

恒流线性调光驱动器 BHL系列 尾缀D(DALI-2)



特点

- 支持DALI-2 调光接口
- 通过拨码可实现10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
- 采用HPC专利技术, 任意调光等级下, 灯具亮度一致性好
- 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
- 智能 LED 热拔插保护功能
- SELV和Class I 设计, 适用于灯具外使用
- 拥有ENEC-TUV,CE,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年保固

接口

- DALI-2调光接口(DALI-2 DT6)

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, 输出热拔插保护)

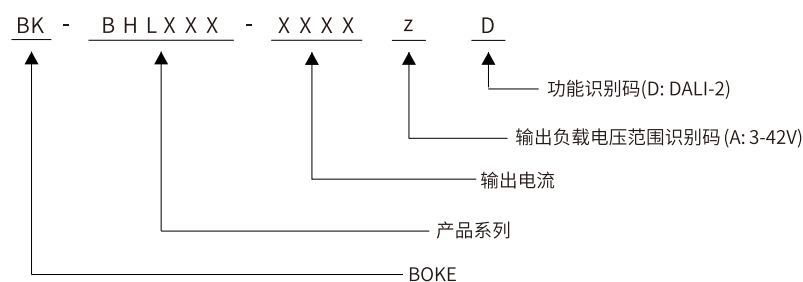
适用灯具

- 适用于线条灯, 三防灯, 落地灯等线条型或超薄型灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

BHL系列型号编码规则



技术参数

产品型号	BK-BHL030-0750AD	
输出参数		
恒定方式	恒流	
额定输出电流	0.3-0.75A	
额定输出电压	3-42V	
额定输出功率	30W Max	
电流调节方式	10档拨码	
电流低频纹波	±2%	
电流精度	±1%	
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= 0.200% (频率 100Hz), Pst LM = 0.000, SVM = 0.004 ,(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	47-63Hz	
功率因数	>0.95 (230V AC & 输出满载)	
总谐波失真	<10% (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	7.48A peak ,194us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述	
启动时间	<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):30W, 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:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC I/P-DALI: 500V AC.	
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV	
漏电流	<0.7mA (230V AC & 满载)	
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/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	
PUSH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=-20-60℃	
外壳温度	Tc=90℃	
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝	
储存温度/湿度	-40-80℃, 5-85% RH, 无冷凝	
IP等级	IP20	
MTBF	500,000H,MIL-HDBK-217F(25℃)	
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	
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。

技术参数

产品型号	BK-BHL040-1000AD
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流	0.55-1A
额定输出电压	3-42V
额定输出功率	40W Max
电流调节方式	10档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±1%
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= 0.374% (频率 100Hz), Pst LM = 0.003, SVM = 0.006 ,(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	<0.3A (AC输入)
工作频率	47-63Hz
功率因数	>0.95 (230V AC & 输出满载)
总谐波失真	<10% (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	8.65A peak ,186us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<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):40W, 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:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC I/P-DALI: 500V AC.
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG: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
PUSH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=-20-60°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, 满载)
环保	RoHS
认证和标准	
已获得认证	ENEC-TUV, RCM, EMC, CE, CCC, 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。

技术参数

产品型号	BK-BHL050-1250AD	
输出参数		
恒定方式	恒流	
额定输出电流	0.8-1.25A	
额定输出电压	3-42V	
额定输出功率	50W Max	
电流调节方式	10档拨码	
电流低频纹波	±2%	
电流精度	±1%	
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= 0.275% (频率 100Hz), Pst LM = 0.002, SVM = 0.006 ,(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	<0.35A (AC输入)	
工作频率	47-63Hz	
功率因数	>0.95 (230V AC & 输出满载)	
总谐波失真	<10% (230V AC & 输出满载)	
转换效率(典型)	90% (230V AC & 输出满载)	
开机浪涌电流	8.31A peak ,201us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述	
启动时间	<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):50W, 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:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC I/P-DALI: 500V AC.	
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV	
漏电流	<0.7mA (230V AC & 满载)	
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/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	
PUSH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=-20-60℃	
外壳温度	Tc=90℃	
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝	
储存温度/湿度	-40-80℃, 5-85% RH, 无冷凝	
IP等级	IP20	
MTBF	500,000H,MIL-HDBK-217F(25℃)	
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	
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。



技术参数

产品型号	BK-BHL060-1650AD	
输出参数		
恒定方式	恒流	
额定输出电流	1.2-1.65A	
额定输出电压	3-42V	
额定输出功率	60W Max	
电流调节方式	10档拨码	
电流低频纹波	±2%	
电流精度	±1%	
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= 0.241% (频率 100Hz), Pst LM = 0.004, SVM = 0.006 ,(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	<0.45A (AC输入)	
工作频率	47-63Hz	
功率因数	>0.95 (230V AC & 输出满载)	
总谐波失真	<10% (230V AC & 输出满载)	
转换效率(典型)	90% (230V AC & 输出满载)	
开机浪涌电流	8.23A peak ,196us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述	
启动时间	<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):60W, 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:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC I/P-DALI: 500V AC.	
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV	
漏电流	<0.7mA (230V AC & 满载)	
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/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	
PUSH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=-20-60℃	
外壳温度	Tc=90℃	
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝	
储存温度/湿度	-40-80℃, 5-85% RH, 无冷凝	
IP等级	IP20	
MTBF	500,000H,MIL-HDBK-217F(25℃)	
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	
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。

技术参数

产品型号	BK-BHL070-2000AD
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流	1.3-2A
额定输出电压	3-42V
额定输出功率	70W Max
电流调节方式	10档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±1%
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= 0.155% (频率 100Hz), Pst LM = 0.002, 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	<0.5A (AC输入)
工作频率	47-63Hz
功率因数	>0.95 (230V AC & 输出满载)
总谐波失真	<10% (230V AC & 输出满载)
转换效率(典型)	90% (230V AC & 输出满载)
开机浪涌电流	8.54A peak, 214us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<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):70W, 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:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC I/P-DALI: 500V AC.
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG: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
PUSH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=-20-60°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, 满载)
环保	RoHS
认证和标准	
已获得认证	ENEC-TUV, RCM, EMC, CE, CCC, 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

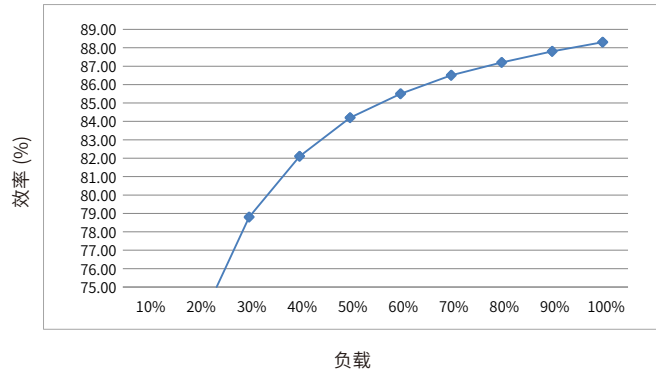
备注

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。

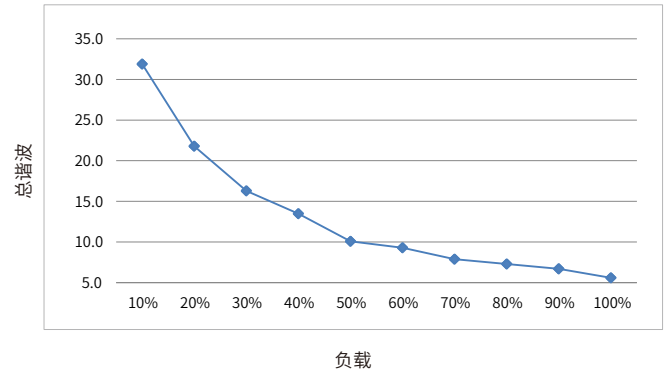
电气曲线图

BK-BHL030-0750AD

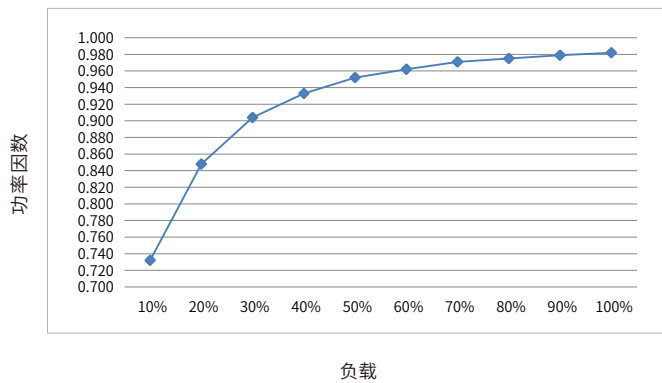
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载

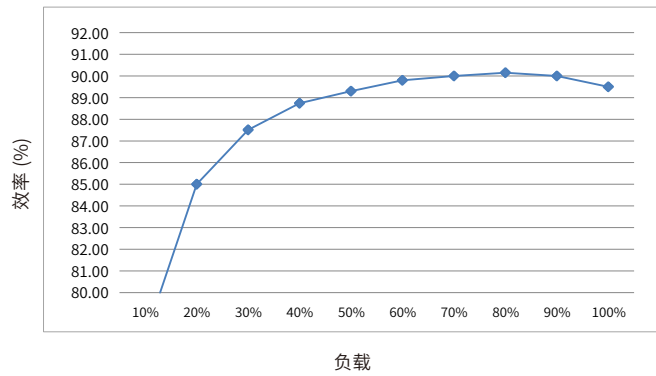


功率因数 vs. 负载

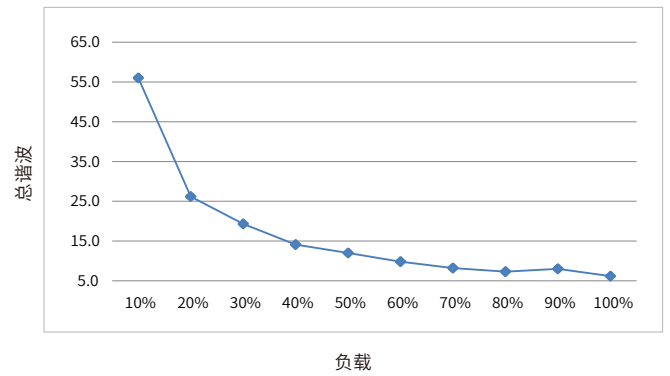


BK-BHL040-1000AD

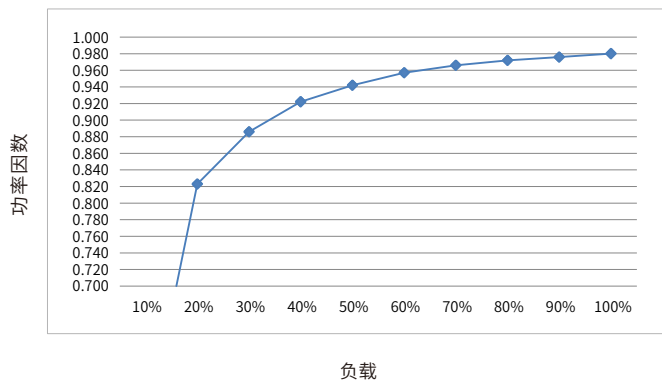
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



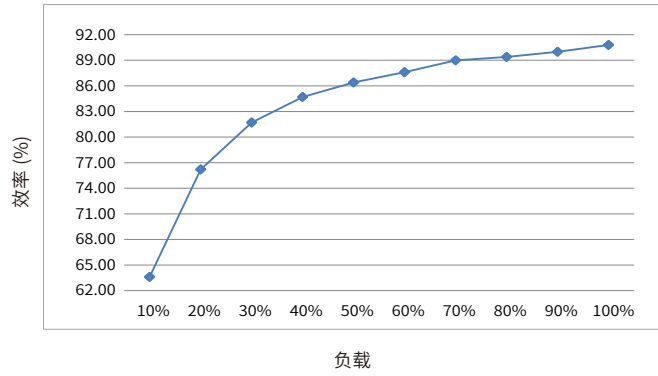
功率因数 vs. 负载



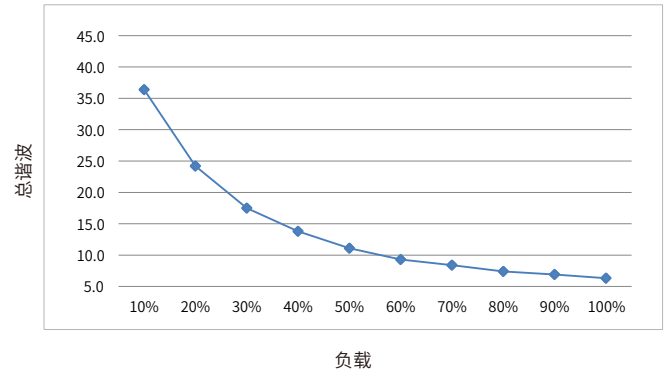
电气曲线图

BK-BHL050-1250AD

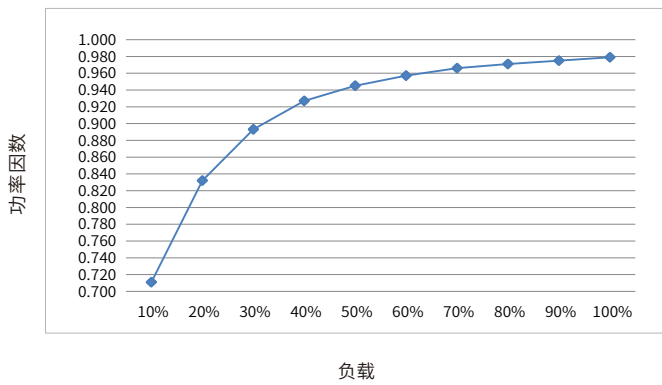
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载

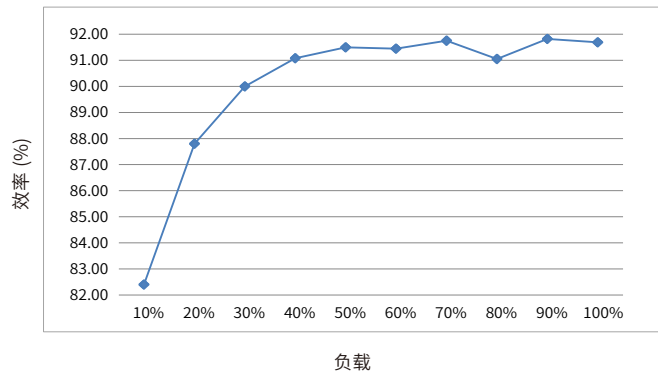


功率因数 vs. 负载

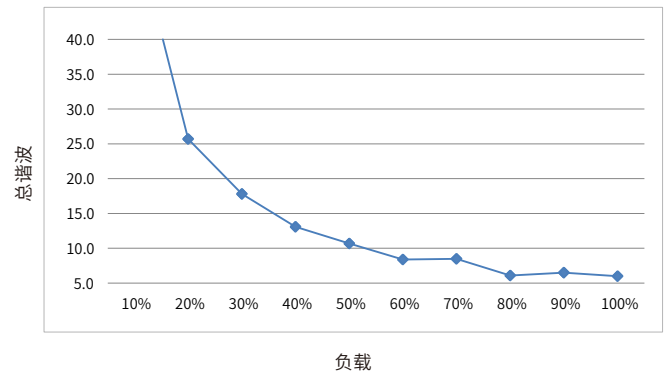


BK-BHL060-1650AD

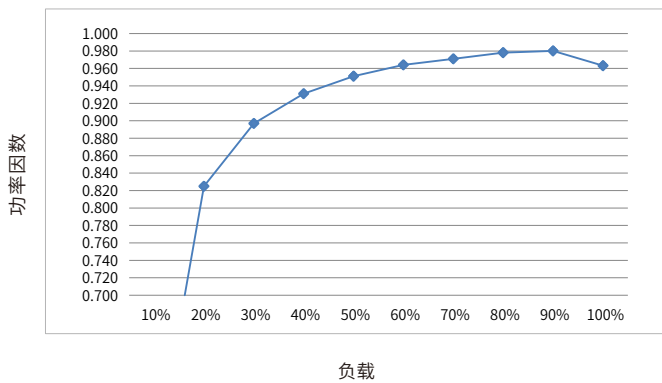
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



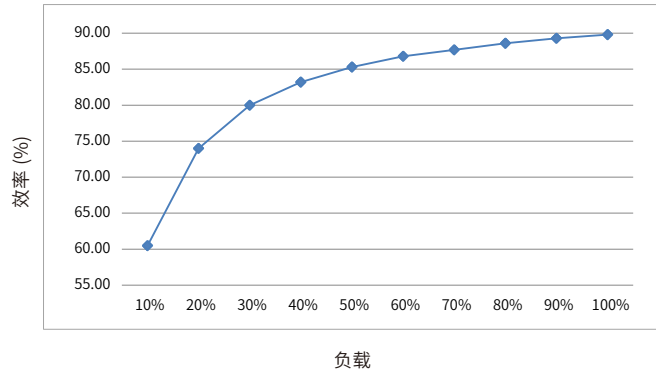
功率因数 vs. 负载



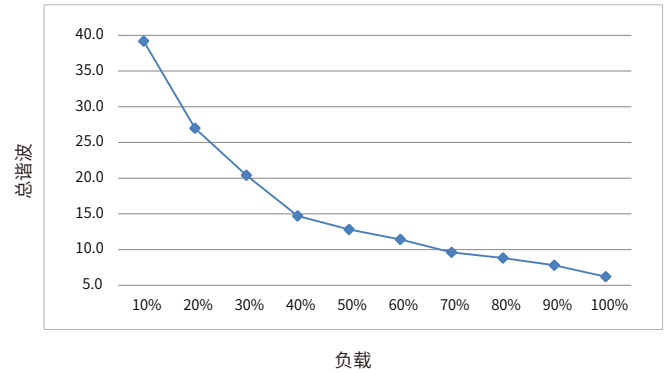
电气曲线图

BK-BHL070-2000AD

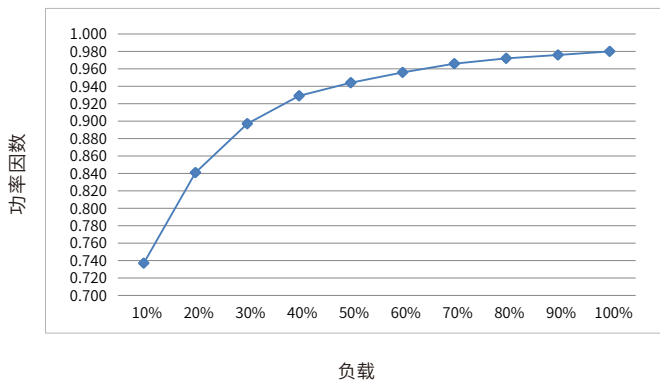
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



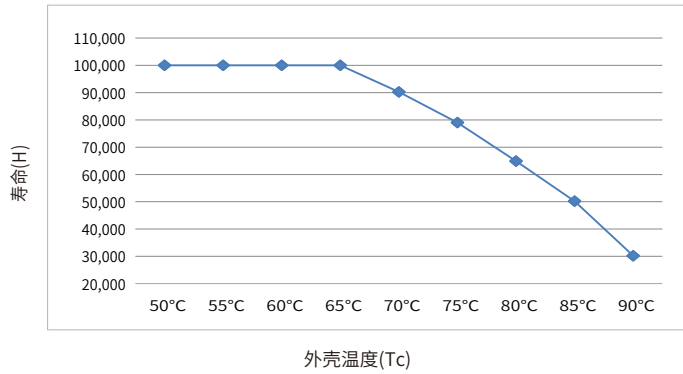
功率因数 vs. 负载



使用寿命

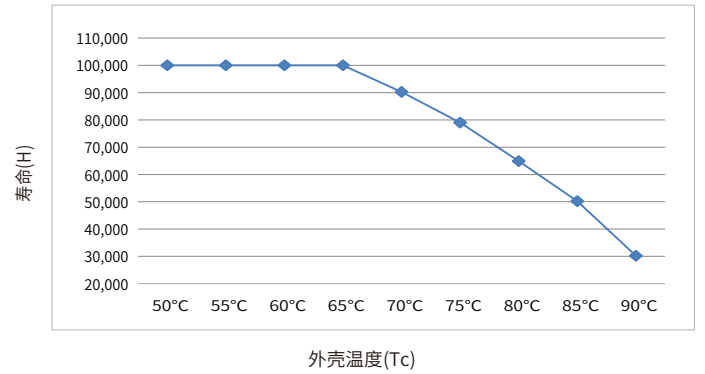
BK-BHL030-0750AD

寿命 vs. 外壳温度



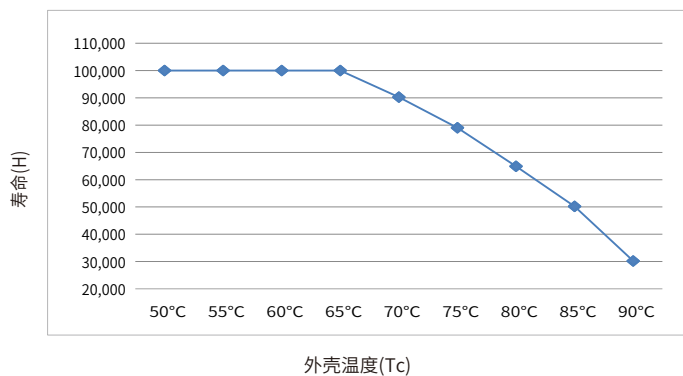
BK-BHL040-1000AD

寿命 vs. 外壳温度



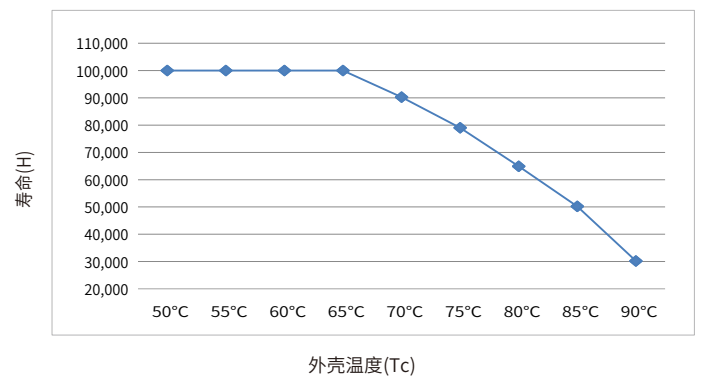
BK-BHL050-1250AD

寿命 vs. 外壳温度



BK-BHL060-1650AD

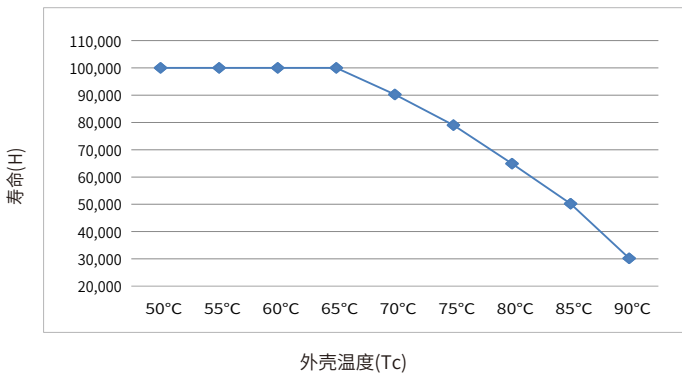
寿命 vs. 外壳温度



使用寿命

BK-BHL070-2000AD

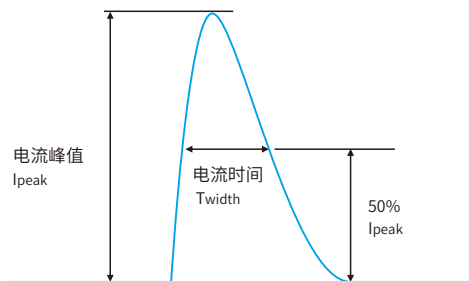
寿命 vs. 外壳温度



- 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-BHL030-0750AD	7.48A	194us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	43	55	68	85	107	45	59	73	91	113	45	59	73	91	113
BK-BHL040-1000AD	7.65A	186us		35	45	56	70	87	35	45	56	70	87	35	45	56	70	87
BK-BHL050-1250AD	8.31A	201us		28	36	45	56	70	28	36	45	56	70	28	36	45	56	70
BK-BHL060-1650AD	7.23A	196us		23	30	38	47	59	23	30	38	47	59	23	30	38	47	59
BK-BHL070-2000AD	8.54A	214us		20	26	32	40	50	20	26	32	40	50	20	26	32	40	50



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。
- 重启可以通过重新上电或通过调光接口（DALI）。

拨码开关&输出电流

BK-BHL030-0750AD

输入功率	输出恒流	输出电压	1	2	3	4
15.0W	300mA	42VDC	--	ON	ON	ON
17.0W	350mA	42VDC	ON	--	ON	ON
19.5W	400mA	42VDC	--	--	ON	ON
22.0W	450mA	42VDC	--	ON	--	ON
24.0W	500mA	42VDC	--	--	--	ON
26.5W	550mA	42VDC	ON	ON	ON	--
29.0W	600mA	42VDC	--	--	ON	--
31.0W	650mA	42VDC	--	ON	--	--
34.5W	700mA	42VDC	ON	--	--	--
34.5W	750mA	★ 40VDC	--	--	--	--

BK-BHL050-1250AD

输入功率	输出恒流	输出电压	1	2	3	4
38.0W	800mA	42VDC	--	ON	ON	ON
41.0W	850mA	42VDC	ON	--	ON	ON
43.0W	900mA	42VDC	--	--	ON	ON
46.0W	950mA	42VDC	--	ON	--	ON
48.0W	1000mA	42VDC	--	--	--	ON
50.0W	1050mA	42VDC	ON	ON	ON	--
53.0W	1100mA	42VDC	--	--	ON	--
55.0W	1150mA	42VDC	--	ON	--	--
57.0W	1200mA	41.5VDC	ON	--	--	--
57.0W	1250mA	★ 40VDC	--	--	--	--

BK-BHL070-2000AD

输入功率	输出恒流	输出电压	1	2	3	4
63.0W	1300mA	42VDC	--	ON	ON	ON
68.0W	1400mA	42VDC	ON	--	ON	ON
70.0W	1450mA	42VDC	--	--	ON	ON
72.0W	1500mA	42VDC	--	ON	--	ON
74.0W	1550mA	42VDC	--	--	--	ON
79.0W	1650mA	42VDC	ON	ON	ON	--
79.0W	1700mA	41VDC	--	--	ON	--
80.0W	1800mA	39VDC	--	ON	--	--
80.0W	1900mA	37VDC	ON	--	--	--
80.0W	2000mA	★ 35VDC	--	--	--	--

BK-BHL040-1000AD

输入功率	输出恒流	输出电压	1	2	3	4
27.0W	550mA	42VDC	--	ON	ON	ON
29.0W	600mA	42VDC	ON	--	ON	ON
31.5W	650mA	42VDC	--	--	ON	ON
33.5W	700mA	42VDC	--	ON	--	ON
36.0W	750mA	42VDC	--	--	--	ON
38.5W	800mA	42VDC	ON	ON	ON	--
41.0W	850mA	42VDC	--	--	ON	--
43.0W	900mA	42VDC	--	ON	--	--
46.0W	950mA	42VDC	ON	--	--	--
46.0W	1000mA	★ 40VDC	--	--	--	--

BK-BHL060-1650AD

输入功率	输出恒流	输出电压	1	2	3	4
57.5W	1200mA	42VDC	--	ON	ON	ON
59.5W	1250mA	42VDC	ON	--	ON	ON
61.5W	1300mA	42VDC	--	--	ON	ON
64.0W	1350mA	42VDC	--	ON	--	ON
66.5W	1400mA	42VDC	--	--	--	ON
67.5W	1450mA	41VDC	ON	ON	ON	--
68.0W	1500mA	40VDC	--	--	ON	--
68.0W	1550mA	38.5VDC	--	ON	--	--
68.0W	1600mA	37.5VDC	ON	--	--	--
67.5W	1650mA	★ 36VDC	--	--	--	--

备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
- 代表该通道为OFF。

产品主标签

INPUT

AC-L
AC-N
NC

www.powerboke.com

BOKE

FREE

DONGGUAN BOKE LED DRIVERS CO., LTD.

Address: Building H,
Jiulong Industrial Park,
Meltang Community,
Huangjiang Town, 523763
Dongguan, CHINA

PR1 wire prep:
0.75±1.5mm

0.75±1.5mm

125mm

Dimmable Constant Current LED Driver

For LED modules use only

MODEL: BK-BHL030-0750AD

INPUT: 200-240V~ 50/60Hz 0.25A Max. λ : 0.95

OUTPUT: 50V~ Max. 30W Max. t_c : 90°C t_a : 60°C

Other ratings see selection sheet

MADE IN CHINA

CE

RoHS

SELV

RoHS

DALI

M

M

Switching selection sheet

From	To	Power (W)	Current (mA)	Voltage (V)	Switch	1	2	3	4
15.0	12.4	300	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
17.0	12.7	350	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
19.5	12.9	400	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
22.0	13.1	450	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
24.0	13.3	500	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
26.5	13.5	550	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
29.0	13.7	600	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
31.0	13.9	650	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
34.5	14.1	700	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
34.5	14.3	750	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

LED+

LED-

DA

DA

DA

DA

Do not energize the driver before connecting the LED.

1 2 3 4

INPUT

AC-L
AC-N
NC

www.powerboke.com

BOKE

FREE

DONGGUAN BOKE LED DRIVERS CO., LTD.

Address: Building H,
Jiulong Industrial Park,
Meltang Community,
Huangjiang Town, 523763
Dongguan, CHINA

PR1 wire prep:
0.75±1.5mm

0.75±1.5mm

125mm

Dimmable Constant Current LED Driver

For LED modules use only

MODEL: BK-BHL040-1000AD

INPUT: 200-240V~ 50/60Hz 0.3A Max. λ : 0.95

OUTPUT: 50V~ Max. 40W Max. t_c : 90°C t_a : 60°C

Other ratings see selection sheet

MADE IN CHINA

CE

RoHS

SELV

RoHS

DALI

M

M

Switching selection sheet

From	To	Power (W)	Current (mA)	Voltage (V)	Switch	1	2	3	4
27.0	23.1	550	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
29.0	25.2	600	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
31.5	27.3	650	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
33.5	28.4	700	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
36.0	31.5	750	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
38.5	33.6	800	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
41.0	35.7	850	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
43.0	37.8	900	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
46.0	38.9	950	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
46.0	40.0	1000	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

LED+

LED-

DA

DA

DA

DA

Do not energize the driver before connecting the LED.

1 2 3 4

INPUT

AC-L
AC-N
NC

www.powerboke.com

BOKE

FREE

DONGGUAN BOKE LED DRIVERS CO., LTD.

Address: Building H,
Jiulong Industrial Park,
Meltang Community,
Huangjiang Town, 523763
Dongguan, CHINA

PR1 wire prep:
0.75±1.5mm

0.75±1.5mm

125mm

Dimmable Constant Current LED Driver

For LED modules use only

MODEL: BK-BHL050-1250AD

INPUT: 200-240V~ 50/60Hz 0.35A Max. λ : 0.95

OUTPUT: 50V~ Max. 50W Max. t_c : 90°C t_a : 60°C

Other ratings see selection sheet

MADE IN CHINA

CE

RoHS

SELV

RoHS

DALI

M

M

Switching selection sheet

From	To	Power (W)	Current (mA)	Voltage (V)	Switch	1	2	3	4
43.0	35.7	850	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
46.0	37.8	900	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
49.0	39.9	950	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
48.0	42.0	1000	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
50.0	44.1	1050	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
53.0	46.2	1100	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
55.0	48.3	1150	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
57.0	49.4	1200	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
57.0	50.5	1250	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

LED+

LED-

DA

DA

DA

DA

Do not energize the driver before connecting the LED.

1 2 3 4

INPUT

AC-L
AC-N
NC

www.powerboke.com

BOKE

FREE

DONGGUAN BOKE LED DRIVERS CO., LTD.

Address: Building H,
Jiulong Industrial Park,
Meltang Community,
Huangjiang Town, 523763
Dongguan, CHINA

PR1 wire prep:
0.75±1.5mm

0.75±1.5mm

125mm

Dimmable Constant Current LED Driver

For LED modules use only

MODEL: BK-BHL060-1650AD

INPUT: 200-240V~ 50/60Hz 0.4A Max. λ : 0.95

OUTPUT: 50V~ Max. 60W Max. t_c : 90°C t_a : 60°C

Other ratings see selection sheet

MADE IN CHINA

CE

RoHS

SELV

RoHS

DALI

M

M

Switching selection sheet

From	To	Power (W)	Current (mA)	Voltage (V)	Switch	1	2	3	4
57.5	59.5	1200	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
59.5	59.5	1250	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
61.5	59.5	1300	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
64.0	59.5	1350	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
66.5	59.5	1400	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
67.5	59.5	1450	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
68.0	59.5	1500	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
68.0	59.5	1550	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
68.0	59.5	1600	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
67.5	59.5	1650	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

LED+

LED-

DA

DA

DA

DA

Do not energize the driver before connecting the LED.

1 2 3 4

INPUT

AC-L
AC-N
NC

www.powerboke.com

BOKE

FREE

DONGGUAN BOKE LED DRIVERS CO., LTD.

Address: Building H,
Jiulong Industrial Park,
Meltang Community,
Huangjiang Town, 523763
Dongguan, CHINA

PR1 wire prep:
0.75±1.5mm

0.75±1.5mm

125mm

Dimmable Constant Current LED Driver

For LED modules use only

MODEL: BK-BHL070-2000AD

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

OUTPUT: 50V~ Max. 70.3W Max. t_c : 90°C t_a : 60°C

Other ratings see selection sheet

MADE IN CHINA

CE

RoHS

SELV

RoHS

DALI

M

M

Switching selection sheet

From	To	Power (W)	Current (mA)	Voltage (V)	Switch	1	2	3	4
63.0	54.6	1300	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
68.0	58.8	1450	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
70.0	60.9	1450	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
72.0	63.0	1500	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
74.0	65.1	1550	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
76.0	67.2	1600	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
78.0	69.3	1650	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
80.0	71.4	1700	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
80.0	73.5	1750	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON
80.0	75.6	1800	3.42	42	ON	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

LED+

LED-

DA

DA

DA

DA

Do not energize the driver before connecting the LED.

1 2 3 4

DALI 调光应用

接线图



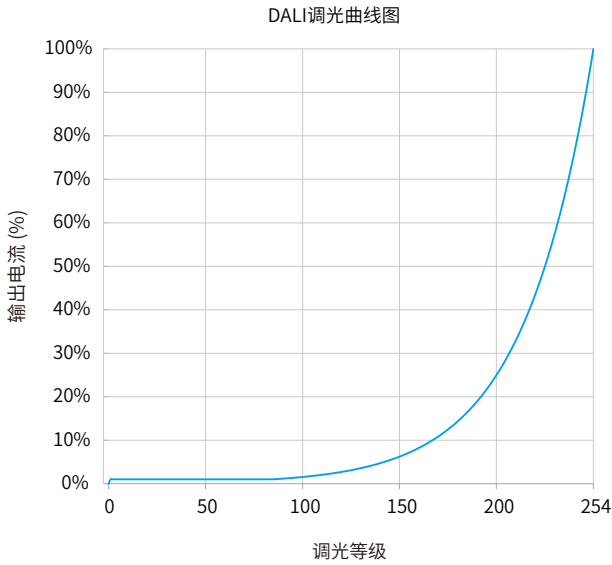
布线

- 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。

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

调光曲线



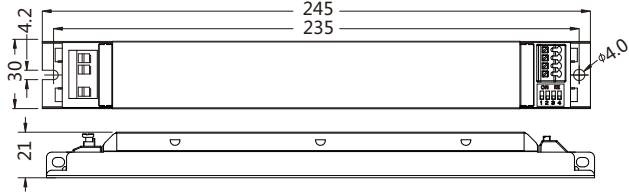
说明：默认为对数调光曲线，如有需要，调光曲线可以通过DALI配置工具更改为线性调光曲线

安装

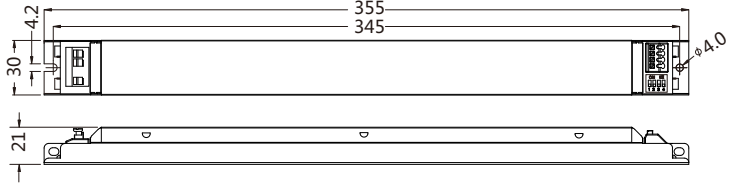
机械尺寸

单位:mm

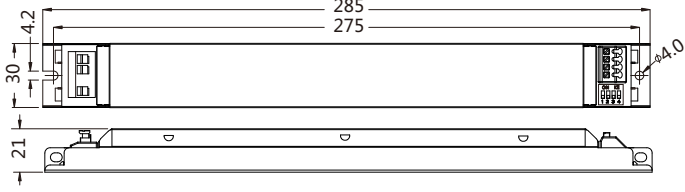
BHL030



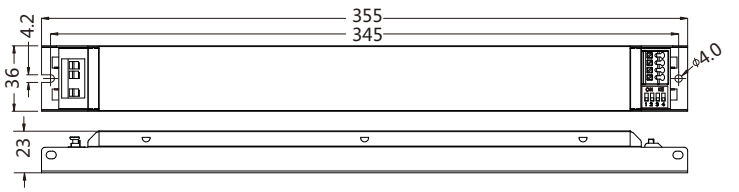
BHL060



BHL040 BHL050



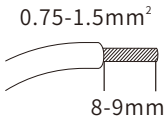
BHL070



输入端口

Pin 脚编号	功能定义	颜色
1	ACL	橙色
2	ACN	橙色
3	NC	灰色
4	FG	灰色

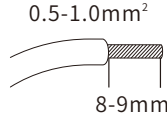
输入线材



输出端口

Pin 脚编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色
3	DA	绿色
4	DA	黑色

输出线材



安装注意事项

热拔插

- 由于残余输出电压> 0V，因此不支持热插拔。
- 如果连接了LED负载，则须重启设备以激活输出。
- 可以通过电源复位或通过接口(DALI)来完成激活。

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。

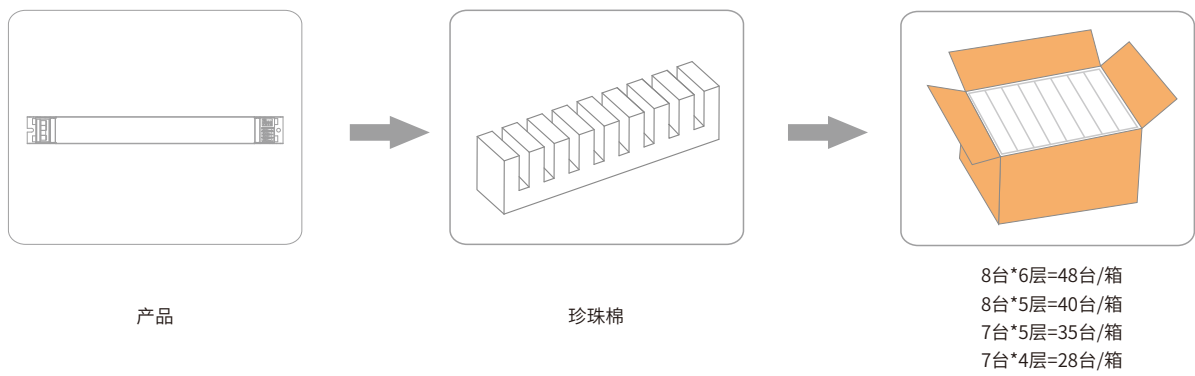
安装螺丝规格和扭矩

- 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



型号	产品尺寸	重量/台	珍珠棉尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
BHL030	L245*W30*H21mm	168g	L394*W23*H70mm	L410*W295*H175mm	48台	8.20KG	9.60KG
BHL040	L285*W30*H21mm	205g	L405*W30*H65mm	L415*W330*H190mm	40台	8.20KG	9.40KG
BHL050	L285*W30*H21mm	230g	L405*W30*H65mm	L415*W330*H190mm	40台	9.30KG	10.5KG
BHL060	L355*W30*H21mm	305g	L319*W30*H75mm	L415*W330*H190mm	35台	10.7KG	12.0KG
BHL070	L355*W36*H23mm	360g	L364*W28*H105mm	L435*W375*H150mm	28台	10.1KG	11.6KG

附加信息

1. 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。
2. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 info@bokedriver.com。