



### 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
- 智能 LED 热拔插保护功能
- SELV和Class I 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(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, 输出过载保护, 输出热拔插保护)

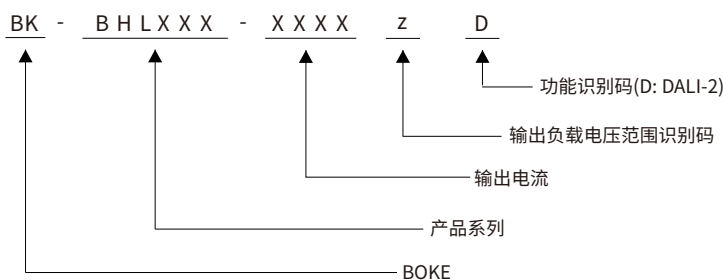
### 适用灯具

- 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



### 功能清单

型号	尾缀	有线调光	
		DALI-2	1-10V 3in1
BK-BHL030 BK-BHL040 BK-BHL050	M		√
BK-BHL060 BK-BHL070	D	√	

\* 本规格书描述只适用于型号尾缀为D并且型号为BHL030,BHL040,BHL050,BHL060,BHL070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-BHL030-0750AM	200-240VAC/DC	30W MAX.	3-40/42VDC	0.3-0.75A	L245*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL
BK-BHL030-0750AD	200-240VAC/DC	30W MAX.	3-40/42VDC	0.3-0.75A	L245*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
BK-BHL040-1000AM	200-240VAC/DC	40W MAX.	3-40/42VDC	0.55-1A	L285*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL
BK-BHL040-1000AD	200-240VAC/DC	40W MAX.	3-40/42VDC	0.55-1A	L285*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
BK-BHL050-1250AM	200-240VAC/DC	50W MAX.	3-40/41.5/42VDC	0.8-1.25A	L285*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL
BK-BHL050-1250AD	200-240VAC/DC	50W MAX.	3-40/41.5/42VDC	0.8-1.25A	L285*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
BK-BHL060-1650AM	200-240VAC/DC	60W MAX.	3-36/37.5/38.5/40/41/42VDC	1.2-1.65A	L355*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL
BK-BHL060-1650AD	200-240VAC/DC	60W MAX.	3-36/37.5/38.5/40/41/42VDC	1.2-1.65A	L355*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
BK-BHL070-2000AM	200-240VAC/DC	70.3W MAX.	3-35/37/39/41/42VDC	1.3-2A	L355*W36*H23mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL
BK-BHL070-2000AD	200-240VAC/DC	70.3W MAX.	3-35/37/39/41/42VDC	1.3-2A	L355*W36*H23mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL

\* 本规格书描述只适用于型号尾缀为D并且型号为BHL030,BHL040,BHL050,BHL060,BHL070的产品。

## 技术参数

产品型号	BK-BHL030-0750AD
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.3-0.75A
额定输出电压范围	3-40/42VDC
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	±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)=0.126%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.000, SVM = 0.003 ,(以上参数以面板灯测试所得)
<b>输入参数</b>	
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, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真	5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(Max)	87.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	7.48A peak,194us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.7s(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):34.3W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
<b>安全</b>	
耐压	I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC , I/P-DALI: 1500V AC, O/P-DALI: 1500V AC.
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV
泄漏电流	<0.7mA (230V AC & 满载)
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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	N/A
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	3%-100%
调光驱动方式	AM(调幅调光)
<b>应急支持</b>	
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
<b>环境&amp;寿命</b>	
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, 正常工作)
环保	RoHS
<b>认证和标准</b>	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
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
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.55-1A
额定输出电压范围	3-40/42VDC
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	±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)=0.328%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.003, SVM = 0.005,(以上参数以面板灯测试所得)
<b>输入参数</b>	
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	<0.3A (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, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真	5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(Max)	89.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	8.65A peak,186us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.7s(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):44.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
<b>安全</b>	
耐压	I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC , I/P-DALI: 1500V AC, O/P-DALI: 1500V AC.
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV
泄漏电流	<0.7mA (230V AC & 满载)
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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	N/A
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	2%-100%
调光驱动方式	AM(调幅调光)
<b>应急支持</b>	
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
<b>环境&amp;寿命</b>	
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, 正常工作)
环保	RoHS
<b>认证和标准</b>	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
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
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.8-1.25A
额定输出电压范围	3-40/41.5/42VDC
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	±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)=0.430%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.003, SVM = 0.007 ,(以上参数以面板灯测试所得)
<b>输入参数</b>	
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	<0.35A (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, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真	6%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(Max)	91%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	8.31A peak, 201us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.7s(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):54.9W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
<b>安全</b>	
耐压	I/P-O/P:3750VAC, I/P-FG:1750VAC, O/P-FG:500VAC , I/P-DALI: 1500V AC, O/P-DALI: 1500V AC.
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV
泄漏电流	<0.7mA (230V AC & 满载)
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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	N/A
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	2%-100%
调光驱动方式	AM(调幅调光)
<b>应急支持</b>	
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
<b>环境&amp;寿命</b>	
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, 正常工作)
环保	RoHS
<b>认证和标准</b>	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
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
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	1.2-1.65A
额定输出电压范围	3-36/37.5/38.5/40/41/42VDC
额定输出功率	59.4W Max
电流调节方式	10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)=0.134%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.013, SVM = 0.002 ,(以上参数以面板灯测试所得)
<b>输入参数</b>	
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	<0.45A (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, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真	5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(Max)	91.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	8.23A peak,196us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.7s(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):65.6W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
<b>安全</b>	
耐压	I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC , I/P-DALI: 1500V AC, O/P-DALI: 1500V AC.
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV
泄漏电流	<0.7mA (230V AC & 满载)
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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	N/A
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)
<b>应急支持</b>	
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
<b>环境&amp;寿命</b>	
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, 正常工作)
环保	RoHS
<b>认证和标准</b>	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
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
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	1.3-2A
额定输出电压范围	3-35/37/39/41/42VDC
额定输出功率	70.3W Max
电流调节方式	10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)=0.155%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.002, SVM = 0.005 ,(以上参数以面板灯测试所得)
<b>输入参数</b>	
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	<0.5A (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, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真	6%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(Max)	90%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	8.54A peak, 214us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.7s(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):77.8W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
<b>安全</b>	
耐压	I/P-O/P:3750VAC, I/P-FG:1750VAC, O/P-FG:500VAC , I/P-DALI: 1500V AC, O/P-DALI: 1500V AC.
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV
泄漏电流	<0.7mA (230V AC & 满载)
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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	N/A
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)
<b>应急支持</b>	
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
<b>环境&amp;寿命</b>	
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, 正常工作)
环保	RoHS
<b>认证和标准</b>	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
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

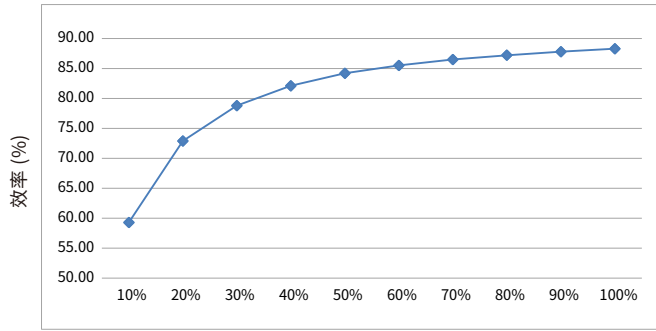
## 备注

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

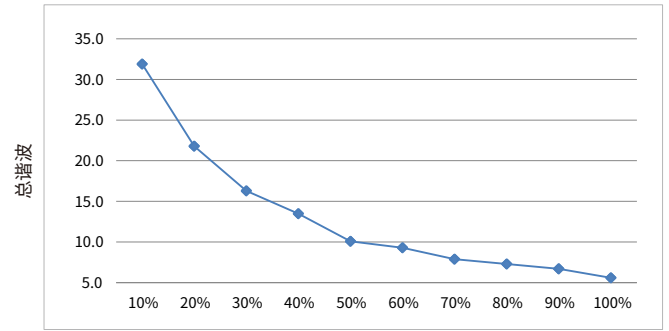
**BK-BHL030-0750AD**

效率 vs. 负载



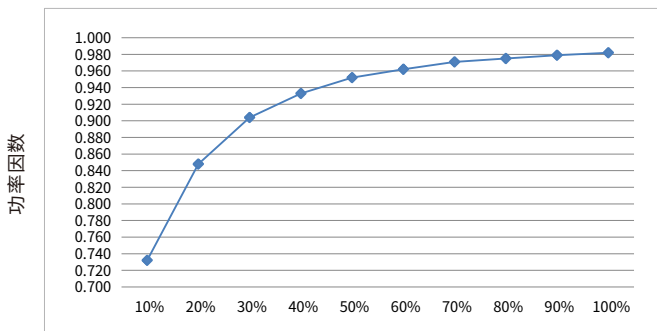
负载

总谐波 vs. 负载



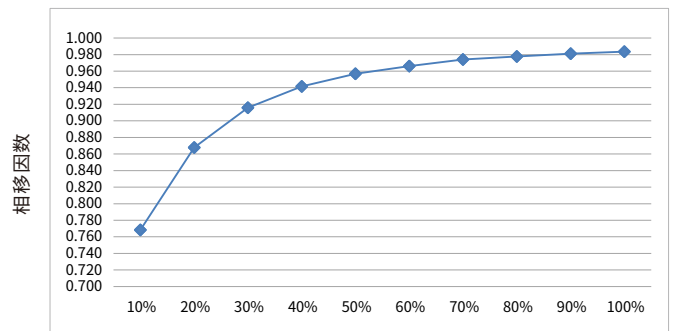
负载

功率因数 vs. 负载



负载

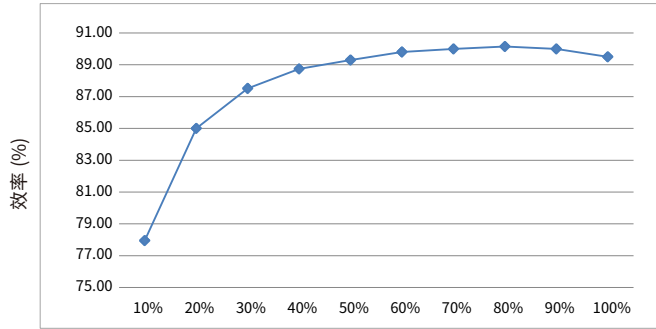
相移因数 vs. 负载



负载

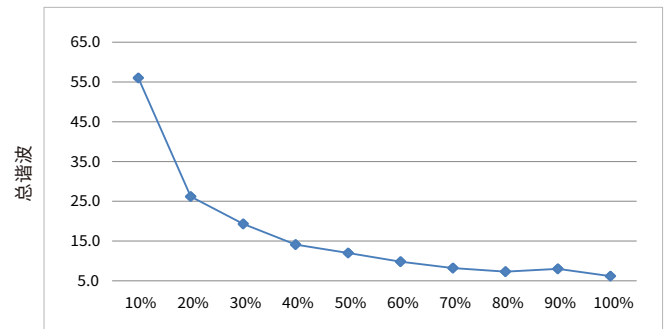
**BK-BHL040-1000AD**

效率 vs. 负载



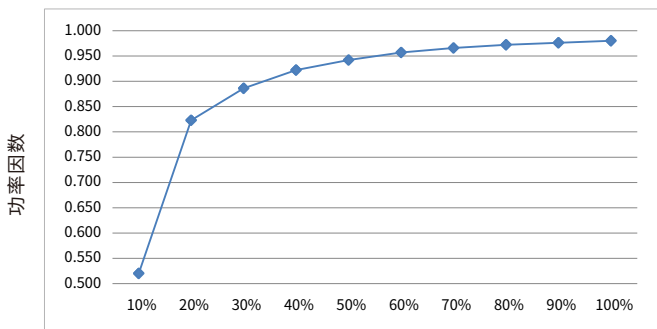
负载

总谐波 vs. 负载



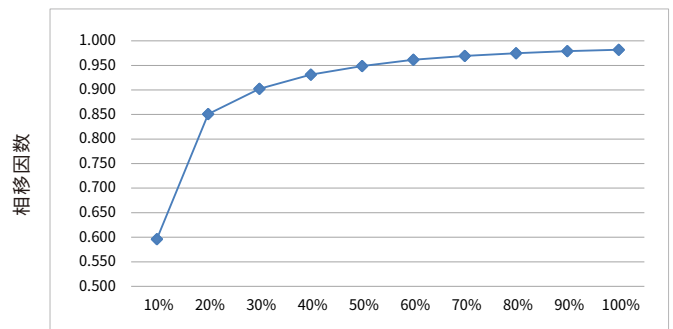
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载



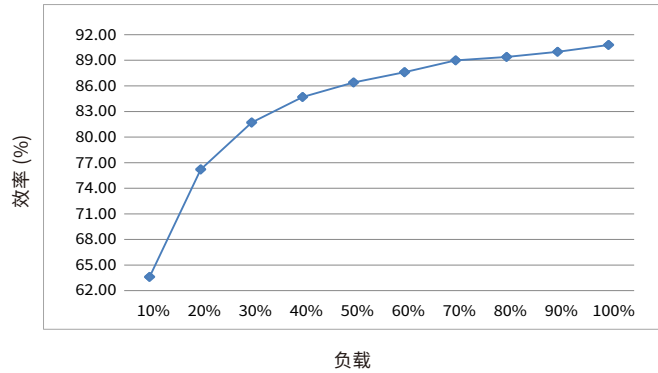
负载



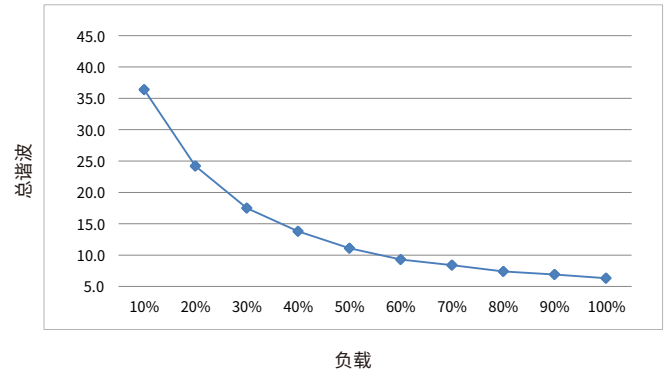
电气曲线图

**BK-BHL050-1250AD**

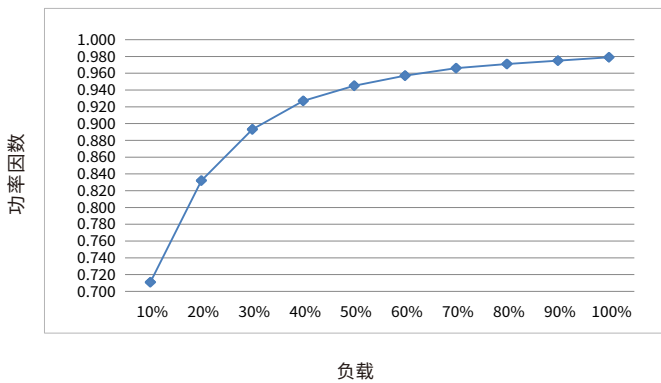
效率 vs. 负载



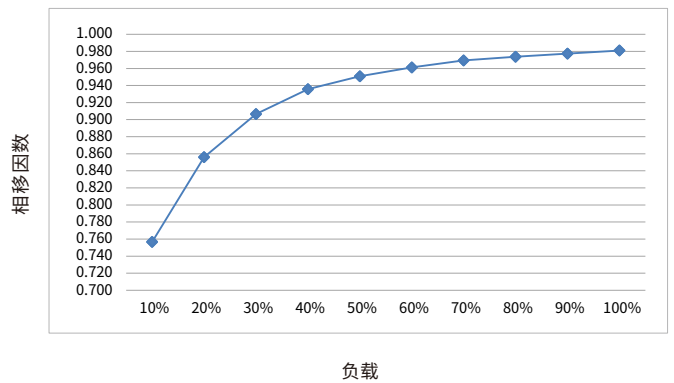
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

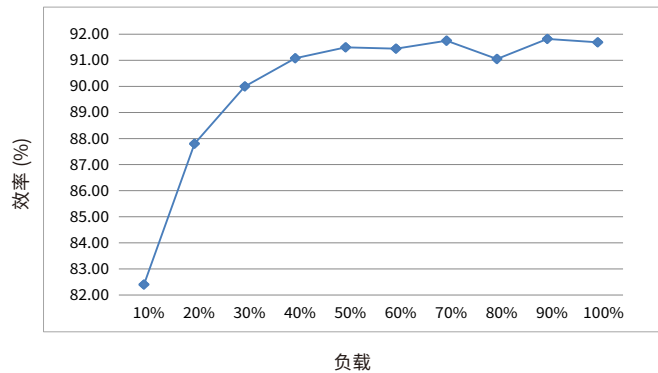


相移因数 vs. 负载

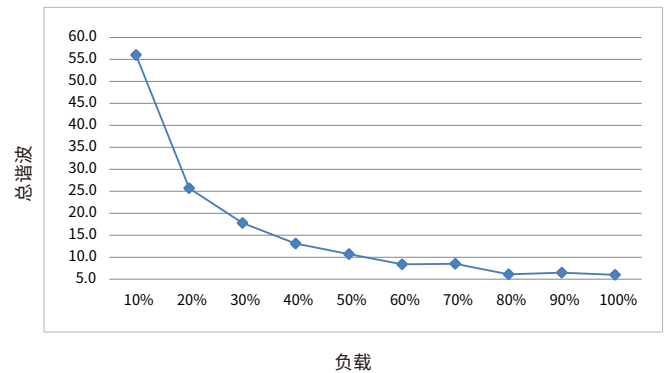


**BK-BHL060-1650AD**

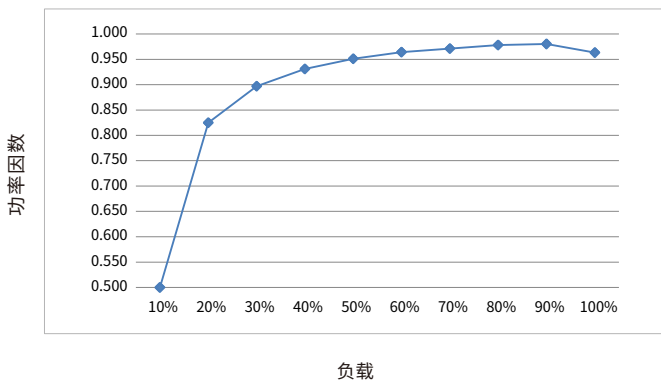
效率 vs. 负载



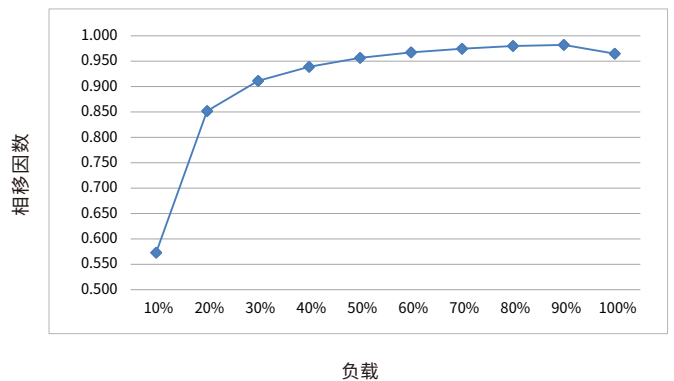
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



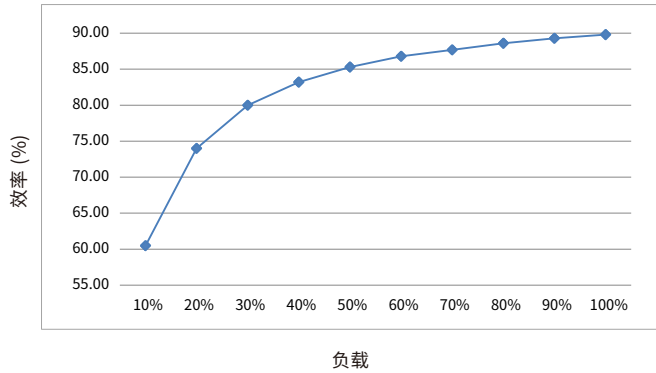
相移因数 vs. 负载



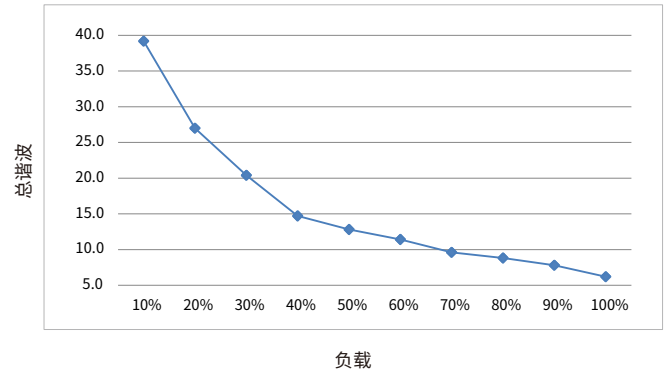
电气曲线图

**BK-BHL070-2000AD**

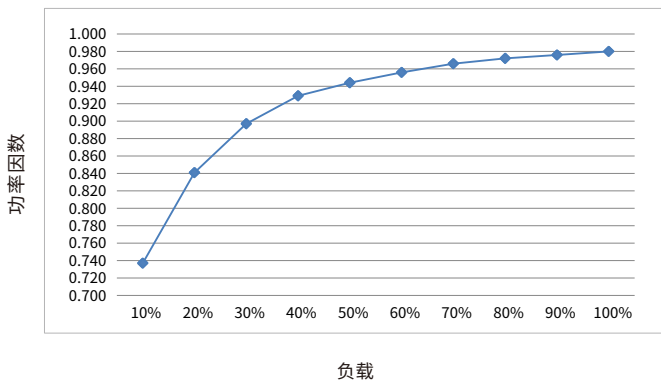
效率 vs. 负载



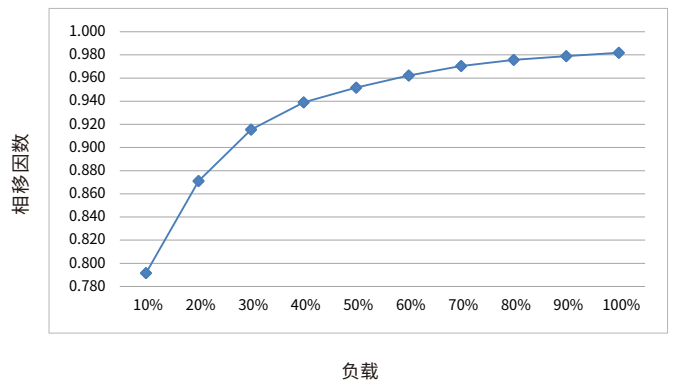
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



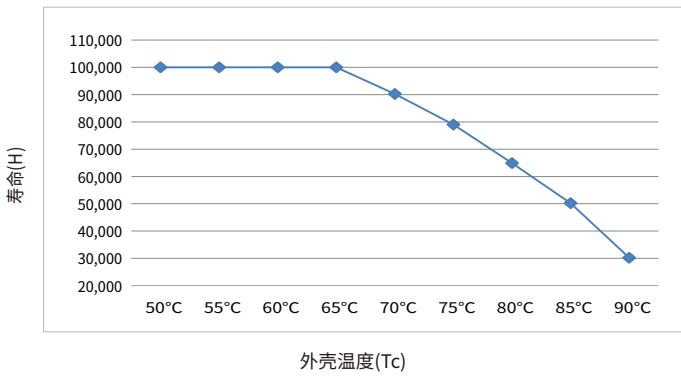
相移因数 vs. 负载



使用寿命

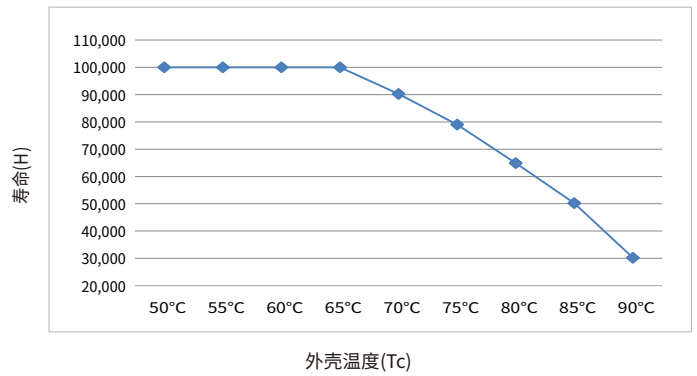
**BK-BHL030-0750AD**

寿命 vs. 外壳温度



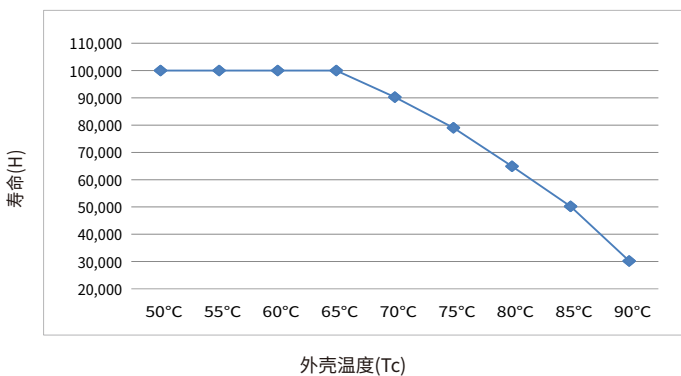
**BK-BHL040-1000AD**

寿命 vs. 外壳温度



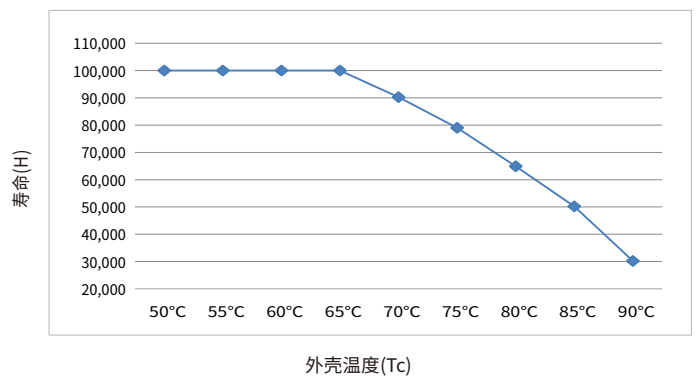
**BK-BHL050-1250AD**

寿命 vs. 外壳温度



**BK-BHL060-1650AD**

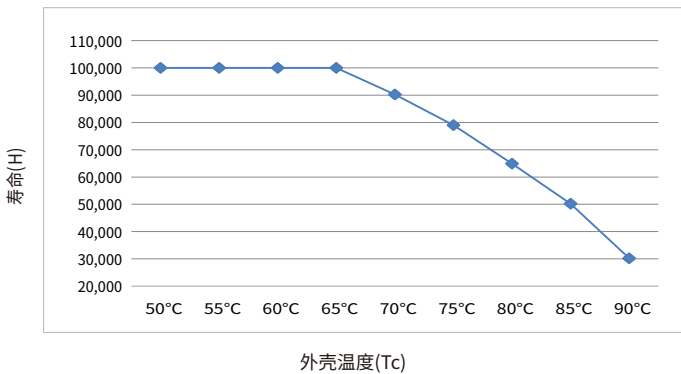
寿命 vs. 外壳温度



## 使用寿命

### BK-BHL070-2000AD

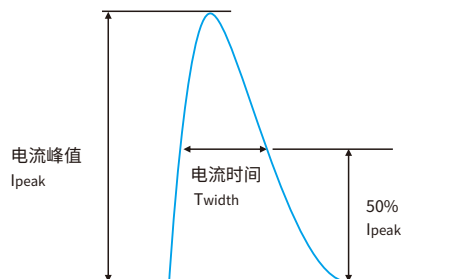
寿命 vs. 外壳温度



- 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 I <sub>peak</sub>	电流时间 T <sub>width</sub>	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。

## 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	基本绝缘	基本绝缘
输出	双重绝缘	-	基本绝缘	基本绝缘
外壳	基本绝缘	基本绝缘	-	基本绝缘

拨码开关&输出电流

BK-BHL030-0750AD

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
15.0	12.6	300	3-42	--	ON	ON	ON
17.0	14.7	350	3-42	ON	--	ON	ON
19.5	16.8	400	3-42	--	--	ON	ON
22.0	18.9	450	3-42	--	ON	--	ON
24.0	21.0	500	3-42	--	--	--	ON
26.5	23.1	550	3-42	ON	ON	ON	--
29.0	25.2	600	3-42	--	--	ON	--
31.0	27.3	650	3-42	--	ON	--	--
34.5	29.4	700	3-42	ON	--	--	--
34.5	30.0	750	★	3-40	--	--	--

BK-BHL040-1000AD

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
27.0	23.1	550	3-42	--	ON	ON	ON
29.0	25.2	600	3-42	ON	--	ON	ON
31.5	27.3	650	3-42	--	--	ON	ON
33.5	29.4	700	3-42	--	ON	--	ON
36.0	31.5	750	3-42	--	--	--	ON
38.5	33.6	800	3-42	ON	ON	ON	--
41.0	35.7	850	3-42	--	--	ON	--
43.0	37.8	900	3-42	--	ON	--	--
46.0	39.9	950	3-42	ON	--	--	--
46.0	40.0	1000	★	3-40	--	--	--

BK-BHL050-1250AD

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
38.0	33.6	800	3-42	--	ON	ON	ON
41.0	35.7	850	3-42	ON	--	ON	ON
43.0	37.8	900	3-42	--	--	ON	ON
46.0	39.9	950	3-42	--	ON	--	ON
48.0	42.0	1000	3-42	--	--	--	ON
50.0	44.1	1050	3-42	ON	ON	ON	--
53.0	46.2	1100	3-42	--	--	ON	--
55.0	48.3	1150	3-42	--	ON	--	--
57.0	49.8	1200	3-41.5	ON	--	--	--
57.0	50.0	1250	★	3-40	--	--	--

BK-BHL060-1650AD

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
57.5	50.4	1200	3-42	--	ON	ON	ON
59.5	52.5	1250	3-42	ON	--	ON	ON
61.5	54.6	1300	3-42	--	--	ON	ON
64.0	56.7	1350	3-42	--	ON	--	ON
66.5	58.8	1400	3-42	--	--	--	ON
67.5	59.5	1450	3-41	ON	ON	ON	--
68.0	60.0	1500	3-40	--	--	ON	--
68.0	59.7	1550	3-38.5	--	ON	--	--
68.0	60.0	1600	3-37.5	ON	--	--	--
67.5	59.4	1650	★	3-36	--	--	--

BK-BHL070-2000AD

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
63.0	54.6	1300	3-42	--	ON	ON	ON
68.0	58.8	1400	3-42	ON	--	ON	ON
70.0	60.9	1450	3-42	--	--	ON	ON
72.0	63.0	1500	3-42	--	ON	--	ON
74.0	65.1	1550	3-42	--	--	--	ON
79.0	69.3	1650	3-42	ON	ON	ON	--
79.0	69.7	1700	3-41	--	--	ON	--
80.0	70.2	1800	3-39	--	ON	--	--
80.0	70.3	1900	3-37	ON	--	--	--
80.0	70.0	2000	★	3-35	--	--	--

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**

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC

BOKE Drivers Co., Ltd.  
Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA  
www.bokedriver.com  
MADE IN CHINA

**Dimmable Constant Current LED Driver**  
**MODEL: BK-BHL030-0750AD**

INPUT: 200-240V  $\approx$  0/50/60Hz 0.25A Max.  $\lambda$ : 0.95  
OUTPUT: 3-40V  $\approx$  750mA 30W 50VDC Max.  
Other ratings see selection sheet  
For LED Modules use only

tc:90°C  
ta:60°C

WARRANTY: 3 YEARS

**OUTPUT**

SEC wire prep: 0.5-1.5mm

LED+  
LED-  
DA  
DA

-Do not energize the driver before connecting the LED.

**INPUT**

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC

BOKE Drivers Co., Ltd.  
Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA  
www.bokedriver.com  
MADE IN CHINA

**Dimmable Constant Current LED Driver**  
**MODEL: BK-BHL040-1000AD**

INPUT: 200-240V  $\approx$  0/50/60Hz 0.3A Max.  $\lambda$ : 0.95  
OUTPUT: 3-40V  $\approx$  1000mA 40W 50VDC Max.  
Other ratings see selection sheet  
For LED Modules use only

tc:90°C  
ta:60°C

WARRANTY: 3 YEARS

**OUTPUT**

SEC wire prep: 0.5-1.5mm

LED+  
LED-  
DA  
DA

-Do not energize the driver before connecting the LED.

**INPUT**

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC

BOKE Drivers Co., Ltd.  
Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA  
www.bokedriver.com  
MADE IN CHINA

**Dimmable Constant Current LED Driver**  
**MODEL: BK-BHL050-1250AD**

INPUT: 200-240V  $\approx$  0/50/60Hz 0.35A Max.  $\lambda$ : 0.95  
OUTPUT: 3-40V  $\approx$  1250mA 50W 50VDC Max.  
Other ratings see selection sheet  
For LED Modules use only

tc:90°C  
ta:60°C

WARRANTY: 3 YEARS

**OUTPUT**

SEC wire prep: 0.5-1.5mm

LED+  
LED-  
DA  
DA

-Do not energize the driver before connecting the LED.

**INPUT**

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC

BOKE Drivers Co., Ltd.  
Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA  
www.bokedriver.com  
MADE IN CHINA

**Dimmable Constant Current LED Driver**  
**MODEL: BK-BHL060-1650AD**

INPUT: 200-240V  $\approx$  0/50/60Hz 0.4A Max.  $\lambda$ : 0.95  
OUTPUT: 3-36V  $\approx$  1650mA 59.4W 50VDC Max.  
Other ratings see selection sheet  
For LED Modules use only

tc:90°C  
ta:60°C

WARRANTY: 3 YEARS

**OUTPUT**

SEC wire prep: 0.5-1.5mm

LED+  
LED-  
DA  
DA

-Do not energize the driver before connecting the LED.

**INPUT**

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC

BOKE Drivers Co., Ltd.  
Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA  
www.bokedriver.com  
MADE IN CHINA

**Dimmable Constant Current LED Driver**  
**MODEL: BK-BHL070-2000AD**

INPUT: 200-240V  $\approx$  0/50/60Hz 0.5A Max.  $\lambda$ : 0.95  
OUTPUT: 3-35V  $\approx$  2000mA 70W 50VDC Max.  $\lambda$ : 0.95  
Other ratings see selection sheet  
For LED Modules use only

tc:90°C  
ta:60°C

WARRANTY: 3 YEARS

**OUTPUT**

SEC wire prep: 0.5-1.5mm

LED+  
LED-  
DA  
DA

-Do not energize the driver before connecting the LED.

**DALI 调光应用**

接线图



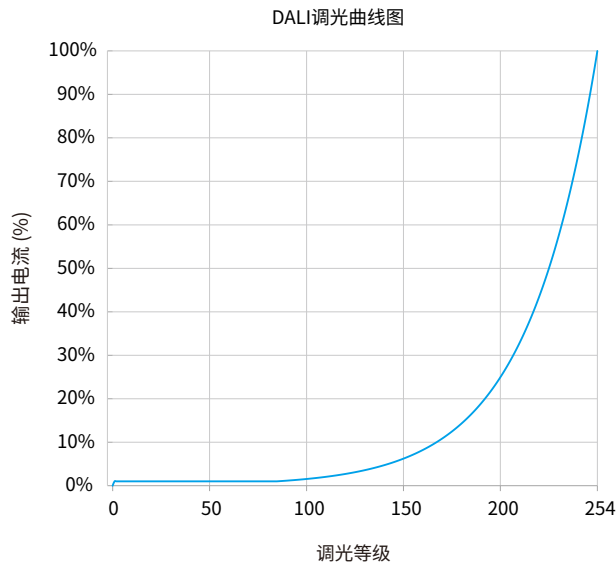
**布线**

- 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(2x1.5mm<sup>2</sup>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:

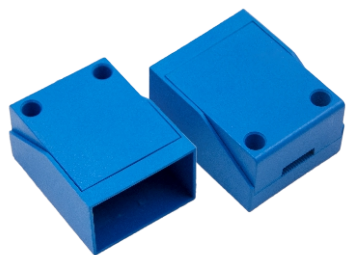
线径	通信长度
2×0.50mm <sup>2</sup>	max.100m
2×0.75mm <sup>2</sup>	max.150m
2×1.00mm <sup>2</sup>	max.200m
≥2×1.50mm <sup>2</sup>	max.300m

**调光曲线**



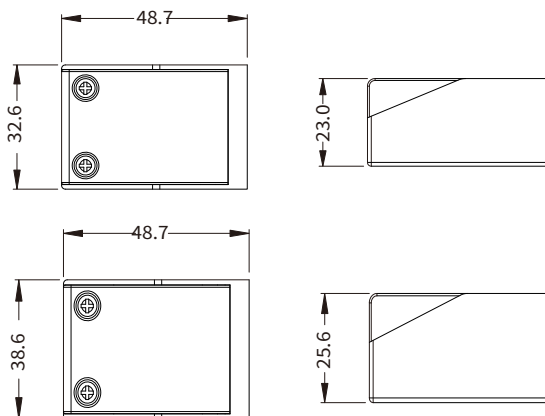
说明：默认为对数调光曲线，如有需要，调光曲线可以通过DALI配置工具更改为线性调光曲线

可选配件



(型号BK-BAS003A)

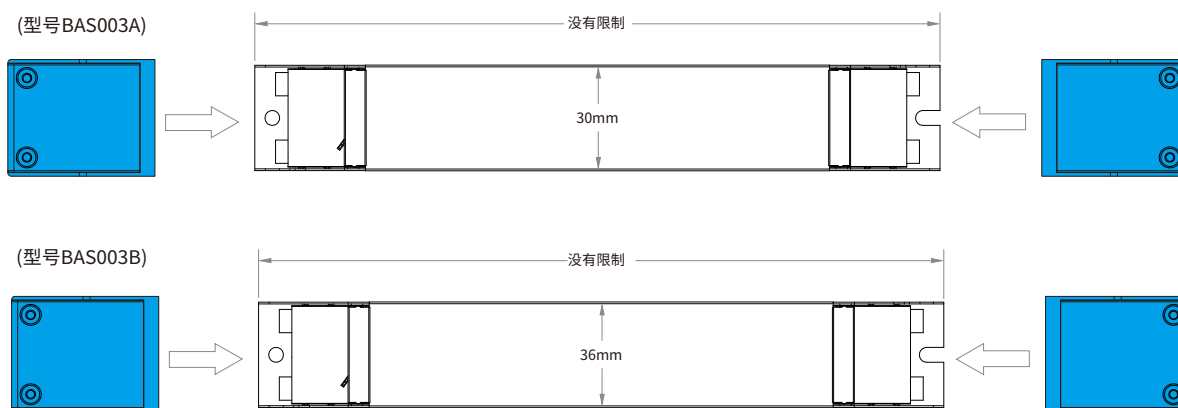
(型号BK-BAS003B)



注：BK-BAS003A适用于BHL030,BHL040,BHL050,BHL060;  
BK-BAS003B适用于BHL070.

单位：mm

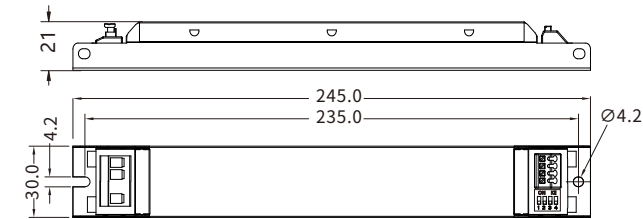
配件使用示意图



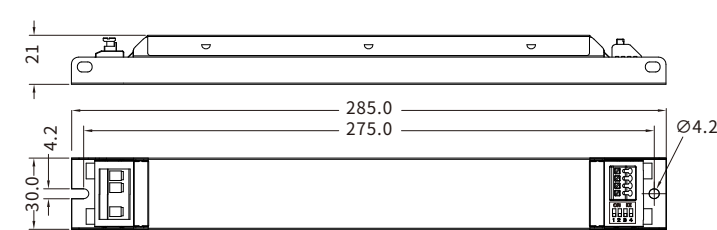
### 结构尺寸 (不带配件)

单位: mm

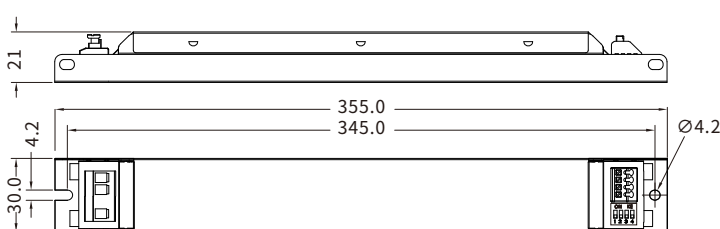
BHL030



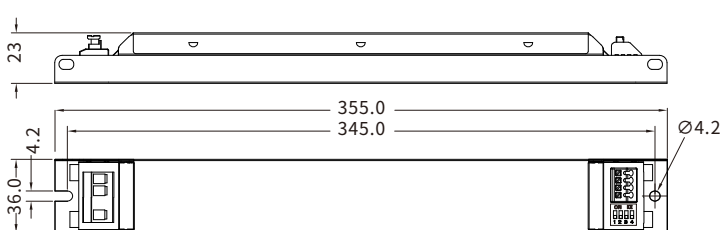
BHL040/BHL050



BHL060



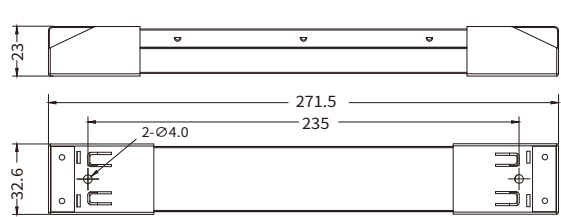
BHL080



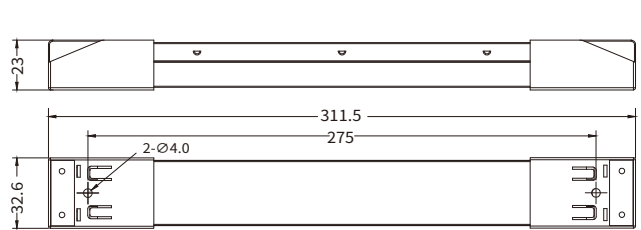
### 结构尺寸 (带配件)

单位: mm

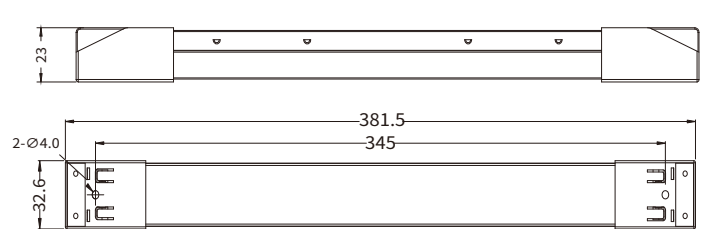
BHL030



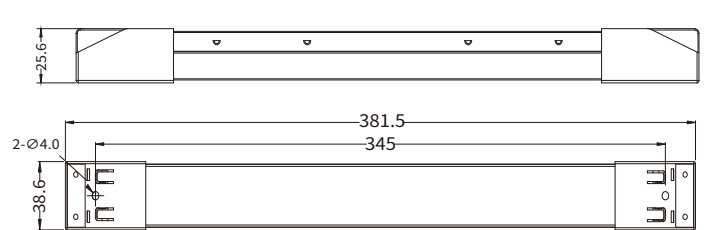
BHL040/BHL050



BHL060



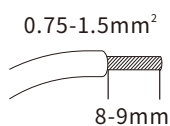
BHL080



#### 输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	橙色
2	ACN/DC-	橙色
3	NC	灰色
4	FG	灰色

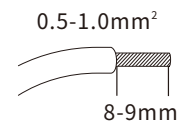
#### 输入线材



#### 输出端口

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。
- 重启可以通过重新给驱动器上电或通过调光接口(DALI) 执行开关命令(动作)来实现。

#### 布线指导

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

#### 安装螺丝规格和扭矩

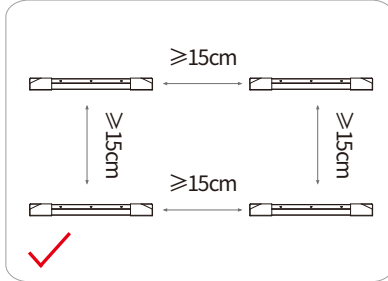
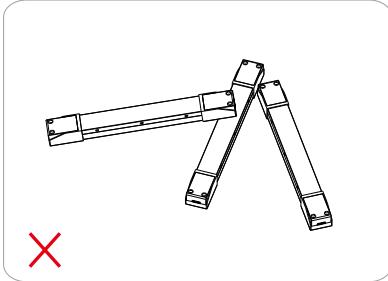
- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

#### 更换LED灯模组

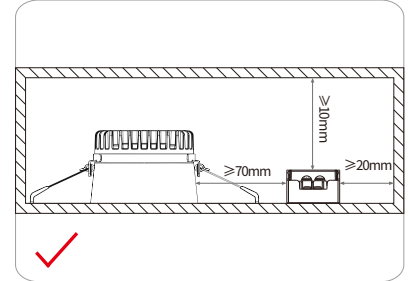
1. 关闭230V输入
2. 移除LED灯模组
3. 等待5s
4. 连接新的LED模块

**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(需要配合堵头配件使用)，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。



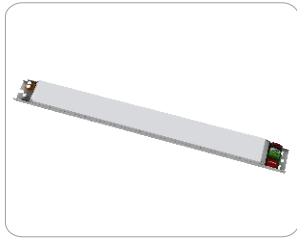
图一



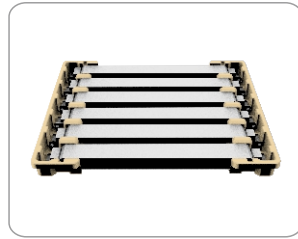
图二



产品包装



产品



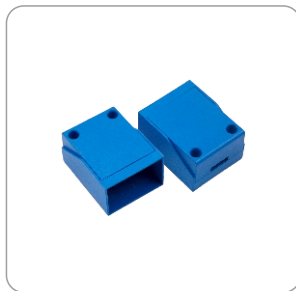
纸托



7台\*6层=42台/箱  
7台\*5层=35台/箱  
7台\*4层=28台/箱  
6台\*4层=24台/箱

型号	产品尺寸	重量/台	纸托尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
BHL030	L245*W30*H21mm	171g	L340*W75*H29mm	L355*W285*H205mm	42台	7.18KG	8.48KG
BHL040	L285*W30*H21mm	206g	L340*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	7.21KG	8.51KG
BHL050	L285*W30*H21mm	229g	L340*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	8.02KG	9.32KG
BHL060	L355*W30*H21mm	293g	L340*W75*H29mm	L395*W355*H140mm	28台	8.21KG	9.40KG
BHL070	L355*W36*H23mm	381g	L340*W75*H33mm	L395*W355*H160mm	24台	9.15KG	10.3KG

可选配件



端盖+螺丝



100套/箱

型号	配件尺寸	重量/套	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
BAS003A	L48.7*W32.6*H23mm	22g	L450*W350*H180mm	100套	2.2kg	2.7kg
BAS003B	L48.7*W38.6*H25.6mm	27g	L450*W350*H180mm	100套	2.7kg	3.2kg

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。
2. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 [info@bokedriver.com](mailto:info@bokedriver.com)。