



特点

- 输入和输出非隔离
- 通过拨码可实现多档位电流输出
- 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
- 符合CE, ENEC, UKCA, RCM 等认证
- 符合Zhaga book 13标准
- 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(直流输入下100%输出)
- 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, 输出过温保护)

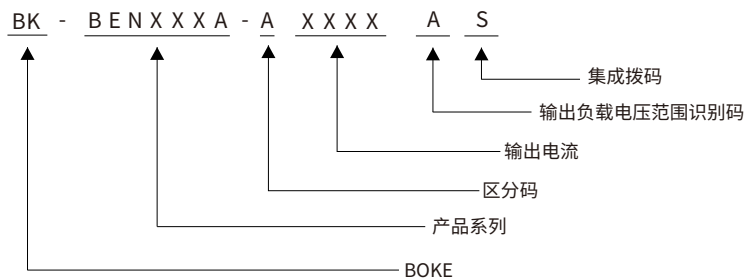
适用灯具

- 适用于三防灯灯具
- 适用于内置驱动器的灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

BEN系列型号编码规则





功能清单

型号	尾缀	功能
BK-BEN022A-A BK-BEN040A-A BK-BEN060A-A BK-BEN080A-A BK-BEN100A-A BK-BEN150A-A	S	集成拨码

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-BEN022A-A0350AS	200-240VAC/DC	22.05W MAX.	27-72VDC	0.2-0.35A	L210*W30*H21mm
BK-BEN040A-A0350AS	200-240VAC/DC	39.9W MAX.	50-133VDC	0.2-0.35A	L210*W30*H21mm
BK-BEN060A-A0350AS	200-240VAC/DC	60.2W MAX.	80-200VDC	0.2-0.35A	L210*W30*H21mm
BK-BEN080A-A0550AS	200-240VAC/DC	79.75W MAX.	50-216VDC	0.2-0.55A	L210*W30*H21mm
BK-BEN100A-A0800AS	200-240VAC/DC	100W MAX.	54-240VDC	0.35-0.8A	L280*W30*H21mm
BK-BEN150A-A1000AS	200-240VAC/DC	150.1W MAX.	54-240VDC	0.35-1A	L360*W30*H21mm



技术参数

产品型号	BK-BEN022A-A0350AS
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.2-0.35A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	27-72VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	22.05W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	4档拨码
电流低频纹波	±3%
电流精度	±5%-±8%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	250VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=1.552%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.020, 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	<0.11A (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)	9%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	88%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	9.8A peak, 250us 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):25.2W, 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:2KV, L-FG/N-FG:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.45mA
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=-20-50/60°C,详见后面标签
外壳温度	Tc=85°C
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝
IP等级	IP20
MTBF	500,000H, MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
噪声	<25dB(30cm, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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-BEN040A-A0350AS
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.2-0.35A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	50-133VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	39.9W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	4档拨码
电流低频纹波	±3%
电流精度	±5%-±8%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	250VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.62%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.028, 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	<0.19A (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)	8%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	92%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	18.6A peak ,222us 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):43.6W, 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:2KV,L-FG/N-FG:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.46mA
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=-20-50/60°C,详见后面标签
外壳温度	Tc=85°C
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝
IP等级	IP20
MTBF	500,000H,MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
噪声	<25dB(30cm, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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-BEN060A-A0350AS
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.2-0.35A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	80-200VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	60.2W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	4档拨码
电流低频纹波	±3%
电流精度	±5%-±8%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	250VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=1.567%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.028, 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	<0.34A (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: 0.95, DF: 0.96, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	10%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	93%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	15A 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):64.7W, 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:2KV,L-FG/N-FG:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.31mA
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=-20-50/60°C,详见后面标签
外壳温度	Tc=85°C
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝
IP等级	IP20
MTBF	500,000H,MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
噪声	<25dB(30cm, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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-BEN080A-A0550AS
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.2-0.55A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	50-216VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	79.75W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	8档拨码
电流低频纹波	±3%
电流精度	±5%-±8%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	250VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=1.368%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.016, SVM = 0.041, (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	<0.432A (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: 0.99, 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%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	20.94A peak, 254us 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):85W, 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:2KV, L-FG/N-FG:2KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.54mA
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-BEN100A-A0800AS
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	10挡拨码
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)	19.8A peak ,340us 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:2KV, L-FG/N-FG:2KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.46mA
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-BEN150A-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	10挡拨码
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	<380 V AC
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:2KV, L-FG/N-FG:2KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.44mA
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

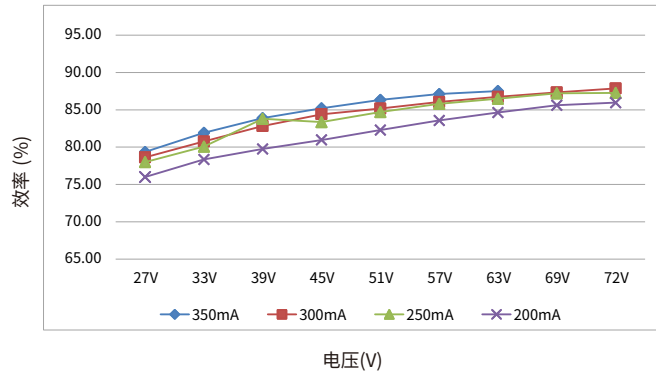
备注

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。

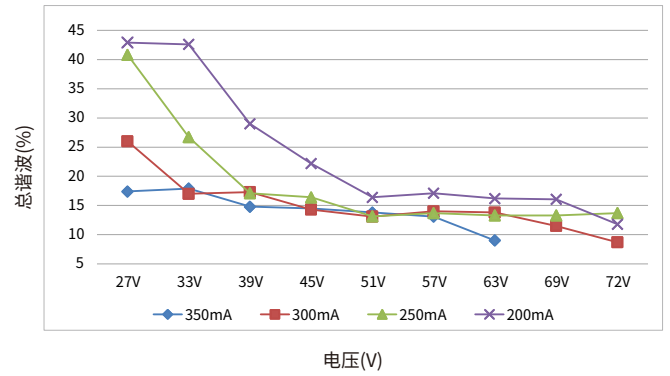
电气曲线图

BK-BEN022A-A0350AS

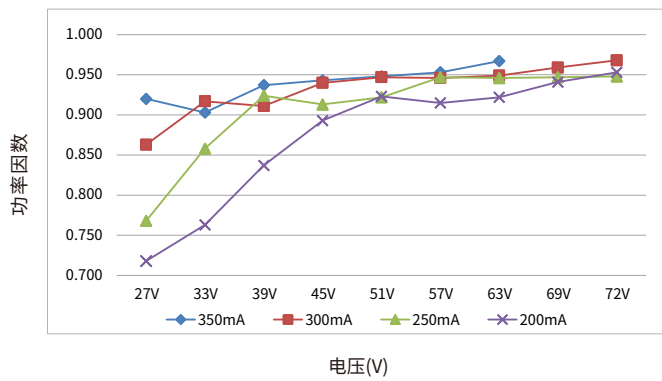
效率 vs. 电压



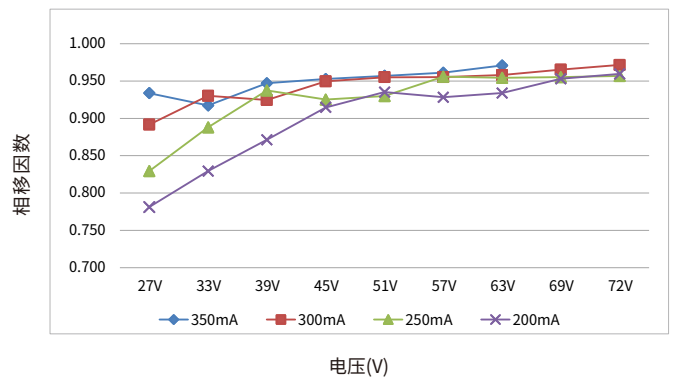
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

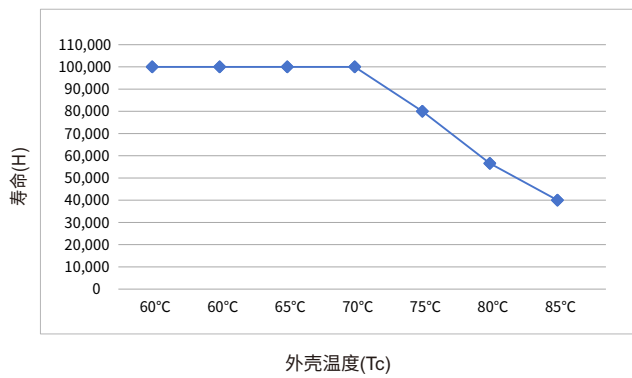


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

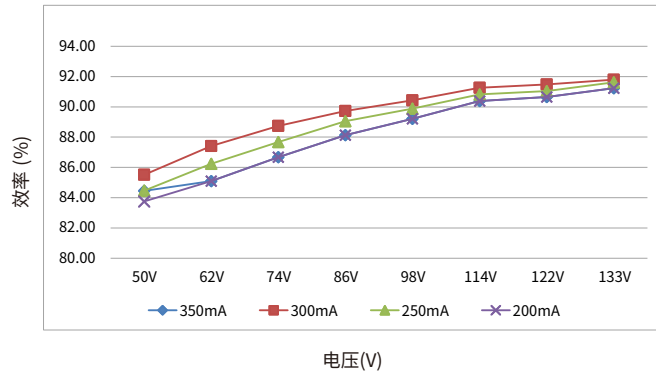


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

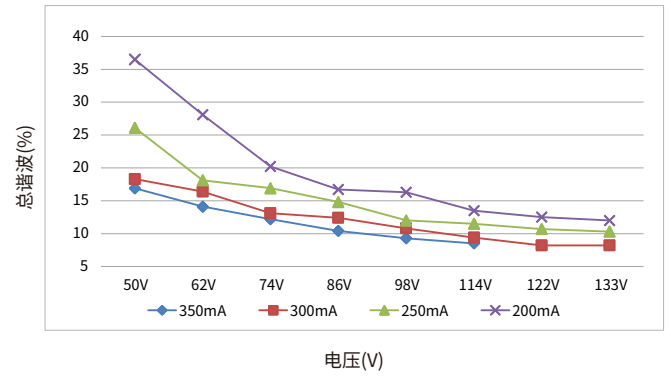
电气曲线图

BK-BEN040A-A0350AS

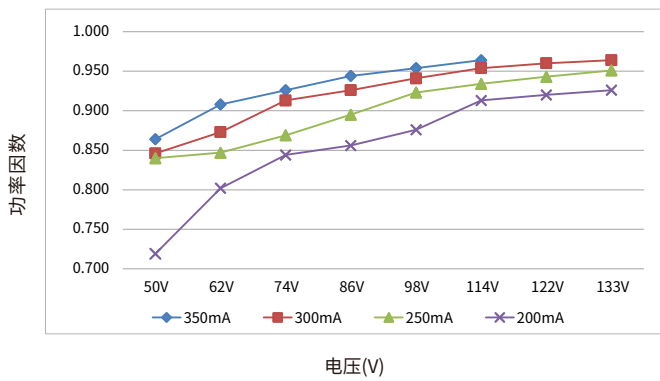
效率 vs. 电压



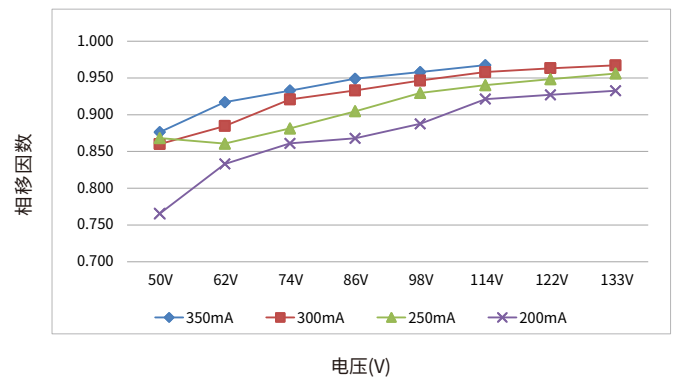
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

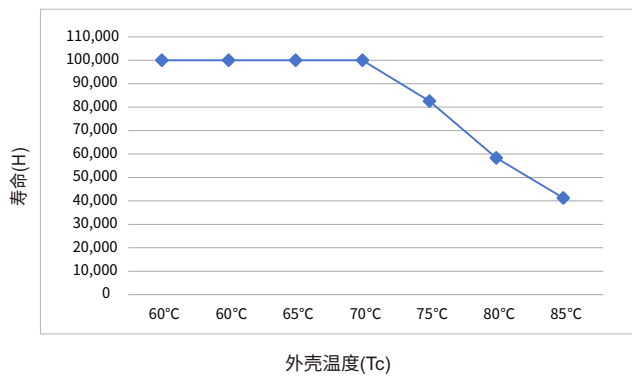


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

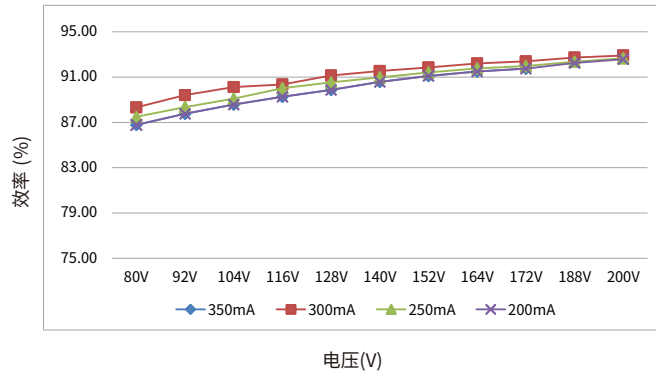


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

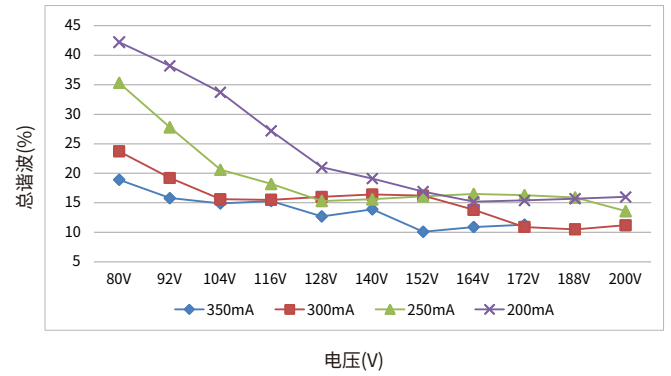
电气曲线图

BK-BEN060A-A0350AS

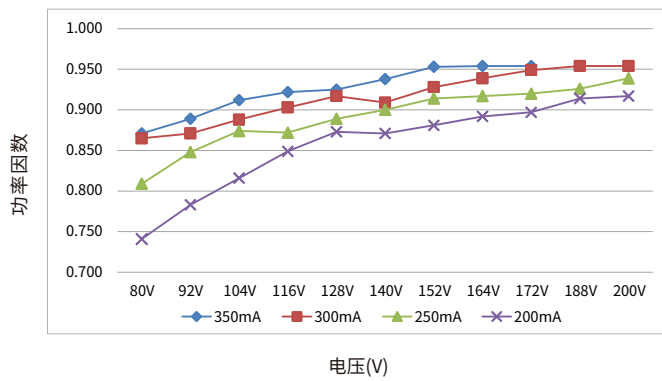
效率 vs. 电压



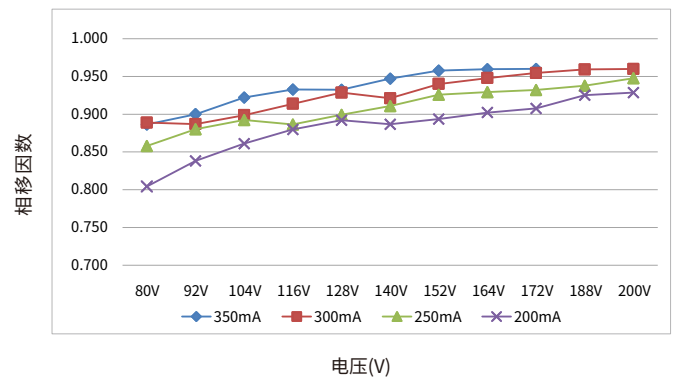
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

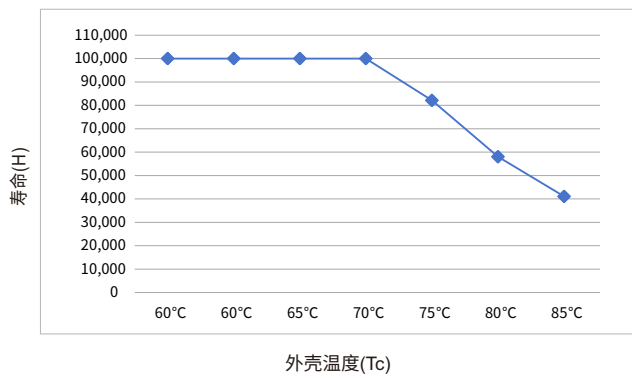


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

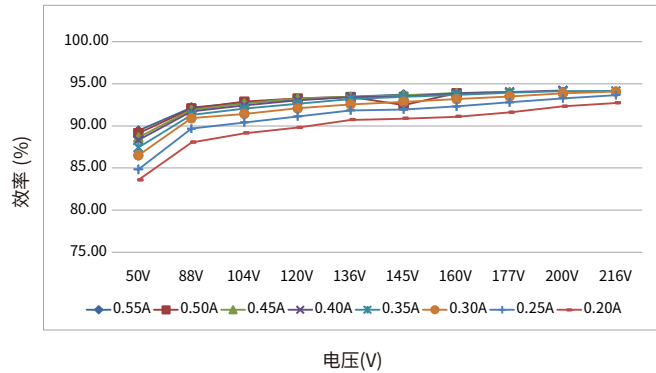


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

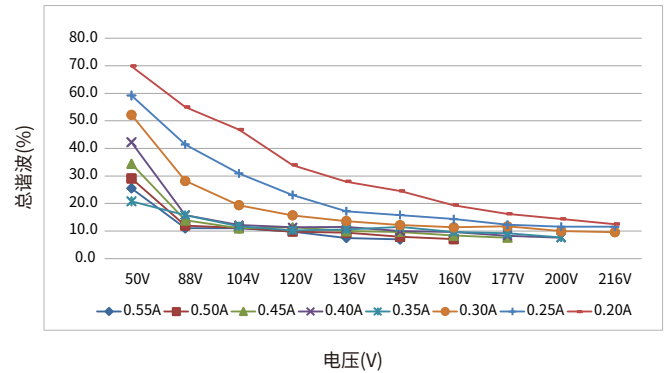
电气曲线图

BK-BEN080A-A0550AS

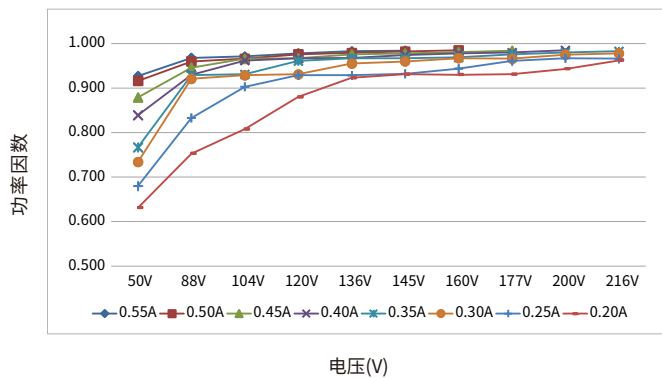
效率 vs. 电压



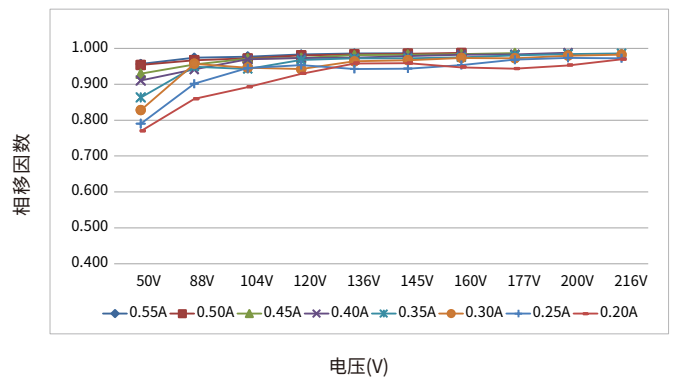
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

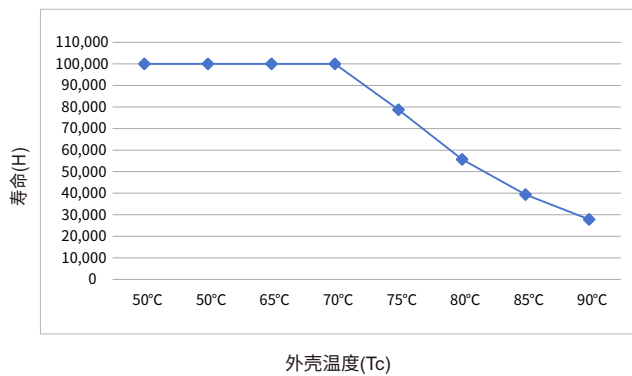


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

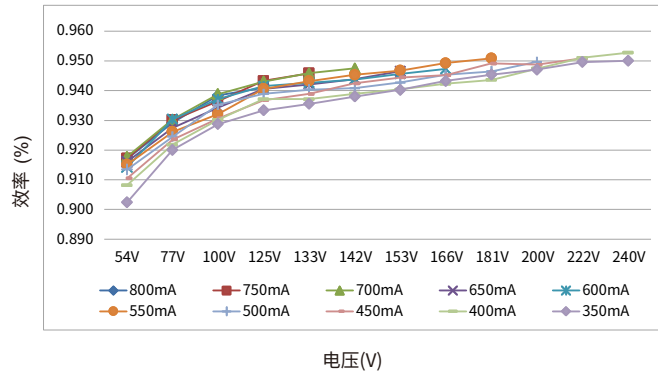


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

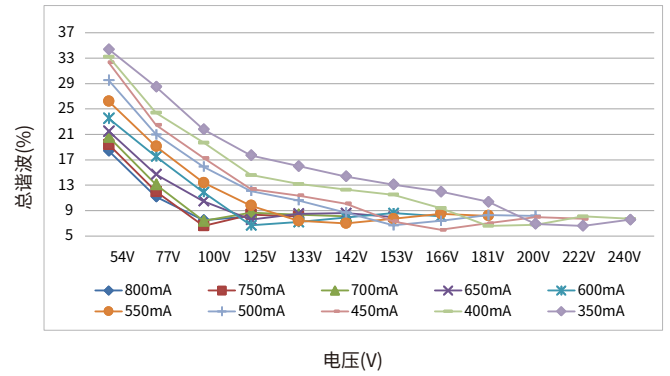
电气曲线图

BK-BEN100A-A0800AS

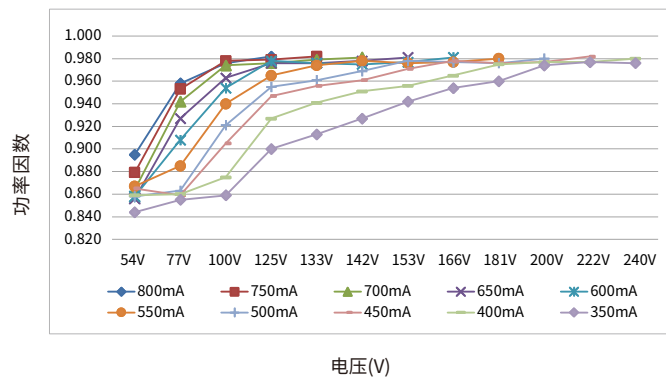
效率 vs. 电压



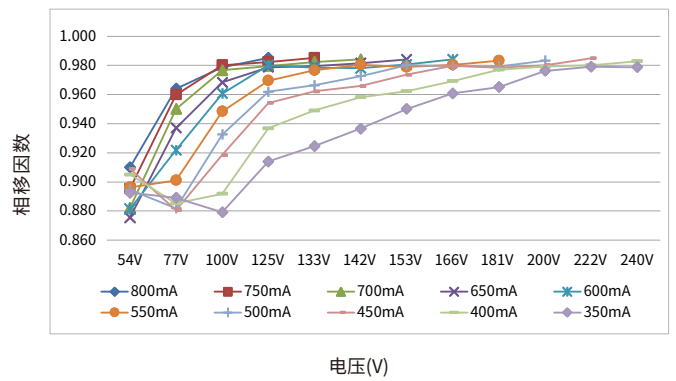
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

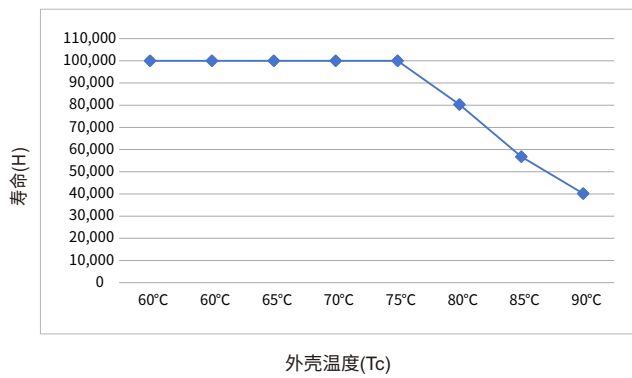


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

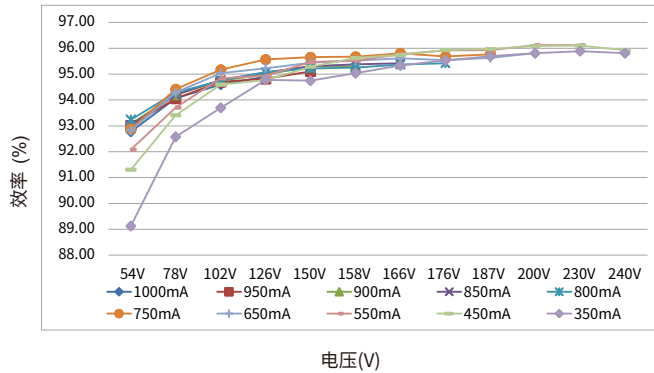


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

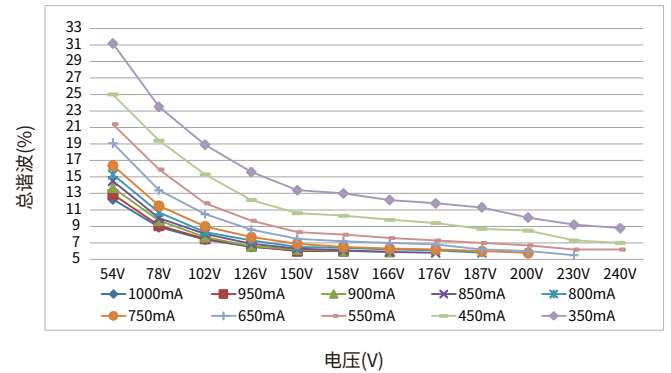
电气曲线图

BK-BAN150A-A1000AS

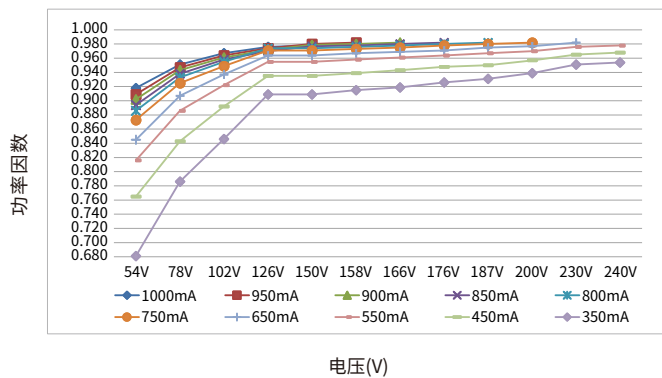
效率 vs. 电压



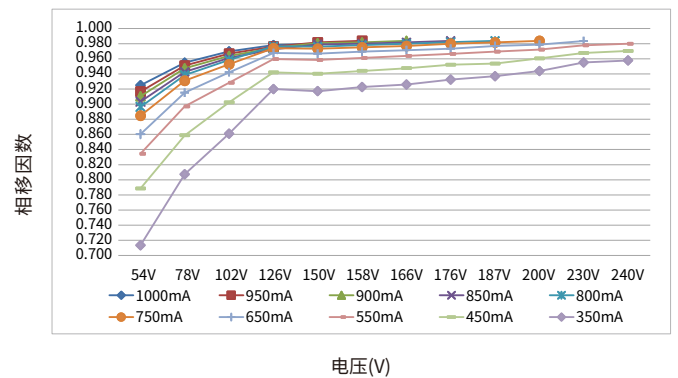
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

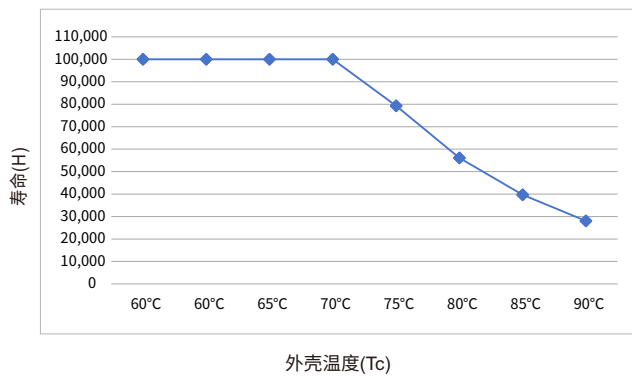


相移因数 vs. 电压



使用寿命

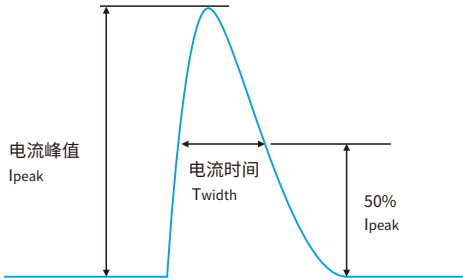
寿命 vs. 外壳温度



- 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下挂载的数量

型号	电流峰值 I _{peak}	电流时间 T _{width}	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-BEN022A-A0350AS	9.8A	250us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	28	37	45	56	70	47	61	75	94	117	71	92	113	142	177
BK-BEN040A-A0350AS	18.6A	222us		17	22	28	35	43	29	37	46	58	72	41	53	65	82	102
BK-BEN060A-A0350AS	15A	272us		16	21	26	32	40	27	35	43	54	67	28	36	44	55	69
BK-BEN080A-A0550AS	20.94A	254us		13	17	21	26	32	21	27	34	42	52	21	27	34	42	52
BK-BEN100A-A0800AS	19.8A	340us		10	13	16	19	24	16	21	26	32	40	17	22	27	34	42
BK-BEN150A-A1000AS	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。

输出过温保护

- 当工作温度大于电源IC内部的过温保护点时，电源进入输出降额、输出打嗝、输出关闭等保护状态，外界温度正常后重启恢复工作。

驱动器重启方式

- 通过AC端口：断开驱动器的AC，然后重新上电。

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

BEN022A-A

INPUT
 ○ AC/L/DC-
 ○ AC/N/DC-
 ○ NC
 ○ ⊕
 wire prep.
 0.5-1.5mm²

BOKE
 Non-isolated Constant Current LED Driver
 MODEL BK-BEN022A-A0350AS
 INPUT: 230-240V AC/50/60Hz 0.11A Max. 3.0/7C-0.95
 OUTPUT: 27.63V 350mA 22.65W Max.
 Other ratings see selection sheet
 For LED Modules use only
 MADE IN CHINA
 BOKE Drivers Co., Ltd. www.bokedriver.com
 Address: 2nd and 3rd Floor, No. 53, Xihuan 5th Road,
 South District, 518452 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

OUTPUT
 250VDC Max.
 LED+
 LED-
 wire prep.
 0.5-1.5mm²
 ON
 OFF

Output	Switch
P001 14.40 200	U00061 1 2
18.50 250	27-72
21.60 300	27-72 ON
22.65 350	27-63 ON

Output current: 350mA
 Temperature: 50°C
 Before use, always check & adjust switch settings.

BEN040A-A

INPUT
 ○ AC/L/DC-
 ○ AC/N/DC-
 ○ NC
 ○ ⊕
 wire prep.
 0.5-1.5mm²

BOKE
 Non-isolated Constant Current LED Driver
 MODEL BK-BEN040A-A0350AS
 INPUT: 230-240V AC/50/60Hz 0.11A Max. 3.0/7C-0.95
 OUTPUT: 50-114V 350mA 39.9W Max.
 Other ratings see selection sheet
 For LED Modules use only
 MADE IN CHINA
 BOKE Drivers Co., Ltd. www.bokedriver.com
 Address: 2nd and 3rd Floor, No. 53, Xihuan 5th Road,
 South District, 518452 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

OUTPUT
 250VDC Max.
 LED+
 LED-
 wire prep.
 0.5-1.5mm²
 ON
 OFF

Output	Switch
P001 26.60 200	U00061 1 2
33.25 250	50-113
39.90 300	50-113 ON
39.90 350	50-114 ON

Output current: 350mA
 Temperature: 50°C
 Before use, always check & adjust switch settings.

产品主标签

BEN060A-A

INPUT

- AC/L/DC+
- AC/N/DC-
- NC
- ⊕

wire prep. 0.5-1.5mm

BOKE

Non-isolated Constant Current LED Driver
MODEL: BK-BEN060A-A0350AS
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.3A Max. λ : 0.7C-0.9S
OUTPUT: 50-125V $\approx$ 350mA 60.29W Max.
Other ratings see selection sheet
For LED Modules use only
MADE IN CHINA

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

Switching selection sheet

Output	Switch
P(W) I(out)(mA) U(out)(V)	1 2
40.00 200	80-200 ON --
50.00 250	80-200 ON --
60.00 300	80-200 ON --
60.20 350	80-172 ON ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

250VDC Max.

LED+ ○

LED- ○

wire prep. 0.5-1.5mm

BEN080A-A

INPUT

- AC/L/DC+
- AC/N/DC-
- NC
- ⊕

wire prep. 0.5-1.5mm

BOKE

Non-isolated Constant Current LED Driver
MODEL: BK-BEN080A-A0550AS
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.432A Max. λ : 0.6C-0.9S
OUTPUT: 50-145V $\approx$ 550mA 79.75W Max.
Other ratings see selection sheet
For LED Modules use only
MADE IN CHINA

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

Switching selection sheet

Output	Switch
P(W) I(out)(mA) U(out)(V)	1 2 3 4
40.00 200	80-200 ON --
50.00 250	80-200 ON --
60.00 300	80-200 ON --
60.20 350	80-172 ON ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

250VDC Max.

LED+ ○

LED- ○

wire prep. 0.5-1.5mm

BEN100A-A

INPUT

- AC/L/DC+
- AC/N/DC-
- NC
- ⊕

wire prep. 0.5-1.5mm

BOKE

Non-isolated Constant Current LED Driver
MODEL: BK-BEN100A-A0800AS
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.55A Max. λ : 0.7C-0.9S
OUTPUT: 54-125V $\approx$ 800mA 100W Max.
Other ratings see below sheet
For LED Modules use only
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

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

Switching selection sheet

Output	Switch
P(W) I(out)(mA) U(out)(V)	1 2 3 4
84.00 350	54-240 ON ON ON
96.00 400	54-240 ON ON ON
99.90 450	54-222 ON ON ON
100.0 500	54-200 ON ON ON
99.50 550	54-188 ON ON ON
99.60 600	54-166 ON ON ON
98.40 650	54-153 ON ON ON
99.40 700	54-142 ON ON ON
98.70 750	54-133 ON ON ON
100.0 800	54-125 ON ON ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

300VDC Max.

LED+ ○

LED- ○

wire prep. 0.5-1.5mm

BEN150A-A

INPUT

- AC/L/DC+
- AC/N/DC-
- NC
- ⊕

wire prep. 0.5-1.5mm

BOKE

Non-isolated Constant Current LED Driver
MODEL: BK-BEN150A-A1000AS
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.8A Max. λ : 0.65C-0.9S
OUTPUT: 54-150V $\approx$ 1000mA 150W Max.
Other ratings see below sheet
For LED Modules use only
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

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

Switching selection sheet

Output	Switch
P(W) I(out)(mA) U(out)(V)	1 2 3 4
84.00 350	54-240 ON ON ON
96.00 400	54-240 ON ON ON
99.90 450	54-240 ON ON ON
100.0 500	54-230 ON ON ON
100.0 550	54-200 ON ON ON
149.5 600	54-187 ON ON ON
149.6 850	54-176 ON ON ON
149.4 900	54-166 ON ON ON
150.1 950	54-158 ON ON ON
150.0 1000	54-150 ON ON ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

300VDC Max.

LED+ ○

LED- ○

wire prep. 0.5-1.5mm

拨码开关&输出电流

BK-BEN022A-A0350AS

输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	电流精度
14.40	200	27-72	--	--	±8%
18.00	250	27-72	--	ON	±8%
21.60	300	27-72	ON	--	±6%
22.05	350 ★	27-63	ON	ON	±5%

BK-BEN040A-A0350AS

输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	电流精度
26.60	200	50-133	--	--	±8%
33.25	250	50-133	--	ON	±8%
39.90	300	50-133	ON	--	±6%
39.90	350 ★	50-114	ON	ON	±5%

BK-BEN060A-A0350AS

输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	电流精度
40.00	200	80-200	--	--	±8%
50.00	250	80-200	--	ON	±8%
60.00	300	80-200	ON	--	±6%
60.20	350 ★	80-172	ON	ON	±5%

BK-BEN080A-A0550AS

输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	电流精度
43.20	200	50-216	--	--	--	±8%
54.00	250	50-216	ON	--	--	±7%
64.80	300	50-216	--	ON	--	±7%
75.60	350	50-216	ON	ON	--	±7%
80.00	400	50-200	--	--	ON	±7%
79.65	450	50-177	ON	--	ON	±7%
80.00	500	50-160	--	ON	ON	±5%
79.75	550 ★	50-145	ON	ON	ON	±5%

BK-BEN100A-A0800AS

输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
84.00	350	54-240	--	ON	ON	ON
96.00	400	54-240	ON	--	ON	ON
99.90	450	54-222	--	--	ON	ON
100.0	500	54-200	--	ON	--	ON
99.55	550	54-181	--	--	--	ON
99.60	600	54-166	ON	ON	ON	--
99.45	650	54-153	--	--	ON	--
99.40	700	54-142	--	ON	--	--
99.75	750	54-133	ON	--	--	--
100.0	800 ★	54-125	--	--	--	--

BK-BEN150A-A1000AS

输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
84.00	350	54-240	--	ON	ON	ON
108.0	450	54-240	ON	--	ON	ON
132.0	550	54-240	--	--	ON	ON
149.5	650	54-230	--	ON	--	ON
150.0	750	54-200	--	--	--	ON
149.6	850	54-187	ON	ON	ON	--
149.6	850	54-176	--	--	ON	--
149.4	900	54-166	--	ON	--	--
150.1	950	54-158	ON	--	--	--
150.0	1000 ★	54-150	--	--	--	--

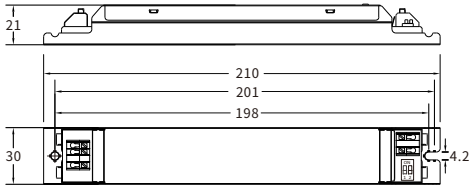
备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
- 代表该通道为OFF。

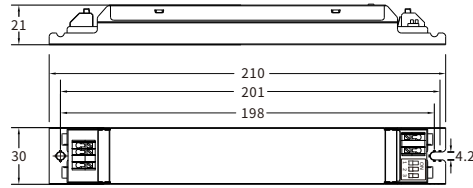
结构尺寸

单位: mm

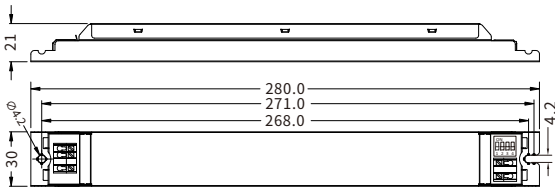
BEN022A-A/BEN040A-A/BEN060A-A



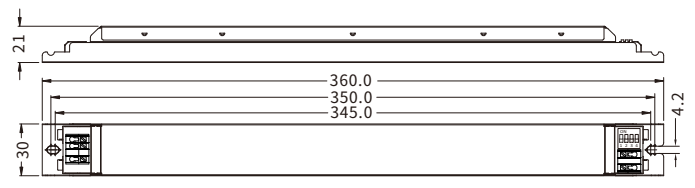
BEN080A-A



BEN100A-A



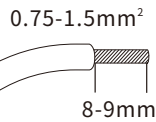
BEN150A-A



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

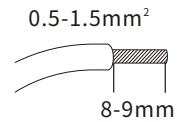
输入线材



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	NC	黑色
3	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。

安装要求

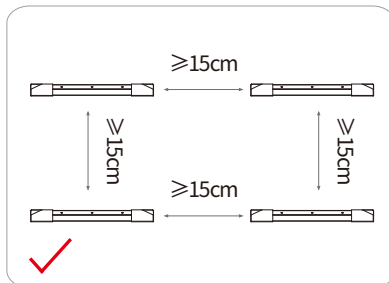
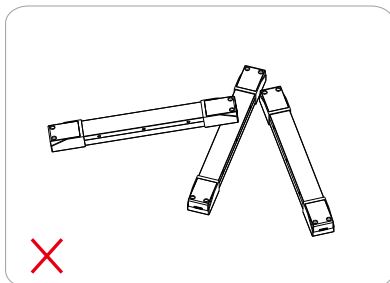
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于Ta温度。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合端盖配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
 1. 驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
 2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图2。

布线指导

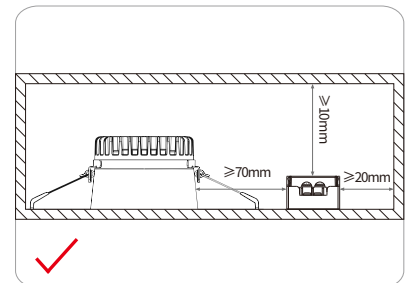
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5-10厘米的距离)。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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

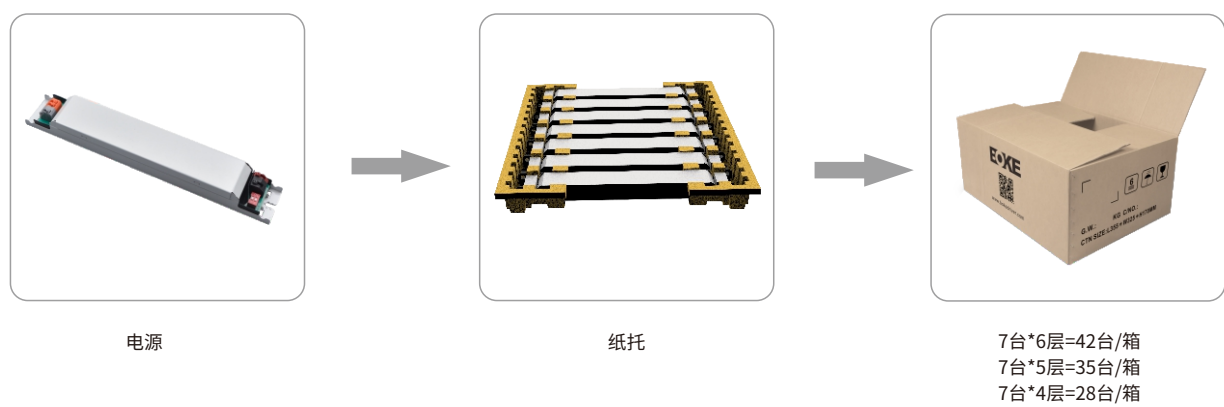


图一



图二

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
BEN022A-A	L210*W30*H21mm	111g	L340*W75*H29mm	L355*W250*H205mm	42台	4.66kg	5.95kg
BEN040A-A	L210*W30*H21mm	120g	L340*W75*H29mm	L355*W250*H205mm	42台	5.04kg	6.41kg
BEN060A-A	L210*W30*H21mm	128g	L340*W75*H29mm	L355*W250*H205mm	42台	5.38kg	6.75kg
BEN080A-A	L210*W30*H21mm	152g	L340*W75*H29mm	L355*W250*H205mm	42台	6.38kg	7.75kg
BEN100A-A	L280*W30*H21mm	215g	L345*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	7.53kg	8.75kg
BEN150A-A	L360*W30*H21mm	268g	L345*W75*H29mm	L395*W355*H140mm	28台	7.50kg	8.65kg

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。