



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
- 拥有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)

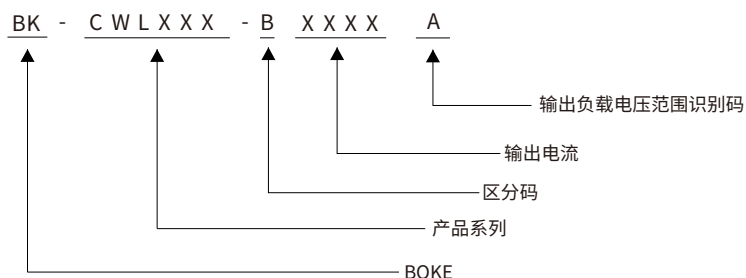
适用灯具

- 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
BK-CWL009-BxxxxA	200-240VAC/DC	10.5W MAX.	28-42VDC	0.15-0.25A	L158*W30*H21mm
BK-CWL013-BxxxxA	200-240VAC/DC	14.0W MAX.	28-40/42VDC	0.3-0.35A	L158*W30*H21mm
BK-CWL018-BxxxxA	200-240VAC/DC	18.0W MAX.	28-40/42VDC	0.35-0.45A	L158*W30*H21mm
BK-CWL022-BxxxxA	200-240VAC/DC	22.8W MAX.	28-38/40/42VDC	0.45-0.6A	L158*W30*H21mm
BK-CWL030-BxxxxA	200-240VAC/DC	31.5W MAX.	28-42VDC	0.55-0.75A	L195*W30*H21mm
BK-CWL040-BxxxxA	200-240VAC/DC	40.0W MAX.	28-38/40/42VDC	0.8-1.05A	L195*W30*H21mm
BK-CWL050-BxxxxA	200-240VAC/DC	50.4W MAX.	28-40/42VDC	1-1.25A	L285*W30*H21mm
BK-CWL060-BxxxxA	200-240VAC/DC	62.7W MAX.	28-38/40/42VDC	1.25-1.65A	L285*W30*H21mm
BK-CWL080-BxxxxA	200-240VAC/DC	80.0W MAX.	28-40/41/42VDC	1.5-2A	L355*W30*H21mm



技术参数

产品型号	BK-CWL009-B0250A
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	28-42VDC
额定输出功率	10.5W 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	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.211%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), Pst LM = 0.071, 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	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	<0.07A (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, 详见后面电气曲线图
总谐波失真(典型值)	11%, 详见后面电气曲线图
转换效率(典型值)	83%, 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	8A peak, 220us 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):12.7W, 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(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.29mA
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
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、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。



技术参数

产品型号	BK-CWL013-B0300A	BK-CWL013-B0350A	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流范围	0.3A	0.35A	
额定输出电压范围	28-42VDC	28-40VDC	
额定输出功率	12.6W Max	14W 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	50VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.256%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.002(100Hz), Pst LM = 0.071, 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	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(典型值)	PF:0.96 ,DF: 0.97,详见后面电气曲线图		
总谐波失真(典型值)	10%,详见后面电气曲线图		
转换效率(典型值)	83.5% ,详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	8.36A peak ,224us 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):16.8W, 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(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)		
泄漏电流(典型值)	0.55mA		
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		
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、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。



技术参数

产品型号	BK-CWL018-B0400A	BK-CWL018-B0450A	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流范围	0.35-0.4A	0.45A	
额定输出电压范围	28-42VDC	28-40VDC	
额定输出功率	16.8W Max	18W 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	50VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.242%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), Pst LM = 0.031, 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	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: 0.98,详见后面电气曲线图		
总谐波失真(典型值)	8%,详见后面电气曲线图		
转换效率(典型值)	86% ,详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	10.4A peak,242us 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):20.9W, 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(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)		
泄漏电流(典型值)	0.26mA		
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		
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、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。



技术参数

产品型号	BK-CWL022-B0500A	BK-CWL022-B0550A	BK-CWL022-B0600A
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	恒流
额定输出电流范围	0.45-0.5A	0.55A	0.6A
额定输出电压范围	28-42VDC	28-40VDC	28-38VDC
额定输出功率	21W Max	22W Max	22.8W 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	50VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.280%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.002(100Hz), Pst LM = 0.031, 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	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(典型值)	PF:0.97 ,DF: 0.98,详见后面电气曲线图		
总谐波失真(典型值)	14%,详见后面电气曲线图		
转换效率(典型值)	85.5% ,详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	10.5A peak ,248us 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):26.7W, 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(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)		
泄漏电流(典型值)	0.42mA		
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		
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、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。

技术参数

产品型号	BK-CWL030-B0750A
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.55-0.75A
额定输出电压范围	28-42VDC
额定输出功率	31.5W 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	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.136%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.000, SVM = 0.001, (以上参数以测试面板灯所得)
输入参数	
额定工作电压	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
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(典型值)	PF:0.98, DF: 0.98, 详见后面电气曲线图
总谐波失真(典型值)	9%, 详见后面电气曲线图
转换效率(典型值)	89%, 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	12.38A peak, 264us 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):35.4W, 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(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.35mA
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 2in1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, 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、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。



技术参数

产品型号	BK-CWL040-B0950A	BK-CWL040-B1000A	BK-CWL040-B1050A
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	恒流
额定输出电流范围	0.8-0.95A	1A	1.05A
额定输出电压范围	28-42VDC	28-40VDC	28-38VDC
额定输出功率	39.9W Max	40W Max	39.9W 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	50VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.153%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), 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	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(典型值)	PF:0.98 ,DF: 0.98,详见后面电气曲线图		
总谐波失真(典型值)	7%,详见后面电气曲线图		
转换效率(典型值)	89% ,详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	14.125A 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):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(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:A)		
泄漏电流(典型值)	0.28mA		
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 2in1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℃		
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、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。



技术参数

产品型号	BK-CWL050-B1200A	BK-CWL050-B1250A	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流范围	1-1.2A	1.25A	
额定输出电压范围	28-42VDC	28-40VDC	
额定输出功率	50.4W Max	50W 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	50VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.286%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), Pst LM = 0.011, SVM = 0.006, (以上参数以测试面板灯所得)		
输入参数			
额定工作电压	200-240VAC 200-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC		
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(典型值)	PF:0.97 ,DF: 0.97,详见后面电气曲线图		
总谐波失真(典型值)	9%,详见后面电气曲线图		
转换效率(典型值)	89% ,详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	18.3A 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	> 100,000次		
功率消耗(典型值)	满载(Pin):56.6W, 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(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)		
泄漏电流(典型值)	0.43mA		
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		
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、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。



技术参数

产品型号	BK-CWL060-B1450A	BK-CWL060-B1500A	BK-CWL060-B1650A
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	恒流
额定输出电流范围	1.25-1.45A	1.5A	1.55-1.65A
额定输出电压范围	28-42VDC	28-40VDC	28-38VDC
额定输出功率	60.9W Max	60W Max	62.7W 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	50VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.104%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), Pst LM = 0.008, 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	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(典型值)	PF:0.98 ,DF: 0.98,详见后面电气曲线图		
总谐波失真(典型值)	7%,详见后面电气曲线图		
转换效率(典型值)	90.5% ,详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	27.6A 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	> 100,000次		
功率消耗(典型值)	满载(Pin):69.3W, 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(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)		
泄漏电流(典型值)	0.53mA		
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		
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、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。



技术参数

产品型号	BK-CWL080-B1900A	BK-CWL080-B1950A	BK-CWL080-B2000A
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	恒流
额定输出电流范围	1.5-1.9A	1.95A	2A
额定输出电压范围	28-42VDC	28-41VDC	28-40VDC
额定输出功率	79.8W Max	79.95W Max	80W 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	50VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.122%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), 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	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(典型值)	PF:0.97 ,DF: 0.98,详见后面电气曲线图		
总谐波失真(典型值)	9%,详见后面电气曲线图		
转换效率(典型值)	90% ,详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	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	> 100,000次		
功率消耗(典型值)	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(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)		
泄漏电流(典型值)	0.57mA		
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		
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		

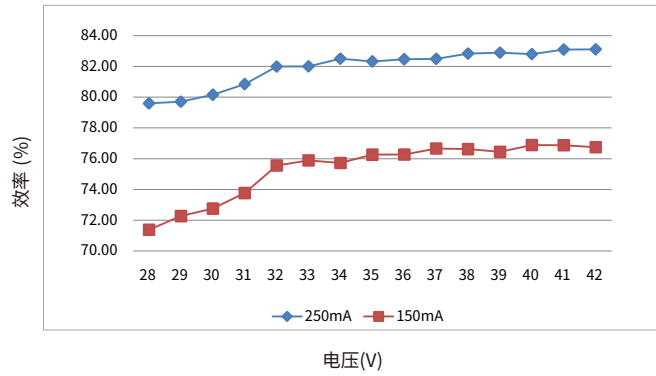
备注

1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。

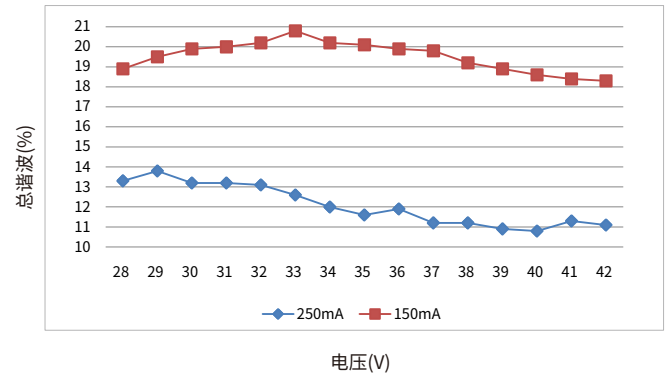
电气曲线图

BK-CWL009-B

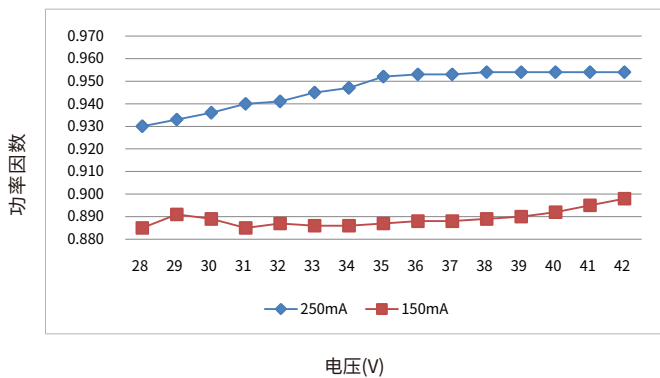
效率 vs. 电压



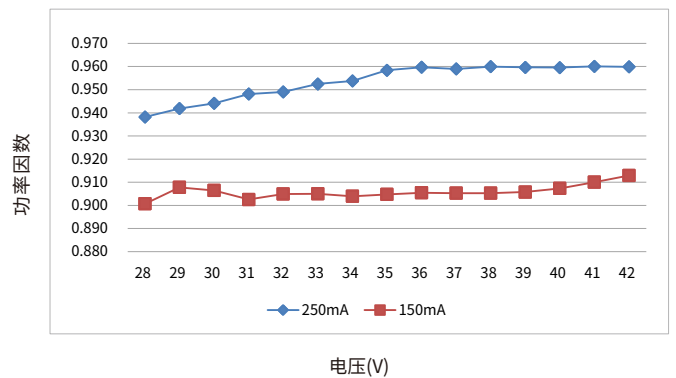
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

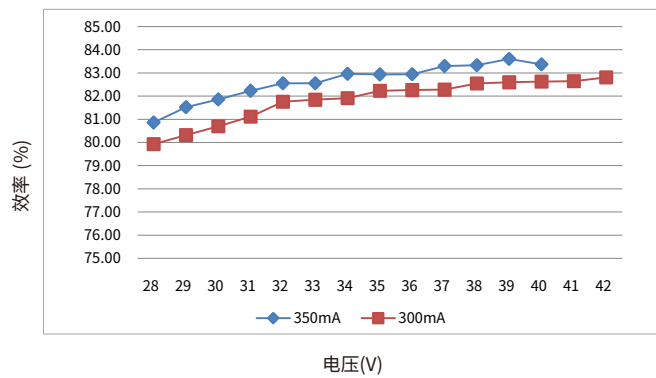


功率因数 vs. 电压

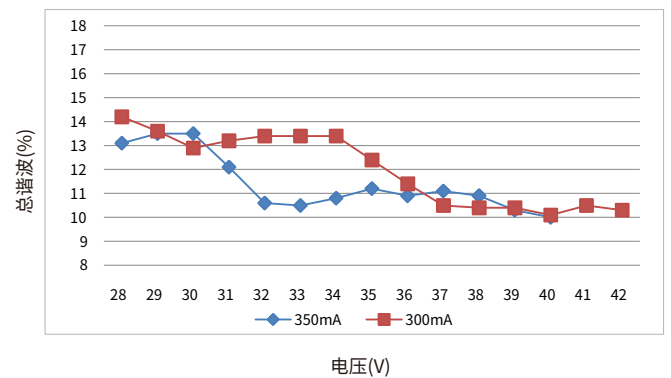


BK-CWL013-B

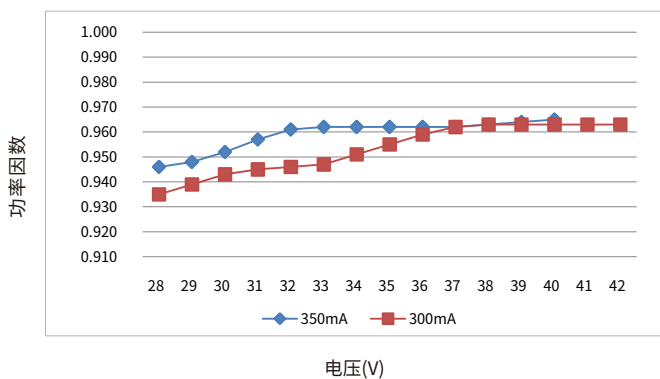
效率 vs. 电压



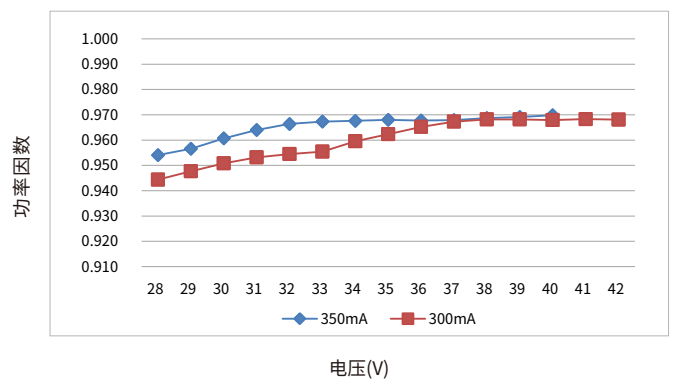
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压



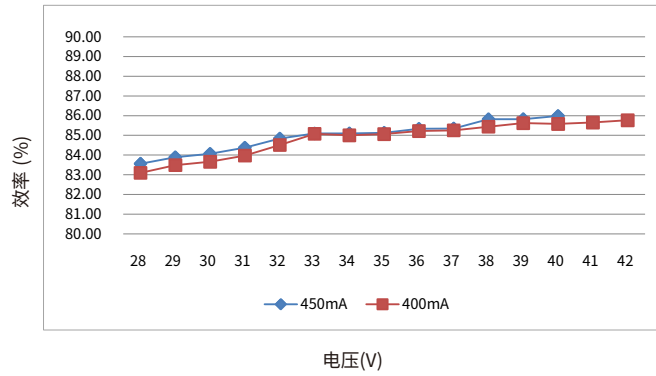
功率因数 vs. 电压



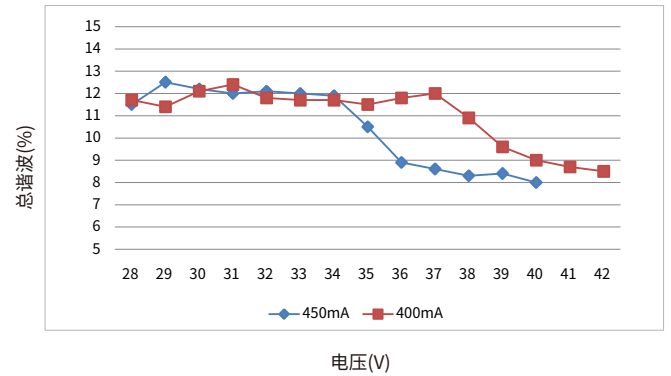
电气曲线图

BK-CWL018-B

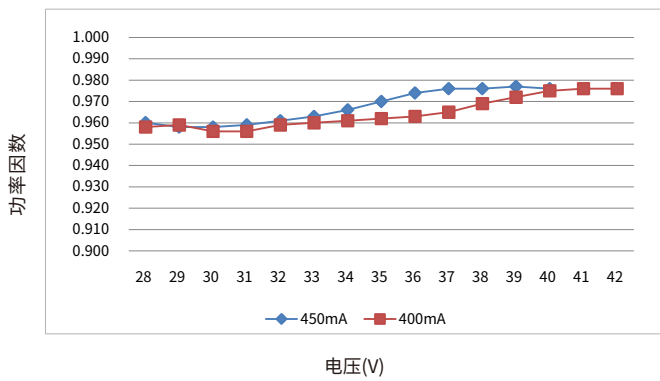
效率 vs. 电压



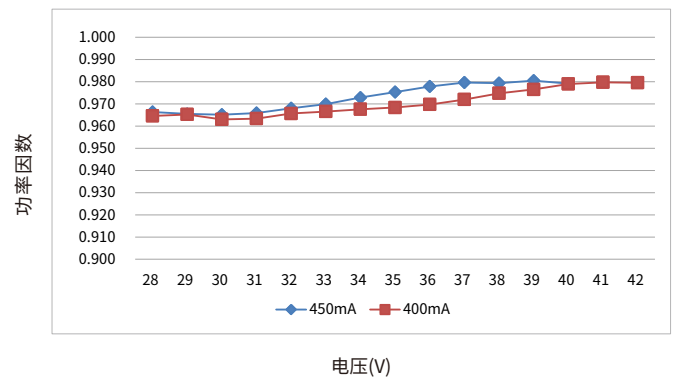
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

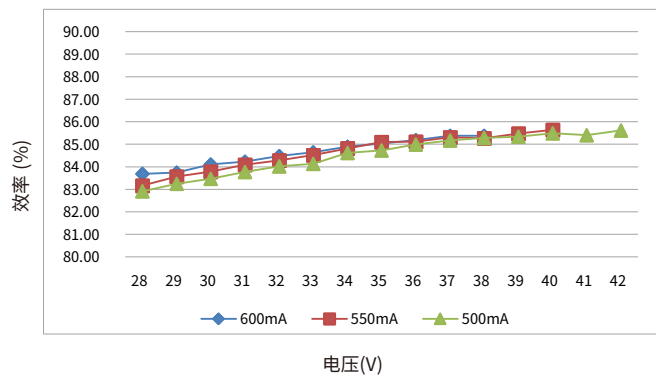


功率因数 vs. 电压

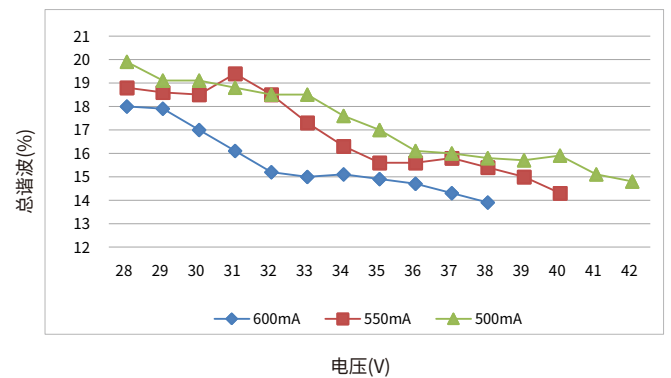


BK-CWL022-B

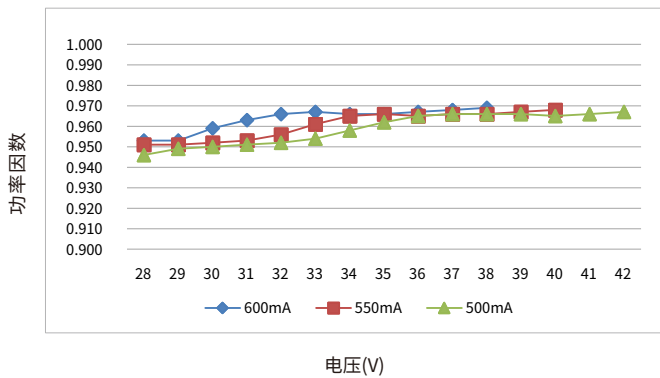
效率 vs. 电压



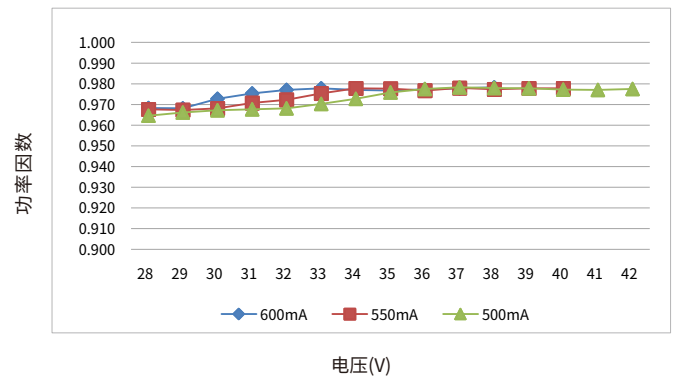
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压



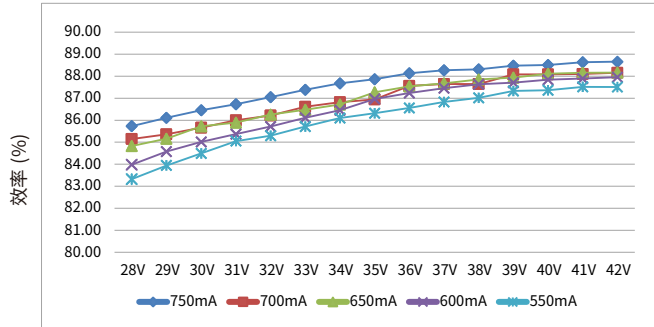
功率因数 vs. 电压



电气曲线图

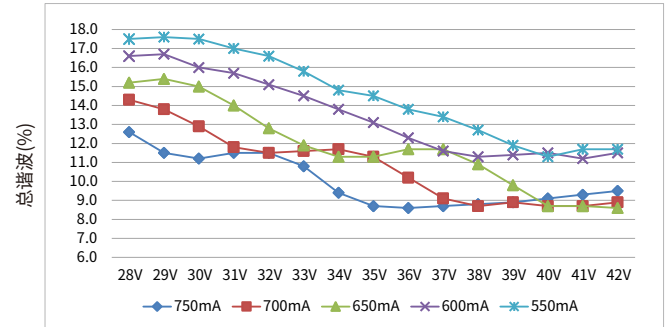
BK-CWL030-B

效率 vs. 负载



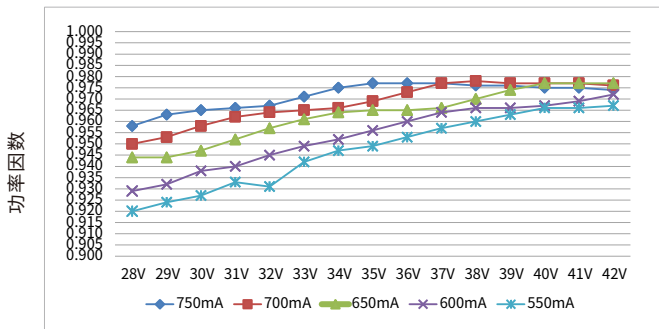
负载

总谐波 vs. 负载



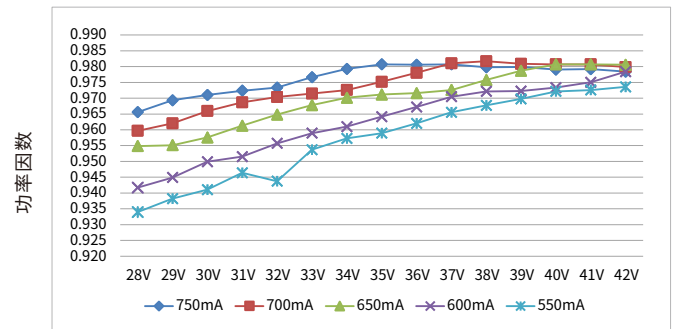
负载

功率因数 vs. 负载



负载

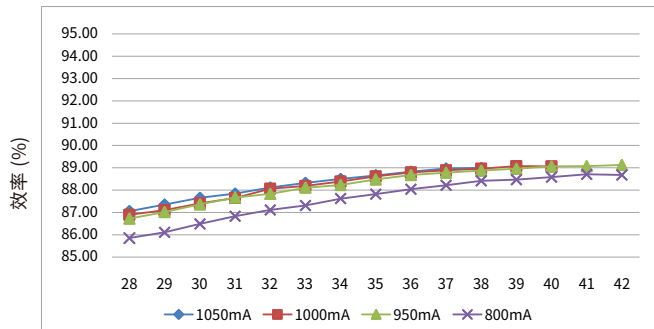
功率因数 vs. 电压



电压(V)

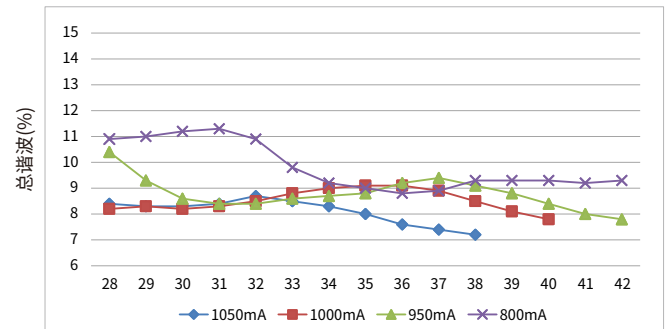
BK-CWL040-B

效率 vs. 电压



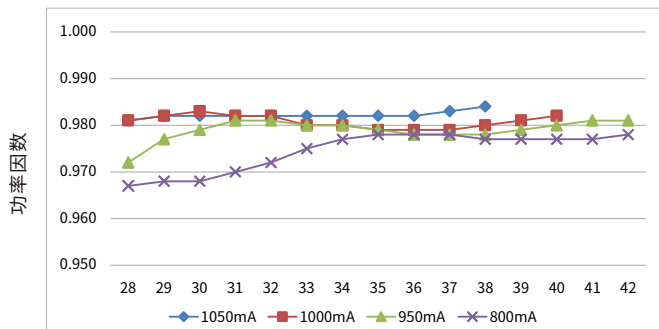
电压(V)

总谐波 vs. 电压



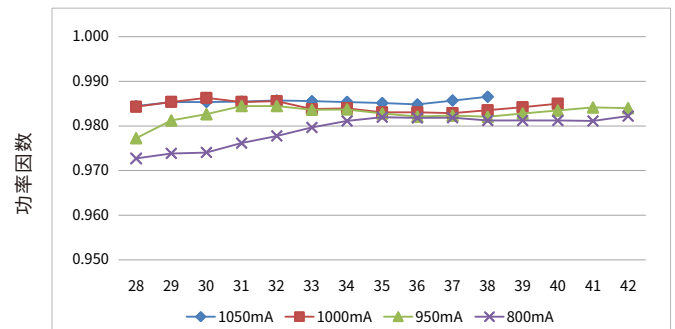
电压(V)

功率因数 vs. 电压



电压(V)

功率因数 vs. 电压

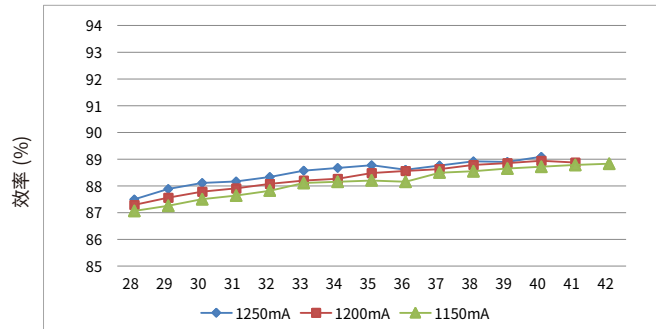


电压(V)

电气曲线图

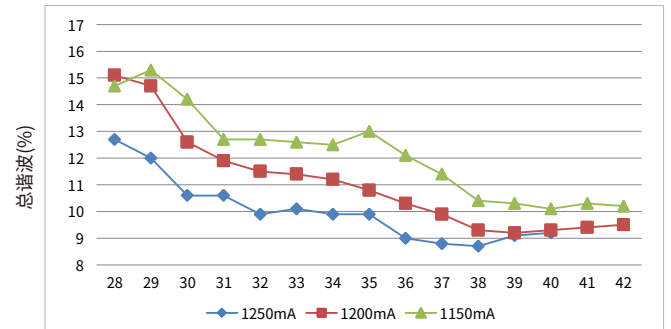
BK-CWL050-B

效率 vs. 负载



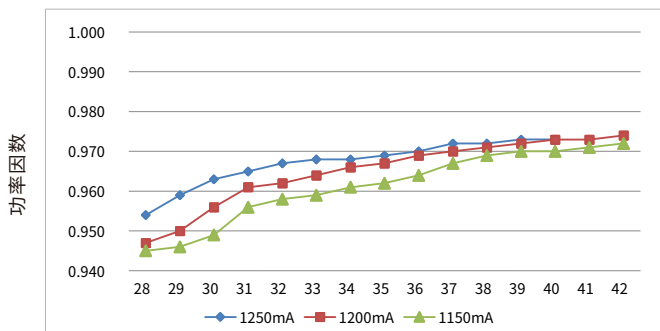
负载

总谐波 vs. 负载



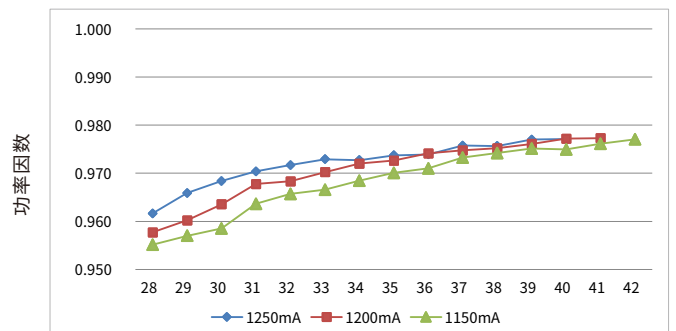
负载

功率因数 vs. 负载



负载

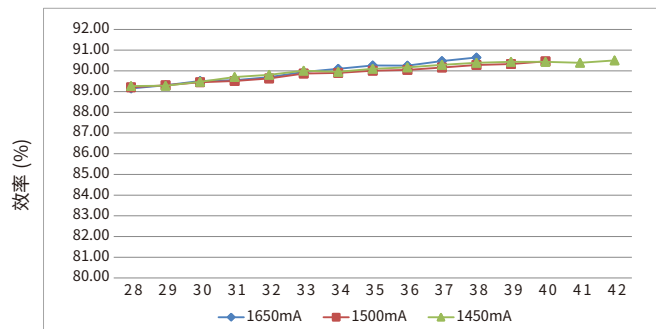
功率因数 vs. 电压



电压(V)

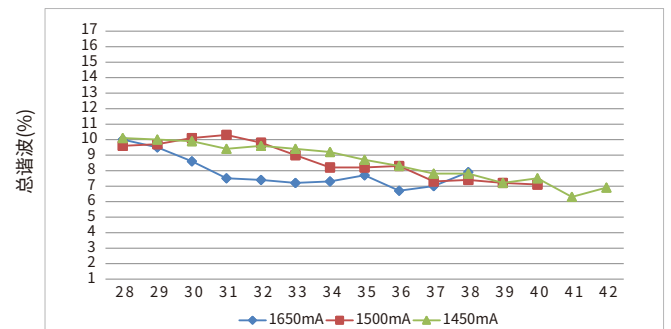
BK-CWL060-B

效率 vs. 负载



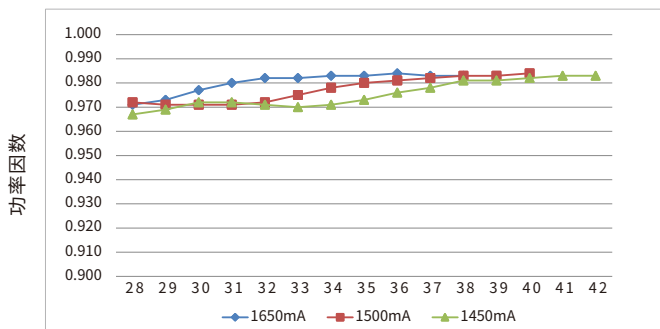
负载

总谐波 vs. 负载



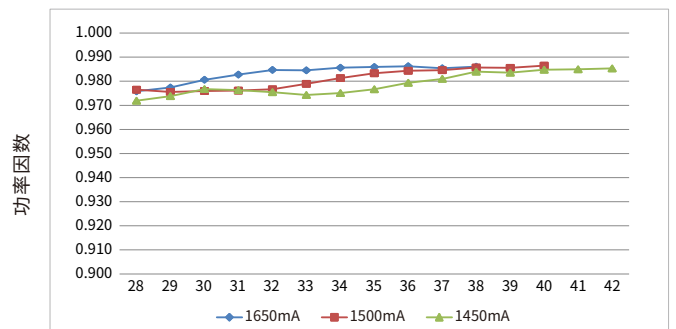
负载

功率因数 vs. 负载



负载

功率因数 vs. 电压

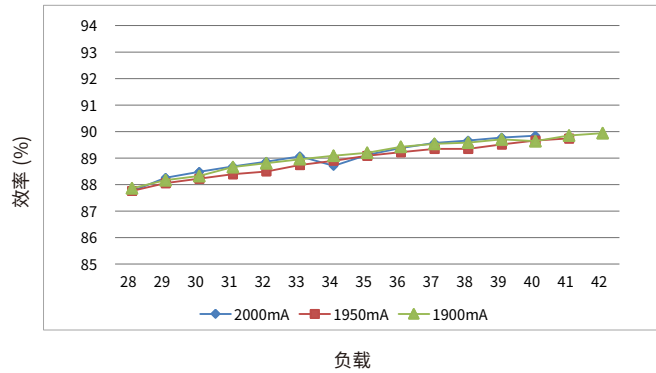


电压(V)

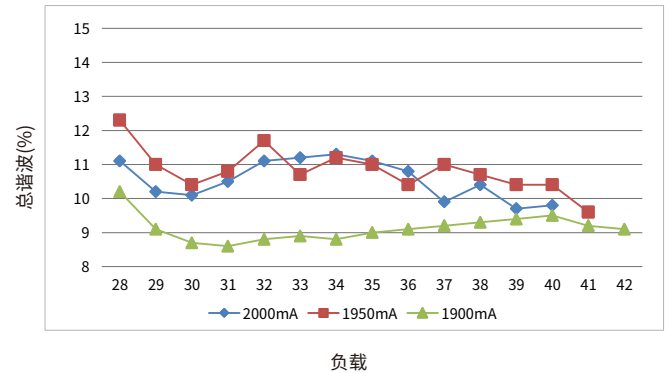
电气曲线图

BK-CWL080-B

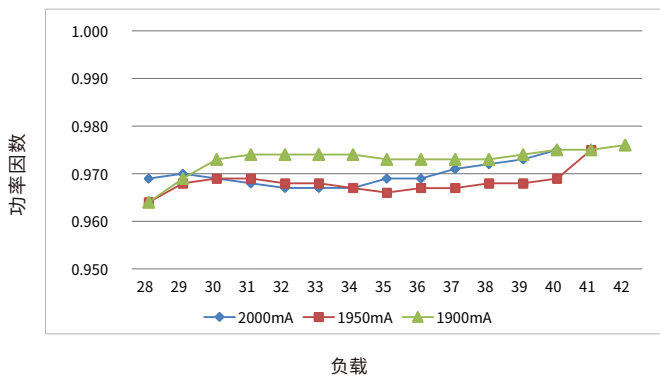
效率 vs. 负载



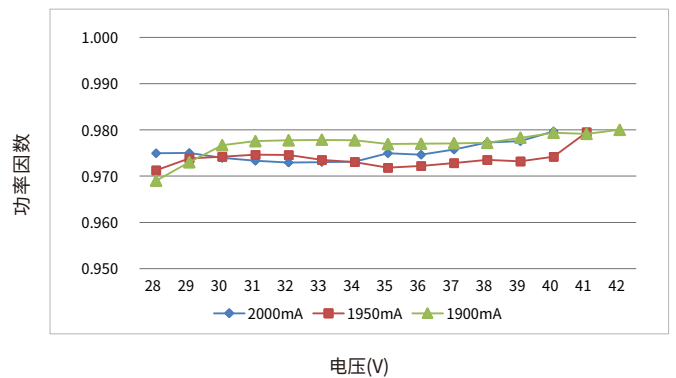
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



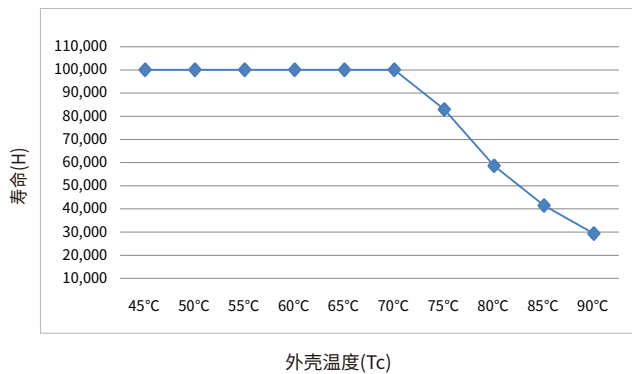
功率因数 vs. 电压



使用寿命

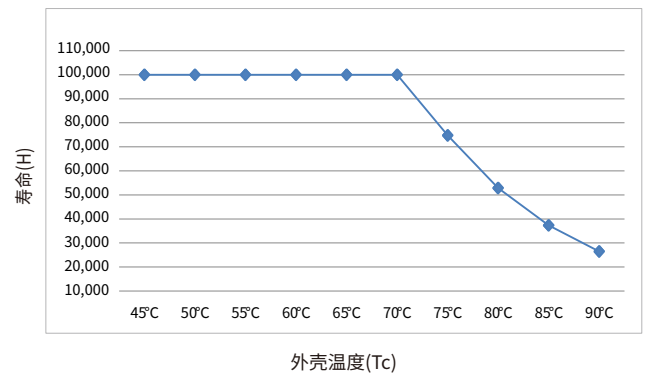
BK-CWL009-B

寿命 vs. 外壳温度



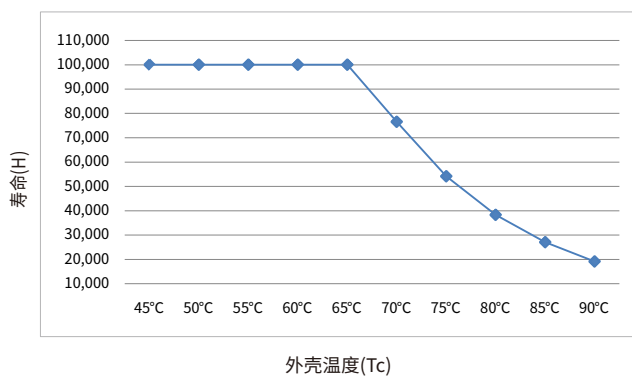
BK-CWL013-B

寿命 vs. 外壳温度



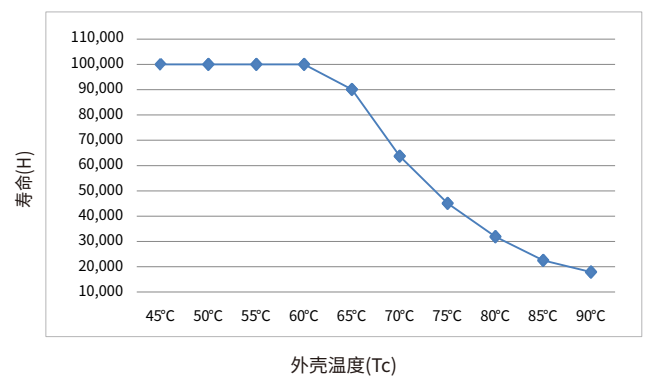
BK-CWL018-B

寿命 vs. 外壳温度



BK-CWL022-B

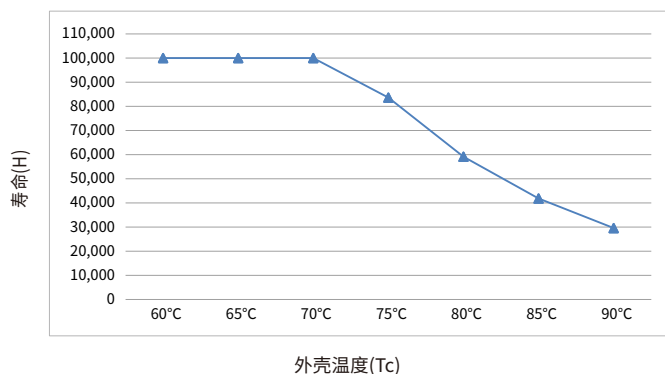
寿命 vs. 外壳温度



使用寿命

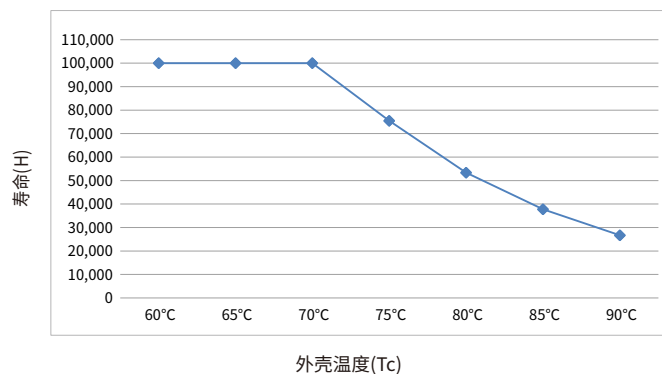
BK-CWL030-B

寿命 vs. 外壳温度



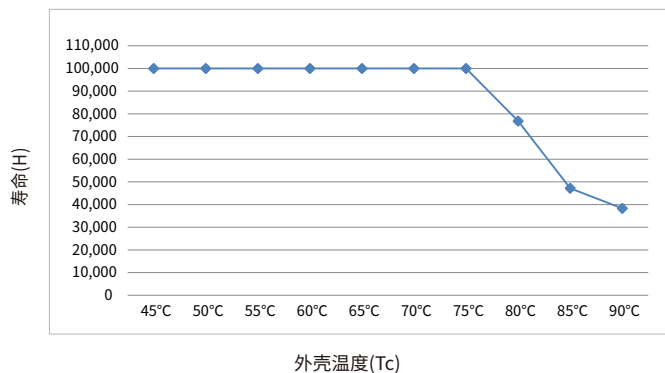
BK-CWL040-B

寿命 vs. 外壳温度



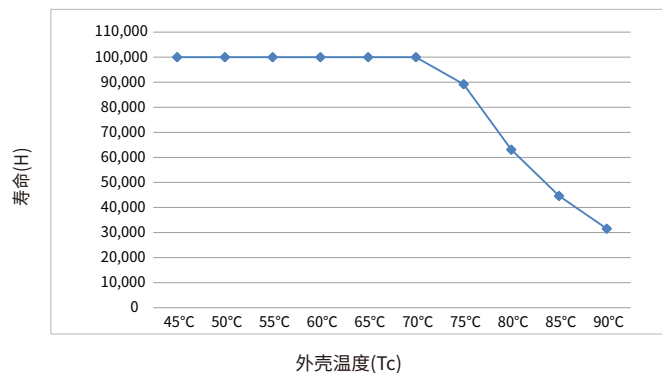
BK-CWL050-B

寿命 vs. 外壳温度



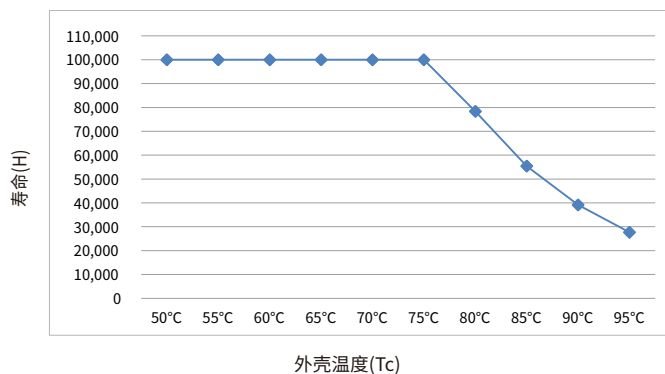
BK-CWL060-B

寿命 vs. 外壳温度



BK-CWL080-B

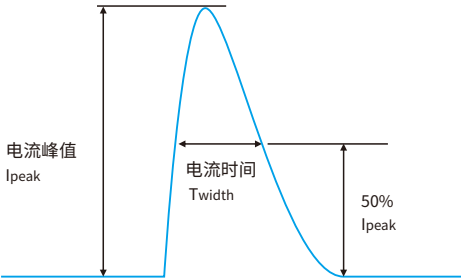
寿命 vs. 外壳温度



- 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-CWL009-B	8A	220us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	35	45	56	70	87	58	76	93	116	145	116	151	186	233	291
BK-CWL013-B	8.36A	224us		33	43	53	66	83	55	72	88	111	138	93	121	149	186	232
BK-CWL018-B	10.4A	242us		24	32	39	48	61	40	53	65	81	101	74	96	118	148	185
BK-CWL022-B	10.5A	248us		24	31	38	47	59	39	51	63	79	98	58	76	94	117	146
BK-CWL030-B	12.38A	264us		21	27	33	42	52	35	45	56	70	87	50	66	81	101	126
BK-CWL040-B	14.125A	272us		18	23	28	35	44	29	38	47	58	73	40	52	64	80	99
BK-CWL050-B	18.3A	300us		10	13	17	21	26	17	22	28	34	43	28	36	45	56	70
BK-CWL060-B	27.6A	300us		8	10	12	15	19	13	16	20	25	32	22	29	36	45	56
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	-

产品主标签

CWL009-B



CWL013-B



CWL018-B



CWL022-B



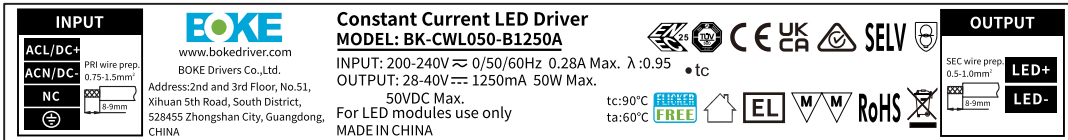
CWL030-B



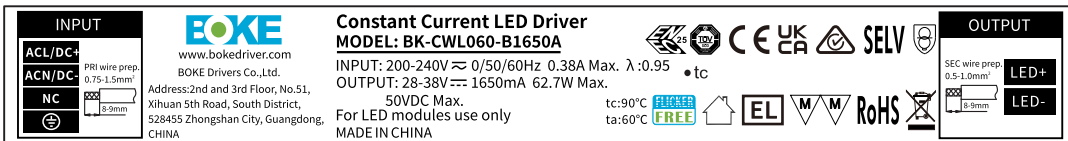
CWL040-B



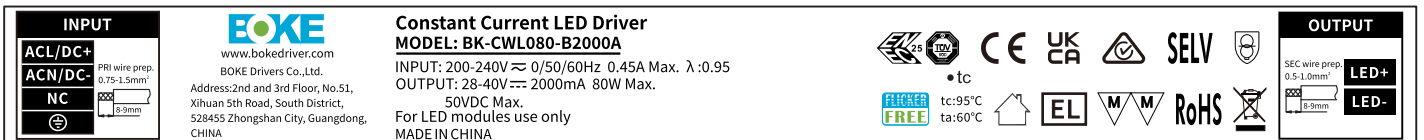
CWL050-B



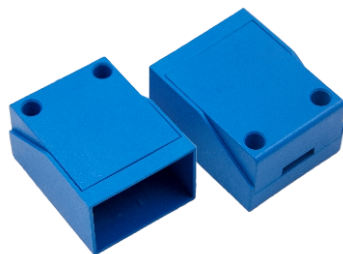
CWL060-B



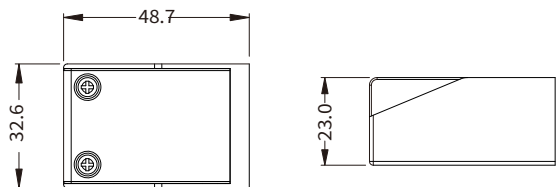
CWL080-B



可选配件



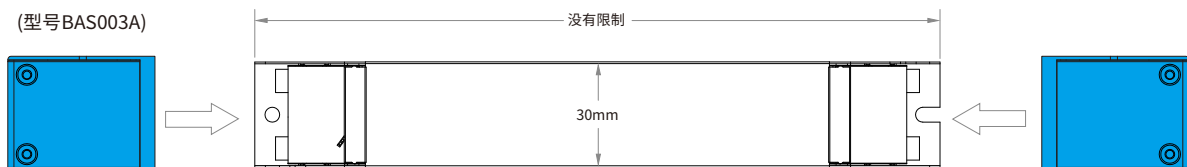
(型号BK-BAS003A)



单位:mm

配件使用示意图

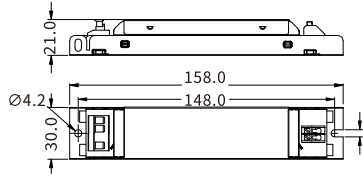
(型号BAS003A)



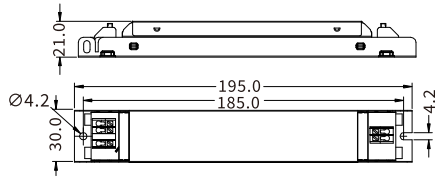
结构尺寸 (不带配件)

单位: mm

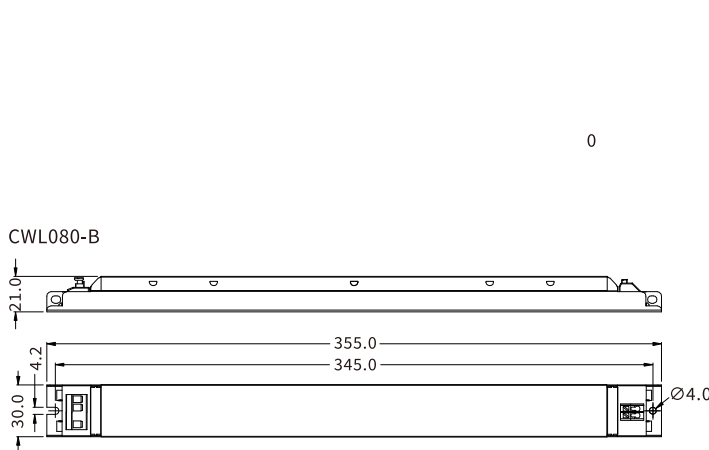
CWL009-B/CWL013-B/CWL018-B/CWL022-B



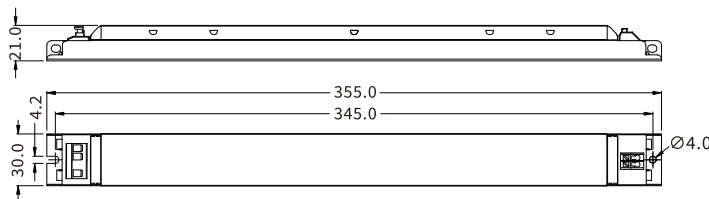
CWL030-B/CWL040-B



CWL050-B/CWL060-B



CWL080-B

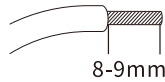


输入端口

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

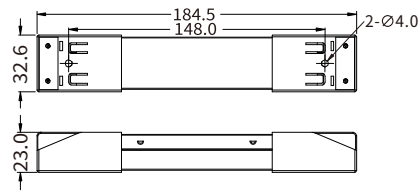
0.75-1.5mm²



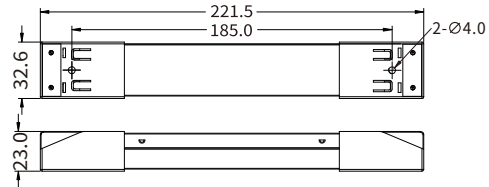
结构尺寸 (带配件)

单位: mm

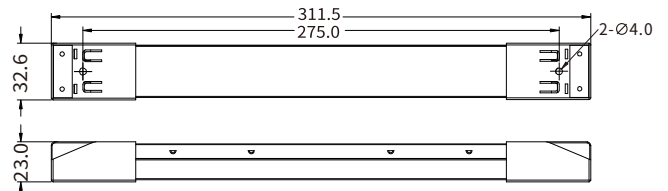
CWL009-B/CWL013-B/CWL018-B/CWL022-B



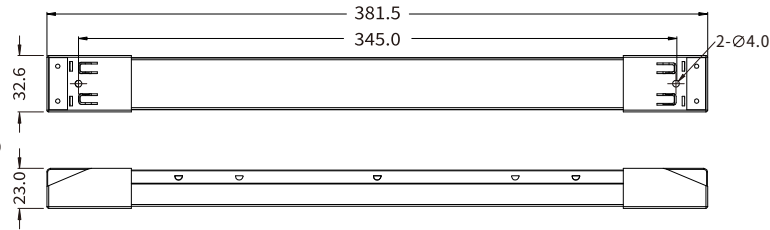
CWL030-B/CWL040-B



CWL050-B/CWL060-B



CWL080-B

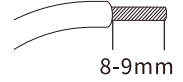


输出端口

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

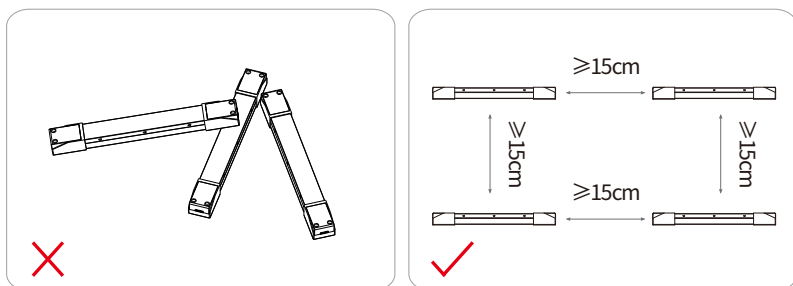
- 由于残余输出电压 > 0 V，因此不支持热插拔。

布线指导

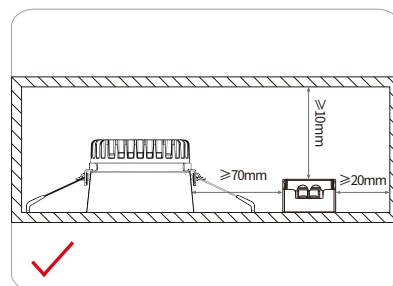
- 所有连接必须保持尽可能短，以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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

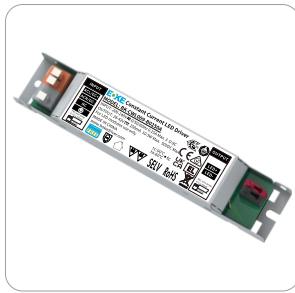


图二

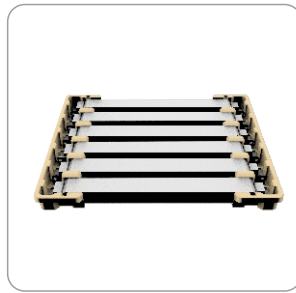
更换LED灯模组

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

产品包装



电源



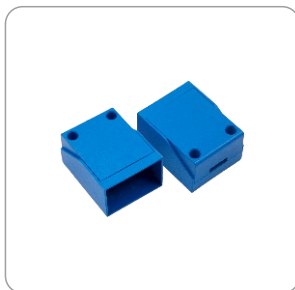
纸托



7台*8层=56台/箱
7台*6层=42台/箱
7台*5层=35台/箱
7台*4层=28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
CWL009-B	L158*W30*H21mm	91g	L345*W75*H29mm	L355*W200*H270mm	56台	5.10kg	6.60kg
CWL013-B	L158*W30*H21mm	92g	L345*W75*H29mm	L355*W200*H270mm	56台	5.15kg	6.65kg
CWL018-B	L158*W30*H21mm	95g	L345*W75*H29mm	L355*W200*H270mm	56台	5.32kg	6.82kg
CWL022-B	L158*W30*H21mm	105g	L345*W75*H29mm	L355*W200*H270mm	56台	5.88kg	7.38kg
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



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

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。