



特点

- 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
- SELV和Class I 设计, 适用于灯具内置使用
- 符合CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL 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

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)

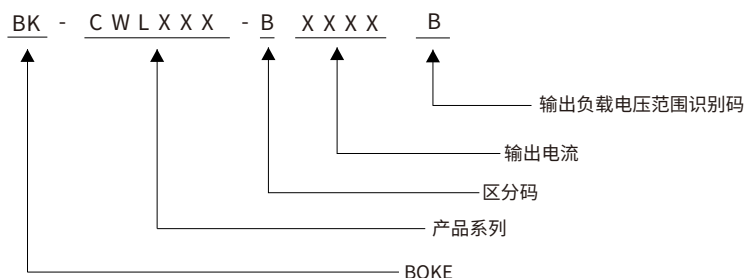
适用灯具

- 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

CWL系列型号编码规则



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-CWL013-BxxxxB	200-240VAC/DC	13.5W MAX.	36-54VDC	0.15-0.25A	L158*W30*H21mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL
BK-CWL022-BxxxxB	200-240VAC/DC	22.5W MAX.	36-50/54VDC	0.3-0.45A	L158*W30*H21mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL
BK-CWL030-BxxxxB	200-240VAC/DC	32.4W MAX.	36-54VDC	0.45-0.6A	L195*W30*H21mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL
BK-CWL040-BxxxxB	200-240VAC/DC	40W MAX.	36-50/54VDC	0.65-0.8A	L195*W30*H21mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL
BK-CWL050-BxxxxB	200-240VAC/DC	50W MAX.	36-50/54VDC	0.75-1A	L285*W30*H21mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL
BK-CWL060-BxxxxB	200-240VAC/DC	60W MAX.	36-50/54VDC	0.95-1.2A	L285*W30*H21mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL
BK-CWL080-BxxxxB	200-240VAC/DC	80W MAX.	36-50/54VDC	1.15-1.6A	L355*W30*H21mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL



技术参数

产品型号	BK-CWL013-B0250B	
输出参数		
恒定方式	恒流	
额定输出电流范围	0.15-0.25A	
额定输出电压范围	36-54VDC	
额定输出功率	13.5W Max	
电流调节方式	固定输出	
电流低频纹波	±3%	
电流精度	±8%	
线性调整率	±5%	
负载调整率	±5%	
空载输出电压	60VDC	
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.512%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.000, SVM = 0.007,(以上参数以测试面板灯所得)	
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	<0.09A (额定工作电压输入)	
工作频率	0/50/60Hz	
功率因数/相移因数	PF:0.96 ,DF: 0.97,详见后面电气曲线图	
总谐波失真	10%,详见后面电气曲线图	
转换效率(Max)	83.5%,详见后面电气曲线图	
开机浪涌电流	7.625A peak ,218us 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	> 50,000次	
功率消耗	满载(Pin):16.2W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A	
安全		
耐压	I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC	
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)	
泄漏电流	0.28mA (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	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(直流输入下100%输出)	
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=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,CCC,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、满载、25°C环境温度下进行量测。

技术参数

产品型号	BK-CWL022-B0400B	BK-CWL022-B0450B	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流范围	0.3-0.4A	0.45A	
额定输出电压范围	36-54VDC	36-50VDC	
额定输出功率	21.6W Max	22.5W Max	
电流调节方式	固定输出	固定输出	
电流低频纹波	±3%	±3%	
电流精度	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	
空载输出电压	60VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.469%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.016, SVM = 0.008,(以上参数以测试面板灯所得)		
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	<0.15A (额定工作电压输入)		
工作频率	0/50/60Hz		
功率因数/相移因数	PF:0.97 ,DF: 0.98,详见后面电气曲线图		
总谐波失真	9%,详见后面电气曲线图		
转换效率(Max)	88.5%,详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流	9.625A peak ,280us 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	> 50,000次		
功率消耗	满载(Pin):25.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC		
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)		
泄漏电流	0.3mA (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	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(直流输入下100%输出)		
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=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,CCC,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、满载、25°C环境温度下进行量测。

技术参数

产品型号	BK-CWL030-B0600B
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.45-0.6A
额定输出电压范围	36-54VDC
额定输出功率	32.4W Max
电流调节方式	固定输出
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	60VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.198%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.000, SVM = 0.003,(以上参数以测试面板灯所得)
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	<0.21A (额定工作电压输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数/相移因数	PF:0.96 ,DF: 0.97,详见后面电气曲线图
总谐波失真	12%,详见后面电气曲线图
转换效率(Max)	89%,详见后面电气曲线图
开机浪涌电流	10.75A peak,230us 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	> 50,000次
功率消耗	满载(Pin):36.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:4KV(性能等级:A)
泄漏电流	0.38mA (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	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(直流输入下100%输出)
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,CCC,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、满载、25°C环境温度下进行量测。

技术参数

产品型号	BK-CWL040-B0700B	BK-CWL040-B0800B	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流范围	0.65-0.7A	0.75-0.8A	
额定输出电压范围	36-54VDC	36-50VDC	
额定输出功率	37.8W Max	40W Max	
电流调节方式	固定输出	固定输出	
电流低频纹波	±3%	±3%	
电流精度	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	
空载输出电压	60VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.174%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.000, SVM = 0.002,(以上参数以测试面板灯所得)		
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	<0.24A (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,详见后面电气曲线图		
总谐波失真	11%,详见后面电气曲线图		
转换效率(Max)	89% ,详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流	13.5A peak ,258us 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	> 50,000次		
功率消耗	满载(Pin):44.9W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC		
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:4KV(性能等级:A)		
泄漏电流	0.41mA (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	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(直流输入下100%输出)		
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,CCC,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、满载、25°C环境温度下进行量测。

技术参数

产品型号	BK-CWL050-B0900B	BK-CWL050-B1000B	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流范围	0.75-0.9A	0.95-1A	
额定输出电压范围	36-54VDC	36-50VDC	
额定输出功率	48.6W Max	50W Max	
电流调节方式	固定输出	固定输出	
电流低频纹波	±3%	±3%	
电流精度	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	
空载输出电压	60VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.272%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.013, SVM = 0.005,(以上参数以测试面板灯所得)		
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	<0.28A (额定工作电压输入)		
工作频率	0/50/60Hz		
功率因数/相移因数	PF:0.97 ,DF: 0.97,详见后面电气曲线图		
总谐波失真	7%,详见后面电气曲线图		
转换效率(Max)	90%,详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流	18.9A peak ,290us 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	> 50,000次		
功率消耗	满载(Pin):55.6W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC		
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)		
泄漏电流	0.56mA (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	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(直流输入下100%输出)		
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, 正常工作)		
环保	RoHS		
认证和标准			
认证	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,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、满载、25°C环境温度下进行量测。

技术参数

产品型号	BK-CWL060-B1100B	BK-CWL060-B1200B	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流范围	0.95-1.1A	1.15-1.2A	
额定输出电压范围	36-54VDC	36-50VDC	
额定输出功率	59.4W Max	60W Max	
电流调节方式	固定输出	固定输出	
电流低频纹波	±3%	±3%	
电流精度	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	
空载输出电压	60VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.198%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.018, SVM = 0.003,(以上参数以测试面板灯所得)		
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	<0.38A (额定工作电压输入)		
工作频率	0/50/60Hz		
功率因数/相移因数	PF:0.97 ,DF: 0.98,详见后面电气曲线图		
总谐波失真	7%,详见后面电气曲线图		
转换效率(Max)	91% ,详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流	27.5A peak ,300us 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	> 50,000次		
功率消耗	满载(Pin):65.9W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC		
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)		
泄漏电流	0.49mA (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	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(直流输入下100%输出)		
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, 正常工作)		
环保	RoHS		
认证和标准			
认证	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,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、满载、25°C环境温度下进行量测。

技术参数

产品型号	BK-CWL080-B1450B	BK-CWL080-B1600B	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流范围	1.15-1.45A	1.5-1.6A	
额定输出电压范围	36-54VDC	36-50VDC	
额定输出功率	78.3W Max	80W Max	
电流调节方式	固定输出	固定输出	
电流低频纹波	±3%	±3%	
电流精度	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	
空载输出电压	60VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.239%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.000, SVM = 0.004,(以上参数以测试面板灯所得)		
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	<0.45A (额定工作电压输入)		
工作频率	0/50/60Hz		
功率因数/相移因数	PF:0.96 ,DF: 0.96,详见后面电气曲线图		
总谐波失真	6%,详见后面电气曲线图		
转换效率(Max)	90%,详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流	33A peak ,330us 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	> 50,000次		
功率消耗	满载(Pin):88.9W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC		
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)		
泄漏电流	0.65mA (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	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(直流输入下100%输出)		
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=95℃		
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, 正常工作)		
环保	RoHS		
认证和标准			
认证	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,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		

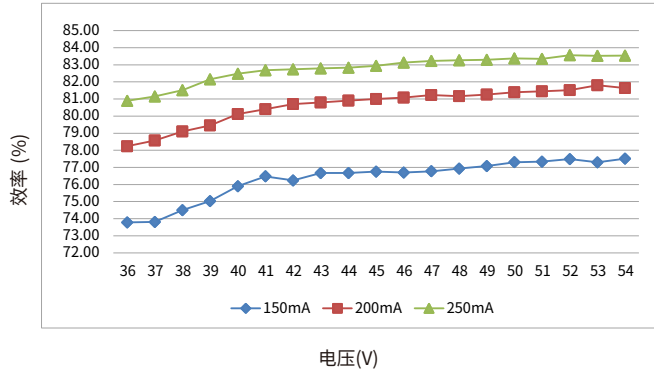
备注

1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。

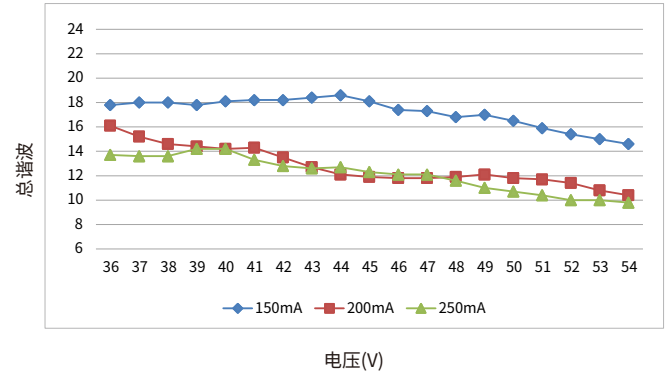
电气曲线图

BK-CWL013-B

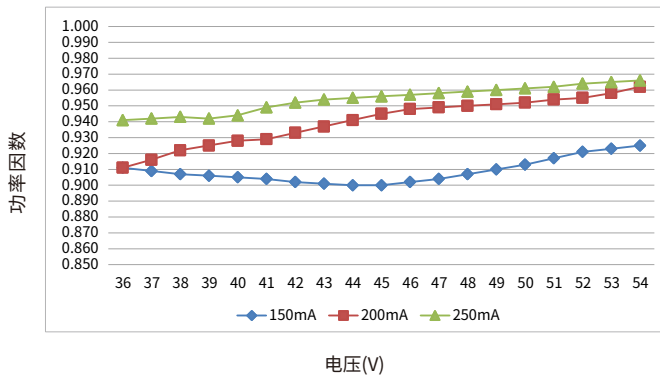
效率 vs. 电压



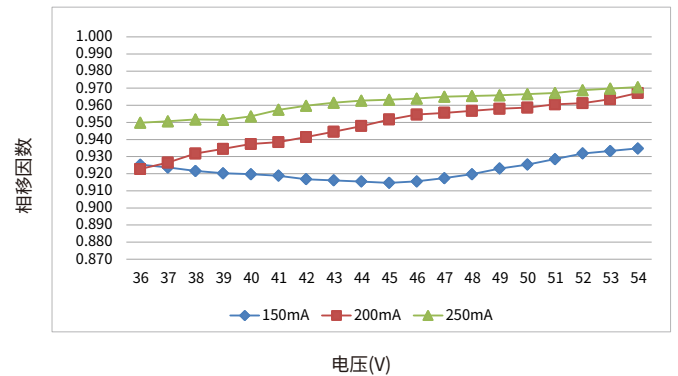
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

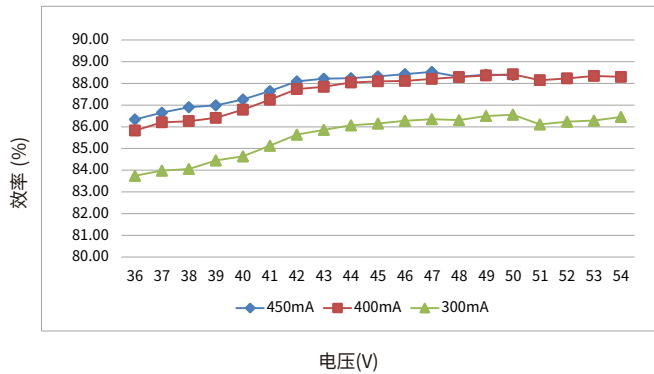


相移因数 vs. 电压

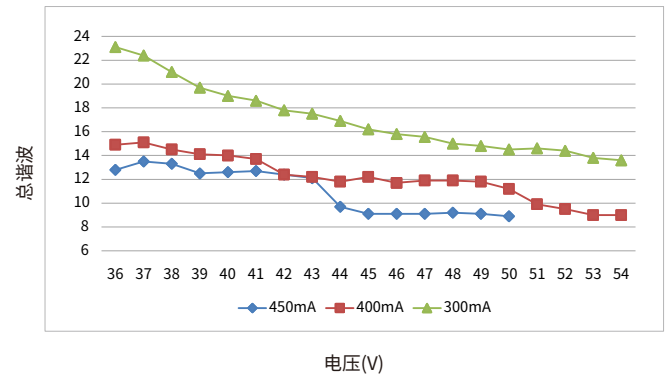


BK-CWL022-B

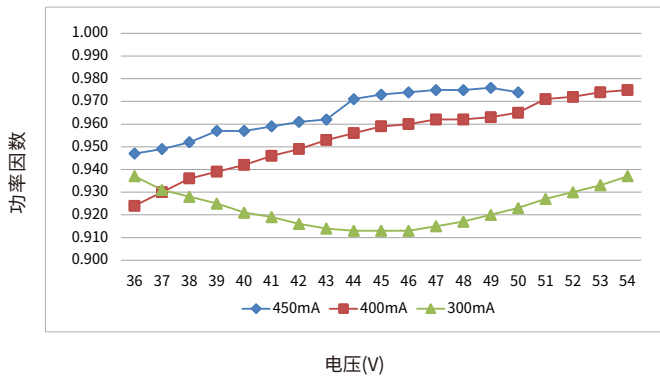
效率 vs. 电压



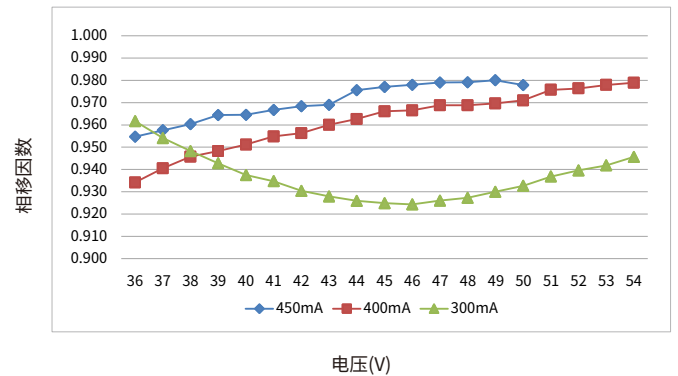
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压



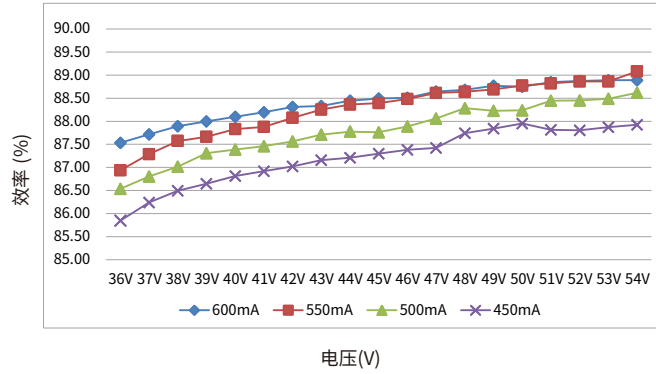
相移因数 vs. 电压



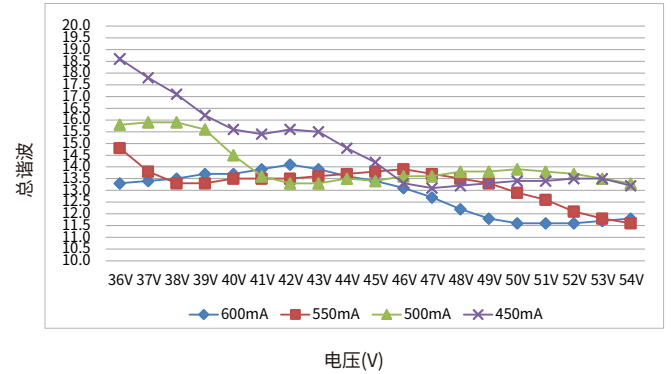
电气曲线图

BK-CWL030-B

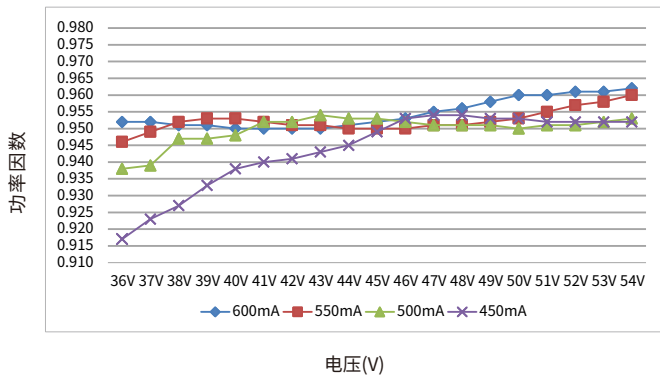
效率 vs. 电压



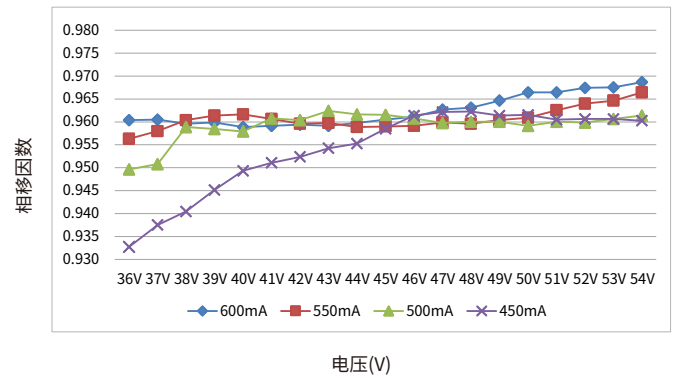
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

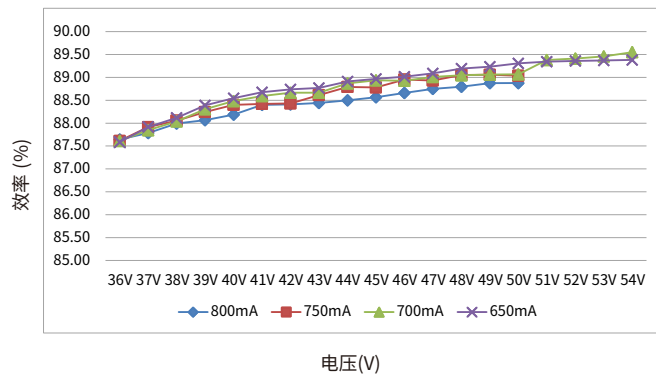


相移因数 vs. 电压

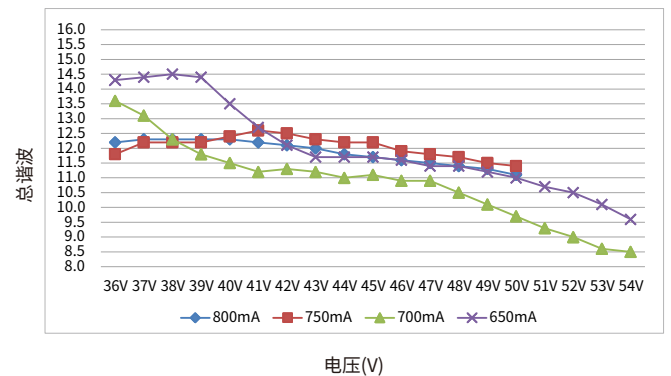


BK-CWL040-B

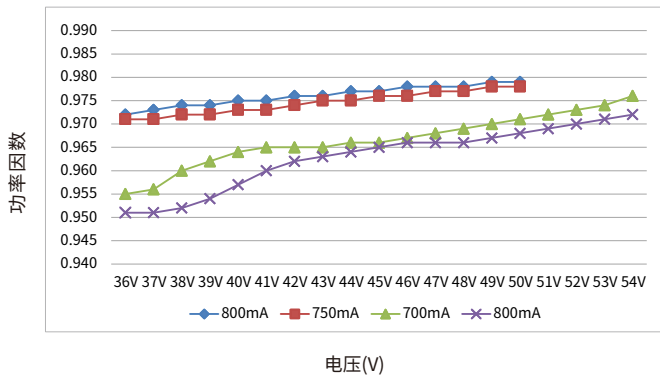
效率 vs. 电压



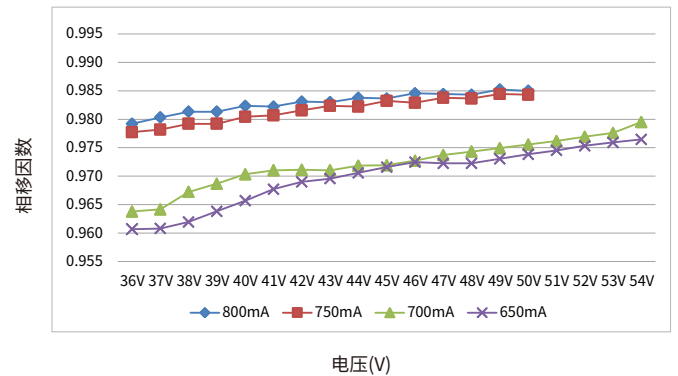
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压



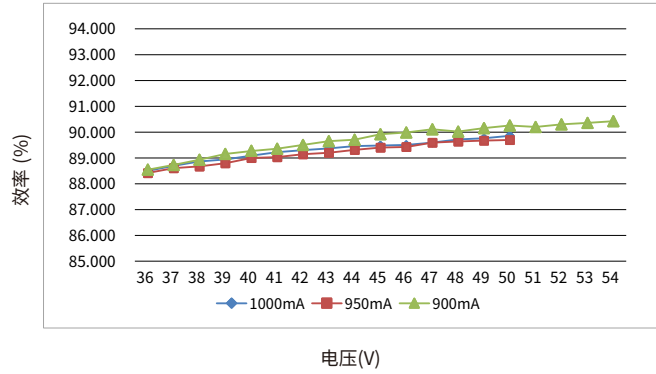
相移因数 vs. 电压



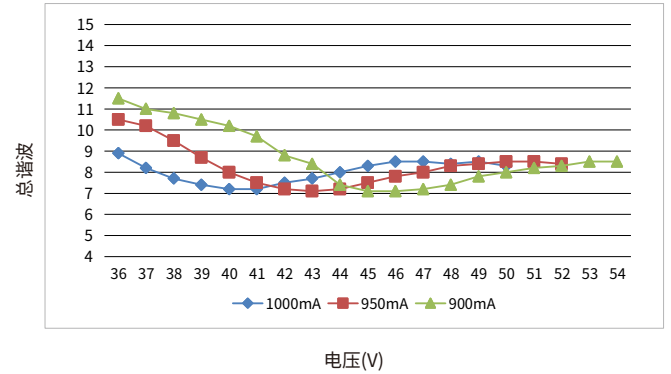
电气曲线图

BK-CWL050-B

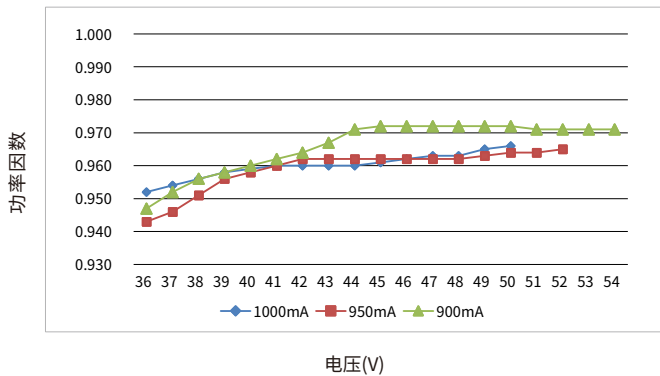
效率 vs. 电压



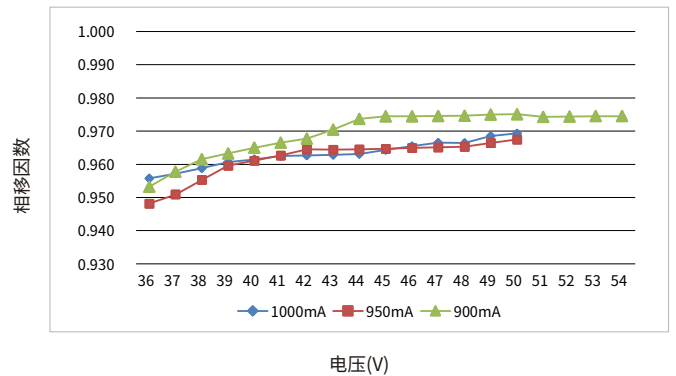
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

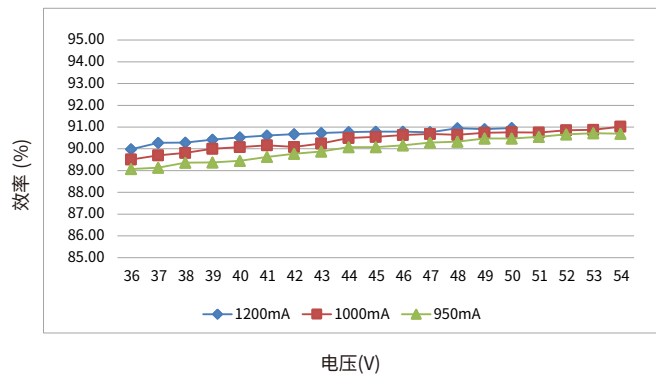


相移因数 vs. 电压

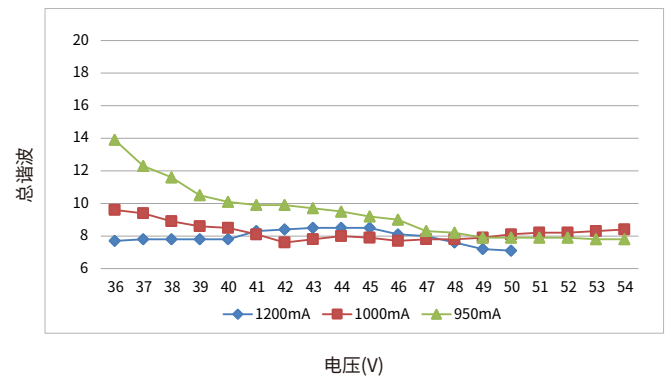


BK-CWL060-B

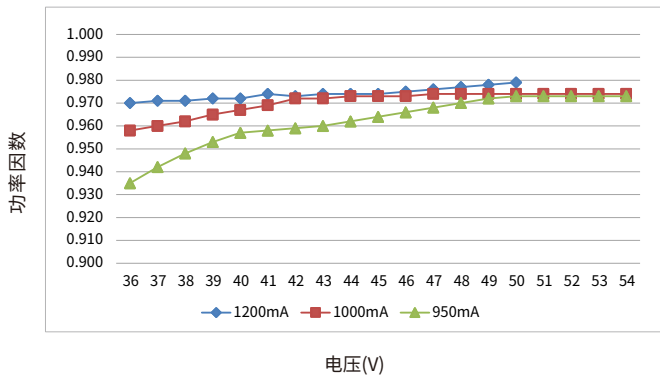
效率 vs. 电压



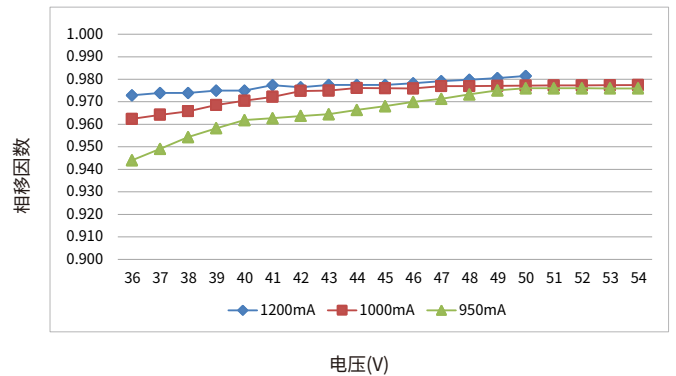
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压



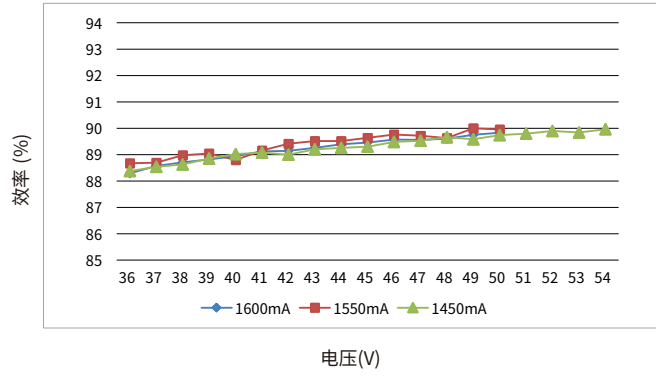
相移因数 vs. 电压



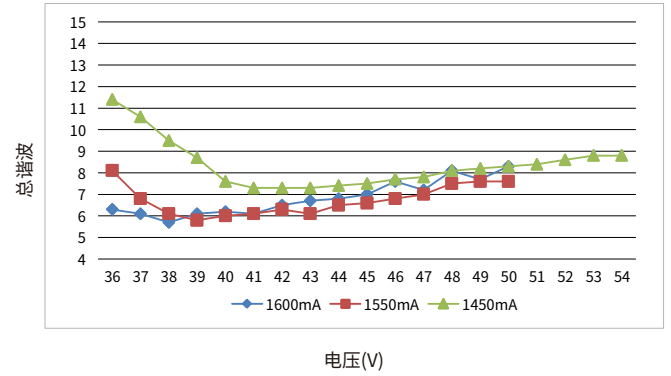
电气曲线图

BK-CWL080-B

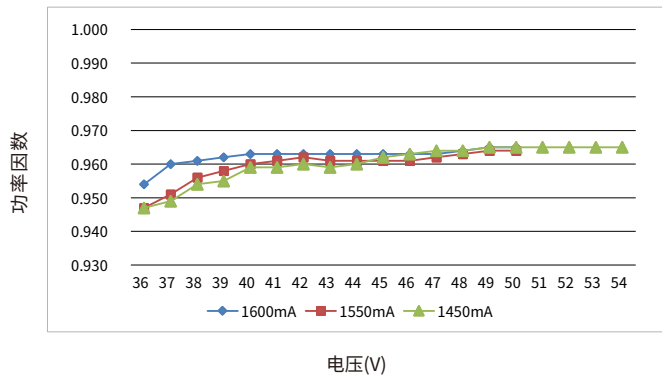
效率 vs. 电压



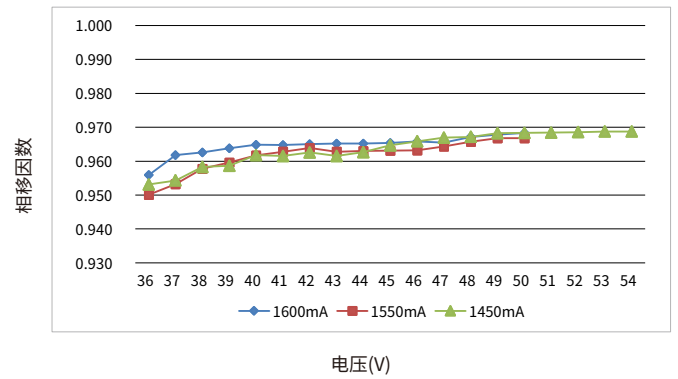
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压



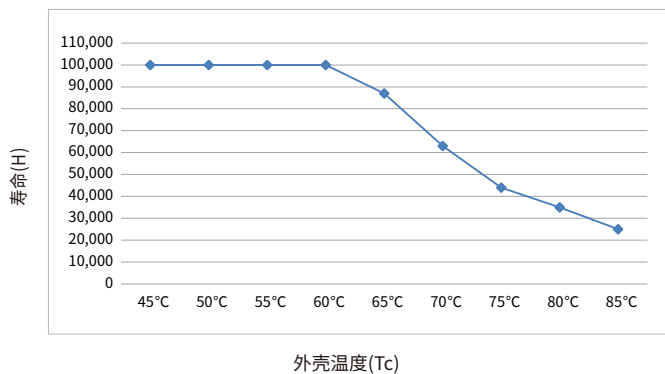
相移因数 vs. 电压



使用寿命

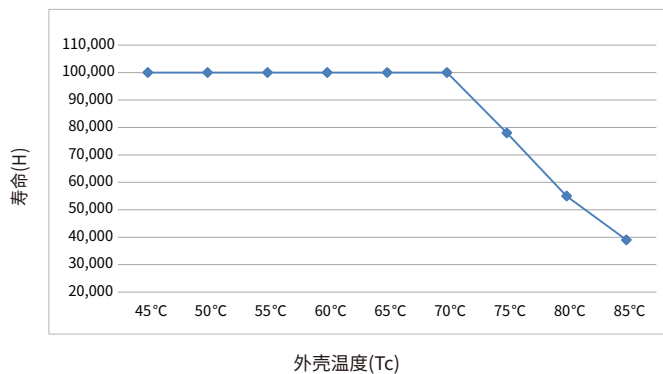
BK-CWL013-B

寿命 vs. 外壳温度



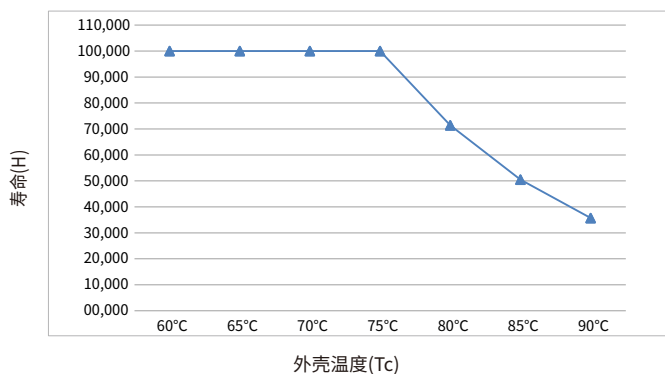
BK-CWL022-B

寿命 vs. 外壳温度



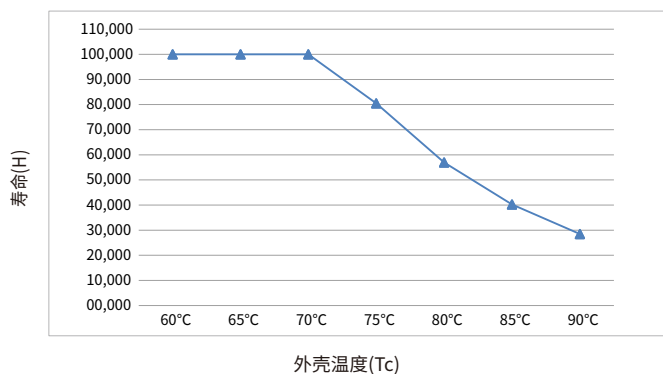
BK-CWL030-B

寿命 vs. 外壳温度



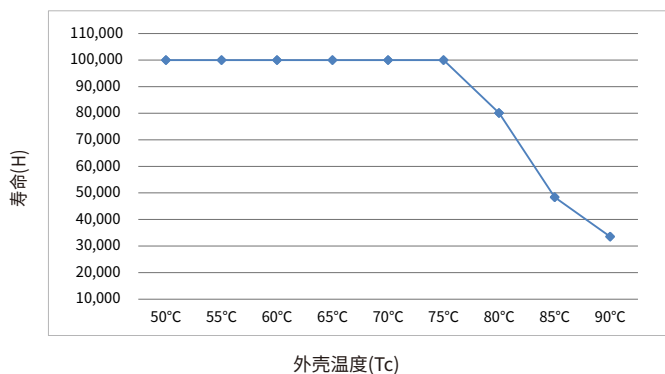
BK-CWL040-B

寿命 vs. 外壳温度



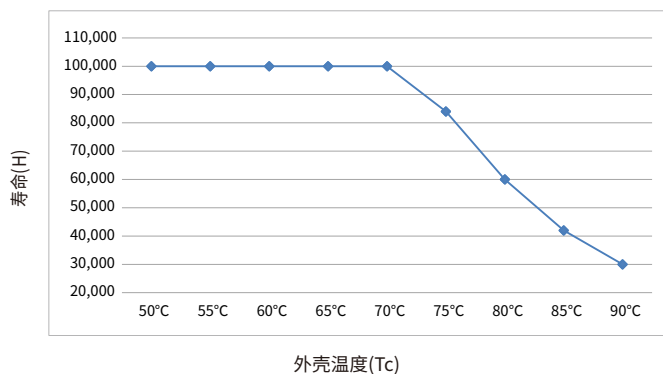
BK-CWL050-B

寿命 vs. 外壳温度



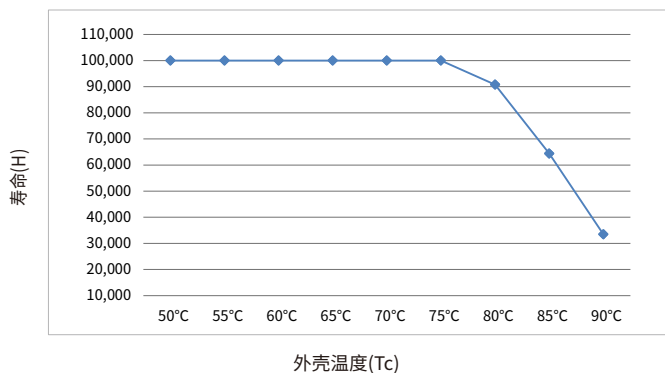
BK-CWL060-B

寿命 vs. 外壳温度



BK-CWL080-B

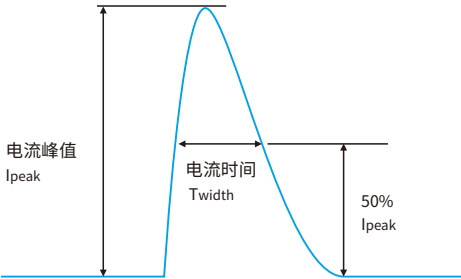
寿命 vs. 外壳温度



- 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-CWL013-B	7.625A	218us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	42	55	68	85	106	71	92	113	142	177	110	143	176	220	275
BK-CWL022-B	9.625A	280us		21	28	34	43	53	36	46	57	71	89	61	79	97	122	152
BK-CWL030-B	10.75A	230us		29	37	46	58	72	48	62	77	96	120	49	64	78	98	123
BK-CWL040-B	13.5A	258us		20	26	32	40	50	33	43	53	66	83	40	52	64	80	99
BK-CWL050-B	18.9A	290us		11	14	17	21	26	18	23	28	35	44	28	37	45	56	70
BK-CWL060-B	27.5A	300us		7	9	11	14	17	11	15	18	23	29	23	30	37	46	57
BK-CWL080-B	33A	330us		5	7	8	10	13	9	11	14	17	22	17	23	28	35	43



- 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。

电路之间绝缘等级

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

CWL013-B

CWL013-B



CWL022-B



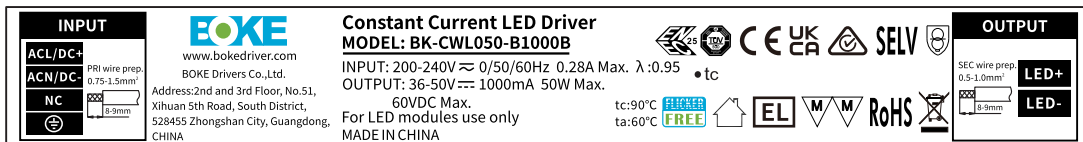
CWL030-B



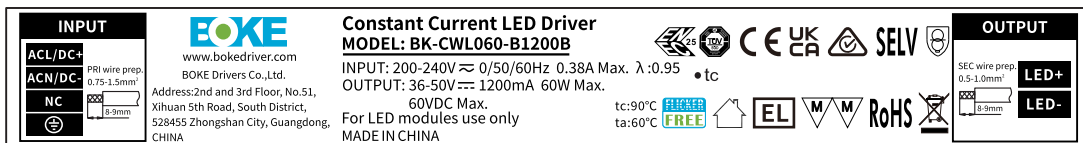
CWL040-B



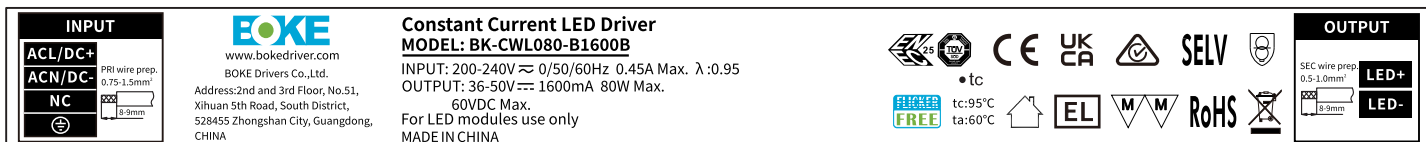
CWL050-B



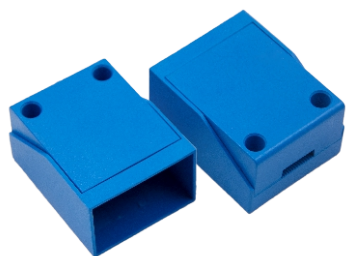
CWL060-B



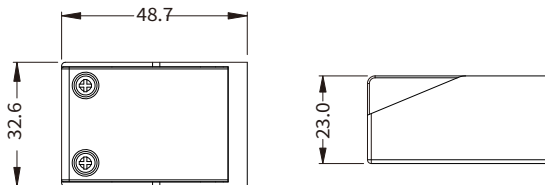
CWL080-B



可选配件

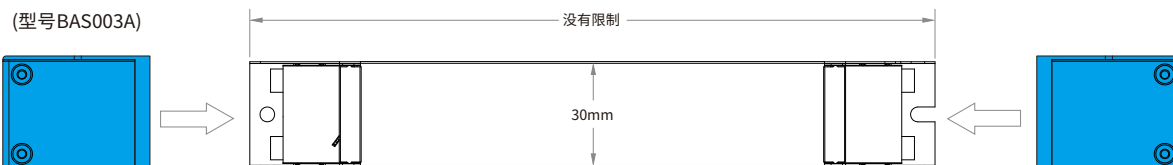


(型号BK-BAS003A)



单位:mm

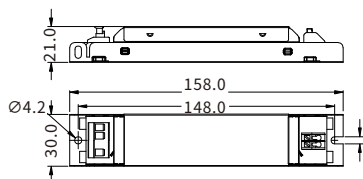
配件使用示意图



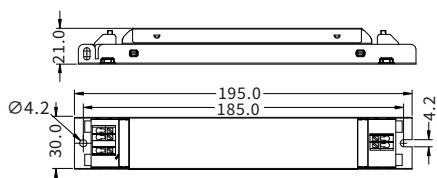
结构尺寸 (不带配件)

单位: mm

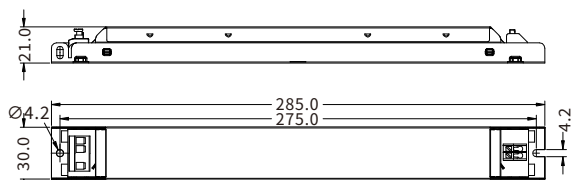
CWL013-B/CWL022-B



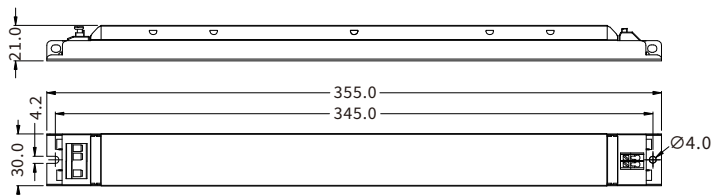
CWL030-B/CWL040-B



CWL050-B/CWL060-B



CWL080-B

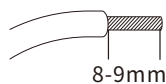


输入端口

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

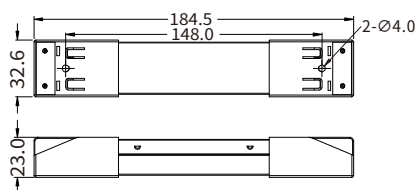
0.75-1.5mm²



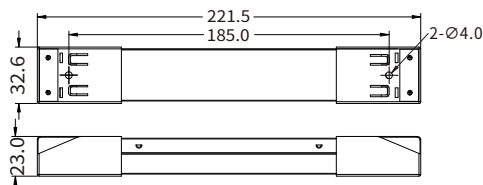
结构尺寸 (带配件)

单位: mm

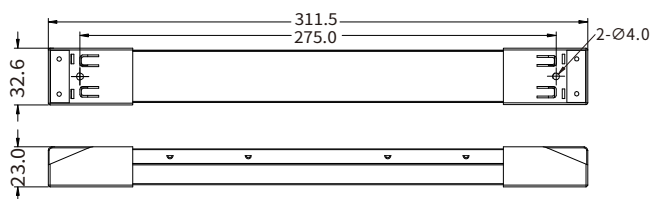
CWL013-B/CWL022-B



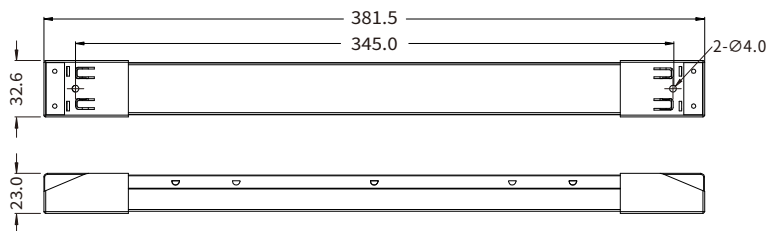
CWL030-B/CWL040-B



CWL050-B/CWL060-B



CWL080-B

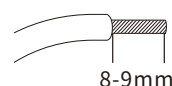


输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色

输出线材

0.5-1.0mm²



输入端子



DA250



DA260

注: CWL030-B/CWL040-B输入端子为DA250,
CWL009-B/CWL013-B/CWL018-B/CWL022-B/CWL050-B/CWL060-B/CWL080-B输入端子为DA260。

安装注意事项

热拔插

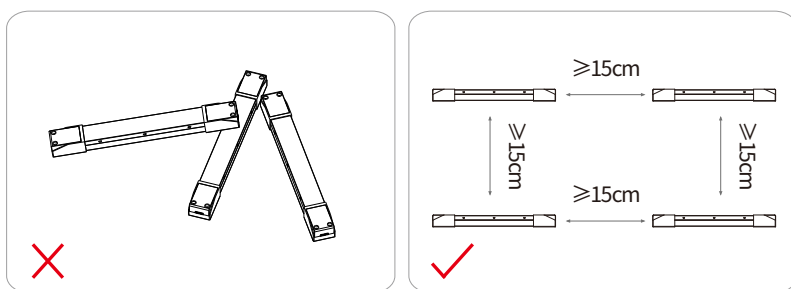
- 由于残余输出电压 $>0\text{V}$ ，因此不支持热插拔。

布线指导

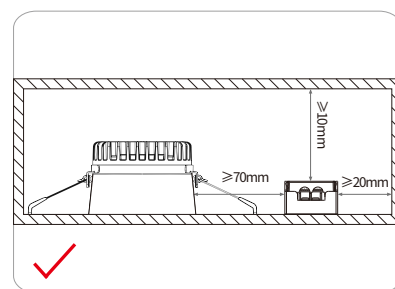
- 所有连接必须保持尽可能短，以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下 $5-10$ 厘米的距离)。
- 最大输出线长度为 2 米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

安装要求

- 驱动器应安装在干燥，无酸，无油，无脂的环境中。
- 驱动器应的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 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

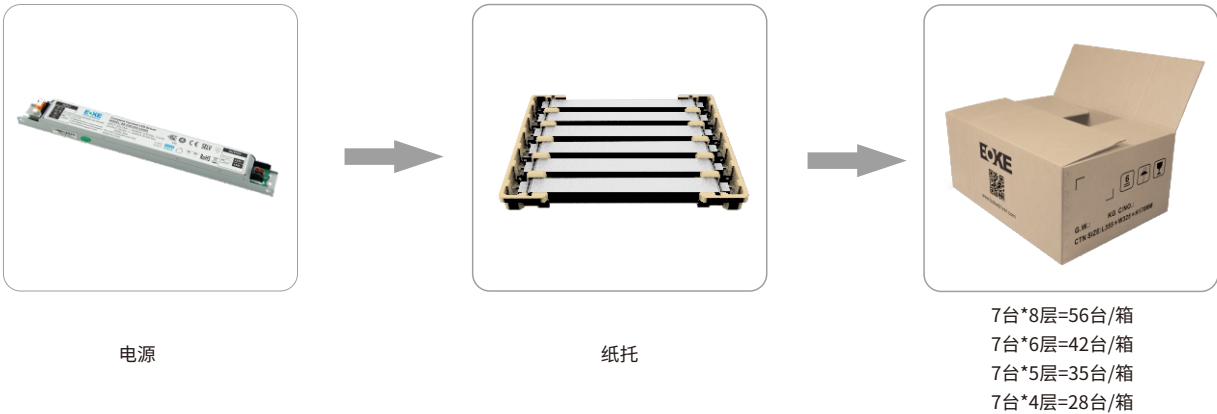
安装螺丝规格和扭矩

- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5Nm/M4

更换LED灯模组

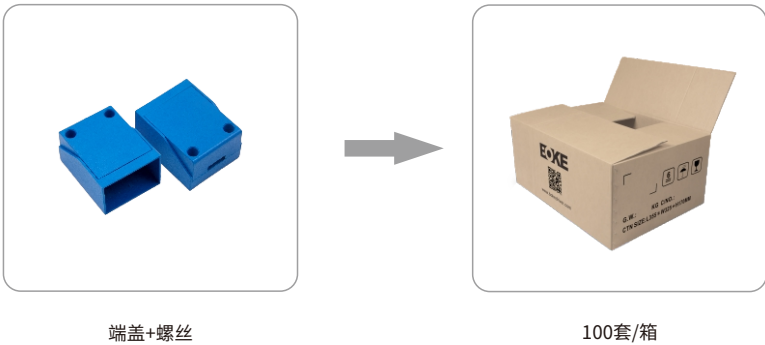
1. 关闭 230V 输入
2. 等待 5s 以上
3. 移除LED灯模组
4. 连接新的LED模块

产品包装



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
CWL013-B	L158*W30*H21mm	90g	L345*W75*H29mm	L355*W200*H270mm	56台	5.04kg	6.37kg
CWL022-B	L158*W30*H21mm	102g	L345*W75*H29mm	L355*W200*H270mm	56台	5.71kg	7.01kg
CWL030-B	L195*W30*H21mm	129g	L345*W75*H29mm	L355*W235*H205mm	42台	5.42kg	6.65kg
CWL040-B	L195*W30*H21mm	129g	L345*W75*H29mm	L355*W235*H205mm	42台	5.42kg	6.65kg
CWL050-B	L285*W30*H21mm	204g	L345*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	7.14kg	8.44kg
CWL060-B	L285*W30*H21mm	225g	L345*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	7.88kg	9.08kg
CWL080-B	L355*W30*H21mm	289g	L345*W75*H29mm	L395*W355*H140mm	28台	8.10kg	9.30kg

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。