

恒流线性调光驱动器

CJL系列 尾缀Y(5V/3.3V/10V PWM+12V 辅助电源)



特点

- 提供3.3V/5V/10V PWM调光接口，以供控制模块或传感器调光控制
- 提供12V 100mA供电接口，以给控制模块或传感器供电
- 辅助12V 支持快速掉电，以支持AC开关方式复位控制模块
- 通过拨码可实现10档位电流输出
- 调光柔和且任意亮度无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 采用HPC专利技术，任意调光等级下，灯具之间亮度一致
- 待机功耗<0.5W，符合ErP能效认证的待机功率要求
- 高功率因数，高效率，低谐波
- SELV和Class I 设计，适用于灯具内使用
- 拥有CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL等认证
- IP20 防护等级, 室内使用
- 常规使用下寿命可达100,000小时
- 5.5年保固

接口

- PWM调光接口(3.3V /5V /10V PWM)
- VCC 辅助供电(12V,100mA)

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)

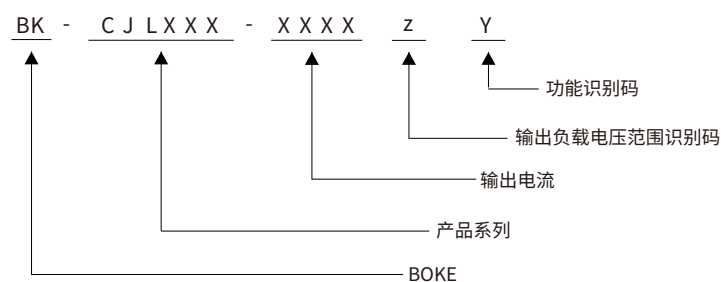
适用灯具

- 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

CJL系列型号编码规则



功能清单

型号	尾缀	有线调光		辅助电源
		1-10V 3in1	3.3-10V PWM调光	12V/0.1A
BK-CJL030 BK-CJL040 BK-CJL050	M	√		√
BK-CJL060 BK-CJL080	Y		√	√

* 本规格书描述只适用于型号尾缀为Y并且型号为CJL030,CJL040,CJL050,CJL060,CJL080的产品。

型号清单

型号	输入电压	输出功率	输出电压	输出电流	尺寸
BK-CJL030-0800AM	200-240VAC/DC	30.4W MAX.	12-42VDC	0.35-0.8A	L245*W30*H21mm
BK-CJL030-0800AY	200-240VAC/DC	30.4W MAX.	12-42VDC	0.35-0.8A	L245*W30*H21mm
BK-CJL040-1050AM	200-240VAC/DC	40W MAX.	12-42VDC	0.6-1.05A	L285*W30*H21mm
BK-CJL040-1050AY	200-240VAC/DC	40W MAX.	12-42VDC	0.6-1.05A	L285*W30*H21mm
BK-CJL050-1300AM	200-240VAC/DC	50.4W MAX.	12-42VDC	0.85-1.3A	L285*W30*H21mm
BK-CJL050-1300AY	200-240VAC/DC	50.4W MAX.	12-42VDC	0.85-1.3A	L285*W30*H21mm
BK-CJL060-1650AM	200-240VAC/DC	63W MAX.	12-42VDC	1.2-1.65A	L355*W30*H21mm
BK-CJL060-1650AY	200-240VAC/DC	63W MAX.	12-42VDC	1.2-1.65A	L355*W30*H21mm
BK-CJL080-2000AM	200-240VAC/DC	80W MAX.	12-42VDC	1.55-2A	L355*W36*H23mm
BK-CJL080-2000AY	200-240VAC/DC	80W MAX.	12-42VDC	1.55-2A	L355*W36*H23mm

* 本规格书描述只适用于型号尾缀为Y并且型号为CJL030,CJL040,CJL050,CJL060,CJL080的产品。



技术参数

产品型号	BK-CJL030-0800AY
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	12-42VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	30.4W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	10档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±1%
线性调整率	±1%
负载调整率	±2%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.102%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.003, SVM = 0.000 , (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:0.98 ,DF:0.98,详见后面电气曲线图
总谐波失真(典型值)	5% ,详见后面电气曲线图
转换效率(典型值)	88%,详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	6.50A peak ,172us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.5(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):34.5W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-O/P(LED):3750V AC,I/P-FG:1750V AC,O/P-FG:500V AC
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.16mA
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	3.3V/5V/10V PWM
辅助供电	12V ±5% 100mA
调光范围	1%-100%
调光驱动方式	AM(调幅调光)
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-CJL040-1050AY
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.6-1.05A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	12-42VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	40W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	10档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±1%
线性调整率	±1%
负载调整率	±2%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.117%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.000, SVM = 0.003 , (以上参数以面板灯测试所得)
输入参数	
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.24A (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)	6% ,详见后面电气曲线图
转换效率(典型值)	88.5%,详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	6.60A peak ,162us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<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):45.2W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-O/P(LED):3750V AC,I/P-FG:1750V AC,O/P-FG:500V AC
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.55mA
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	3.3V/5V/10V PWM
辅助供电	12V ±5% 100mA
调光范围	1%-100%
调光驱动方式	AM(调幅调光)
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-CJL050-1300AY
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.85-1.3A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	12-42VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	49.4W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	10档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±1%
线性调整率	±1%
负载调整率	±2%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.140%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.014, 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	<0.3A (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)	5% ,详见后面电气曲线图
转换效率(典型值)	89.5%,详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	6.95A peak ,152us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<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):55.2W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-O/P(LED):3750V AC,I/P-FG:1750V AC,O/P-FG:500V AC
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.52mA
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	3.3V/5V/10V PWM
辅助供电	12V ±5% 100mA
调光范围	1%-100%
调光驱动方式	AM(调幅调光)
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-CJL060-1650AY
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	1.2-1.65A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	12-42VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	62.7W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	10档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±1%
线性调整率	±1%
负载调整率	±2%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.201%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.000, 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	<0.38A (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)	5% ,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)	9.63A peak ,156us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<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):69.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-O/P(LED):3750V AC,I/P-FG:1750V AC,O/P-FG:500V AC
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.64mA
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	3.3V/5V/10V PWM
辅助供电	12V ±5% 100mA
调光范围	1%-100%
调光驱动方式	AM(调幅调光)
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-CJL080-2000AY
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	1.55-2A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	12-42VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	80W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	10档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±1%
线性调整率	±1%
负载调整率	±2%
空载输出电压	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.214%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000(100Hz), Pst LM = 0.000, SVM = 0.001 , (以上参数以面板灯测试所得)
输入参数	
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.47A (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)	6%, 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)	13.25A peak, 194us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<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):88.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-O/P(LED):3750V AC, I/P-FG:1750V AC, O/P-FG:500V AC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.57mA
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	3.3V/5V/10V PWM
辅助供电	12V ±5% 100mA
调光范围	1%-100%
调光驱动方式	AM(调幅调光)
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

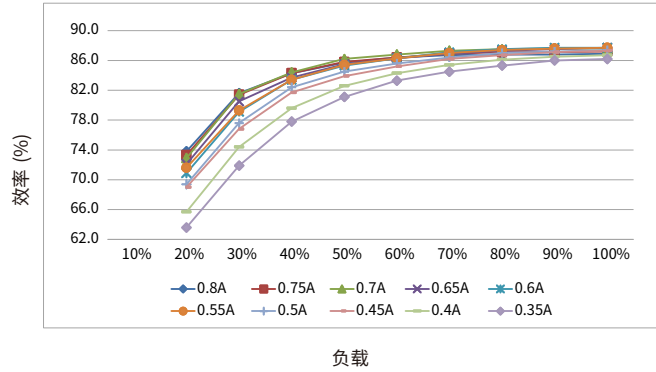
备注

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。

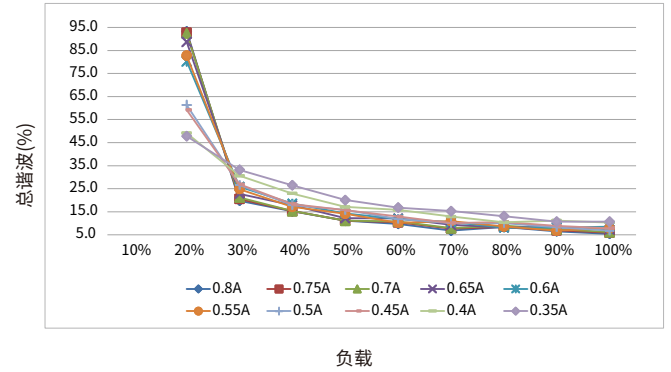
电气曲线图

BK-CJL030-0800AY

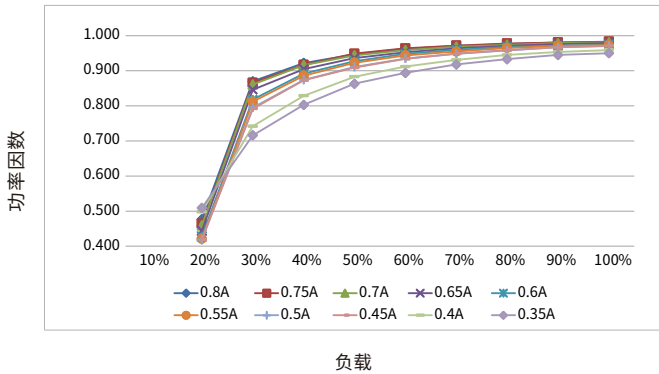
效率 vs. 负载



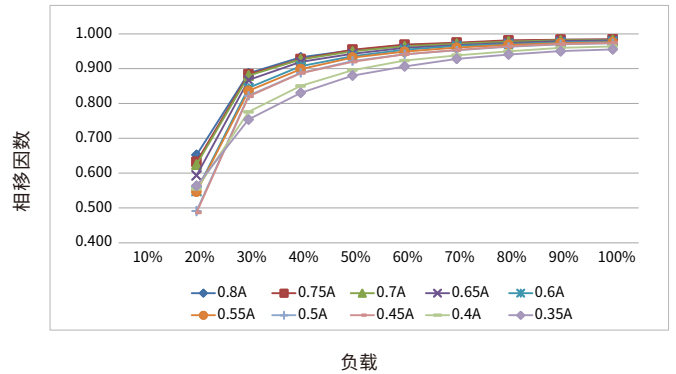
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

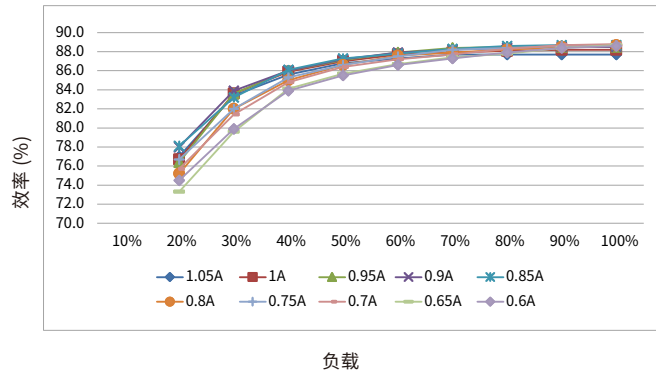


相移因数 vs. 负载

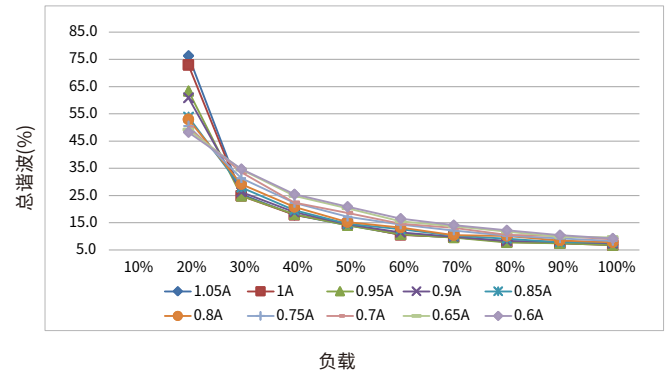


BK-CJL040-1050AY

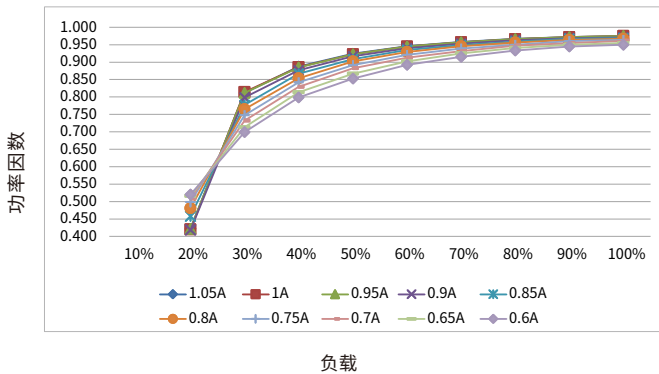
效率 vs. 负载



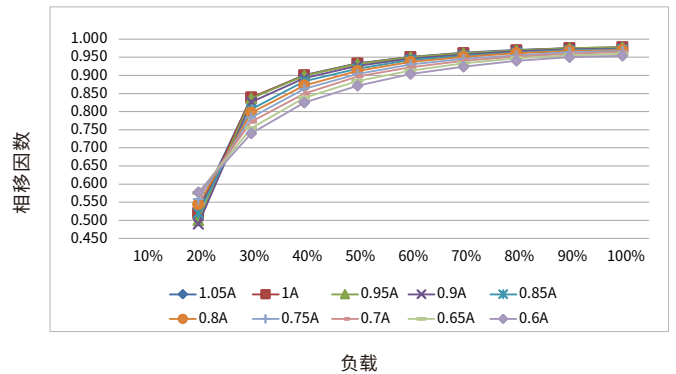
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



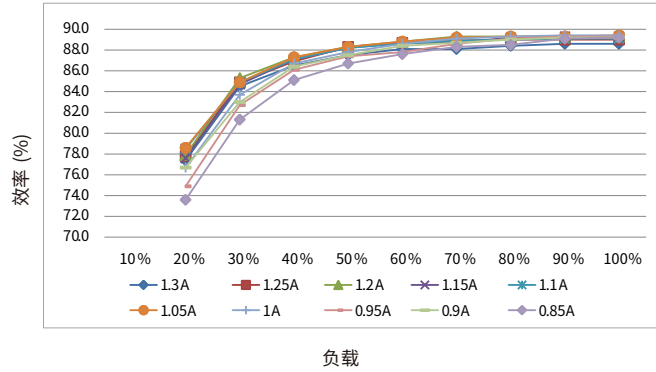
相移因数 vs. 负载



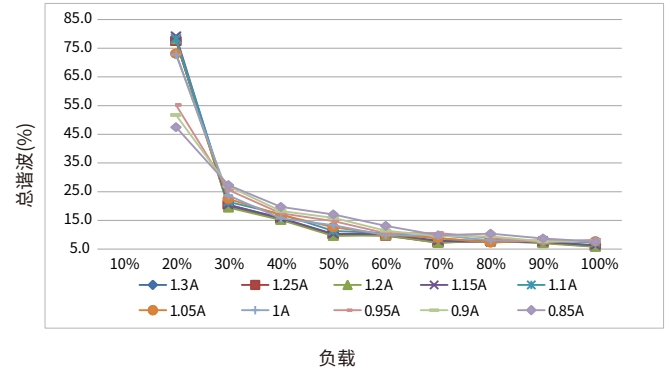
电气曲线图

BK-CJL050-1300AY

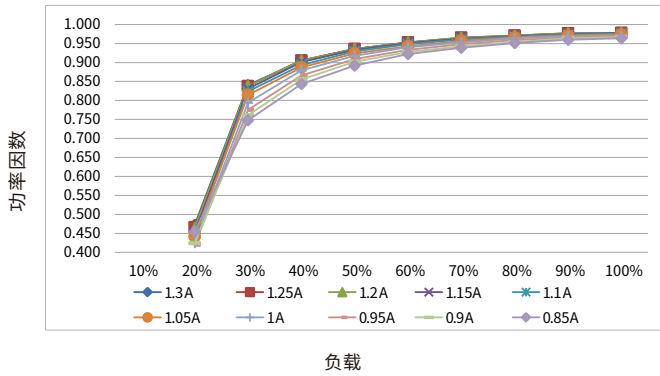
效率 vs. 负载



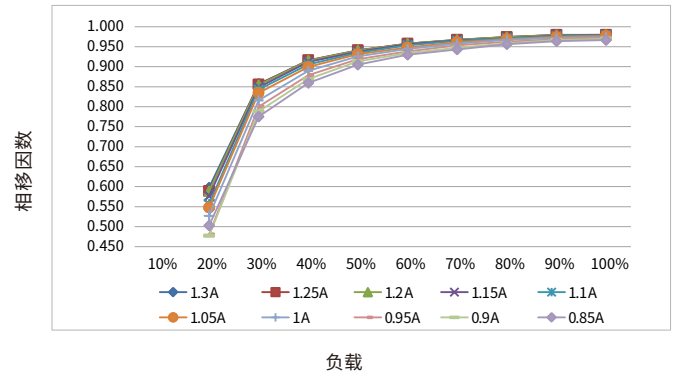
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

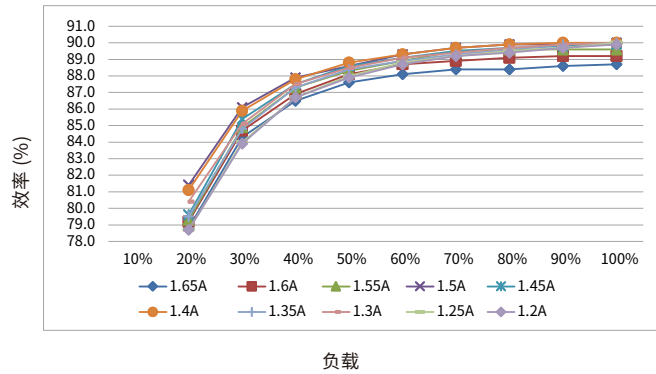


相移因数 vs. 负载

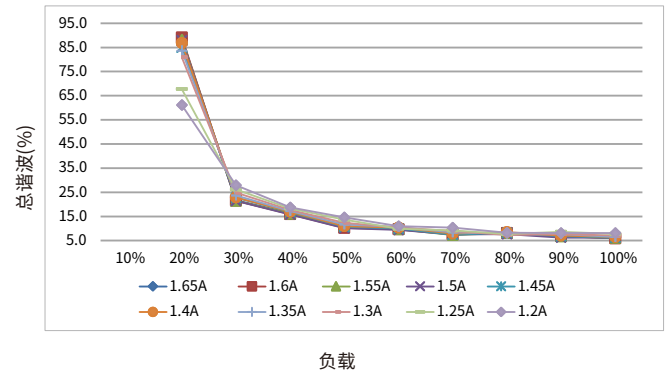


BK-CJL060-1650AY

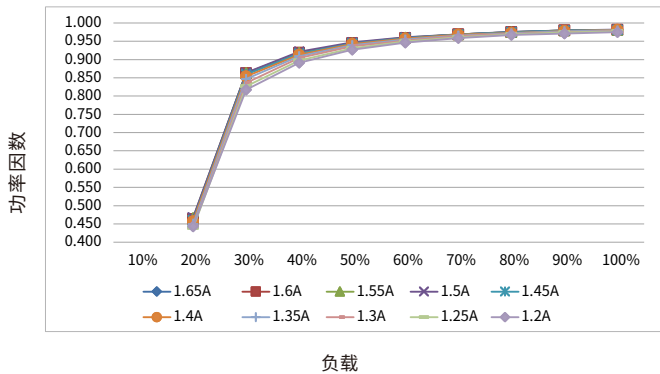
效率 vs. 负载



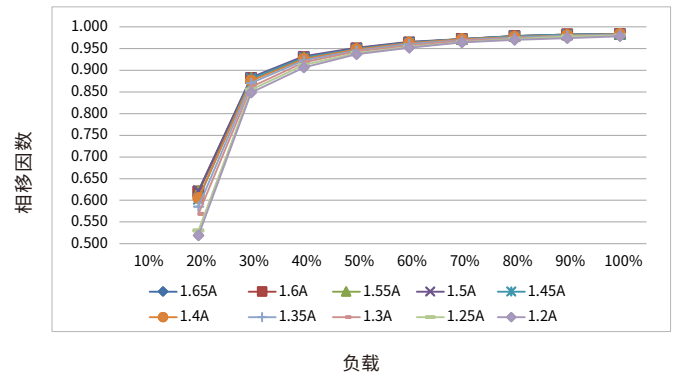
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



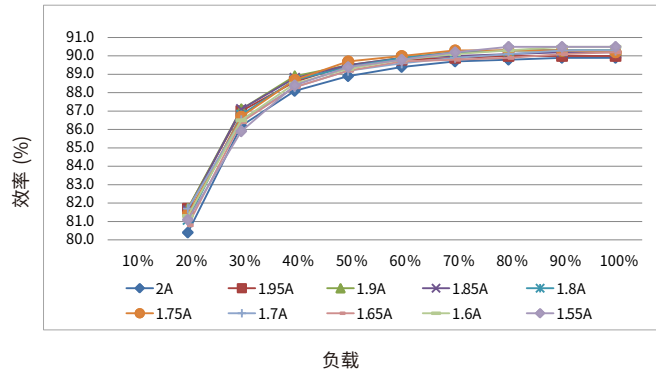
相移因数 vs. 负载



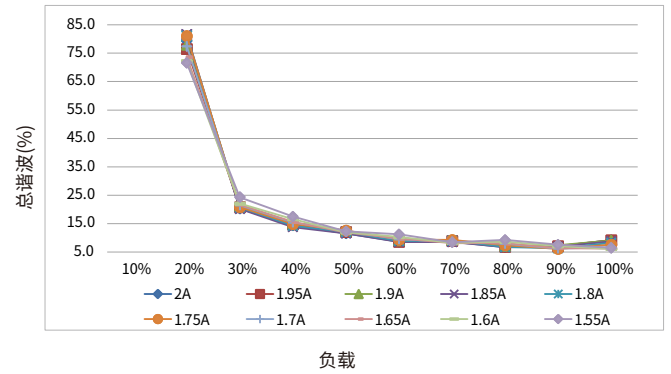
电气曲线图

BK-CJL080-2000AY

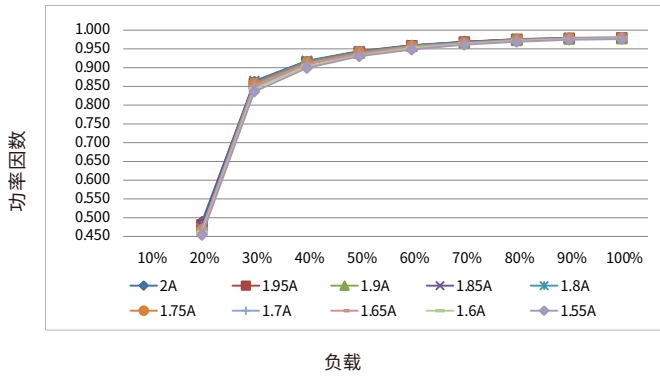
效率 vs. 负载



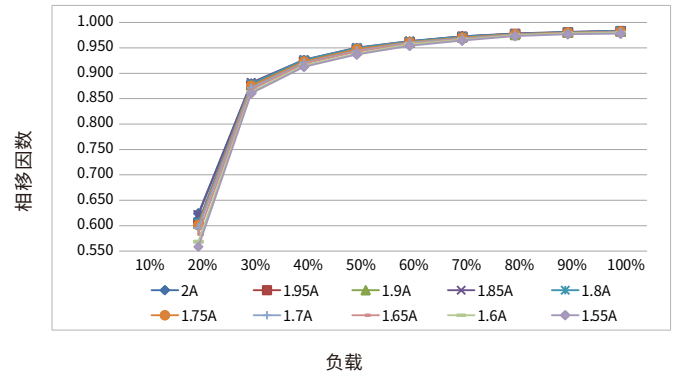
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



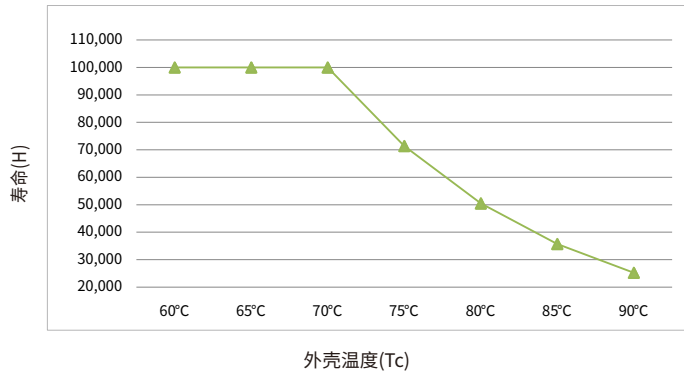
相移因数 vs. 负载



使用寿命

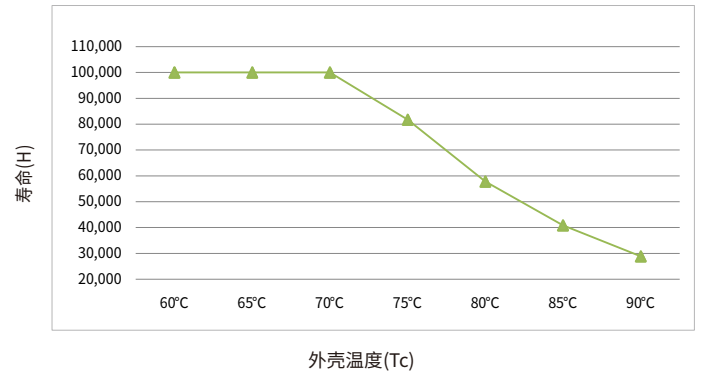
BK-CJL030-0800AY

寿命 vs. 外壳温度



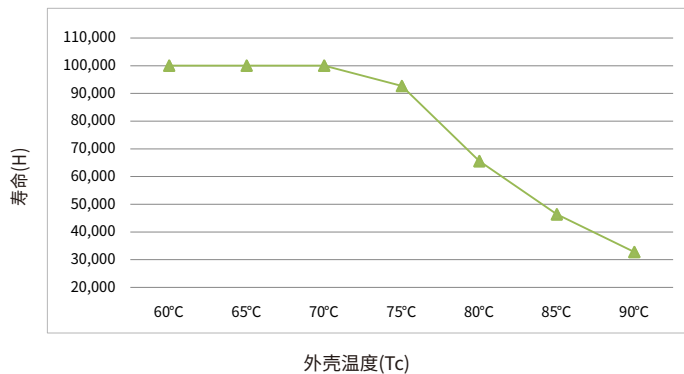
BK-CJL040-1050AY

寿命 vs. 外壳温度



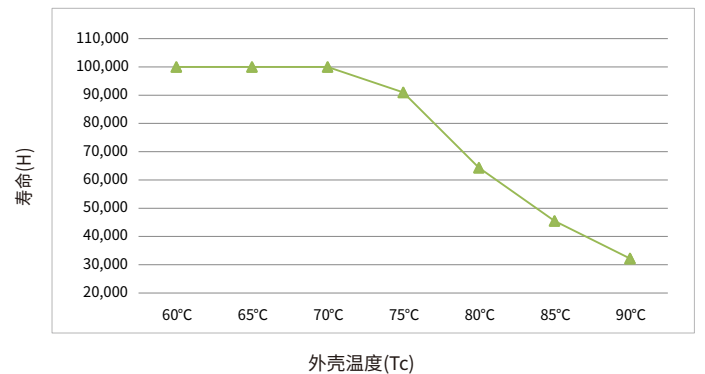
BK-CJL050-1300AY

寿命 vs. 外壳温度



BK-CJL060-1650AY

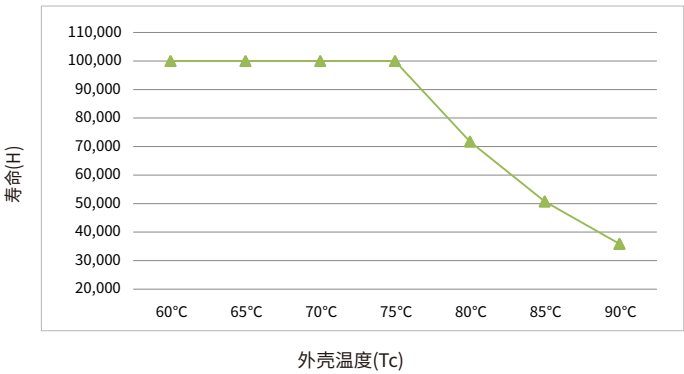
寿命 vs. 外壳温度



使用寿命

BK-CJL080-2000AY

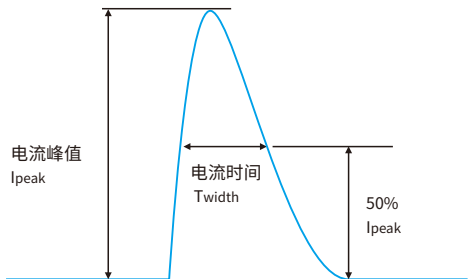
寿命 vs. 外壳温度



- 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-CJL030-0800AY	6.50A	172us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	52	67	83	103	129	52	67	83	103	129	52	67	83	103	129
BK-CJL040-1050AY	6.60A	162us		39	51	63	79	99	39	51	63	79	99	39	51	63	79	99
BK-CJL050-1300AY	6.95A	152us		32	42	52	62	81	32	42	52	65	81	32	42	52	65	81
BK-CJL060-1650AY	9.63A	156us		26	33	41	51	64	26	33	41	51	64	26	33	41	51	64
BK-CJL080-2000AY	13.25A	194us		20	26	32	40	50	20	26	32	40	50	20	26	32	40	50



- 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	PWM
输入	-	双重绝缘	基本绝缘	双重绝缘
输出	双重绝缘	-	基本绝缘	-
外壳	基本绝缘	基本绝缘	-	基本绝缘

拨码开关&输出电流

BK-CJL030-0800AY

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
16.9	14.7	350	12-42	--	ON	ON	ON
19.3	16.8	400	12-42	ON	--	ON	ON
21.6	18.9	450	12-42	--	--	ON	ON
24.1	21.0	500	12-42	--	ON	--	ON
26.4	23.1	550	12-42	--	--	--	ON
28.9	25.2	600	12-42	ON	ON	ON	--
31.2	27.3	650	12-42	--	--	ON	--
33.6	29.4	700	12-42	--	ON	--	--
34.5	30.0	750	12-40	ON	--	--	--
35.0	30.4	800 ★	12-38	--	--	--	--

BK-CJL050-1300AY

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
40.1	35.7	850	12-42	--	ON	ON	ON
42.5	37.8	900	12-42	ON	--	ON	ON
44.8	39.9	950	12-42	--	--	ON	ON
47.2	42.0	1000	12-42	--	ON	--	ON
49.6	44.1	1050	12-42	--	--	--	ON
51.9	46.2	1100	12-42	ON	ON	ON	--
54.3	48.3	1150	12-42	--	--	ON	--
56.6	50.4	1200	12-42	--	ON	--	--
56.4	50.0	1250	12-40	ON	--	--	--
55.7	49.4	1300 ★	12-38	--	--	--	--

BK-CJL080-2000AY

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
72.2	65.10	1550	12-42	--	ON	ON	ON
74.5	67.20	1600	12-42	ON	--	ON	ON
76.7	69.30	1650	12-42	--	--	ON	ON
79.2	71.40	1700	12-42	--	ON	--	ON
81.4	73.50	1750	12-42	--	--	--	ON
83.7	75.60	1800	12-42	ON	ON	ON	--
86.0	77.70	1850	12-42	--	--	ON	--
88.5	79.80	1900	12-42	--	ON	--	--
88.8	79.95	1950	12-41	ON	--	--	--
89.0	80.00	2000 ★	12-40	--	--	--	--

BK-CJL040-1050AY

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
28.4	25.2	600	12-42	--	ON	ON	ON
30.7	27.3	650	12-42	ON	--	ON	ON
33.0	29.4	700	12-42	--	--	ON	ON
35.4	31.5	750	12-42	--	ON	--	ON
37.7	33.6	800	12-42	--	--	--	ON
40.1	35.7	850	12-42	ON	ON	ON	--
42.5	37.8	900	12-42	--	--	ON	--
44.8	39.9	950	12-42	--	ON	--	--
45.1	40.0	1000	12-40	ON	--	--	--
45.2	39.9	1050 ★	12-38	--	--	--	--

BK-CJL060-1650AY

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
56.0	50.4	1200	12-42	--	ON	ON	ON
58.3	52.5	1250	12-42	ON	--	ON	ON
60.6	54.6	1300	12-42	--	--	ON	ON
62.9	56.7	1350	12-42	--	ON	--	ON
62.2	58.8	1400	12-42	--	--	--	ON
67.6	60.9	1450	12-42	ON	ON	ON	--
70.0	63.0	1500	12-42	--	--	ON	--
69.3	62.0	1550	12-40	--	ON	--	--
67.9	60.8	1600	12-38	ON	--	--	--
70.4	62.7	1650 ★	12-38	--	--	--	--

备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
- 代表该通道为OFF。

产品主标章

INPUT

AC/L/DC+
AC/L/DC-
NC
PFI wire prep. 0.75-1.5mm
0.5-1.5mm

BOKE Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-CJL030-0800AY
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.19A Max. λ : 0.95
OUTPUT: 12-38V $\approx$ 800mA 30.4W 50VDC Max.
Other ratings see selection sheet
For LED Modules use only
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

Switching selection sheet

Pin No.	Output	Switch	1	2	3	4
1800	15.6	ON	ON	ON	ON	ON
1900	17.8	ON	ON	ON	ON	ON
2100	19.8	ON	ON	ON	ON	ON
2400	23.1	ON	ON	ON	ON	ON
2600	25.2	ON	ON	ON	ON	ON
2800	27.3	ON	ON	ON	ON	ON
3000	29.4	ON	ON	ON	ON	ON
3200	31.5	ON	ON	ON	ON	ON
3400	33.6	ON	ON	ON	ON	ON
3500	35.0	ON	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

SEC wire prep. 0.5-1.5mm
0.5-1.5mm
LED+
LED-
GND
DIM+
DIM-
VCC
1 2 3 4

INPUT

AC/L/DC+
AC/L/DC-
NC
PFI wire prep. 0.75-1.5mm
0.5-1.5mm

BOKE Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-CJL040-1050AY
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.24A Max. λ : 0.95
OUTPUT: 12-38V $\approx$ 1050mA 39.9W 50VDC Max.
Other ratings see selection sheet
For LED Modules use only
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

Switching selection sheet

Pin No.	Output	Switch	1	2	3	4
2800	25.2	ON	ON	ON	ON	ON
3000	27.3	ON	ON	ON	ON	ON
3300	29.4	ON	ON	ON	ON	ON
3500	31.5	ON	ON	ON	ON	ON
3700	33.6	ON	ON	ON	ON	ON
4000	35.7	ON	ON	ON	ON	ON
4200	37.8	ON	ON	ON	ON	ON
4400	39.9	ON	ON	ON	ON	ON
4600	42.0	ON	ON	ON	ON	ON
4800	44.1	ON	ON	ON	ON	ON
5000	46.2	ON	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

SEC wire prep. 0.5-1.5mm
0.5-1.5mm
LED+
LED-
GND
DIM+
DIM-
VCC
1 2 3 4

INPUT

AC/L/DC+
AC/L/DC-
NC
PFI wire prep. 0.75-1.5mm
0.5-1.5mm

BOKE Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-CJL050-1300AY
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.3A Max. λ : 0.95
OUTPUT: 12-38V $\approx$ 1300mA 49.4W 50VDC Max.
Other ratings see selection sheet
For LED Modules use only
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

Switching selection sheet

Pin No.	Output	Switch	1	2	3	4
4000	35.7	ON	ON	ON	ON	ON
4200	37.8	ON	ON	ON	ON	ON
4400	39.9	ON	ON	ON	ON	ON
4600	42.0	ON	ON	ON	ON	ON
4800	44.1	ON	ON	ON	ON	ON
5000	46.2	ON	ON	ON	ON	ON
5200	48.3	ON	ON	ON	ON	ON
5400	50.4	ON	ON	ON	ON	ON
5600	52.5	ON	ON	ON	ON	ON
5800	54.6	ON	ON	ON	ON	ON
6000	56.7	ON	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

SEC wire prep. 0.5-1.5mm
0.5-1.5mm
LED+
LED-
GND
DIM+
DIM-
VCC
1 2 3 4

INPUT

AC/L/DC+
AC/L/DC-
NC
PFI wire prep. 0.75-1.5mm
0.5-1.5mm

BOKE Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-CJL060-1650AY
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.38A Max. λ : 0.95
OUTPUT: 12-38V $\approx$ 1650mA 62.7W 50VDC Max. •tc
Other ratings see selection sheet
For LED Modules use only

Switching selection sheet

Pin No.	Output	Switch	1	2	3	4
6000	54.6	ON	ON	ON	ON	ON
6200	56.7	ON	ON	ON	ON	ON
6400	58.8	ON	ON	ON	ON	ON
6600	60.9	ON	ON	ON	ON	ON
6800	63.0	ON	ON	ON	ON	ON
7000	65.1	ON	ON	ON	ON	ON
7200	67.2	ON	ON	ON	ON	ON
7400	69.3	ON	ON	ON	ON	ON
7600	71.4	ON	ON	ON	ON	ON
7800	73.5	ON	ON	ON	ON	ON
8000	75.6	ON	ON	ON	ON	ON

Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

SEC wire prep. 0.5-1.5mm
0.5-1.5mm
LED+
LED-
GND
DIM+
DIM-
VCC
1 2 3 4

INPUT

AC/L/DC+
AC/L/DC-
NC
PFI wire prep. 0.75-1.5mm
0.5-1.5mm

BOKE Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-CJL080-2000AY
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.47A Max. λ : 0.95
OUTPUT: 12-40V $\approx$ 2000mA 80W 50VDC Max.
Other ratings see selection sheet
For LED Modules use only

Switching selection sheet

Pin No.	Output	Switch	1	2	3	4
7200	65.1	ON	ON	ON	ON	ON
7400	67.2	ON	ON	ON	ON	ON
7600	69.3	ON	ON	ON	ON	ON
7800	71.4	ON	ON	ON	ON	ON
8000	73.5	ON	ON	ON	ON	ON
8200	75.6	ON	ON	ON	ON	ON
8400	77.7	ON	ON	ON	ON	ON
8600	79.8	ON	ON	ON	ON	ON
8800	81.9	ON	ON	ON	ON	ON
9000	84.0	ON	ON	ON	ON	ON
9200	86.1	ON	ON	ON	ON	ON

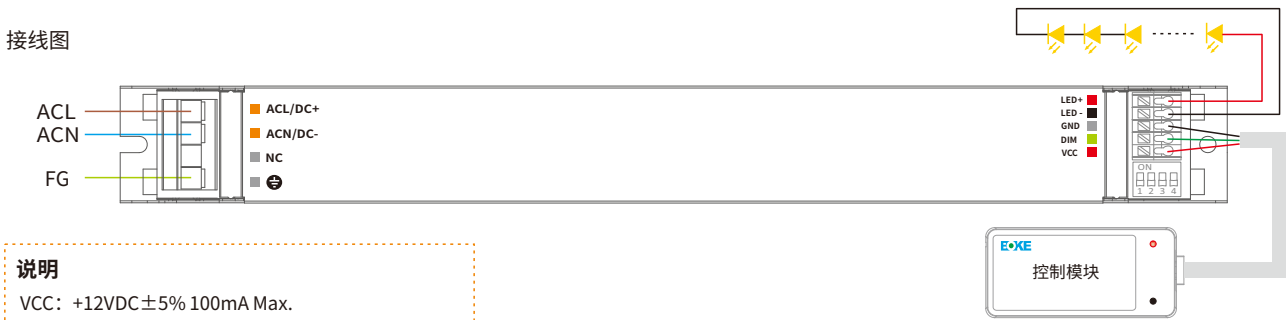
Before use, always check dipswitch settings!

OUTPUT

SEC wire prep. 0.5-1.5mm
0.5-1.5mm
LED+
LED-
GND
DIM+
DIM-
VCC
1 2 3 4

PWM调光+12V 应用 (3.3V/5V/10V PWM)

接线图



说明

VCC: +12VDC $\pm$ 5% 100mA Max.

DIM: 信号: PWM

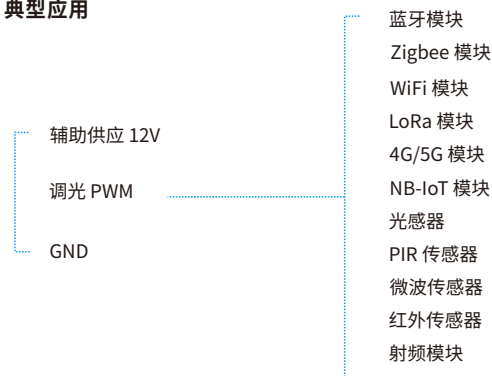
电压: 3.3V/5V/10V

频率: 300Hz-3KHz

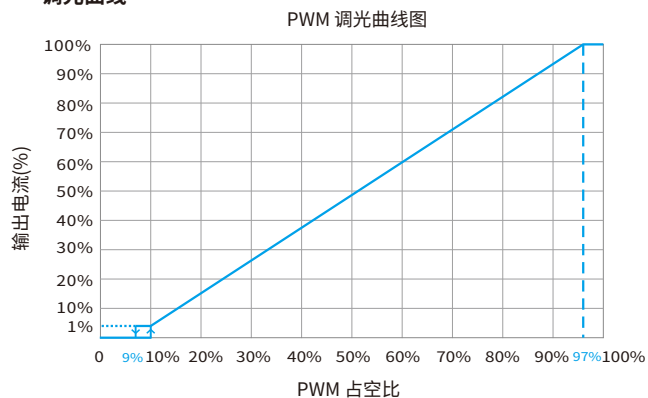
相位: 正逻辑

占空比: 0%(关闭),10%(最暗)~100%(最亮)

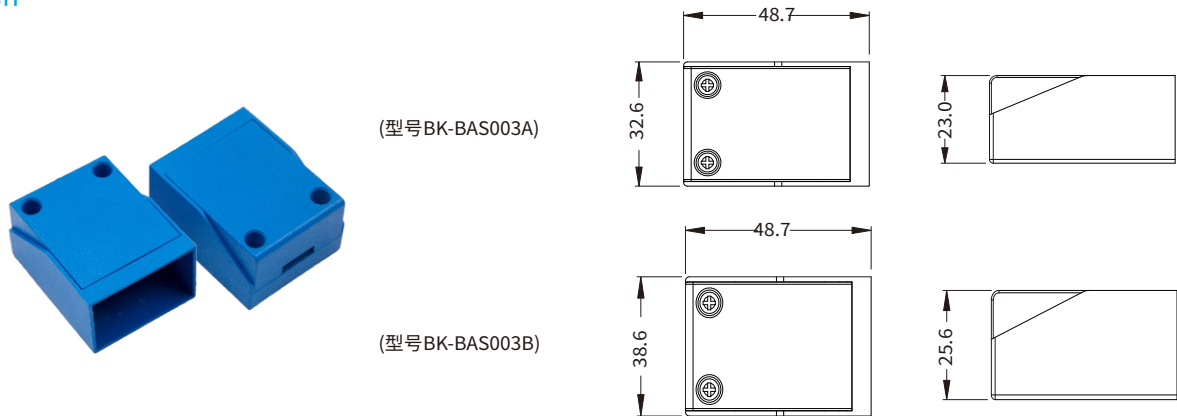
典型应用



调光曲线

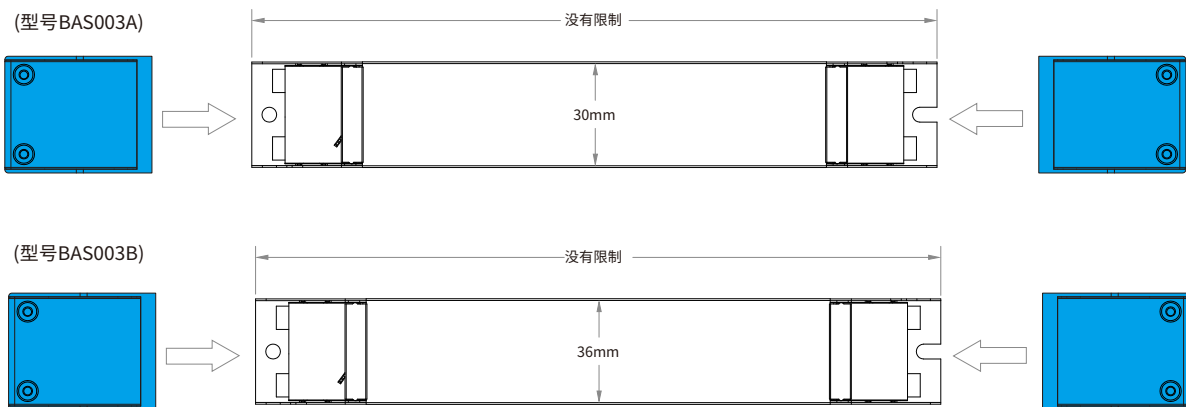


可选配件



注: BK-BAS003A适用于CJL030,CJL040,CJL050,CJL060;
BK-BAS003B适用于CJL080.

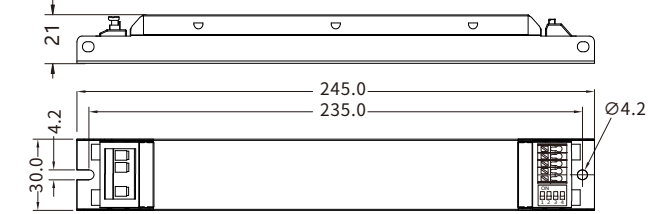
配件使用示意图



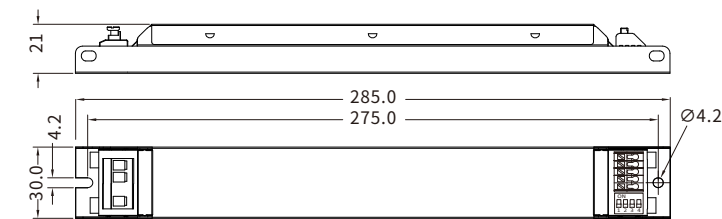
结构尺寸 (不带配件)

单位: mm

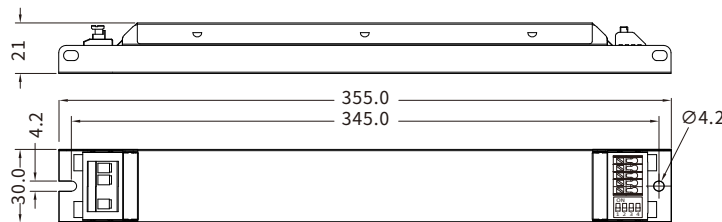
CJL030



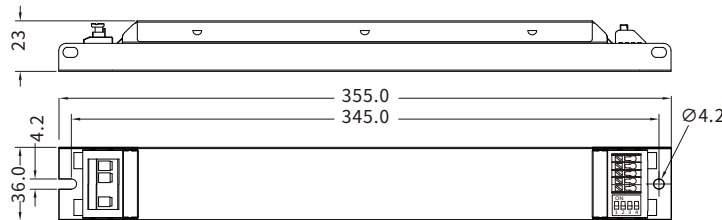
CJL040/CJL050



CJL060



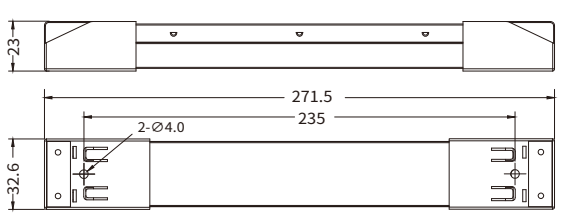
CJL080



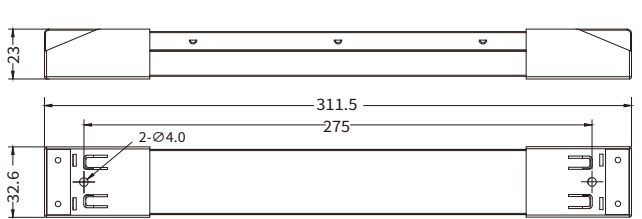
结构尺寸 (带配件)

单位: mm

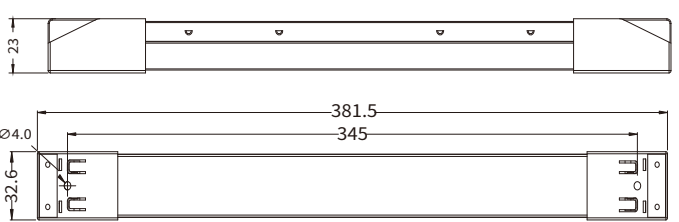
CJL030



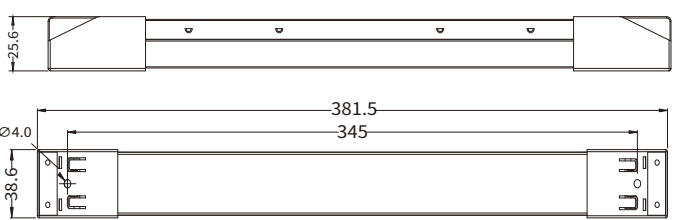
CJL040/CJL050



CJL060



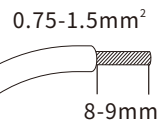
CJL080



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

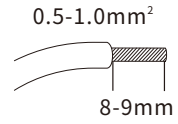
输入线材



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色
3	GND	灰色
4	DIM	绿色
5	VCC	红色

输出线材



安装注意事项

热拔插

- 由于残余输出电压 > 0 V, 因此不支持热拔插。

布线指导

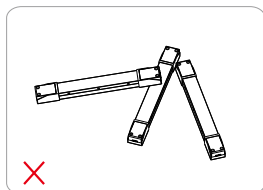
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

更换LED灯模组

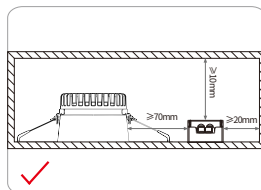
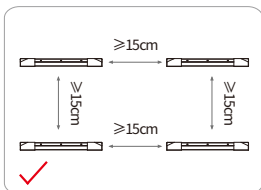
1. 关闭输入
2. 等待5s以上
3. 移除LED灯模组
4. 连接新的LED模块

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。

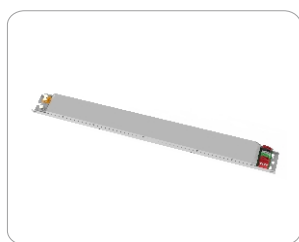


图一

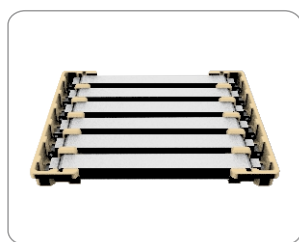


图二

产品包装



产品



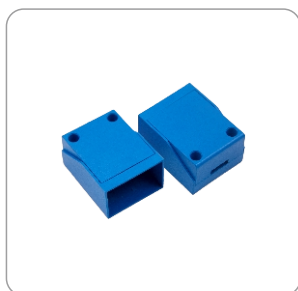
纸托



7台*6层=42台/箱
7台*5层=35台/箱
7台*4层=28台/箱
6台*4层=24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
CJL030	L245*W30*H21mm	171g	L345*W75*H29mm	L355*W285*H205mm	42台	7.18KG	8.48KG
CJL040	L285*W30*H21mm	209g	L345*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	7.32KG	8.62KG
CJL050	L285*W30*H21mm	223g	L345*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	7.81KG	9.11KG
CJL060	L355*W30*H21mm	279g	L345*W75*H29mm	L395*W355*H140mm	28台	7.81KG	9.11KG
CJL080	L355*W36*H23mm	375g	L345*W75*H33mm	L395*W355*H160mm	24台	9.00KG	10.2KG

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
BK-BAS003A	L48.7*W32.6*H23mm	22g	L450*W350*H180mm	100套	2.2kg	2.7kg
BK-BAS003B	L48.7*W38.6*H25.6mm	27g	L450*W350*H180mm	100套	2.7kg	3.2kg

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。