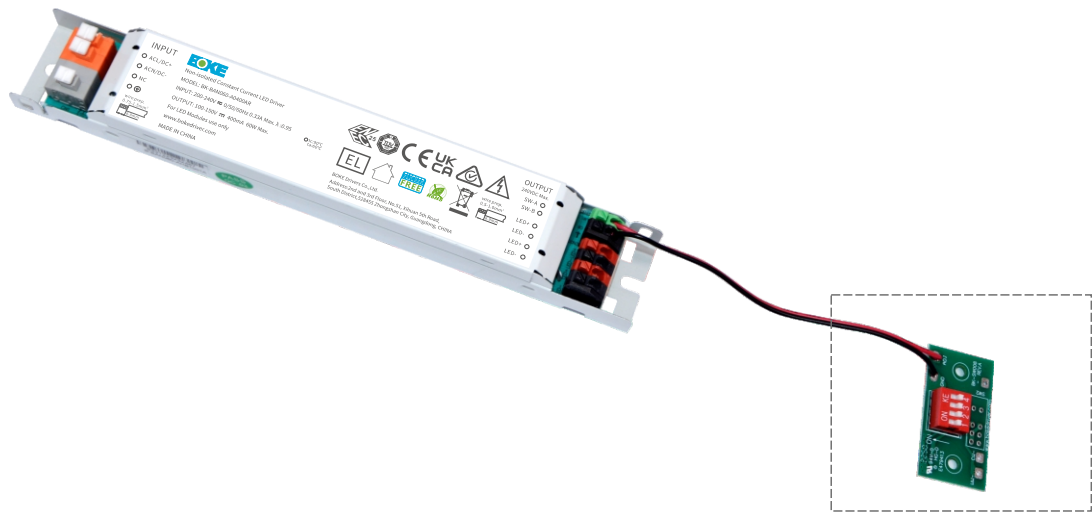


非隔离恒流线性驱动器 BAN系列 尾缀R(拨码外接)



可选配件(型号: BK-SW008A)

特点

- 输入和输出非隔离
- 通过外接拨码可实现多档位电流输出
- 拨码可外接在灯体上进行输出功率调整
- 输出无频闪, 符合ErP能效认证无频闪标准
- 高功率因数, 高效率, 低谐波
- 双级电路设计, 工作稳定
- 可承受380VAC高压短时冲击
- 适用于 I 类灯具内置使用
- 拥有CE, ENEC, UKCA, RCM, 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

功能

- 支持中央应急
- 支持独立式应急
- 多重保护
(输出短路保护, 输出空载保护)

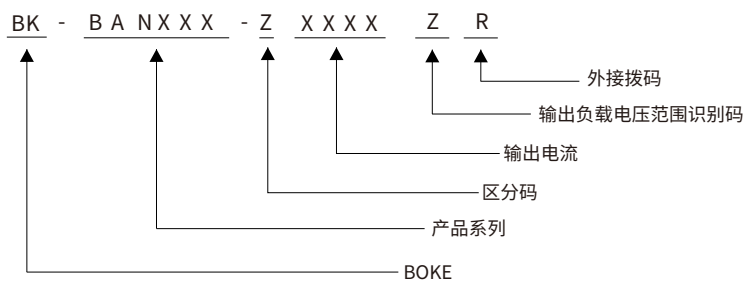
适用灯具

- 适用于线条灯, 三防灯, 落地灯, 支架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

BAN系列型号编码规则



功能清单

型号	尾缀	功能
BK-BAN022-A BK-BAN040-A BK-BAN060-A BK-BAN075-A BK-BAN100-B BK-BAN150-A	S	集成拨码
	R	外接拨码

* 本规格书描述只适用于型号尾缀为R并且型号为BAN022-A,BAN040-A,BAN060-A,BAN075-A,BAN100-B,BAN150-A的产品。

型号清单

型号	输入电压	输出功率	输出电压	输出电流	尺寸
BK-BAN022-A0400AS BK-BAN022-A0400AR	200-240VAC/DC	22.8W MAX.	39-72VDC	0.2-0.4A	L158*W30*H21mm
BK-BAN040-A0400AS BK-BAN040-A0400AR	200-240VAC/DC	40W MAX.	54-114VDC	0.2-0.4A	L158*W30*H21mm
BK-BAN060-A0400AS BK-BAN060-A0400AR	200-240VAC/DC	60W MAX.	100-200VDC	0.2-0.4A	L195*W30*H21mm
BK-BAN075-A0400AS BK-BAN075-A0400AR	200-240VAC/DC	75.2W MAX.	100-200VDC	0.2-0.4A	L245*W30*H21mm
BK-BAN100-B0800AS BK-BAN100-B0800AR	200-240VAC/DC	100W MAX.	54-240VDC	0.35-0.8A	L285*W30*H21mm
BK-BAN150-A1000AS BK-BAN150-A1000AR	200-240VAC/DC	150.1W MAX.	54-240 VDC	0.35-1A	L355*W30*H21mm

* 本规格书描述只适用于型号尾缀为R并且型号为BAN022-A,BAN040-A,BAN060-A,BAN075-A,BAN100-B,BAN150-A的产品。

技术参数

产品型号	BK-BAN022-A0400AR
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.2-0.4A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	39-72VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	22.8W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	外接拨码(5挡)
电流低频纹波	±2%
电流精度	±5%-±10%, 详见后面拨码表
线性调整率	±3%
负载调整率	±3%
空载输出电压	150VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.510%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.005, SVM = 0.002, (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	<0.135A (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: 0.96, DF: 0.96, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	9%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	89.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	9.65A peak, 184us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.5s(AC开灯), <0.5s(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): 25.5W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-FG: 1750VAC
雷击	L-N: 2.5KV, L-FG/N-FG: 2.5KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:A)
绝缘阻抗	I/P-FG: 100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
控制接口	
DALI调光接口	N/A
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	N/A
调光驱动方式	N/A
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 = -20-60°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
认证和标准	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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	N/A
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。



技术参数

产品型号	BK-BAN040-A0400AR
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.2-0.4A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	54-114VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	40W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	外接拨码(5挡)
电流低频纹波	±2%
电流精度	±5%-±10%, 详见后面拨码表
线性调整率	±3%
负载调整率	±3%
空载输出电压	150VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.494%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.000, 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	<0.22A (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)	8%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	93.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	16.5A peak, 236us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.5s(AC开灯), <0.5s(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): 42.8W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-FG: 1750VAC
雷击	L-N: 2.5KV, L-FG/N-FG: 2.5KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:A)
绝缘阻抗	I/P-FG: 100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
控制接口	
DALI调光接口	N/A
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	N/A
调光驱动方式	N/A
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 = -20~60°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
认证和标准	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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	N/A
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。



技术参数

产品型号	BK-BAN060-A0400AR
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.2-0.4A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	100-200VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	60W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	外接拨码(5挡)
电流低频纹波	±2%
电流精度	±5%-±10%, 详见后面拨码表
线性调整率	±3%
负载调整率	±3%
空载输出电压	240VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=1.012%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.000, SVM = 0.002, (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	<0.33A (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%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	94.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	21A peak, 272us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.5s(AC开灯), <0.5s(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):63.5W, 空载(Pno):N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-FG:1750VAC
雷击	L-N:2.5KV, L-FG/N-FG:2.5KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:A)
绝缘阻抗	I/P-FG:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
控制接口	
DALI调光接口	N/A
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	N/A
调光驱动方式	N/A
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=-20-60°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
认证和标准	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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	N/A
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。

技术参数

产品型号	BK-BAN075-A0400AR
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.2-0.4A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	100-200VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	75.2W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	外接拨码(5挡)
电流低频纹波	±2%
电流精度	±5%-±10%, 详见后面拨码表
线性调整率	±3%
负载调整率	±3%
空载输出电压	240VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.745%(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	<0.4A (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, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	7%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	94.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	25.5A peak, 302us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.5s(AC开灯), <0.5s(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): 79.6W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-FG: 1750VAC
雷击	L-N: 2.5KV, L-FG/N-FG: 2.5KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:B)
绝缘阻抗	I/P-FG: 100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
控制接口	
DALI调光接口	N/A
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	N/A
调光驱动方式	N/A
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 = -20~60°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
认证和标准	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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	N/A
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。

技术参数

产品型号	BK-BAN100-B0800AR
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.35-0.8A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	54-240VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	100W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	外接拨码(10挡)
电流低频纹波	±3%
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	300VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.684%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.043, 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	<0.55A (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)	95%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	23.8A peak, 430us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.5s(AC开灯), <0.5s(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):105.3W, 空载(Pno):N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-FG:1750VAC
雷击	L-N:2.5KV, L-FG/N-FG:2.5KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:B)
绝缘阻抗	I/P-FG:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
控制接口	
DALI调光接口	N/A
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	N/A
调光驱动方式	N/A
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=-20-60°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
认证和标准	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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	N/A
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。



技术参数

产品型号	BK-BAN150-A1000AS
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.35-1A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	54-240VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	150.1W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	外接拨码(10挡)
电流低频纹波	±3%
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	300VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.196%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.016, 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	<380VAC
输入电流	<0.8A(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)	96%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	23.67A peak,390us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.5s(AC开灯),<0.5s(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):156.4W, 空载(Pno):N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-FG:1750VAC
雷击	L-N:2.5KV,L-FG/N-FG:2.5KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)
绝缘阻抗	I/P-FG:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
控制接口	
DALI调光接口	N/A
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	N/A
调光驱动方式	N/A
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=-20-60°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
认证和标准	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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	N/A
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

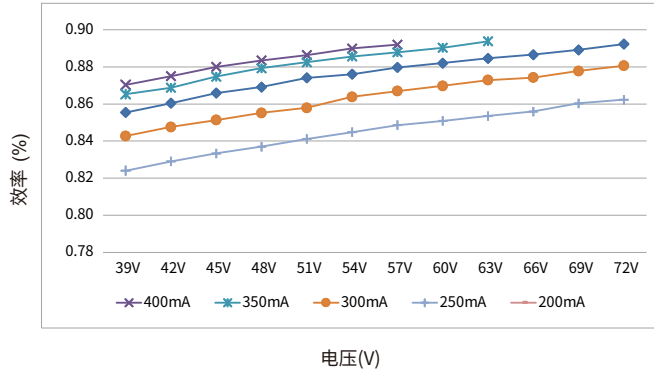
备注

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。

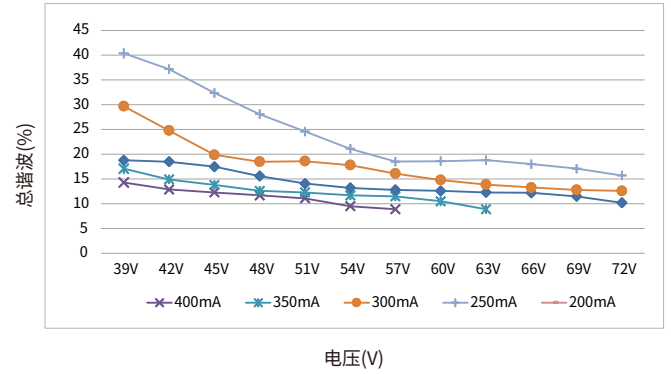
电气曲线图

BK-BAN022-A0400AR

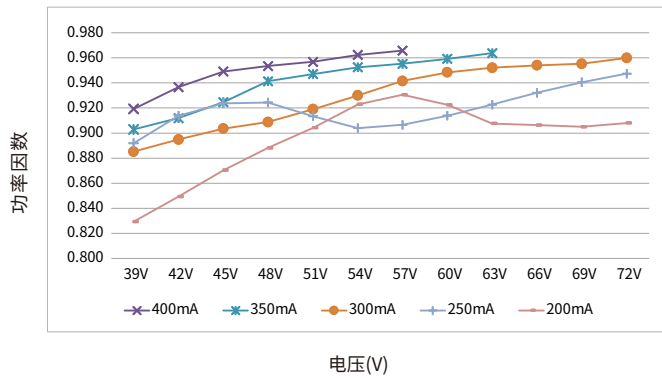
效率 vs. 电压



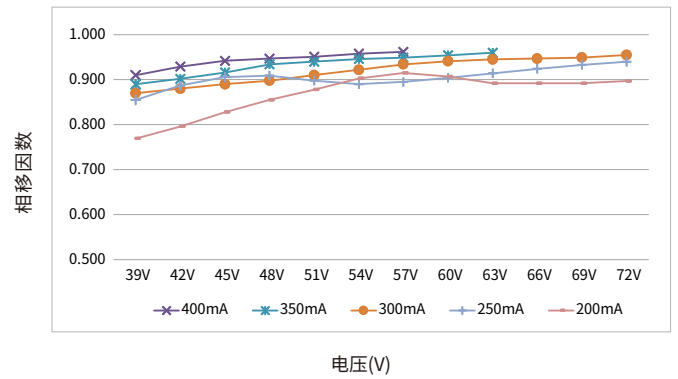
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

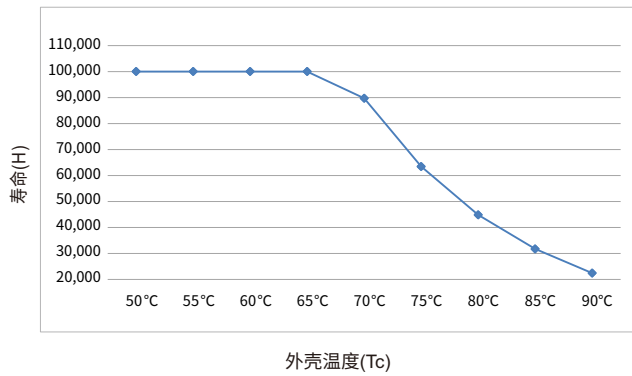


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

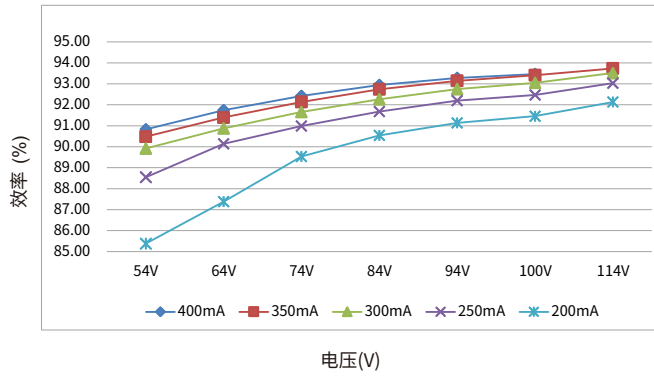


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

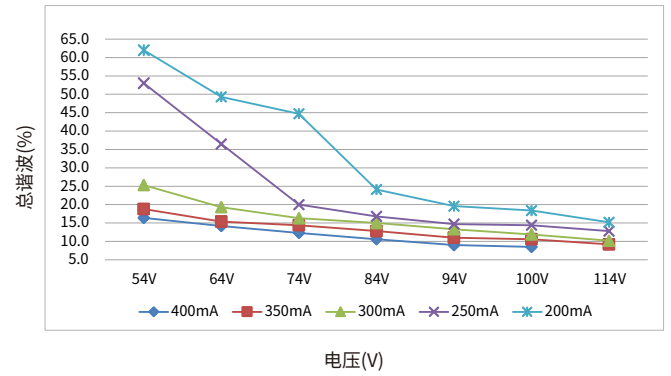
电气曲线图

BK-BAN040-A0400AR

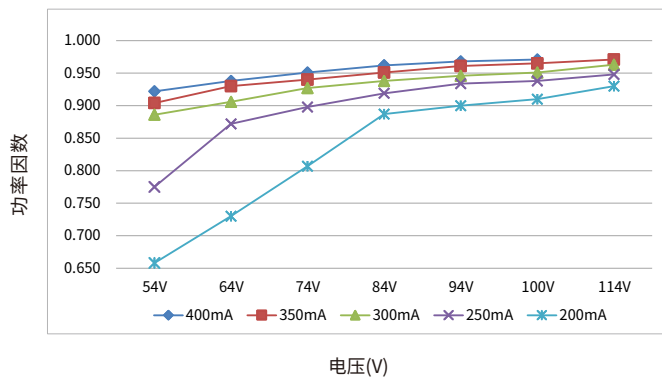
效率 vs. 电压



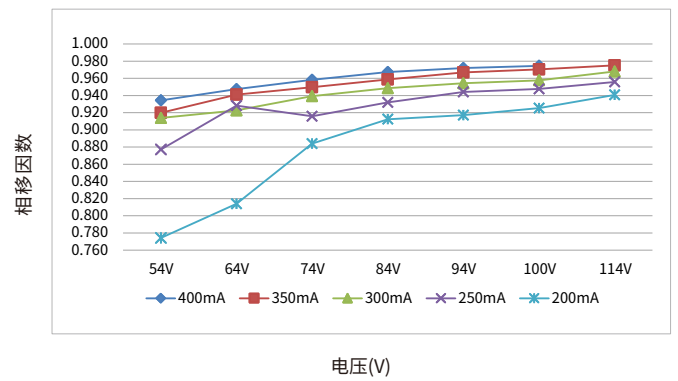
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

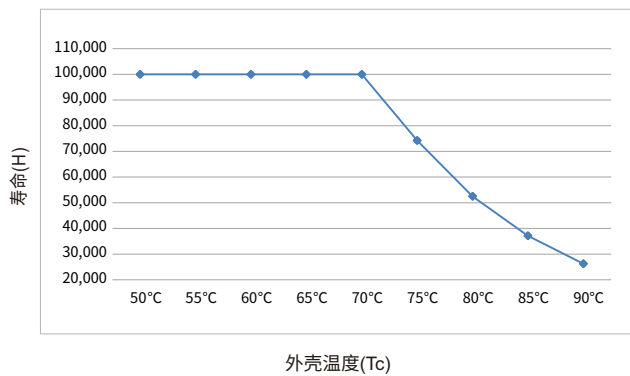


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

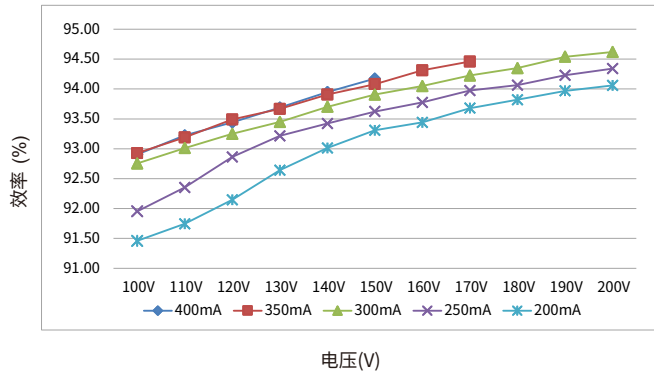


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

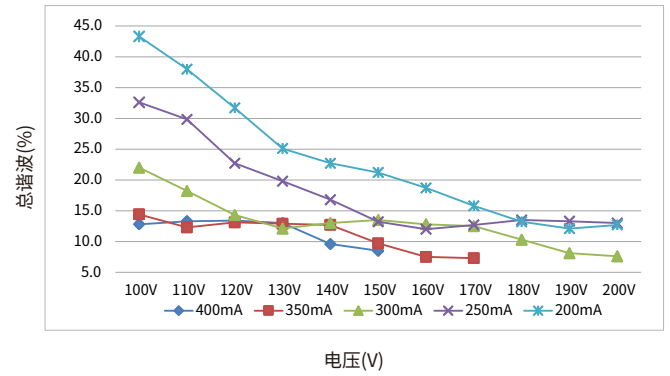
电气曲线图

BK-BAN060-A0400AR

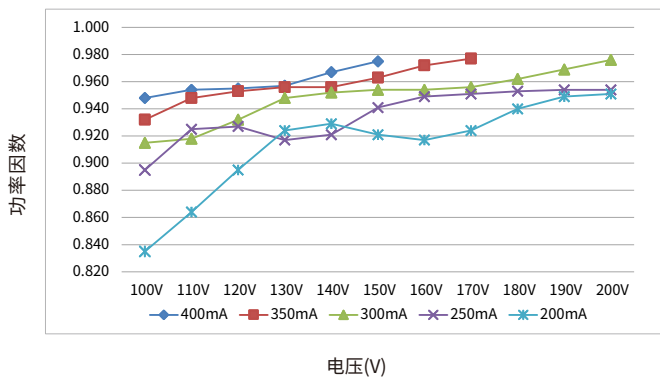
效率 vs. 电压



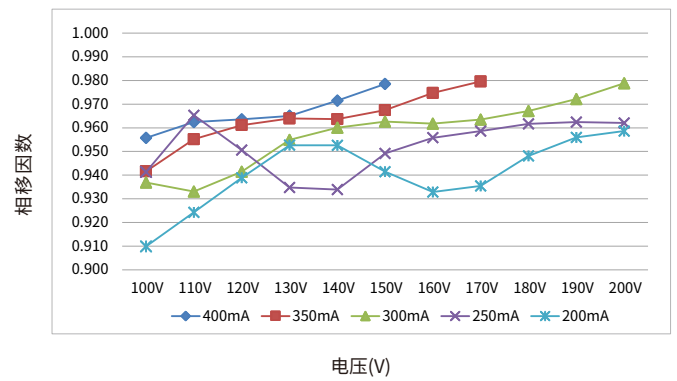
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

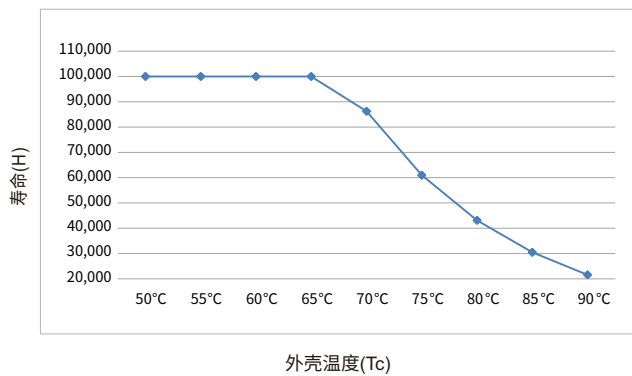


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

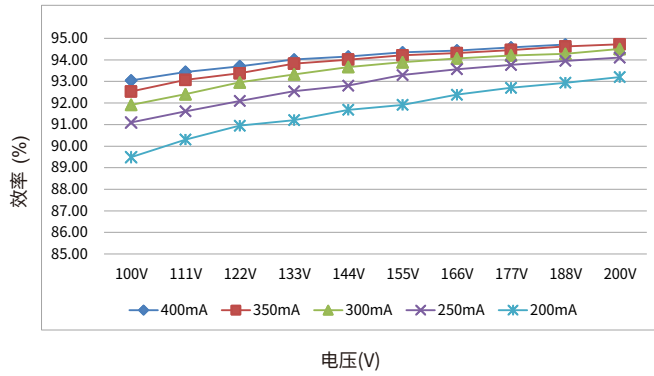


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

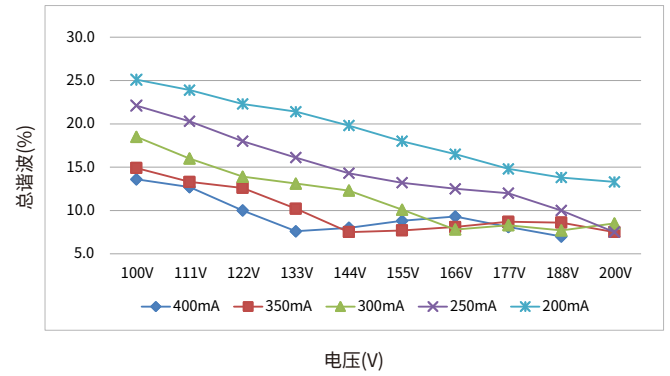
电气曲线图

BK-BAN075-A0400AR

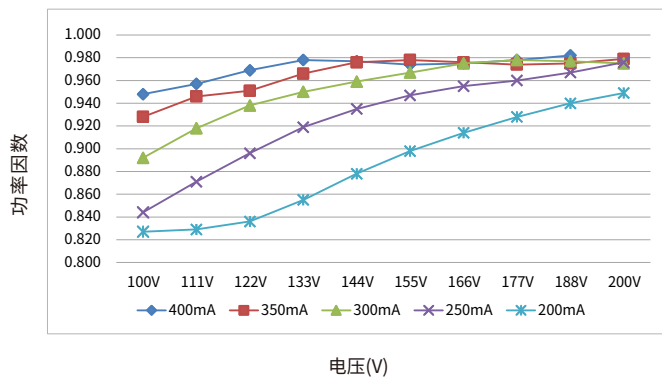
效率 vs. 电压



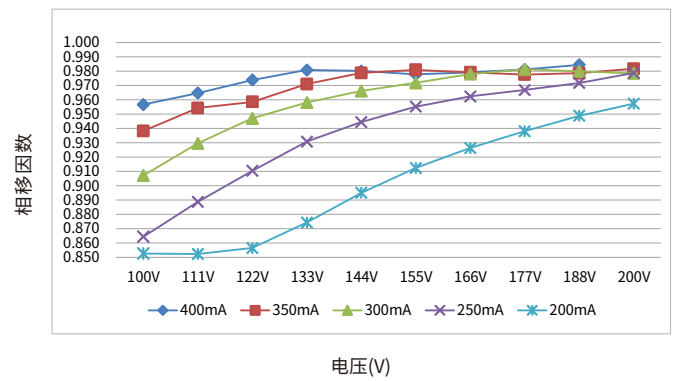
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

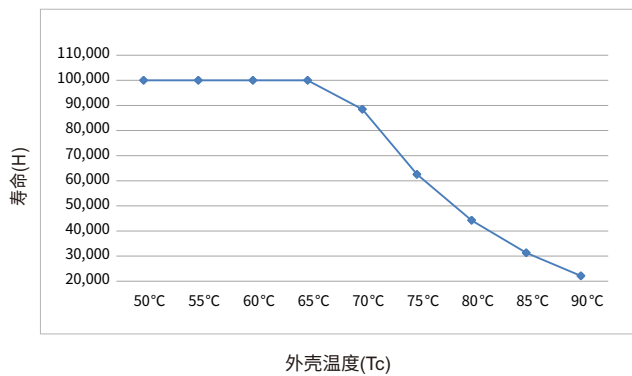


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

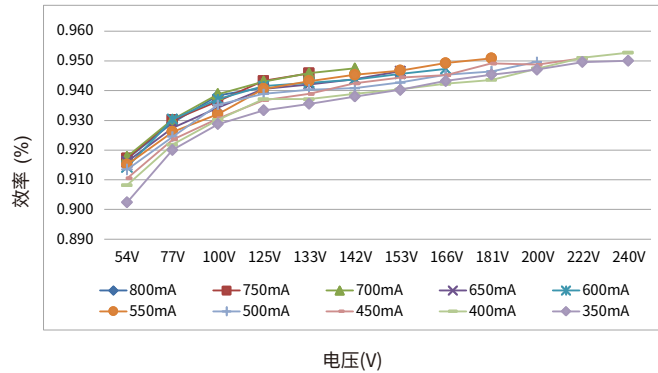


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

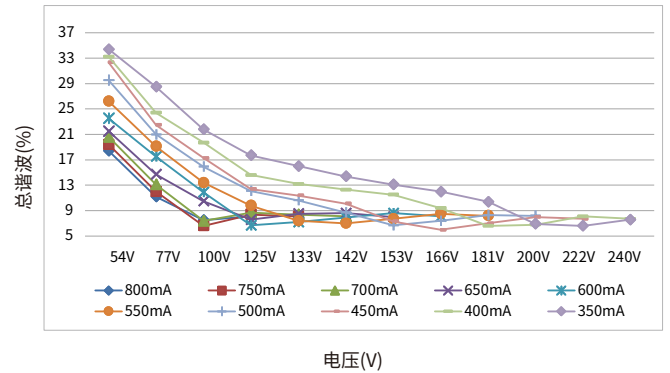
电气曲线图

BK-BAN100-B0800AR

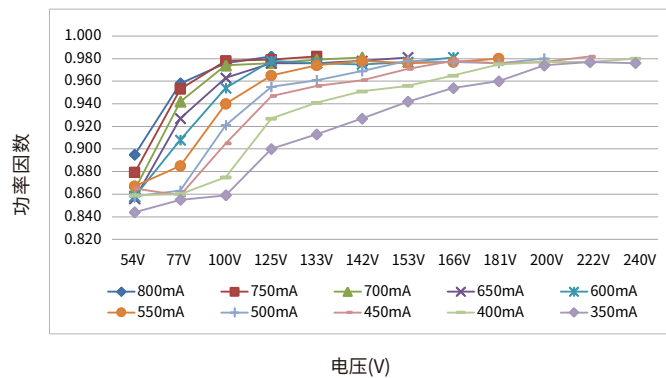
效率 vs. 电压



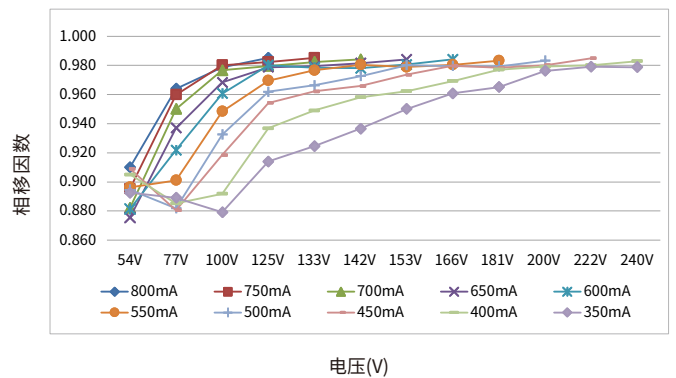
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

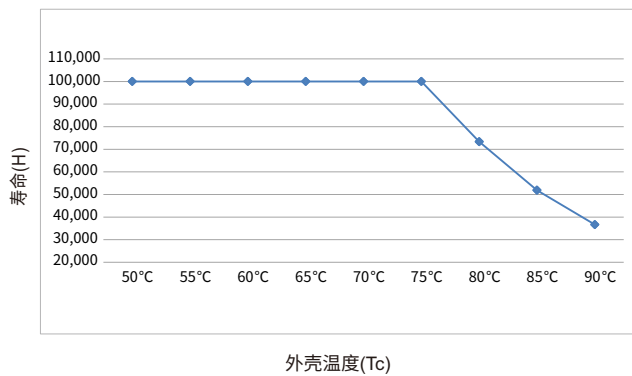


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

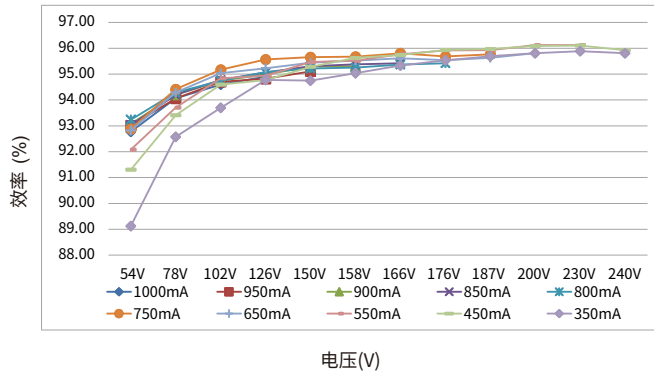


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

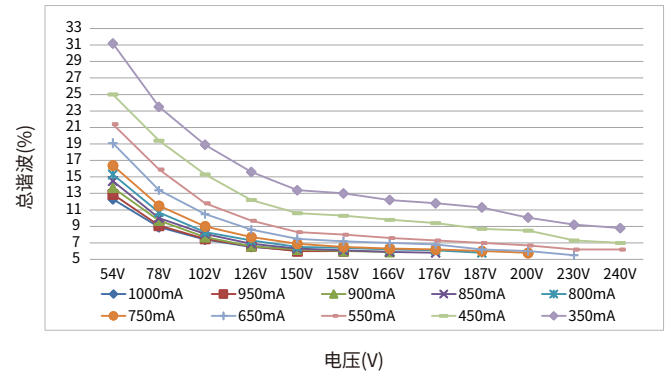
电气曲线图

BK-BAN150-A1000AR

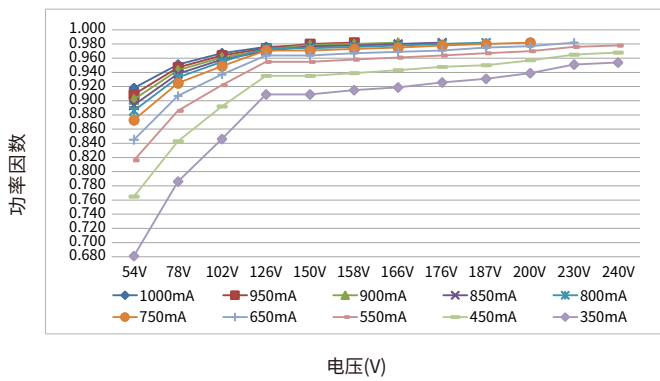
效率 vs. 电压



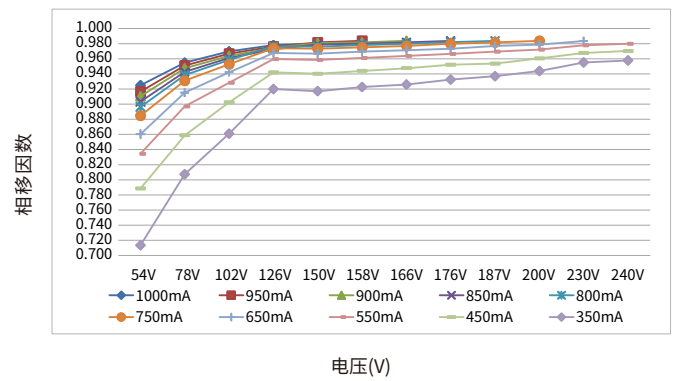
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

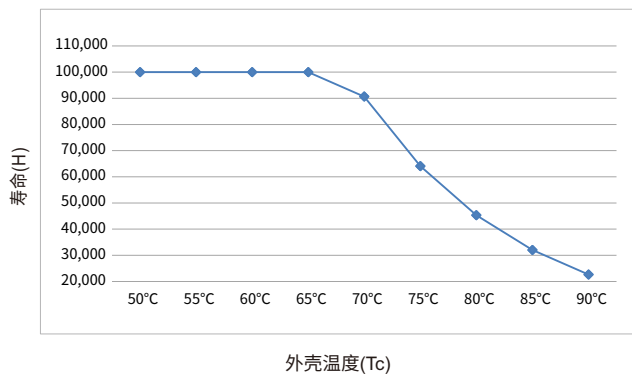


相移因数 vs. 电压



使用寿命

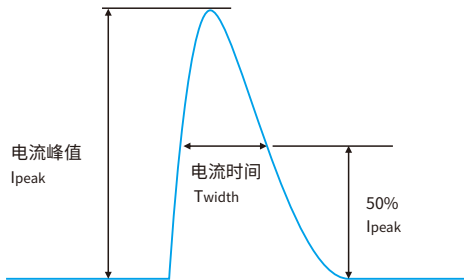
寿命 vs. 外壳温度



- 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下载载的数量

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-BAN022-A0400AR	9.65A	184us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30℃, MCB无并排安装	35	46	57	71	89	59	77	95	118	148	61	79	97	122	452	
BK-BAN040-A0400AR	16.5A	236us		16	21	25	32	40	27	34	42	53	66	36	47	58	73	91	
BK-BAN060-A0400AR	21A	272us		10	13	16	20	26	17	22	27	34	43	24	32	39	49	61	
BK-BAN075-A0400AR	25.5A	302us		7	10	12	15	19	12	16	20	25	31	20	25	31	39	49	
BK-BAN100-B0800AR	23.8A	430us		5	7	9	11	14	9	12	15	18	23	15	19	23	29	36	
BK-BAN150-A1000AR	23.67A	390us		6	8	10	12	15	10	13	16	20	24	10	13	16	20	24	



- 表格中不同MCB下载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。

电路之间绝缘等级

绝缘等级	输入	输出	外壳
输入	-	-	基本绝缘
输出	-	-	基本绝缘
外壳	基本绝缘	基本绝缘	-

产品主标签

BAN022

INPUT
AC/DC+ Non-Isolated Constant Current LED Driver
MODEL: BK-BAN022-A0400AR
INPUT: 200-240V ac 50/60Hz 0.175A Max. λ 0.95
OUTPUT: 20-57V $\pm$ 400mA 22.8W Max.
For LED Modules use only
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

OUTPUT
150VDC Max.
SW-A
SW-B
LED+
LED-
LED+
LED-
LED+
LED-

BAN040

INPUT
AC/DC+ Non-Isolated Constant Current LED Driver
MODEL: BK-BAN040-A0400AR
INPUT: 200-240V ac 50/60Hz 0.33A Max. λ 0.95
OUTPUT: 54-150V $\pm$ 400mA 60W Max.
For LED Modules use only
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

OUTPUT
150VDC Max.
SW-A
SW-B
LED+
LED-
LED+
LED-
LED+
LED-

BAN060

INPUT
AC/DC+ Non-Isolated Constant Current LED Driver
MODEL: BK-BAN060-A0400AR
INPUT: 200-240V ac 50/60Hz 0.33A Max. λ 0.95
OUTPUT: 100-150V $\pm$ 400mA 60W Max.
For LED Modules use only
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

OUTPUT
240VDC Max.
SW-A
SW-B
LED+
LED-
LED+
LED-
LED+
LED-

产品主标签

BAN075

INPUT

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC
- ⊕

wire prep.
0.75-1.5mm²

BOKE

Non-isolated Constant Current LED Driver

MODEL: BK-BAN075-A0400AR

INPUT: 200-240V ≈ 0/50/60Hz 0.4A Max. λ: 0.95

OUTPUT: 100-180V ≈ 400mA 75.2W Max.

For LED Modules use only

www.bokedriver.com

MADE IN CHINA

EL

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road,
South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

OUTPUT

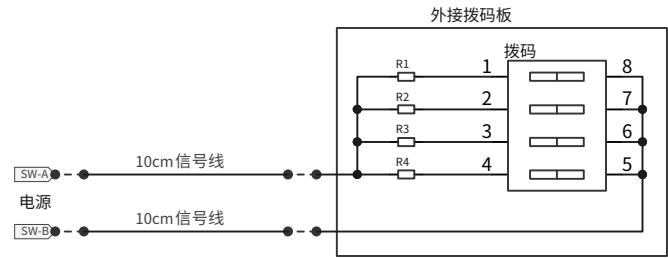
2400DC Max.

- SW-A
- SW-B
- LED+
- LED-
- LED+
- LED-

wire prep.
0.5-1.0mm²

Switching selection sheet									
Output		1		2		3		4	
PowW	Input	Output	1	2	3	4	1	2	3
100.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
103.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
107.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
110.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
114.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
119.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
123.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
127.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
131.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
136.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
140.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
144.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
149.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
153.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
157.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
161.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
166.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
170.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
174.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
179.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
183.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
187.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
192.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
196.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
200.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
204.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
209.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
213.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
217.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
222.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
226.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
230.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
235.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
239.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
243.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
247.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
252.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
256.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
260.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
265.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
269.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
273.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
278.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
282.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
286.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
290.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
295.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
299.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
303.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
308.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
312.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
316.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
321.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
325.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
329.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
333.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
338.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
342.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
346.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
351.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
355.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
359.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
364.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
368.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
372.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
376.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
381.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
385.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
389.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
394.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
398.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
402.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
407.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
411.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
415.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
419.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
424.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
428.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
432.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
437.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
441.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
445.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
450.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
454.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
458.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
462.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
467.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
471.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
475.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
480.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
484.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
488.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
493.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
497.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
501.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
505.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
510.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
514.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
518.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
523.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
527.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
531.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
536.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
540.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
544.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
548.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
553.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
557.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
561.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
566.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
570.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
574.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
579.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
583.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
587.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
591.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
596.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
600.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
604.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
609.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
613.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
617.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
622.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
626.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
630.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
634.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
639.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
643.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
647.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
652.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
656.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
660.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
665.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
669.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
673.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
677.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
682.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
686.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
690.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
695.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
699.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
703.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
708.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
712.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
716.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
720.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
725.2	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
729.5	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
733.8	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
738.1	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
742.4	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
746.7	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
751.0	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
755.3	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
759.6	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
763.9	200	54-240	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
768.2	200	54-240	ON</						

外接拨码参数



注：

- 外接拨码接线长度不超10cm 且电源与整灯须确认EMC。
- 定制电流须重新匹配阻值并与制造商确认。
- 推荐电流各档之间 $\geq 50\text{mA}$ ，电流档位跨度越大，偏小档位电流精度误差会越大。

BAN022-A0400AR

	拨码档			
电流	1	2	3	4
200mA	—	—	—	R4:10K
250mA	—	—	R3:12.4K	—
300mA	—	R2:15K	—	—
350mA	R1:17.8K	—	—	—
400mA	—	—	—	—

BAN040-A0400AR/BAN060-A0400AR

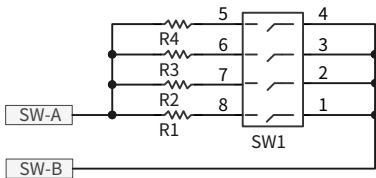
	拨码档			
电流	1	2	3	4
200mA	—	—	—	R4:10.5K
250mA	—	—	R3:13K	—
300mA	—	R2:15.4K	—	—
350mA	R1:18K	—	—	—
400mA	—	—	—	—

BAN075-A0400AR

	拨码档			
电流	1	2	3	4
200mA	—	—	—	R4:10.5K
250mA	—	—	R3:12.7K	—
300mA	—	R2:15K	—	—
350mA	R1:17.2K	—	—	—
400mA	—	—	—	—

BAN150-A1000AR 拨码档电阻固定

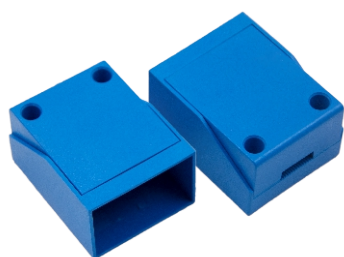
R1	R2	R3	R4
R1:12.4K	R2:28.7K	R3:63.4K	R4:110K



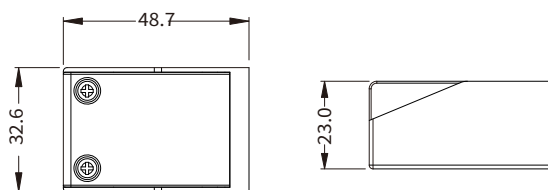
BAN100-B0800AR系列 拨码档电阻固定

R1	R2	R3	R4
R1:12.4K	R2:28.7K	R3:63.4K	R4:110K

可选配件



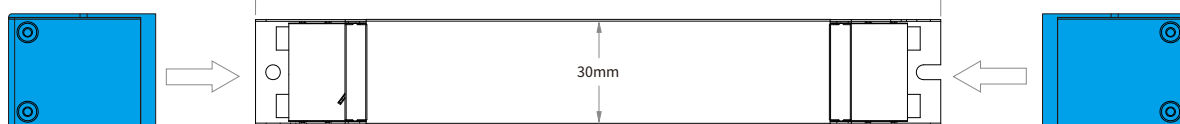
(型号BK-BAS003A)



单位:mm

配件使用示意图

(型号BAS003A)

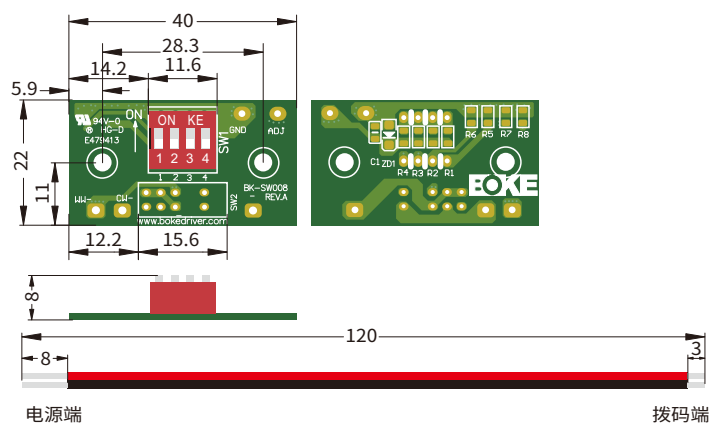


可选配件

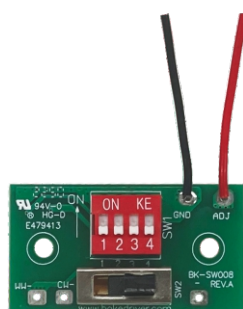
拨码



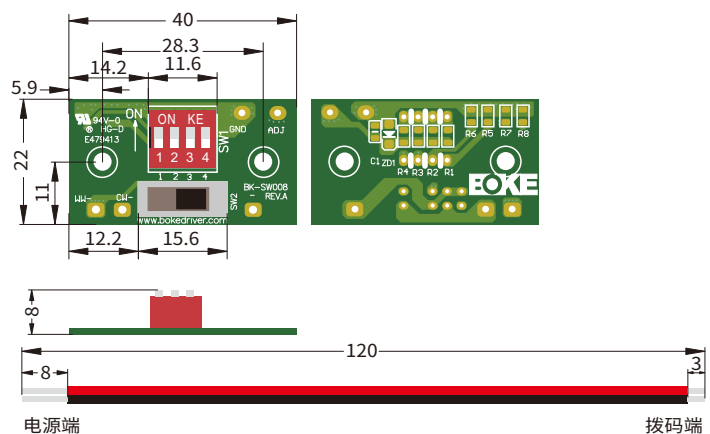
(型号BK-SW008A)



拨码+切色温



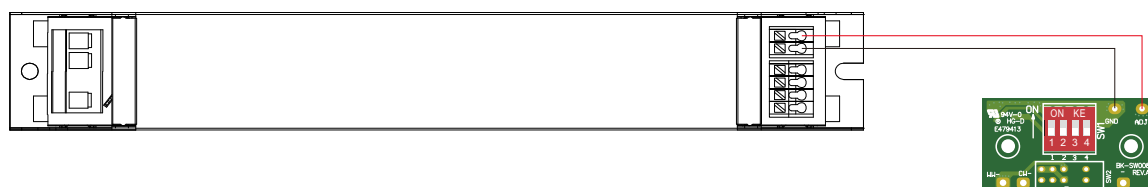
(型号BK-SW008B)



单位:mm

配件使用示意图

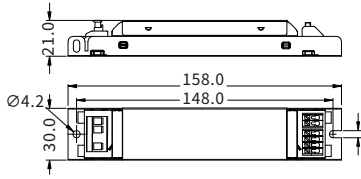
(型号BK-SW008A)



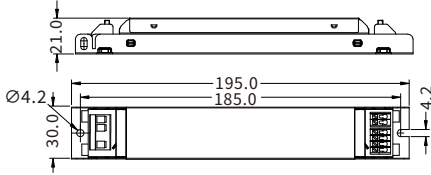
结构尺寸 (不带配件)

单位: mm

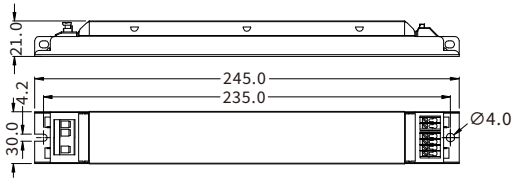
BAN022-A\BAN040-A



BAN060-A



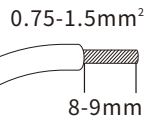
BAN075-A



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

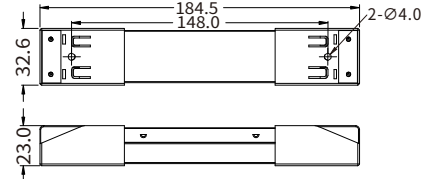
输入线材



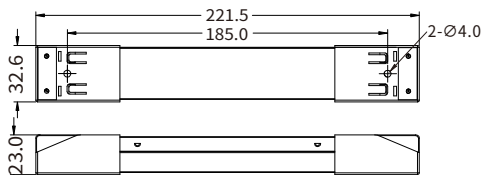
结构尺寸 (带配件)

单位: mm

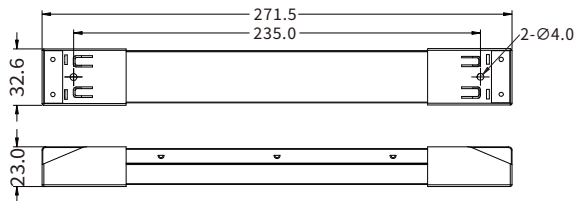
BAN022-A\BAN040-A



BAN060-A



BAN075-A

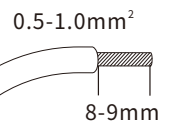


输出端口

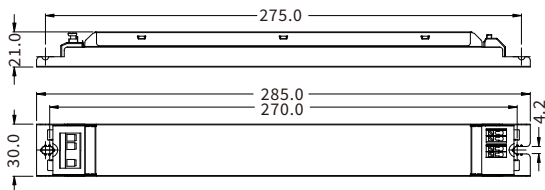
编号	功能定义	颜色
1	SW-A	绿色
2	SW-B	黑色

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色
3	LED+	红色
4	LED-	黑色

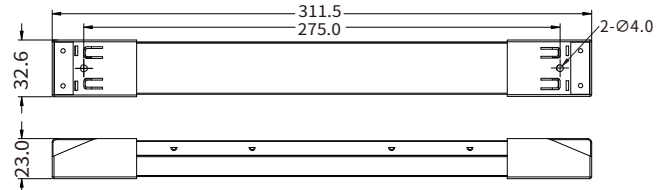
输出线材



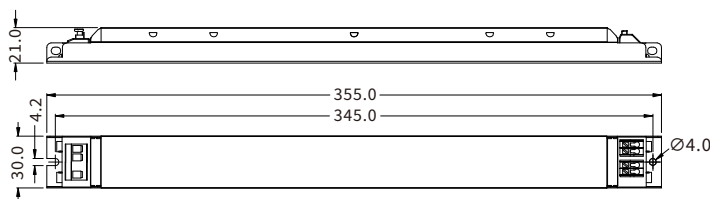
BAN100-B



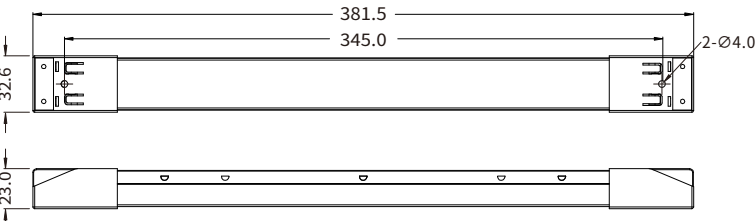
BAN100-B



BAN150-A



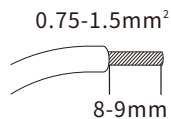
BAN150-A



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

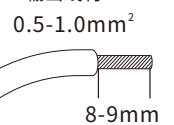


输出端口

编号	功能定义	颜色
1	SW-A	绿色
2	SW-B	黑色

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

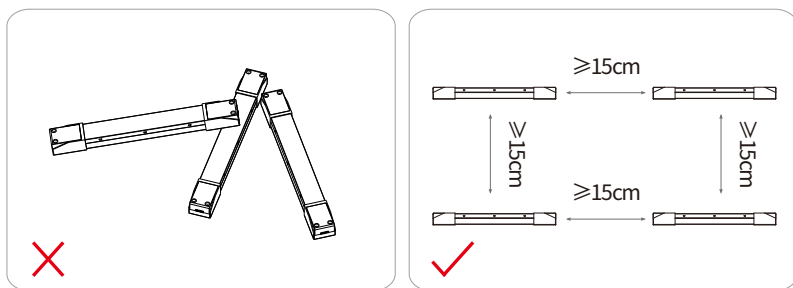
- 由于残余输出电压 $>0\text{V}$ ，因此不支持热插拔。

布线指导

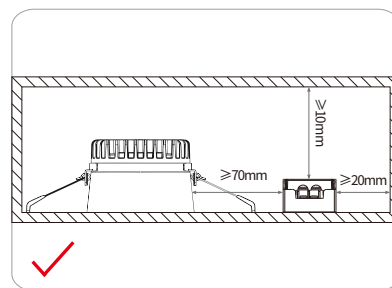
- 所有连接必须保持尽可能短，以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下 $5 - 10$ 厘米的距离)。
- 最大输出线长度为 2 米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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 T_a 的值。
- 驱动器安装表面温度应低于 T_a 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。
 3. 不支持两个电源输出并联使用。



图一



图二

更换LED灯模组

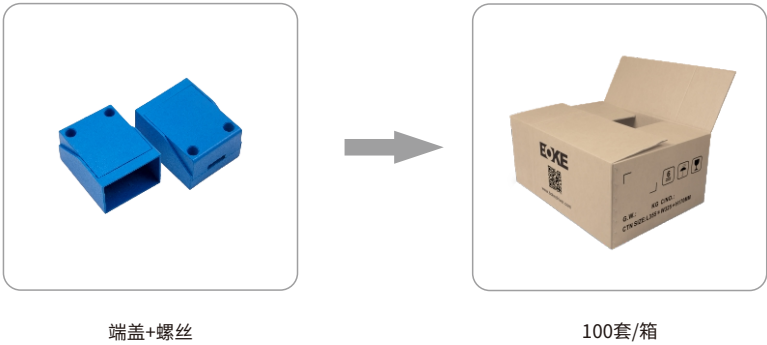
1. 关闭输入
2. 等待 15s 以上
3. 移除LED灯模组
4. 连接新的LED模块

产品包装



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
BAN022-A	L158*W30*H21mm	98g	L345*W75*H29mm	L355*W200*H270mm	56台	5.49kg	6.59kg
BAN040-A	L158*W30*H21mm	109g	L345*W75*H29mm	L355*W200*H270mm	56台	6.11kg	7.21kg
BAN060-A	L195*W30*H21mm	156g	L345*W75*H29mm	L355*W235*H205mm	42台	6.55kg	7.55kg
BAN075-A	L245*W30*H21mm	185g	L345*W75*H29mm	L355*W285*H205mm	42台	7.77kg	8.77kg
BAN100-B	L285*W30*H21mm	215g	L345*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	7.53kg	8.75kg
BAN150-A	L355*W30*H21mm	268g	L345*W75*H29mm	L395*W355*H140mm	28台	7.50kg	8.65kg

可选配件



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

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。