



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
- 双极电路设计, 工作稳定
- 可承受380VDC高压短时冲击
- 开机启动时间<0.5s
- 可以通过添加配件来实现独立式和内置式应用
- SELV和Class I 设计, 适用于灯具内置使用
- 拥有CCC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

- 多重保护
(输出短路保护, 输出空载保护)

适用灯具

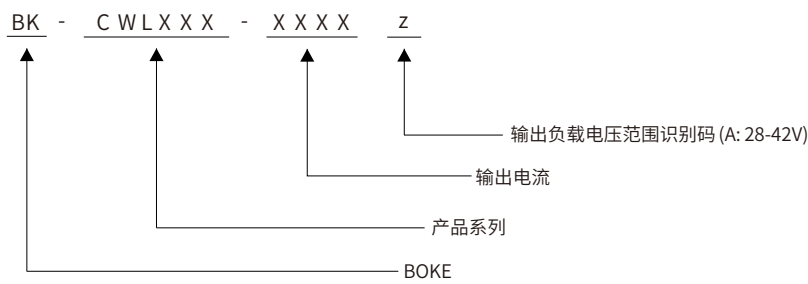
- 适用于线条灯, 三防灯, 落地灯等线条型或超薄型灯具
- 不适用于外置驱动器的灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明



CWL系列型号编码规则



CWL系列订购选型表(仅输出功率 13W-80W 产品)

型号	输入电压	输出功率	输出电压	输出电流	尺寸
BK-CWL013-0350A	200-240VAC	14.0W	28-42VDC	0.13-0.35A	L158*W30*H21mm
BK-CWL022-0600A	200-240VAC	22.8W	28-42VDC	0.33-0.60A	L158*W30*H21mm
BK-CWL030-0750A	200-240VAC	31.5W	28-42VDC	0.55-0.75A	L195*W30*H21mm
BK-CWL040-1050A	200-240VAC	40.0W	28-42VDC	0.75-1.05A	L195*W30*H21mm
BK-CWL050-1250A	200-240VAC	50.4W	28-42VDC	0.75-1.25A	L285*W30*H21mm
BK-CWL060-1600A	200-240VAC	60.0W	28-42VDC	1.20-1.65A	L285*W30*H21mm
BK-CWL080-2000A	200-240VAC	80.0W	28-42VDC	1.40-2.00A	L355*W36*H23mm



技术参数

产品型号	BK-CWL013-0320A	BK-CWL013-0350A	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流	0.13-0.32A	0.33-0.35A	
定输输出电压	28-42V	28-40V	
额定输出功率	13.44W Max	14W Max	
电流调节方式	N/A	N/A	
电流低频纹波	±2%	±2%	
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	50V	50V	
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.791% (频率 100Hz), Pst LM = 0.211, SVM = 0.017 (以上参数以面板灯测试所得)		
输入参数			
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h		
输入电流	<0.15A (AC输入)		
工作频率	47-63Hz		
功率因数	>0.95 (230V AC & 输出满载)		
总谐波失真	<15% (230V AC & 输出满载)		
转换效率(典型)	85% (230V AC & 输出满载)		
开机浪涌电流	7.7A peak ,190us 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(Pmax):14W, 空载(Pno): <0.5W, 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		
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)		
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		
PUSH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(直流输入100%输出)		
独立式应急照明系统	不支持		
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, 满载)		
环保	RoHS		
认证和标准			
已获得认证	CCC		
安全	GB19510.1-2009 , GB19510.14-2009		
EMC	GB/T 17743-2017 , GB17625.1-2012		
DALI-2	N/A		
EL	N/A		
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-CWL022-0540A	BK-CWL022-0570A	BK-CWL022-0600A
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	恒流
额定输出电流	0.33-0.54A	0.55-0.57A	0.58-0.6A
定输输出电压	28-42V	28-40V	28-38V
额定输出功率	22.68W Max	22.8W Max	22.8W Max
电流调节方式	N/A	N/A	N/A
电流低频纹波	±2%	±2%	±2%
电流精度	±5%	±5%	±5%
线性调整率	±5%	±5%	±5%
负载调整率	±5%	±5%	±5%
空载输出电压	50V	50V	50V
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.689% (频率 100Hz), Pst LM = 0.093, SVM = 0.017 (以上参数以面板灯测试所得)		
输入参数			
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h		
输入电流	<0.2A (AC输入)		
工作频率	47-63Hz		
功率因数	>0.95 (230V AC & 输出满载)		
总谐波失真	<15% (230V AC & 输出满载)		
转换效率(典型)	85% (230V AC & 输出满载)		
开机浪涌电流	8.1A peak ,186us 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(Pmax):22W, 空载(Pno): <0.5W, 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		
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)		
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH		
控制接口			
DALI调光接口	N/A		
PUSH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(直流输入100%输出)		
独立式应急照明系统	不支持		
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, 满载)		
环保	RoHS		
认证和标准			
已获得认证	CCC		
安全	GB19510.1-2009 , GB19510.14-2009		
EMC	GB/T 17743-2017 , GB17625.1-2012		
DALI-2	N/A		
EL	N/A		
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-CWL030-0750A
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流	0.55-0.75A
定输输出电压	28-42V
额定输出功率	31.5W Max
电流调节方式	N/A
电流低频纹波	±2%
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	50V
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.240% (频率 100Hz), Pst LM = 0.011, SVM = 0.007 (以上参数以面板灯测试所得)
输入参数	
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h
输入电流	<0.3A (AC输入)
工作频率	47-63Hz
功率因数	>0.95 (230V AC & 输出满载)
总谐波失真	<15% (230V AC & 输出满载)
转换效率(典型)	90% (230V AC & 输出满载)
开机浪涌电流	17.8A peak, 197us 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(Pmax):31.5W, 空载(Pno): <0.5W, 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
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)
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
PUSH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(直流输入100%输出)
独立式应急照明系统	不支持
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, 满载)
环保	RoHS
认证和标准	
已获得认证	CCC
安全	GB19510.1-2009 , GB19510.14-2009
EMC	GB/T 17743-2017 , GB17625.1-2012
DALI-2	N/A
EL	N/A
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-CWL040-0950A	BK-CWL040-1000A	BK-CWL040-1050A
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	恒流
额定输出电流	0.75-0.95A	0.96-1A	1.01-1.05A
定输输出电压	28-42V	28-40V	28-38V
额定输出功率	39.9W Max	40W Max	39.9W Max
电流调节方式	N/A	N/A	N/A
电流低频纹波	±2%	±2%	±2%
电流精度	±5%	±5%	±5%
线性调整率	±5%	±5%	±5%
负载调整率	±5%	±5%	±5%
空载输出电压	50V	50V	50V
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.166% (频率 100Hz), Pst LM = 0.000, SVM = 0.005 (以上参数以面板灯测试所得)		
输入参数			
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h		
输入电流	<0.35A (AC输入)		
工作频率	47-63Hz		
功率因数	>0.95 (230V AC & 输出满载)		
总谐波失真	<15% (230V AC & 输出满载)		
转换效率(典型)	90% (230V AC & 输出满载)		
开机浪涌电流	20.5A peak ,262us 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(Pmax):40W, 空载(Pno): <0.5W, 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		
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)		
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		
PUSH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(直流输入100%输出)		
独立式应急照明系统	不支持		
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, 满载)		
环保	RoHS		
认证和标准			
已获得认证	CCC		
安全	GB19510.1-2009 , GB19510.14-2009		
EMC	GB/T 17743-2017 , GB17625.1-2012		
DALI-2	N/A		
EL	N/A		
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-CWL050-1200A	BK-CWL050-1250A	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流	0.75-1.2A	1.21-1.25A	
定输输出电压	28-42V	28-40V	
额定输出功率	50.4W Max	50W Max	
电流调节方式	N/A	N/A	
电流低频纹波	±2%	±2%	
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	50V	50V	
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.201% (频率 100Hz), Pst LM = 0.028, SVM = 0.006 (以上参数以面板灯测试所得)		
输入参数			
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h		
输入电流	<0.4A (AC输入)		
工作频率	47-63Hz		
功率因数	>0.95 (230V AC & 输出满载)		
总谐波失真	<10% (230V AC & 输出满载)		
转换效率(典型)	90% (230V AC & 输出满载)		
开机浪涌电流	23.1A 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	> 50,000次		
功率消耗	满载(Pmax):50.4W, 空载(Pno): <0.5W, 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		
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)		
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH		
控制接口			
DALI调光接口	N/A		
PUSH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(直流输入100%输出)		
独立式应急照明系统	不支持		
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, 满载)		
环保	RoHS		
认证和标准			
已获得认证	CCC		
安全	GB19510.1-2009 , GB19510.14-2009		
EMC	GB/T 17743-2017 , GB17625.1-2012		
DALI-2	N/A		
EL	N/A		
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-CWL060-1400A	BK-CWL060-1500A	BK-CWL060-1600A	BK-CWL060-1650A
输出参数				
恒定方式	恒流	恒流	恒流	恒流
额定输出电流	1.2-1.4A	1.41-1.5A	1.51-1.6A	1.61-1.65A
定输输出电压	28-42V	28-40V	28-38V	28-36V
额定输出功率	58.8W Max	60W Max	60.8W Max	59.4W Max
电流调节方式	N/A	N/A	N/A	N/A
电流低频纹波	±2%	±2%	±2%	±2%
电流精度	±5%	±5%	±5%	±5%
线性调整率	±5%	±5%	±5%	±5%
负载调整率	±5%	±5%	±5%	±5%
空载输出电压	50V	50V	50V	50V
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.136% (频率 100Hz), Pst LM = 0.057, 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	220-240VAC 220-240VDC			
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC			
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h			
输入电流	<0.45A (AC输入)			
工作频率	47-63Hz			
功率因数	>0.95 (230V AC & 输出满载)			
总谐波失真	<10% (230V AC & 输出满载)			
转换效率(典型)	90% (230V AC & 输出满载)			
开机浪涌电流	27.3A peak ,332us 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(Pmax):60W, 空载(Pno): <0.5W, 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			
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)			
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			
PUSH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(直流输入100%输出)			
独立式应急照明系统	不支持			
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, 满载)			
环保	RoHS			
认证和标准				
已获得认证	CCC			
安全	GB19510.1-2009 , GB19510.14-2009			
EMC	GB/T 17743-2017 , GB17625.1-2012			
DALI-2	N/A			
EL	N/A			
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-CWL080-1900A	BK-CWL080-1950A	BK-CWL080-2000A
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	恒流
额定输出电流	1.4-1.9A	1.91-1.95A	1.96-2A
定输输出电压	28-42V	28-41V	28-40V
额定输出功率	79.8W Max	79.95W Max	80W Max
电流调节方式	N/A	N/A	N/A
电流低频纹波	±2%	±2%	±2%
电流精度	±5%	±5%	±5%
线性调整率	±5%	±5%	±5%
负载调整率	±5%	±5%	±5%
空载输出电压	50V	50V	50V
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.135% (频率 100Hz), Pst LM = 0.005, 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	220-240VAC 220-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h		
输入电流	<0.5A (AC输入)		
工作频率	47-63Hz		
功率因数	>0.95 (230V AC & 输出满载)		
总谐波失真	<10% (230V AC & 输出满载)		
转换效率(典型)	90% (230V AC & 输出满载)		
开机浪涌电流	19A peak ,142us 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(Pmax):80W, 空载(Pno): <0.5W, 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		
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)		
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		
PUSH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(直流输入100%输出)		
独立式应急照明系统	不支持		
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, 满载)		
环保	RoHS		
认证和标准			
已获得认证	CCC		
安全	GB19510.1-2009 , GB19510.14-2009		
EMC	GB/T 17743-2017 , GB17625.1-2012		
DALI-2	N/A		
EL	N/A		
RF	N/A		

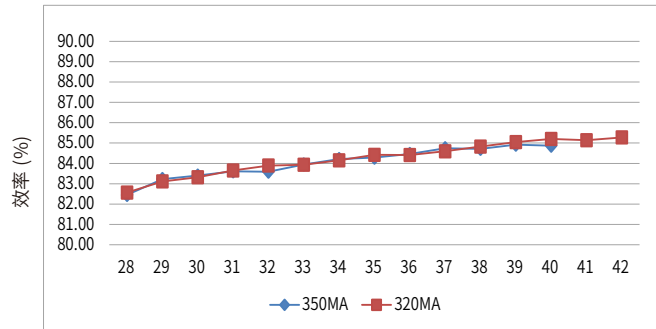
备注

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

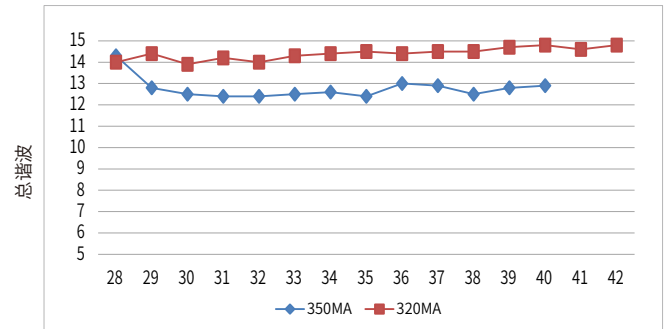
BK-CWL013-0350A

效率 vs. 负载



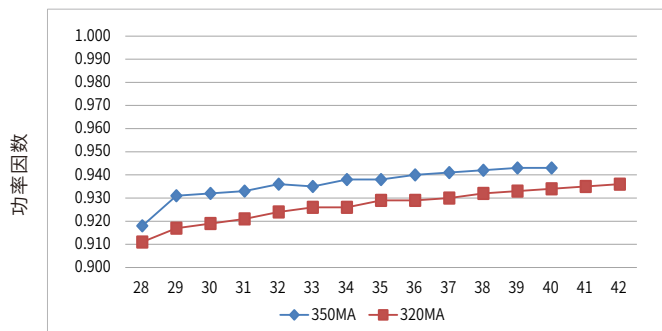
负载

总谐波 vs. 负载



负载

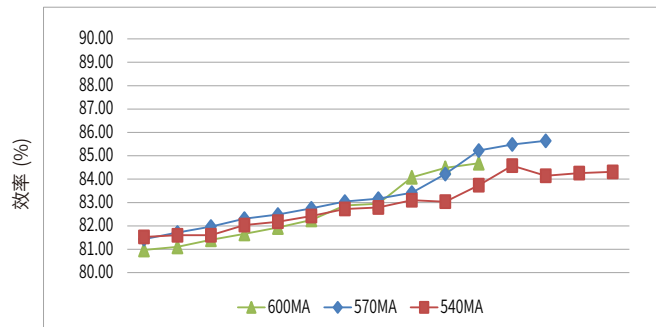
功率因数 vs. 负载



负载

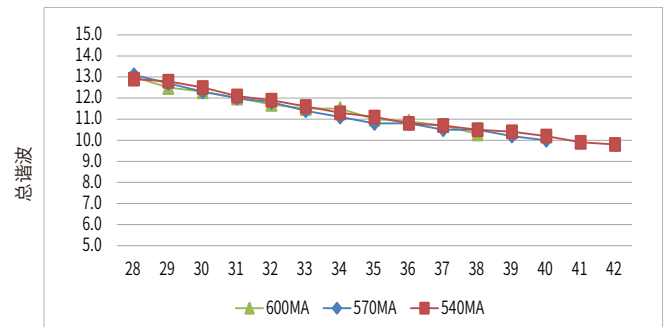
BK-CWL022-0600A

效率 vs. 负载



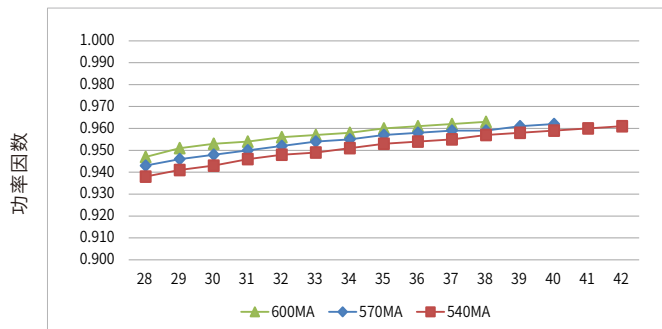
负载

总谐波 vs. 负载



负载

功率因数 vs. 负载

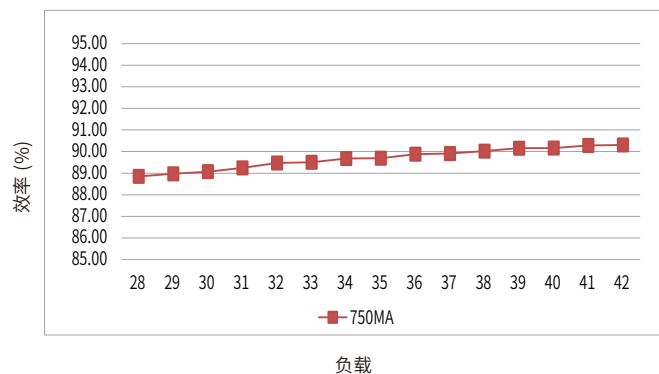


负载

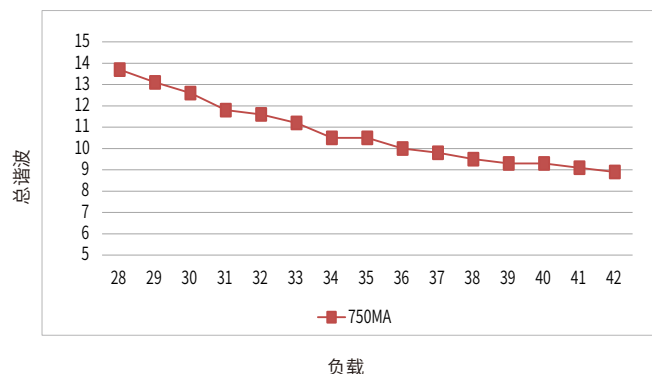
电气曲线图

BK-CWL030-0750A

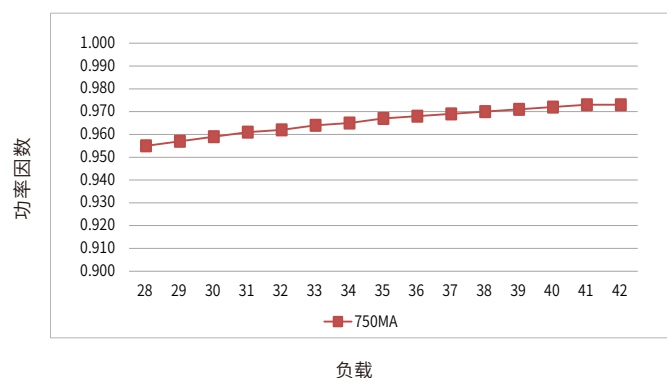
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载

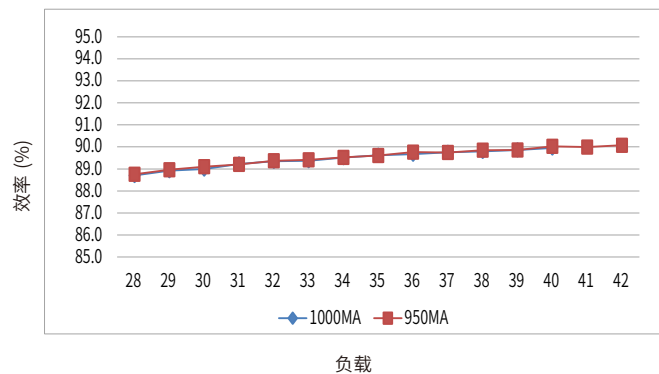


功率因数 vs. 负载

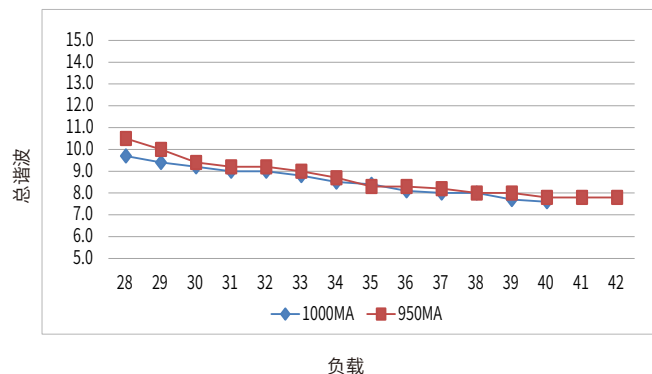


BK-CWL040-1000A

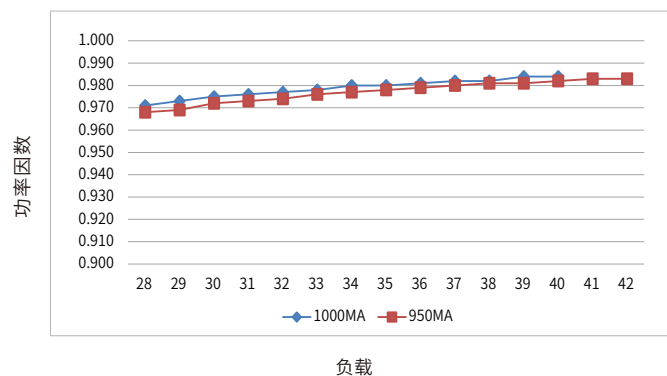
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



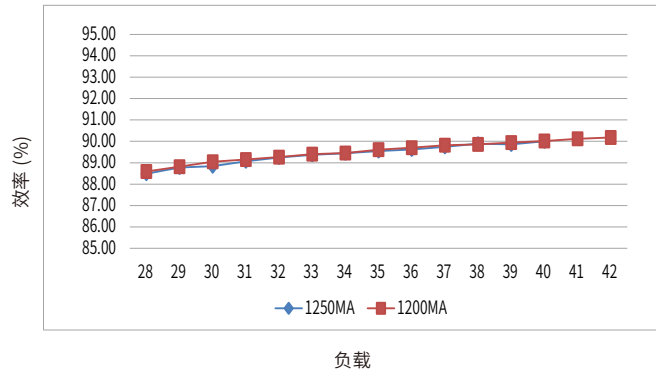
功率因数 vs. 负载



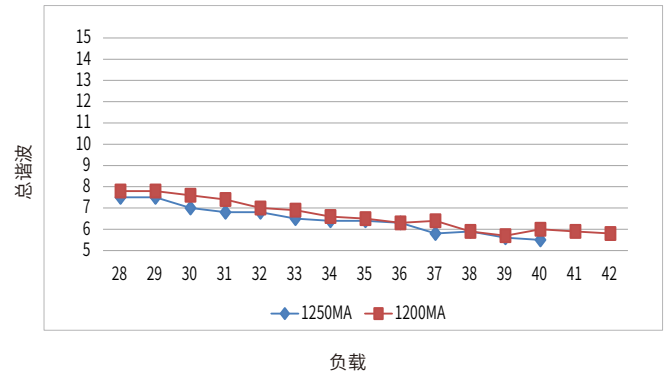
电气曲线图

BK-CWL050-1250A

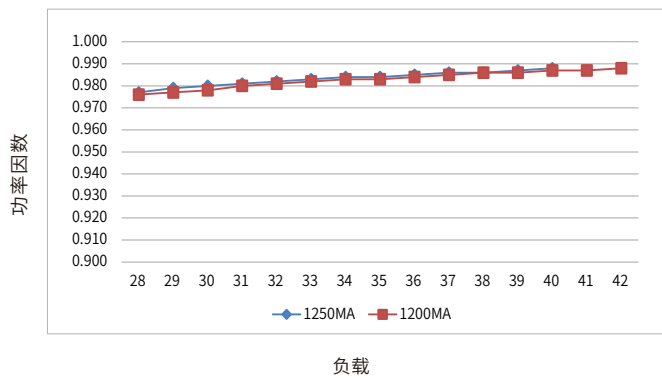
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载

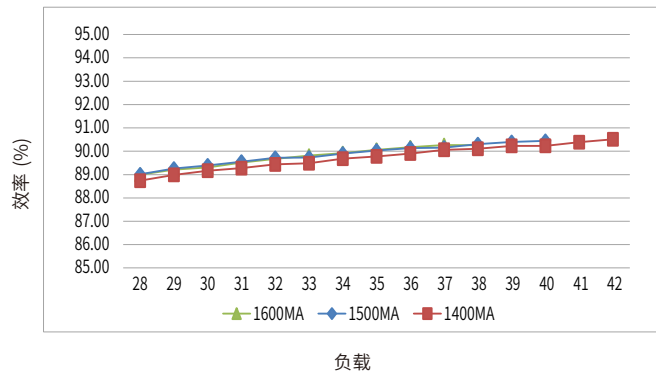


功率因数 vs. 负载

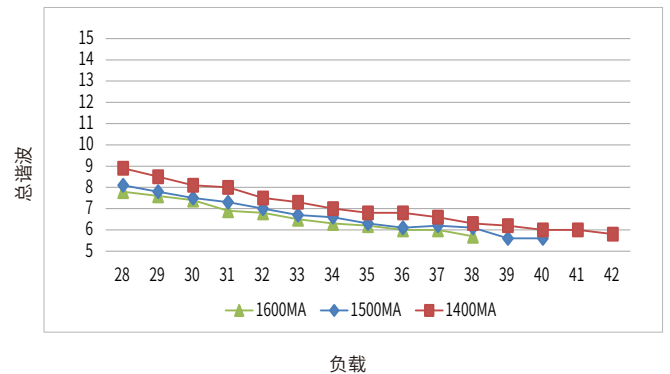


BK-CWL060-1600A

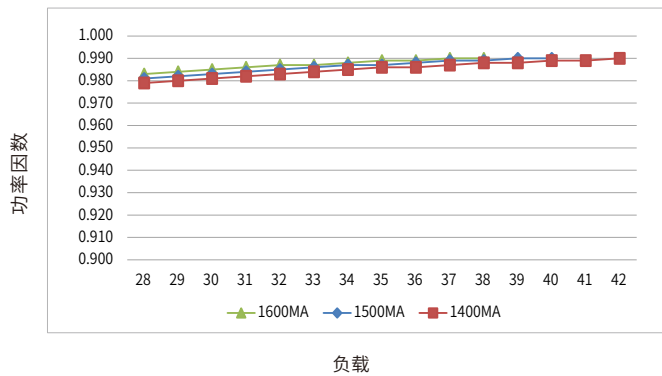
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



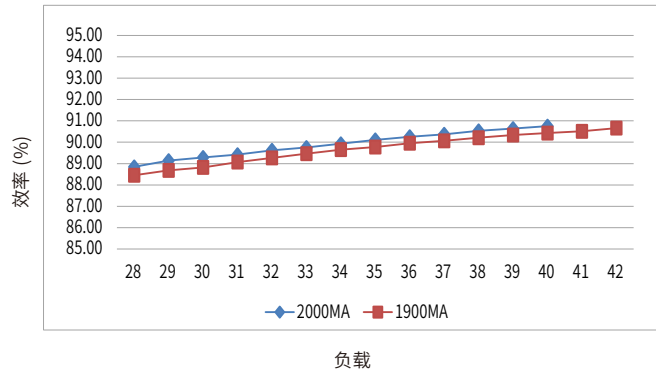
功率因数 vs. 负载



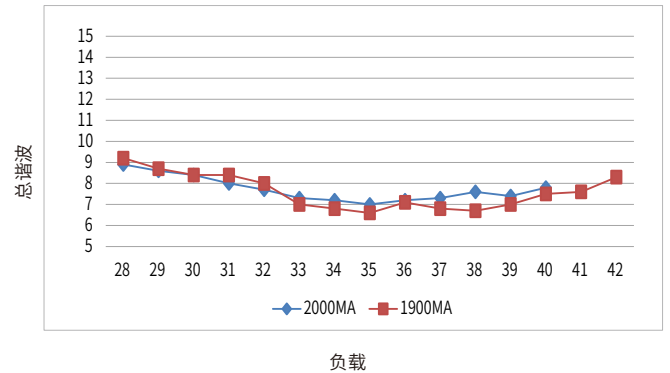
电气曲线图

BK-CWL080-2000A

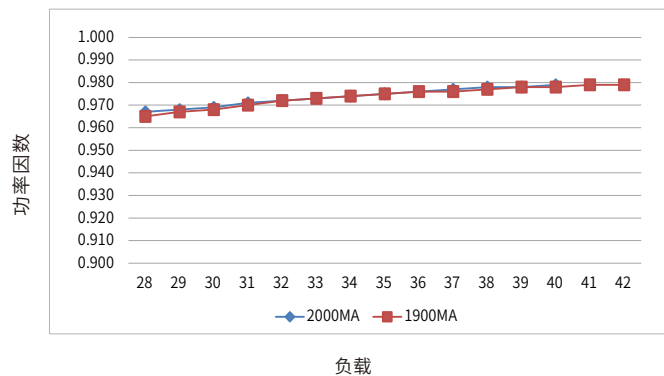
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



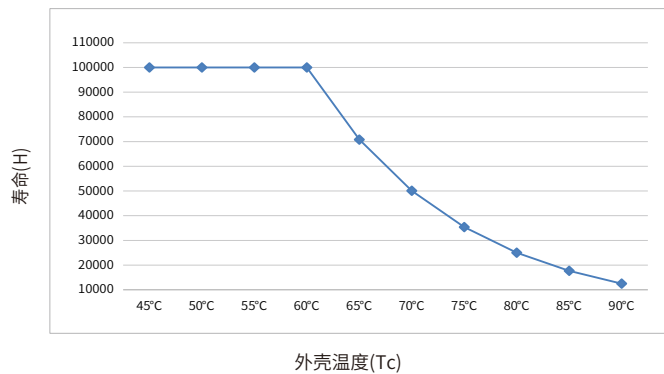
功率因数 vs. 负载



使用寿命

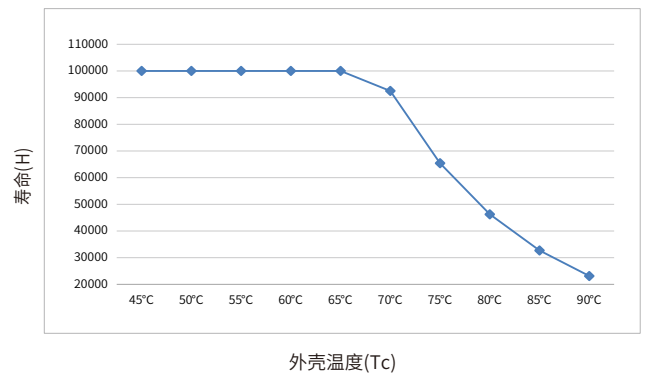
BK-CWL013-0350A

寿命 vs. 外壳温度



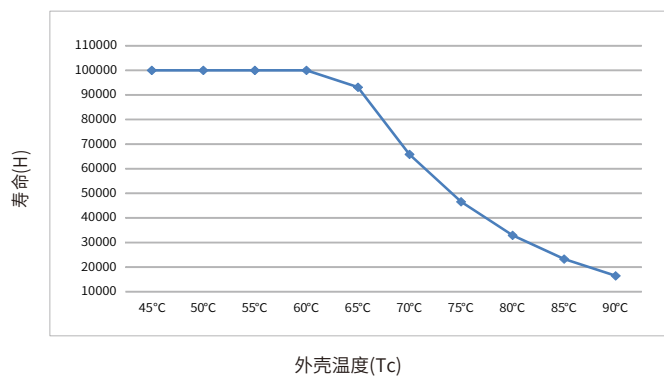
BK-CWL022-0600A

寿命 vs. 外壳温度



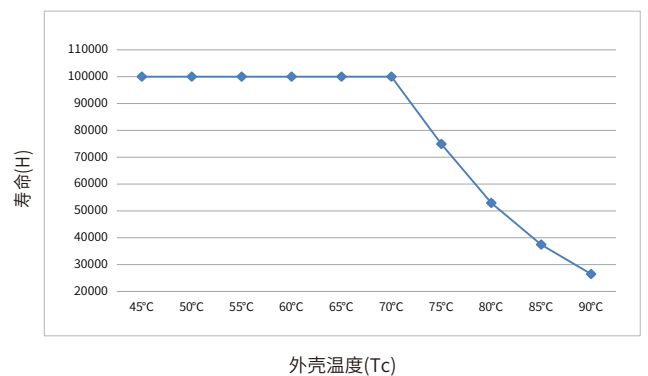
BK-CWL030-0750A

寿命 vs. 外壳温度



BK-CWL040-1000A

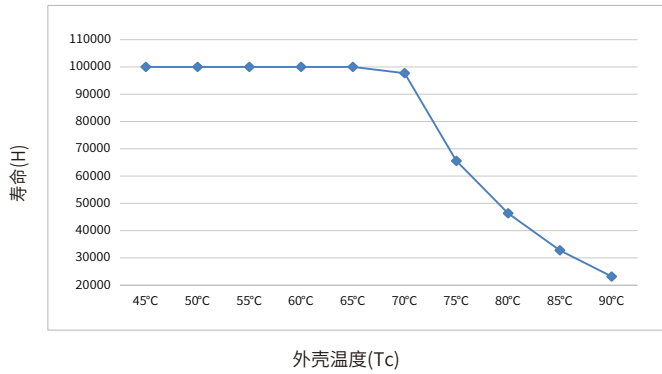
寿命 vs. 外壳温度



使用寿命（续）

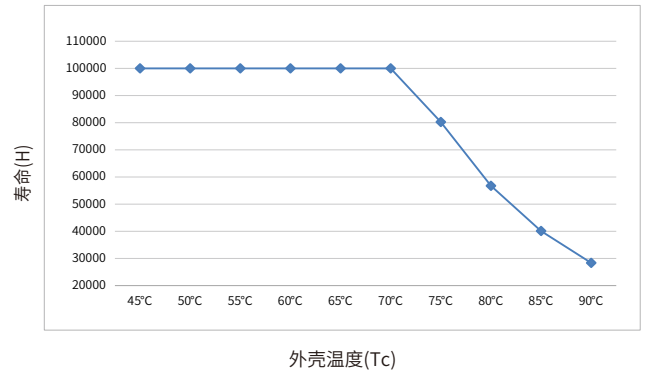
BK-CWL050-1250A

寿命 vs. 外壳温度



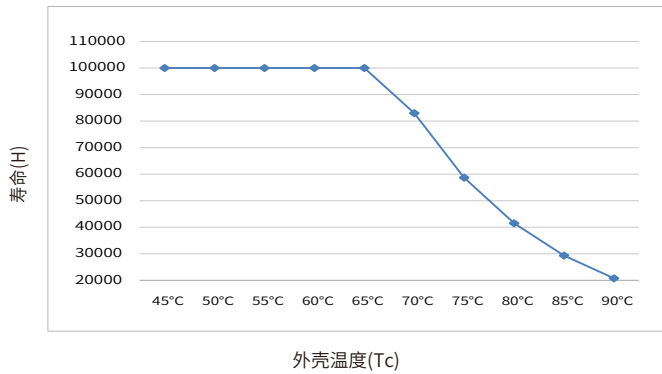
BK-CWL060-1600A

寿命 vs. 外壳温度



BK-CWL080-2000A

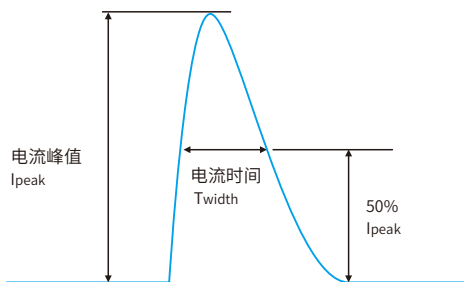
寿命 vs. 外壳温度



- 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

Model	Ipeak	Twidth	Condition	Relative number of MCB														
				B10	B13	B16	B20	B25	C10	C13	C16	C20	C25	D10	D13	D16	D20	D25
BK-CWL013-0350A	7.7A	190us	AC 230V, Full load, Cold start, Ta≤30°C, MCB is not installed side by side	43台	56台	69台	87台	108台	72台	94台	116台	145台	181台	95台	123台	152台	190台	237台
BK-CWL022-0600A	8.1A	186us		42台	55台	68台	85台	106台	58台	76台	93台	117台	146台	58台	76台	93台	117台	146台
BK-CWL030-0750A	17.8A	197us		18台	23台	28台	35台	44台	29台	38台	47台	59台	74台	45台	58台	71台	89台	112台
BK-CWL040-1000A	20.5A	262us		11台	15台	18台	23台	28台	19台	24台	30台	38台	47台	35台	46台	56台	70台	88台
BK-CWL050-1250A	23.1A	302us		8台	11台	13台	16台	20台	14台	18台	22台	27台	34台	27台	35台	44台	55台	68台
BK-CWL060-1600A	27.3A	332us		6台	10台	12台	15台	19台	13台	16台	20台	25台	31台	23台	30台	38台	47台	59台
BK-CWL080-2000A	19A	142us		18台	23台	28台	36台	44台	18台	23台	28台	36台	44台	18台	23台	28台	36台	44台



备注:

- 表格中不同MCB下挂载的驱动器数量是最大的值，安装时请勿超过这个数量。
- 使用ABB品牌的S200系列微型断路器(MCB)的参数作为计算参考。
- 不同品牌和型号的微型断路器，驱动器的挂载数量会稍微差异。
- 当MCB的安装环境温度超过30°C或多个MCB并排安装时，挂载的驱动器数量会降低，需要重新进行计算。
- 电工通常考虑将B型MCB用于家用照明，将C型MCB用于商业照明。

功能

输出短路保护

- 输出短路, 不会损坏驱动器。
- 移除短路故障点后, 驱动器将自动恢复输出。

输出空载保护

- 输出空载不会损坏驱动器。
- 需要连入LED负载时, 请先关闭驱动器的供电后再接入。

产品主标签

输入 交流-L 交流-N NC 	BOKE LED 控制装置 型号: BK-CWL013-0350A 输入: 220-240V ~ 50/60Hz 0.15A Max. λ :0.9C 输出电压: 28-40V $\overline{\text{---}}$ 输出恒流: 350mA 输出功率: 14W Max. 最大空载电压: 50VDC www.bokedriver.com 中国制造	接线规格 0.75-1.5mm ² 8-9mm	输出 LED+ LED-
-------------------------------------	--	--	------------------------

输入 交流-L 交流-N NC 	BOKE LED 控制装置 型号: BK-CWL022-0600A 输入: 220-240V ~ 50/60Hz 0.2A Max. λ :0.9C 输出电压: 28-38V $\overline{\text{---}}$ 输出恒流: 600mA 输出功率: 22.8W Max. 最大空载电压: 50VDC www.bokedriver.com 中国制造	接线规格 0.75-1.5mm ² 8-9mm	输出 LED+ LED-
-------------------------------------	---	--	------------------------

输入 交流-L 交流-N NC 	BOKE LED 控制装置 型号: BK-CWL040-1000A 输入: 220-240V ~ 50/60Hz 0.35A Max. λ :0.95 输出电压: 28-40V $\overline{\text{---}}$ 输出恒流: 1000mA 输出功率: 40W Max. 最大空载电压: 50VDC www.bokedriver.com 中国制造	接线规格 0.75-1.5mm ² 8-9mm	输出 LED+ LED-
-------------------------------------	---	--	------------------------

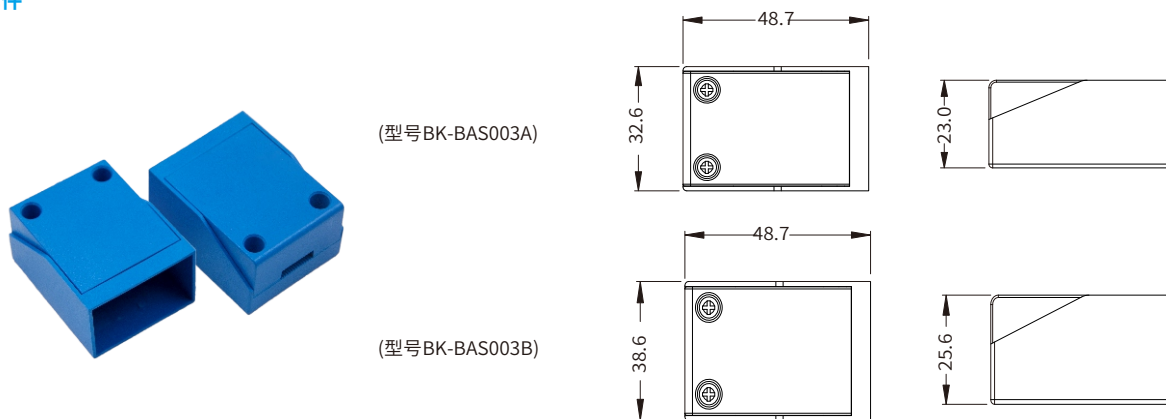
输入 交流-L 交流-N NC 	BOKE LED 控制装置 型号: BK-CWL030-0750A 输入: 220-240V ~ 50/60Hz 0.3A Max. λ :0.95 输出电压: 28-42V $\overline{\text{---}}$ 输出恒流: 750mA 输出功率: 31.5W Max. 最大空载电压: 50VDC www.bokedriver.com 中国制造	接线规格 0.75-1.5mm ² 8-9mm	输出 LED+ LED-
-------------------------------------	---	--	------------------------

输入 交流-L 交流-N NC 	BOKE LED 控制装置 型号: BK-CWL050-1250A 输入: 220-240V ~ 50/60Hz 0.4A Max. λ :0.95 输出电压: 28-40V $\overline{\text{---}}$ 输出恒流: 1250mA 输出功率: 50W Max. 最大空载电压: 50VDC www.bokedriver.com 中国制造	接线规格 0.75-1.5mm ² 8-9mm	输出 LED+ LED-
-------------------------------------	--	--	------------------------

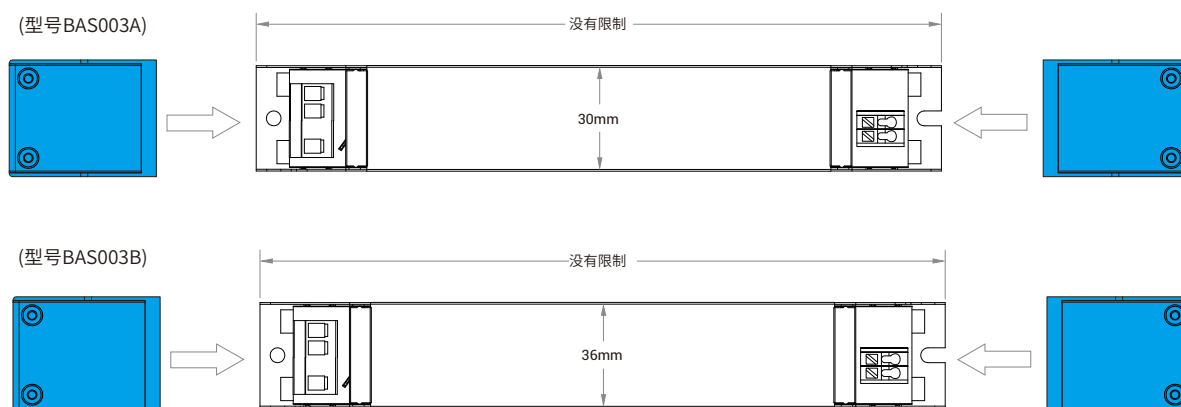
输入 交流-L 交流-N NC 	BOKE LED 控制装置 型号: BK-CWL060-1650A 输入: 220-240V ~ 50/60Hz 0.45A Max. λ :0.95 输出电压: 28-36V $\overline{\text{---}}$ 输出恒流: 1650mA 输出功率: 59.4W Max. 最大空载电压: 50VDC www.bokedriver.com 中国制造	接线规格 0.75-1.5mm ² 8-9mm	输出 LED+ LED-
-------------------------------------	---	--	------------------------

输入 交流-L 交流-N NC 	BOKE LED 控制装置 型号: BK-CWL080-2000A 输入: 220-240V ~ 50/60Hz 0.5A Max. λ :0.95 输出电压: 28-40V $\overline{\text{---}}$ 输出恒流: 2000mA 输出功率: 80W Max. 最大空载电压: 50VDC www.bokedriver.com 中国制造	接线规格 0.75-1.5mm ² 8-9mm	输出 LED+ LED-
-------------------------------------	--	--	------------------------

可选配件



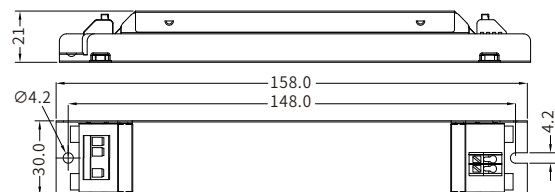
配件使用示意图



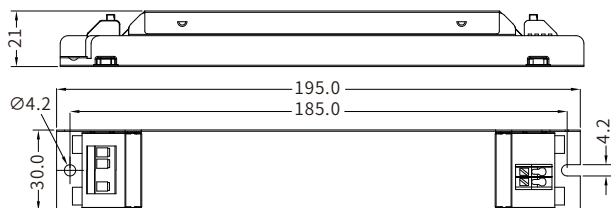
结构尺寸 (不带配件)

单位: mm

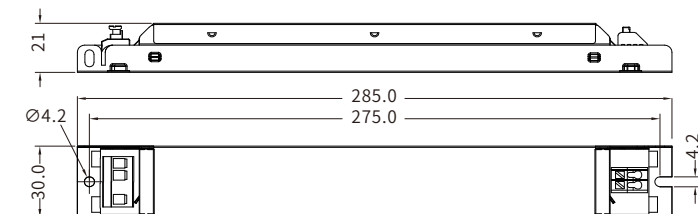
CWL013/CWL022



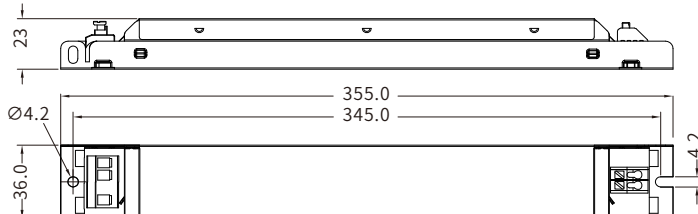
CWL030/CWL040



CWL050/CWL060



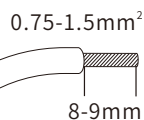
CWL080



输入端口

Pin 脚编号	功能定义	颜色
1	ACL	橙色
2	ACN	橙色
3	NC	灰色
4	FG	灰色

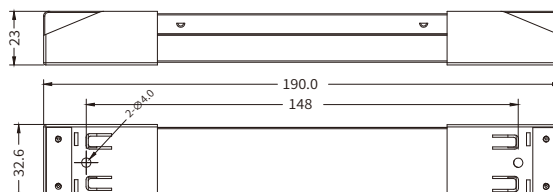
输入线材



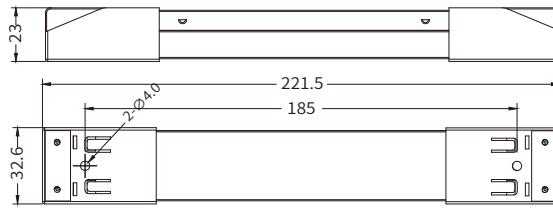
结构尺寸 (带配件)

单位: mm

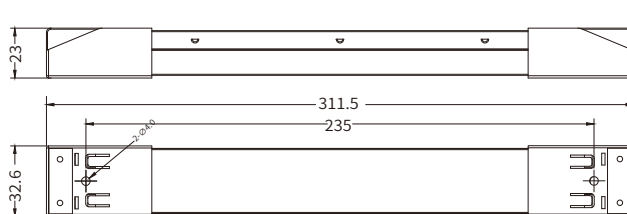
CWL013/CWL022



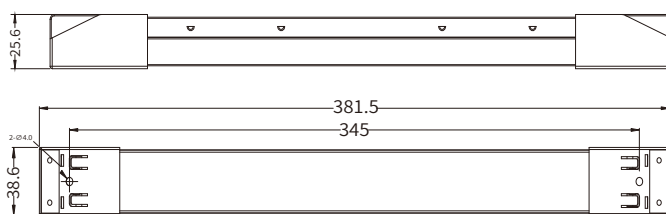
CWL030/CWL040



CWL050/CWL060



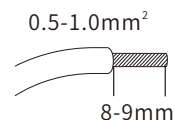
CWL080



输出端口

Pin 脚编号	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 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。

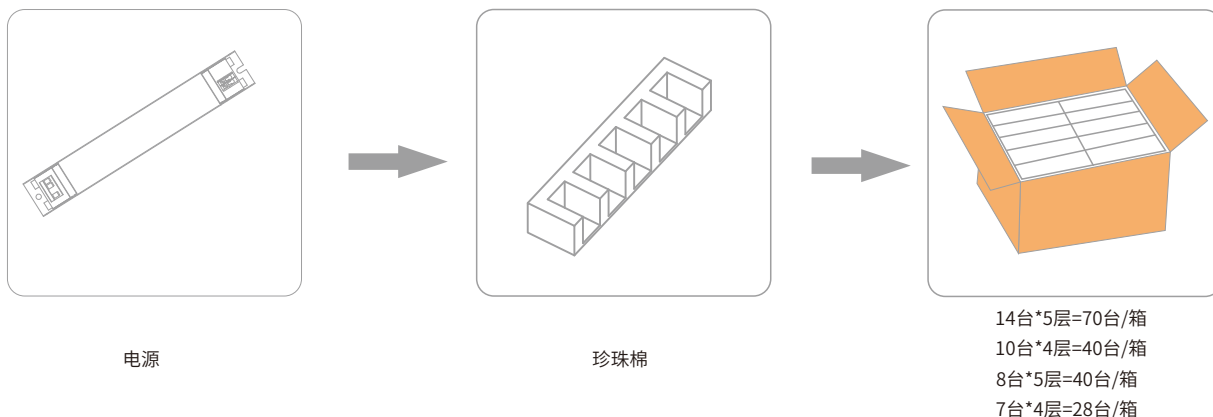
安装螺丝规格和扭矩

- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

更换LED灯模组

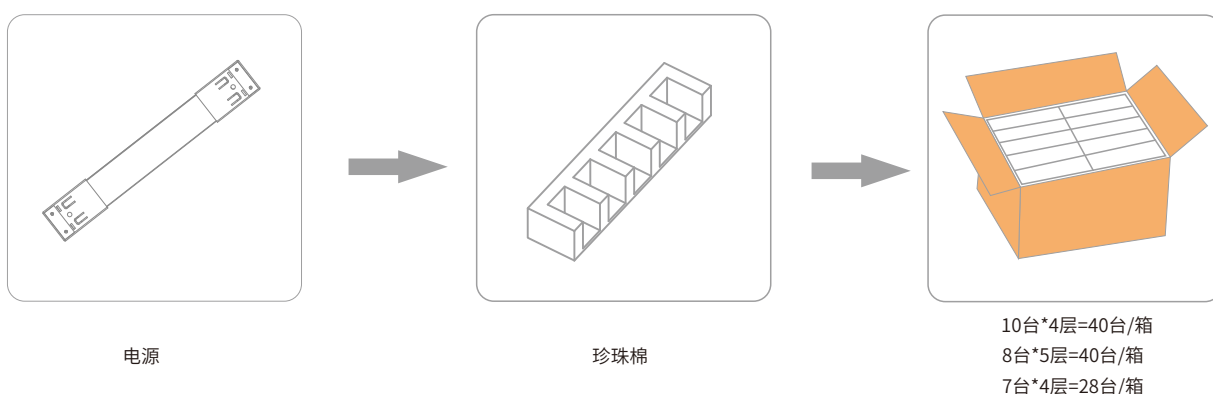
1. 关闭230V输入
2. 移除LED灯模组
3. 等待5s
4. 连接新的LED模块

产品包装 (不带配件)



型号	产品尺寸	重量/台	珍珠棉尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
CWL013	L158*W30*H21mm	90g	L319*W30*H75mm	L415*W330*H190mm	70台	6.50kg	9.20kg
CWL022	L158*W30*H21mm	105g	L319*W30*H75mm	L415*W330*H190mm	70台	7.50kg	9.80kg
CWL030	L195*W30*H21mm	150g	L285*W66.3*H50mm	L465*W285*H230mm	40台	6.00kg	8.50kg
CWL040	L195*W30*H21mm	150g	L285*W66.3*H50mm	L465*W285*H230mm	40台	6.00kg	8.50kg
CWL050	L285*W30*H21mm	200g	L405*W30*H65mm	L415*W330*H190mm	40台	8.00kg	10.5kg
CWL060	L285*W30*H21mm	235g	L405*W30*H65mm	L415*W330*H190mm	40台	9.50kg	12.0kg
CWL080	L355*W36*H23mm	380g	L364*W28*H105mm	L435*W375*H150mm	28台	10.7kg	13.0kg

产品包装 (带配件)



型号	产品尺寸	重量/台	珍珠棉尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
CWL013	L190*W32.6*H23mm	110g	L285*W66.3*H50mm	L465*W285*H230mm	40台	4.50kg	7.00kg
CWL022	L190*W32.6*H23mm	125g	L285*W66.3*H50mm	L465*W285*H230mm	40台	5.00kg	7.50kg
CWL030	L221.5*W32.6*H23mm	170g	L285*W66.3*H50mm	L465*W285*H230mm	40台	6.80kg	9.50kg
CWL040	L221.5*W32.6*H23mm	170g	L285*W66.3*H50mm	L465*W285*H230mm	40台	6.80kg	9.50kg
CWL050	L311.5*W32.6*H23mm	220g	L435*W30*H65mm	L450*W350*H180mm	40台	8.80kg	11.5kg
CWL060	L311.5*W32.6*H23mm	255g	L435*W30*H65mm	L450*W350*H180mm	40台	10.2kg	12.5kg
CWL080	L381.5*W38.6*H25.6mm	405g	L405*W30*H65mm	L435*W375*H150mm	28台	11.5kg	13.5kg

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，如果驱动器已被开启则不保修。
2. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 info@bokedriver.com。