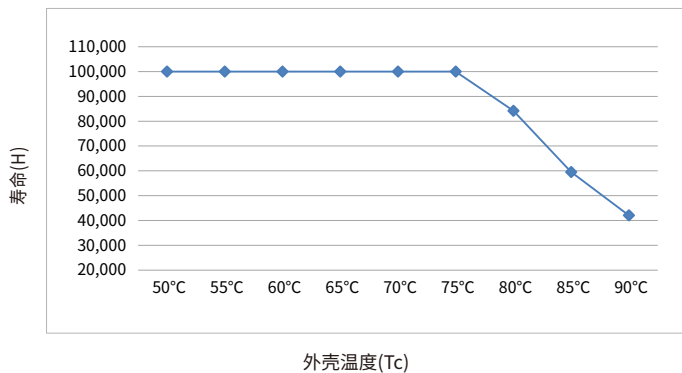


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

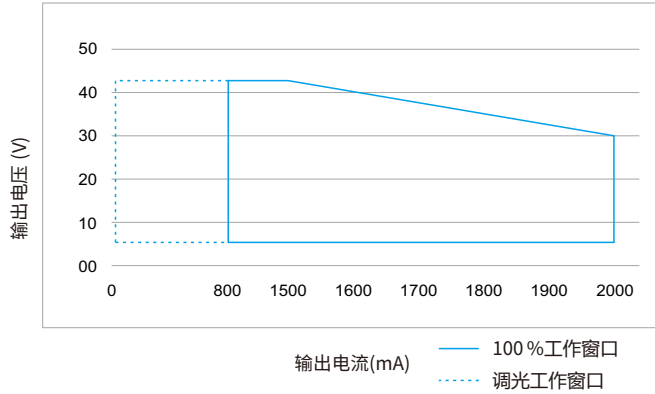


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

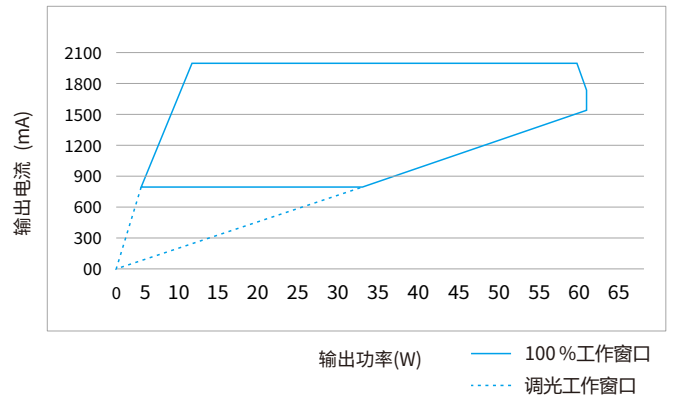
电气曲线图

BK-DEL060-B2000Ad

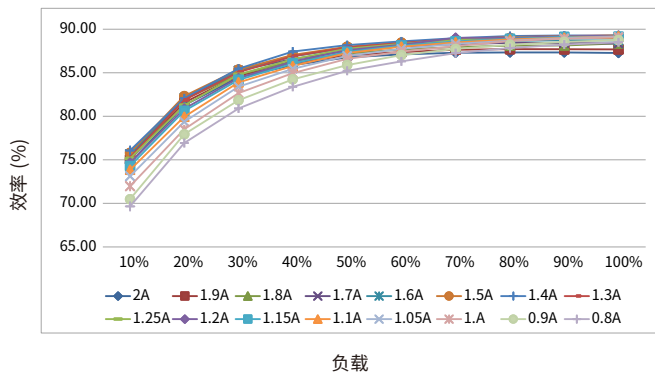
工作窗口



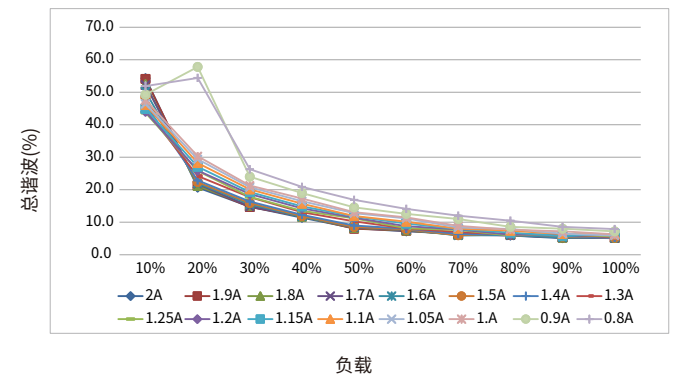
工作窗口



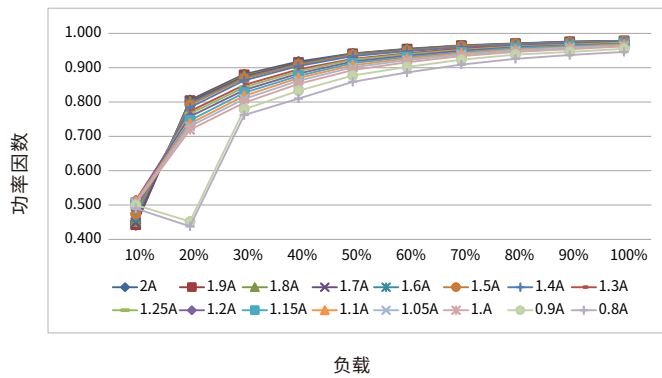
效率 vs. 负载



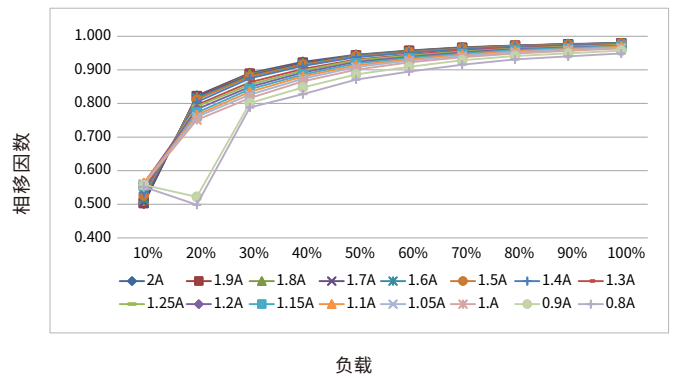
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

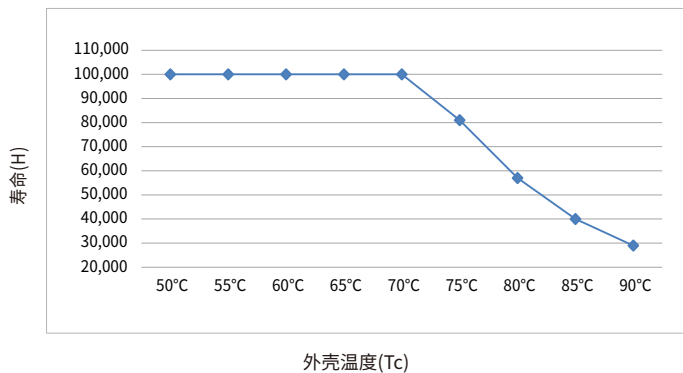


相移因数 vs. 负载



使用寿命

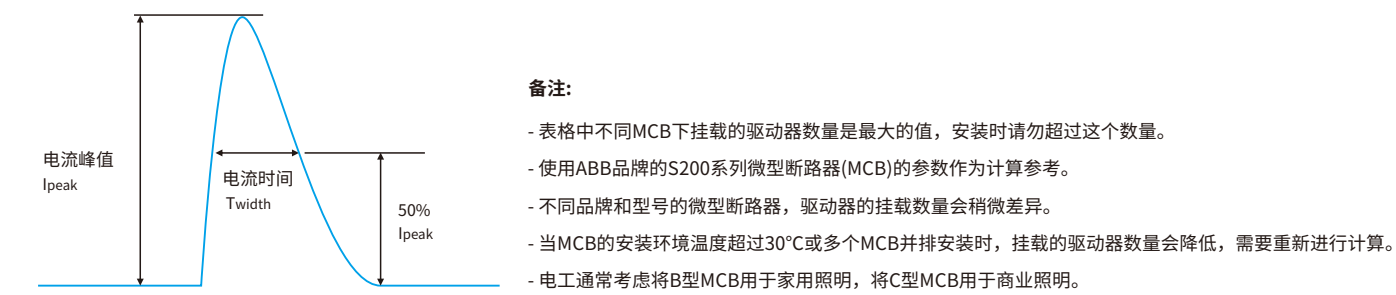
寿命 vs. 外壳温度



- 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-DEL030-B0800Ad	3.95A	180us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30℃, MCB无并排安装	46	60	73	92	114	46	60	73	92	114	46	60	73	92	114
BK-DEL042-B0800Bd	7.9A	180us		36	47	58	73	91	36	47	58	73	91	36	47	58	73	91
BK-DEL042-B1100Ad	7.9A	176us		33	42	52	65	81	33	42	52	65	81	33	42	52	65	81
BK-DEL060-B2000Ad	9.1A	174us		23	29	36	45	57	23	29	36	45	57	23	29	36	45	57



功能

输出短路保护

- 如果LED输出短路,驱动器不会损坏,移除短路后,将恢复正常输出。

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。

驱动器重启方式

可以通过如下两种方式让LED重新点亮:

- 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。

输出热拔插

- 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。
- 该产品出厂默认具有热拔插保护功能, 且无法关闭。

- 注:

由于驱动器具有热拔插保护功能, 以下应用可能会无法达到预期效果:

- 在驱动器的输出连接有色温切换开关的情况:

使用应急控制装置的自检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。
- 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检测试开关并松开按钮时, 将触发驱动器热拔插保护, LED灯不亮。

以上两种应用应使用无热拔插保护功能的驱动器才能达到良好的工作预期效果, 建议选用我司无热拔插保护功能或者支持可配置关闭热拔插功能的驱动器。

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

■ ACL/DC+ 

■ ACN/DC- 

■ PUSH

■ DA  pushDIM

■ DA

EOKE www.bokedriver.com

Dimmable Constant Current LED Driver

MODEL: BK-DEL030-B0800AD

INPUT: 200-240V ~ 0.5/0.60Hz 0.18A Max λ : 0.95

OUTPUT: 6-38V ~ 800mA 30.4W 50VDC Max.

Other ratings see below sheet

Do not energize the driver before connecting the LED.

wire prep.  25 

0.75-1.5mm

Preparation for input and output  

8-9mm  

■ LED+

■ LED-

wire prep.

0.5-1.0mm" MADE IN CHINA




For Australia and New Zealand, the marking label with “  ” Top view

For LED Modules use only 















■ **ACL/DC+**

■ **ACN/DC-**

■ **PUSH**

■ **DA** **PUSH**
pushDIM

■ **DA**

EOKE www.bokedriver.com

Dimmable Constant Current LED Driver

MODEL: BK-DEL042-B0800BD

INPUT: 200-240V ~ 0.5/50/60Hz 0.22A Max λ : 0.95

OUTPUT: 6 ~ 48V ~ 800mA 38.4W 60VDC Max.

Other ratings see below sheet

Do not energize the driver before connecting the LED.

		Switching selection sheet			
		Output		Switch	
		1	2	3	4
	Pin/Vo	Prated/Vo	Prated/Vo	Voltage/Vo	
	13.9	12.00	250	6-48	ON ON ON ON
	15.2	13.20	275	6-48	ON ON ON ON
	16.5	14.40	300	6-48	ON ON ON ON
	17.8	15.60	325	6-48	ON ON ON ON
	19.2	16.80	350	6-48	ON ON ON ON
	20.5	18.00	375	6-48	ON ON ON ON
	21.7	19.20	400	6-48	ON ON ON ON
	23.0	20.40	425	6-48	ON ON ON ON
	24.3	21.60	450	6-48	ON ON ON ON
	26.9	24.00	500	6-48	ON ON ON ON
	29.5	26.40	550	6-48	ON ON ON ON
	32.2	28.80	600	6-48	ON ON ON ON
	34.9	31.20	650	6-48	ON ON ON ON
	37.6	33.60	700	6-48	ON ON ON ON
	40.2	36.00	750	6-48	ON ON ON ON
	42.9	38.40	800	6-48	ON ON ON ON
	Before use, always check dispatich settings!				

■ ACL/DC+ 

■ ACN/DC- 

■ PUSH

■ DA  PUSH

■ DA pushDIM

E.OKE www.bokedriver.com

Dimmable Constant Current LED Driver

MODEL: BK-DEL042-B1100AD

INPUT: 200-240V ≈ 50/60Hz/0.25A Max λ :0-95

OUTPUT: 6-38V ≈ 1100mA 41.8W 50VDC Max

Other ratings see below sheet

Do not energize the driver before connecting the LED.

Pin(Vo)	Switching Mode				Switch			
	Protat(Vo)	Intat(Vo)	Voltage(Vo)	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	29.55	700	6-42	ON	ON	ON	ON	
35.2	31.80	750	6-42	ON	ON	ON	ON	
37.6	33.60	800	6-42	ON	ON	ON	ON	
39.9	35.70	850	6-42	ON	ON	ON	ON	
42.3	38.00	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	
47.3	42.00	1050	6-40	ON	ON	ON	ON	
47.3	41.80	1100	6-38	ON	ON	ON	ON	

Before use,always check diode(polarity) settings!

■ ACL/DC+
■ ACL/DC-
■ PUSH

■ DA  PUSH
■ DA pushDIM

EKO www.bokedriver.com

Dimmable Constant Current LED Driver

MODEL: BK-LED060-B2000Ad

INPUT: 200-240V ~ 0.5/0.6/0.9/1.36A Max λ : 0.95

OUTPUT: 6-30V = 2000mA 60W 50VDC Max.

Other ratings see below sheet

Do not energize the driver before connecting the LED.

**FLICKER
FREE**

wire prep. 0.75-1.5mm²

Preparation for input and output

8-9mm

■ LED+
■ LED-

wire prep. 0.5-1.0mm²





Switching selection sheet

Pin(w) typ.	Output			Switch			
	Prated(w)	Irated(A)	Voltage(Vdc)	1	2	3	4
37.4	33.6	800	6-42	ON	ON	ON	ON
42.0	37.8	900	6-42	ON	ON	ON	ON
46.7	42.0	1000	6-42	ON	ON	ON	ON
49.1	44.1	1050	6-42	ON	ON	ON	ON
51.5	46.2	1100	6-42	ON	ON	ON	ON
53.8	48.3	1150	6-42	ON	ON	ON	ON
56.1	50.4	1200	6-42	ON	ON	ON	ON
58.3	52.5	1250	6-42	ON	ON	ON	ON
60.8	54.6	1300	6-42	ON	ON	ON	ON
65.5	58.8	1400	6-42	ON	ON	ON	ON
67.1	60.0	1500	6-40	ON	ON	ON	ON
68.2	60.8	1600	6-38	ON	ON	ON	ON
68.9	61.2	1700	6-36	ON	ON	ON	ON
69.2	61.2	1800	6-34	ON	ON	ON	ON
69.1	60.8	1900	6-32	ON	ON	ON	ON
68.6	60.0	2000	6-30	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

For Australia and New Zealand, the marking label with
For LED Modules use only
MADE IN CHINA

“”

Top view
tc: 90°C
ta: 45°C

25mm
35mm

拨码开关&输出电流

BK-DEL030-B0800Ad

输入 功率(W)	输出 功率(W)	输出 电流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4
12.6	10.50	250	6-42	ON	ON	ON	ON
13.9	11.55	275	6-42	--	ON	ON	ON
14.9	12.60	300	6-42	ON	--	ON	ON
16.0	13.65	325	6-42	--	--	ON	ON
17.2	14.70	350	6-42	ON	ON	--	ON
18.3	15.75	375	6-42	--	ON	--	ON
19.5	16.80	400	6-42	ON	--	--	ON
20.7	17.85	425	6-42	--	--	--	ON
21.9	18.90	450	6-42	ON	ON	ON	--
24.2	21.00	500	6-42	--	ON	ON	--
26.5	23.10	550	6-42	ON	--	ON	--
28.9	25.20	600	6-42	--	--	ON	--
31.3	27.30	650	6-42	ON	ON	--	--
33.7	29.40	700	6-42	--	ON	--	--
34.4	30.00	750	6-40	ON	--	--	--
35.1	30.40	800	6-38	--	--	--	--

BK-DEL042-B0800Bd

输入 功率(W)	输出 功率(W)	输出 电流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4
13.9	12.00	250	6-48	ON	ON	ON	ON
15.2	13.20	275	6-48	--	ON	ON	ON
16.5	14.40	300	6-48	ON	--	ON	ON
17.8	15.60	325	6-48	--	--	ON	ON
19.2	16.80	350	6-48	ON	ON	--	ON
20.5	18.00	375	6-48	--	ON	--	ON
21.7	19.20	400	6-48	ON	--	--	ON
23.0	20.40	425	6-48	--	--	--	ON
24.3	21.60	450	6-48	ON	ON	ON	--
26.9	24.00	500	6-48	--	ON	ON	--
29.5	26.40	550	6-48	ON	--	ON	--
32.2	28.80	600	6-48	--	--	ON	--
34.9	31.20	650	6-48	ON	ON	--	--
37.6	33.60	700	6-48	--	ON	--	--
40.2	36.00	750	6-48	ON	--	--	--
42.9	38.40	800 ★	6-48	--	--	--	--

BK-DEL042-B1100Ad

输入 功率(W)	输出 功率(W)	输出 电流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4
21.4	18.90	450	6-42	ON	ON	ON	ON
22.5	19.95	475	6-42	--	ON	ON	ON
23.6	21.00	500	6-42	ON	--	ON	ON
24.8	22.05	525	6-42	--	--	ON	ON
25.9	23.10	550	6-42	ON	ON	--	ON
28.2	25.20	600	6-42	--	ON	--	ON
30.6	27.30	650	6-42	ON	--	--	ON
32.9	29.40	700	6-42	--	--	--	ON
35.2	31.50	750	6-42	ON	ON	ON	--
37.6	33.60	800	6-42	--	ON	ON	--
39.9	35.70	850	6-42	ON	--	ON	--
42.3	37.80	900	6-42	--	--	ON	--
44.7	39.90	950	6-42	ON	ON	--	--
47.1	42.00	1000	6-42	--	ON	--	--
47.3	42.00	1050	6-40	ON	--	--	--
47.3	41.80	1100 ★	6-38	--	--	--	--

BK-DEL060-B2000Ad

输入 功率(W)	输出 功率(W)	输出 电流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4
37.4	33.6	800	6-42	ON	ON	ON	ON
42.0	37.8	900	6-42	--	ON	ON	ON
46.7	42.0	1000	6-42	ON	--	ON	ON
49.1	44.1	1050	6-42	--	--	ON	ON
51.5	46.2	1100	6-42	ON	ON	--	ON
53.8	48.3	1150	6-42	--	ON	--	ON
56.1	50.4	1200	6-42	ON	--	--	ON
58.3	52.5	1250	6-42	--	--	--	ON
60.8	54.6	1300	6-42	ON	ON	ON	--
65.5	58.8	1400	6-42	--	ON	ON	--
67.1	60.0	1500	6-40	ON	--	ON	--
68.2	60.8	1600	6-38	--	--	ON	--
68.9	61.2	1700	6-36	ON	ON	--	--
69.2	61.2	1800	6-34	--	ON	--	--
69.1	60.8	1900	6-32	ON	--	--	--
68.6	60.0	2000 ★	6-30	--	--	--	--

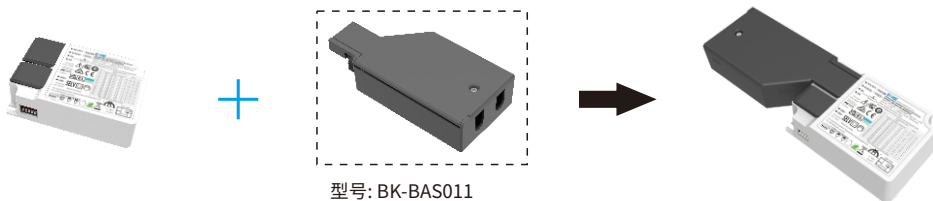
备注:

1. ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
2. -- 代表该通道为OFF。

可选配件压线盒 (详见接线盒规格书)

DEL030,DEL042,DEL060:

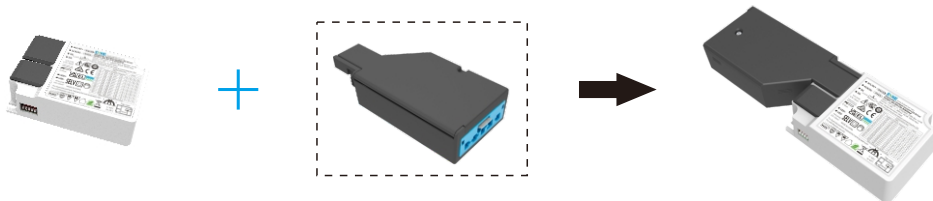
可选 1:



型号: BK-BAS011

接线类型:
手拉手布线

可选 2: 可插接连接器类型, 5P (WAGO)



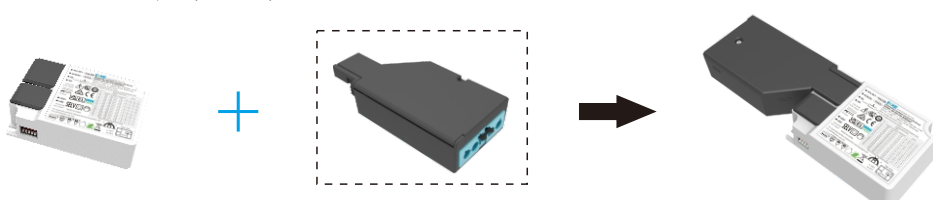
型号: BK-BAS011A

可插接连接器类型:
WAGO(770-2115/007-000)



可插接连接器(接线端):
WAGO(770-1105/022-000)

可选 3: 可插接连接器类型, 5P (Wieland)



型号: BK-BAS011B

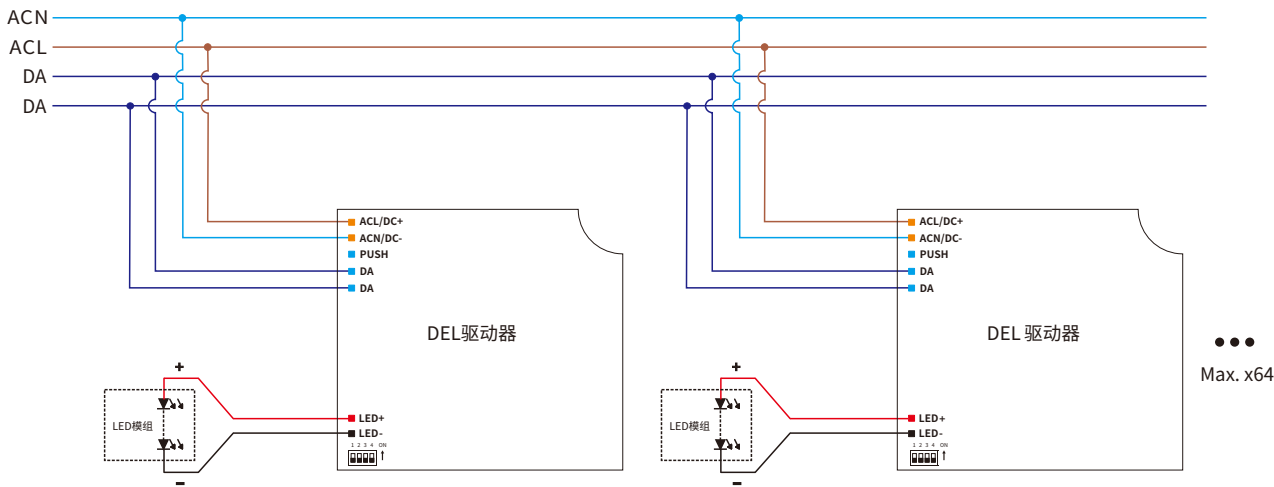
可插接连接器类型:
Wieland(92.052.8658.0)



可插接连接器(接线端):
Wieland(92.953.5453.0)

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(2x1.5mm²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。

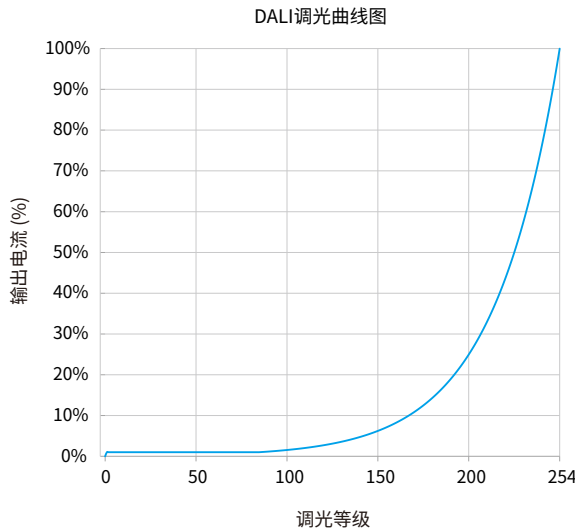
DALI总线的通信长度跟线径的关系,详见表格:

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。

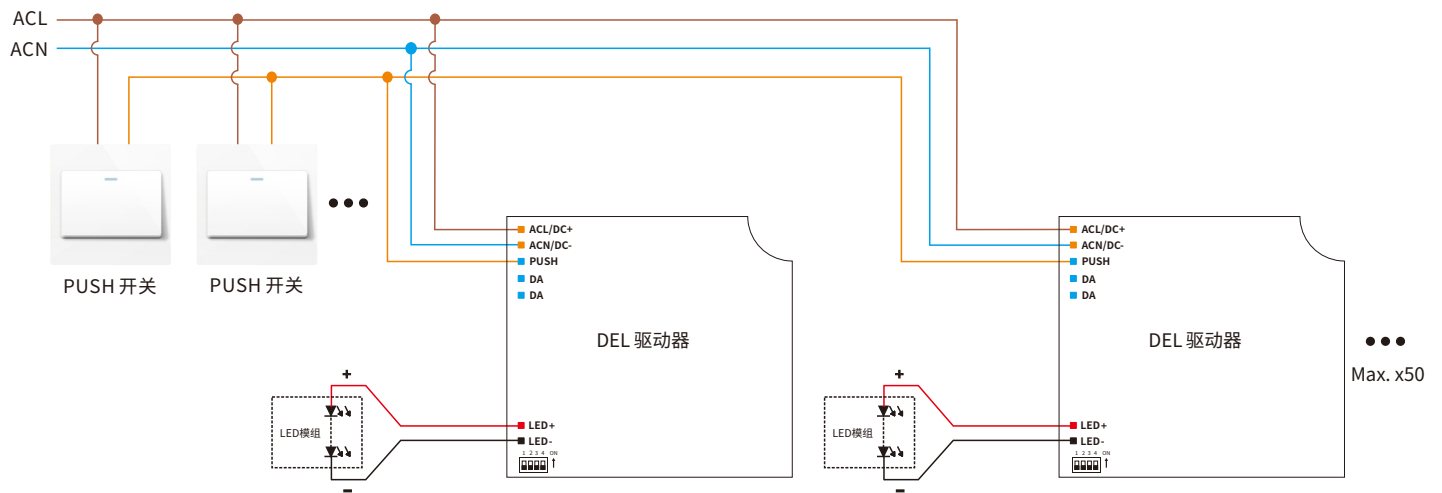
调光曲线



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

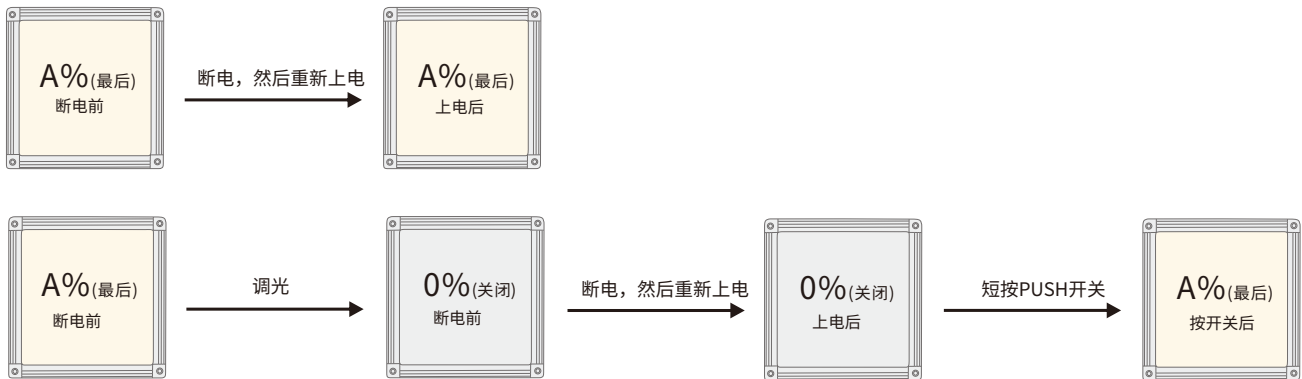


切换至pushDIM调光模式的方法

- 按照pushDIM控制应用的接线图安装好后, 短按PUSH开关1次或在3秒内短按PUSH开关5次, 驱动器将自动切换到pushDIM控制模式。

操作说明

- 每条pushDIM总线最多挂载50台驱动器。
- 打开和关闭: 短按PUSH开关0.2-1s。
- 调暗或调亮: 长按PUSH开关1-5s。
- 上电后状态: 每次断电后重新上电为跟最后一次断电前的状态一致。
如果断电前是开启的, 重新上电后则为亮灯状态, 亮度为最后一次亮灯的亮度。
如果断电前是关闭的, 重新上电后则为灭灯状态, 需要短按一次PUSH开关点亮, 点亮后亮度为断电前最后一次亮灯的亮度。



多台pushDIM 调光驱动器同步调光复位操作

方法一:

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

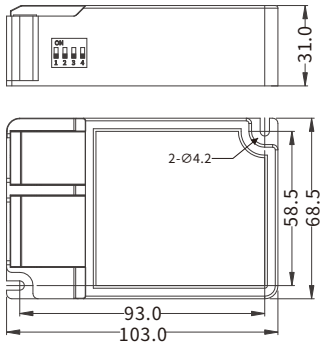
方法二:

长按PUSH开关15s, 直到所有灯都已最亮状态。

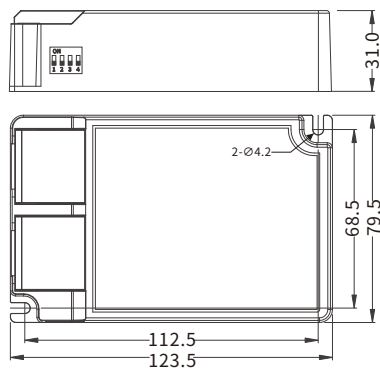
结构尺寸(不带配件)

单位:mm

DEL030-B/DEL042-B



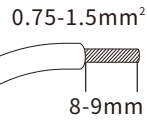
DEL060-B



输入端口

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

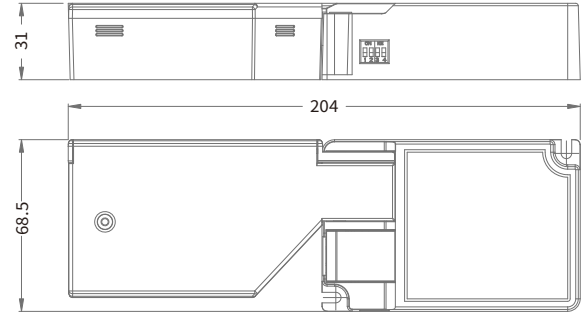
输入线材



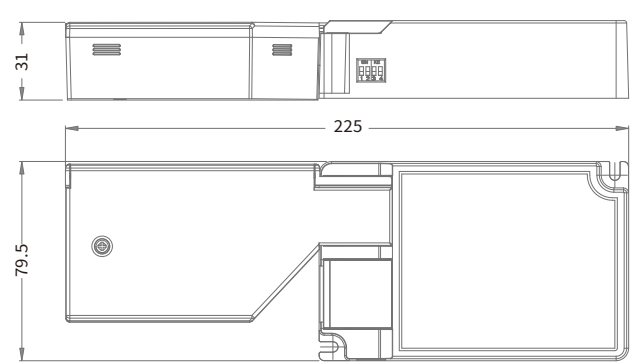
结构尺寸(带配件)

单位:mm

DEL030-B/DEL042-B



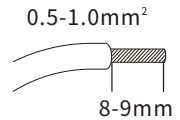
DEL060-B



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色

输出线材



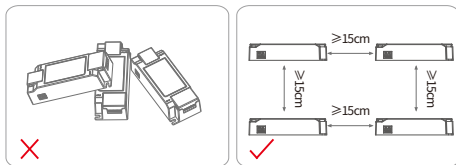
安装注意事项

热拔插

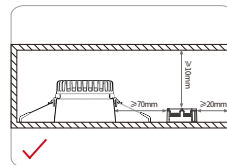
- 由于残余输出电压 > 0 V, 因此不支持热插拔。
- 如果连接了LED负载, 则须重启设备以激活输出。
- 重启可以通过重新给驱动器上电或通过调光接口执行开关命令(动作)来实现。

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(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。



图一



图二

布线指导

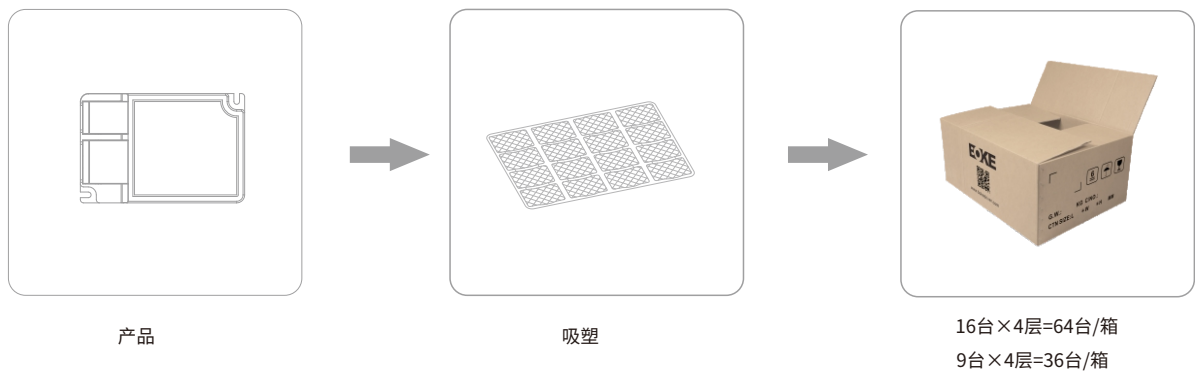
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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

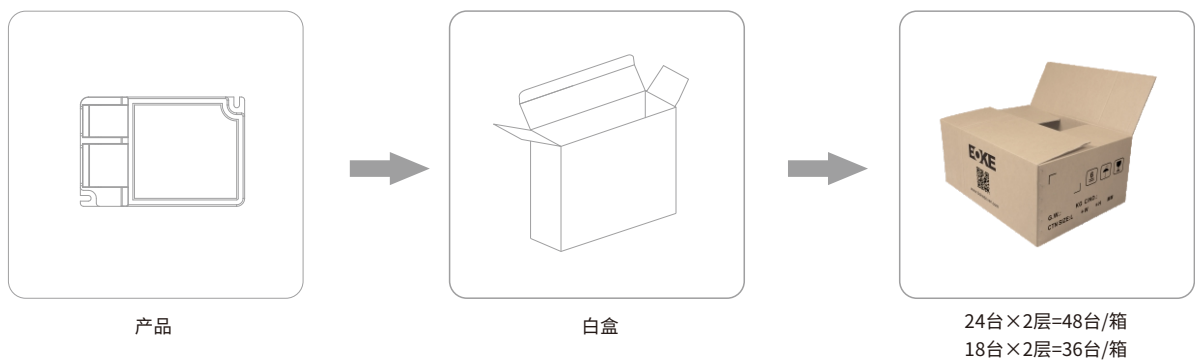
产品包装(可选)

方式1：出厂默认



产品	产品尺寸	重量/台	吸塑尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
DEL030-B	L103*W68.5*H31mm	138g	L480*W330*H40mm	L490*W340*H165mm	64台	8.83kg	9.98kg
DEL042-B	L103*W68.5*H31mm	167g	L480*W330*H40mm	L490*W340*H165mm	64台	10.7kg	11.8kg
DEL060-B	L123*W78.5*H31mm	248g	L435*W345*H40mm	L450*W350*H180mm	36台	8.93kg	10.0kg

方式2：



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
DEL030-B	L103*W68.5*H31mm	138g	L130*W38*H85mm	L415*W330*H190mm	48台	6.62kg	7.72kg
DEL042-B	L103*W68.5*H31mm	167g	L130*W38*H85mm	L415*W330*H190mm	48台	8.01kg	9.11kg
DEL060-B	L123*W79.5*H31mm	248g	L140*W40*H100mm	L380*W295*H220mm	36台	8.93kg	10.0kg

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