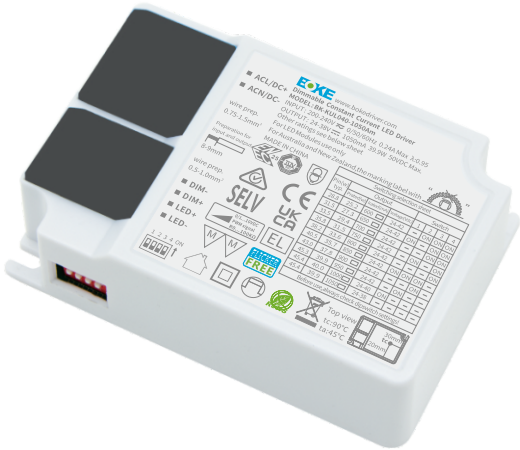


恒流独立式调光驱动器
KUL系列 尾缀m(隔离 1-10V/10V PWM/Rx)



特点

- 隔离型1-10V/10V PWM/Rx 隔离调光接口
- 通过拨码可实现10档位电流输出，调节灯具功率更方便
- 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
- 免螺丝按压式压线端盖设计，方便安装
- 输入和输出分离的压线端盖设计，压线牢固
- 支持0.75-1.5mm²的线缆，接线牢固
- SELV和Class II 设计，适用于灯具外使用
- 拥有CE,ENEC,RCM,CCC,UKCA,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年保固

接口

- 1-10V 3合1 隔离调光接口(1-10V / 10V PWM / Rx)

功能

- 支持中央应急（直流输入下正常调光）
- 支持独立式应急
- 多重保护
(输出短路保护，输出空载保护)

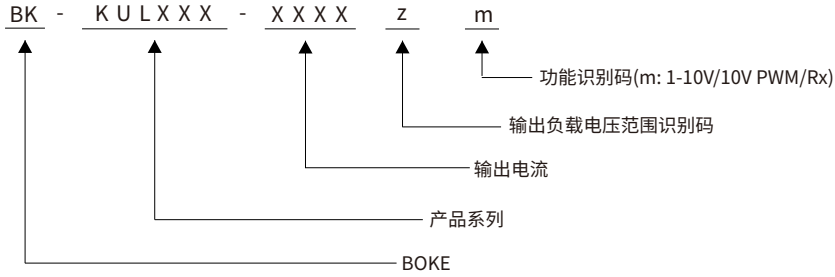
适用灯具

- 适用于筒灯，射灯，面板灯等外置驱动器的灯具
- 不适用于内置驱动器的灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

KUL系列型号编码规则



功能清单

型号	尾缀	有线调光
		1-10V 3in1
BK-KUL030 BK-KUL040 BK-KUL050 BK-KUL060	m	√

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-KUL030-0800Am	200-240VAC/DC	30.4W MAX.	24-38/40/42VDC	0.35-0.8A	L103*W68.5*H31mm	CE,ENEC,RCM,CCC,UKCA,EL
BK-KUL040-1050Am	200-240VAC/DC	40W MAX.	24-38/40/42VDC	0.6-1.05A	L103*W68.5*H31mm	CE,ENEC,RCM,CCC,UKCA,EL
BK-KUL050-1300Am	200-240VAC/DC	49.4W MAX.	24-38/40/42VDC	0.85-1.3A	L123*W78.5*H31mm	CE,ENEC,RCM,CCC,UKCA,EL
BK-KUL060-1650Am	200-240VAC/DC	62.7W MAX.	24-38/40/42VDC	1.2-1.65A	L123*W78.5*H31mm	CE,ENEC,RCM,CCC,UKCA,EL

技术参数

产品型号	BK-KUL030-0800Am
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.35-0.8A
额定输出电压范围	24-38/40/42VDC
额定输出功率	30.4W Max
电流调节方式	10档拨码
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	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.224% , 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.018, SVM = 0.006 ,(以上参数以面板灯测试所得)
输入参数	
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC
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:0.98 ,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)	87.5% 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流	15A peak ,254us 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):33.8W, 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(LED,DIM端口需短接),O/P(LED)-O/P(DIM):1500V AC,I/P-O/P(DIM):1500V AC
雷击	L-N:2KV(性能等级: A)
泄漏电流	0.2mA (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	调光范围: 0-10V, 接口电流消耗:0.3mA
辅助供电	N/A
调光范围	5%-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(直流输入下正常调光)
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-45°C
外壳温度	Tc=80°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,RCM,CCC,UKCA,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。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面,驱动器和灯具配套使用后,整灯的EMC需要进行评估。

技术参数

产品型号	BK-KUL040-1050Am
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.6-1.05A
额定输出电压范围	24-38/40/42VDC
额定输出功率	40W Max
电流调节方式	10档拨码
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	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.215% , 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.016, 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 200-264VDC
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:0.97 ,DF:0.98,详见后面电气曲线图
总谐波失真	8% ,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	15A peak ,254us 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):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(LED,DIM端口需短接),O/P(LED)-O/P(DIM):1500V AC,I/P-O/P(DIM):1500V AC
雷击	L-N:2KV(性能等级: A)
泄漏电流	0.2mA (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	调光范围: 0-10V, 接口电流消耗:0.3mA
辅助供电	N/A
调光范围	5%-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(直流输入下正常调光)
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-45°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,RCM,CCC,UKCA,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。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面,驱动器和灯具配套使用后,整灯的EMC需要进行评估。

技术参数

产品型号	BK-KUL050-1300Am
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.85-1.3A
额定输出电压范围	24-38/40/42VDC
额定输出功率	49.4W Max
电流调节方式	10档拨码
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	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.271% , 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.012, SVM = 0.009 ,(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 200-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.29A (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	7% , 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	17A peak , 308us 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):55.5W, 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(LED,DIM端口需短接), O/P(LED)-O/P(DIM):1500V AC, I/P-O/P(DIM):1500V AC
雷击	L-N:2KV(性能等级: A)
泄漏电流	0.14mA (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	调光范围: 0-10V, 接口电流消耗:0.3mA
辅助供电	N/A
调光范围	5%-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(直流输入下正常调光)
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-45°C
外壳温度	Tc=80°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, RCM, CCC, UKCA, 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。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

技术参数

产品型号	BK-KUL060-1650Am
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	1.2-1.65A
额定输出电压范围	24-38/40/42VDC
额定输出功率	62.7W Max
电流调节方式	10档拨码
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	50VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.178% , 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, 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 200-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.37A (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	8.5% , 详见后面电气曲线图
转换效率(Max)	90.5% , 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流	23A peak , 338us 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):69.3W, 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(LED,DIM端口需短接), O/P(LED)-O/P(DIM):1500V AC, I/P-O/P(DIM):1500V AC
雷击	L-N:2KV(性能等级: A)
泄漏电流	0.29mA (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	调光范围: 0-10V, 接口电流消耗:0.3mA
辅助供电	N/A
调光范围	5%-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(直流输入下正常调光)
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-45°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, RCM, CCC, UKCA, 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

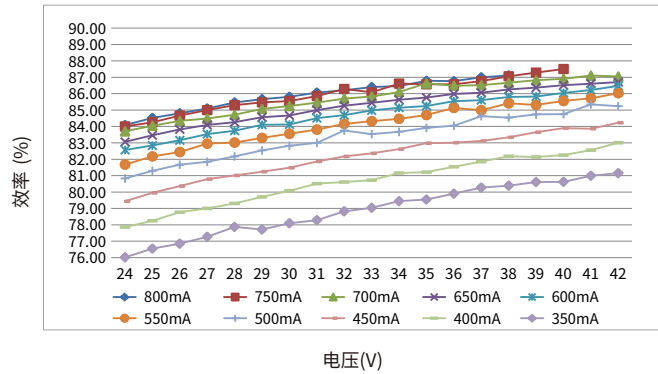
备注

- 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。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

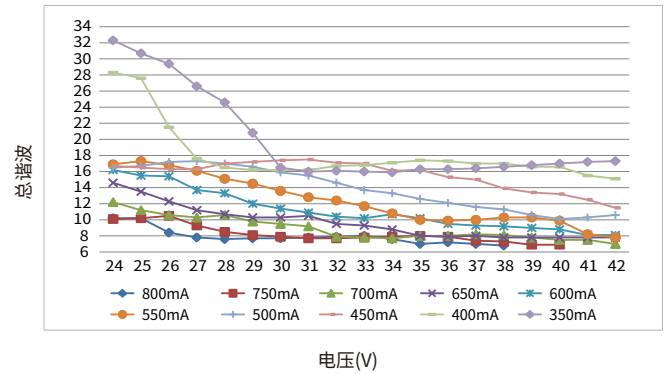
电气曲线图

BK-KUL030-0800Am

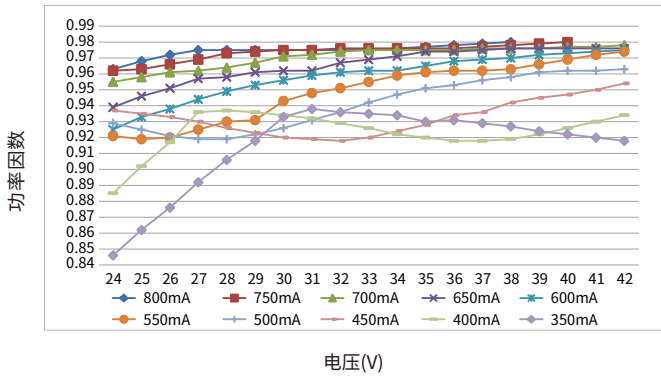
效率 vs. 电压



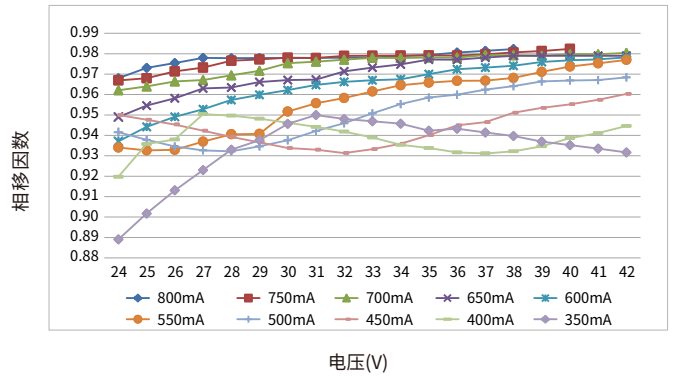
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

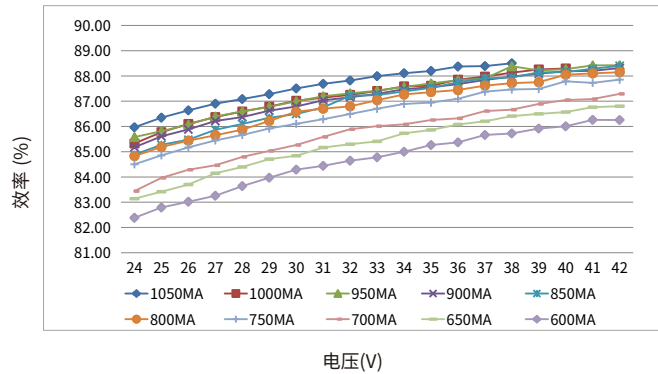


相移因数 vs. 电压

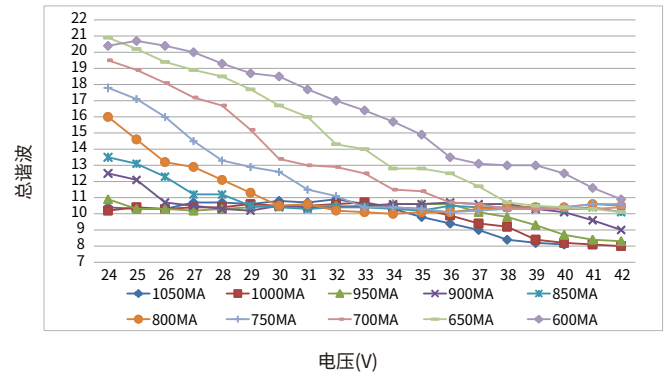


BK-KUL040-1050Am

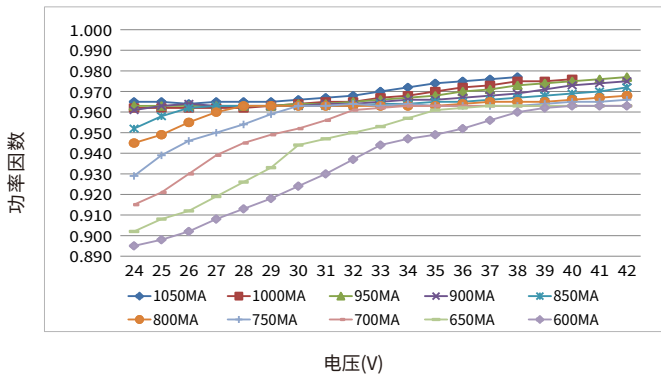
效率 vs. 电压



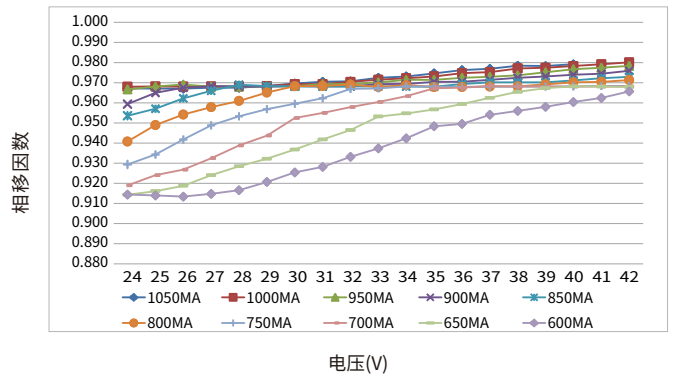
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压



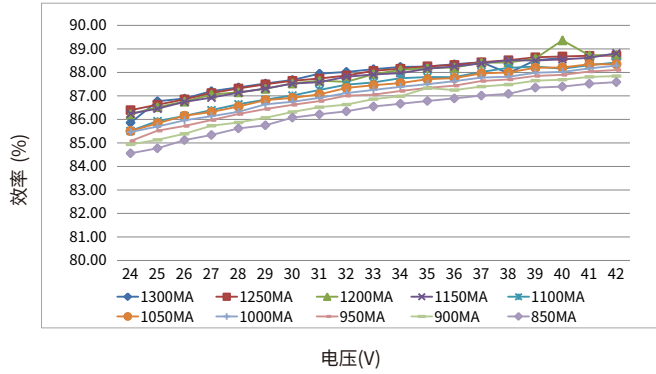
相移因数 vs. 电压



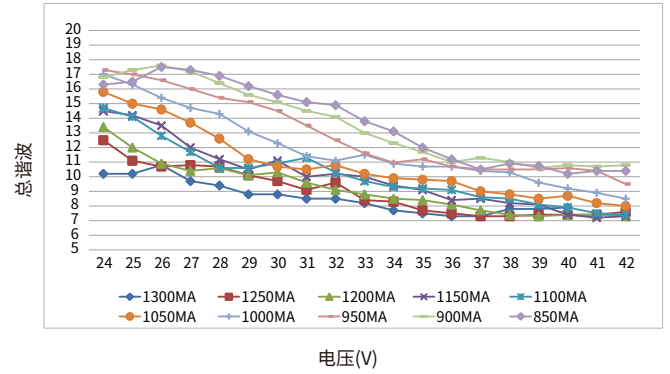
电气曲线图

BK-KUL050-1300Am

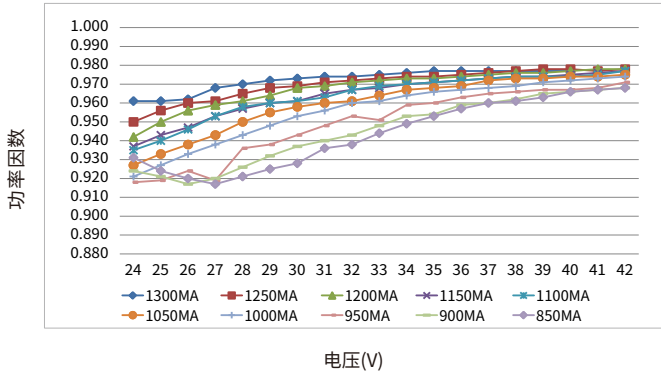
效率 vs. 电压



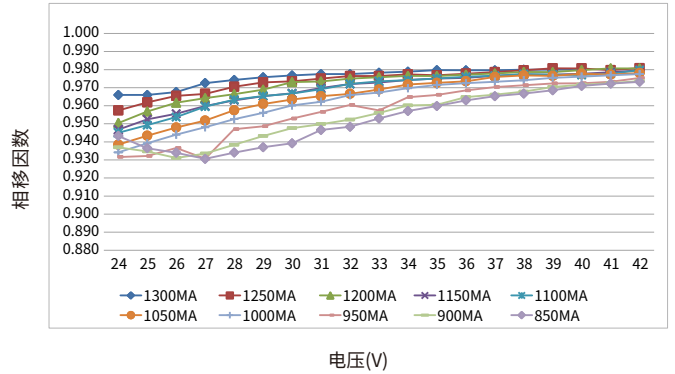
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

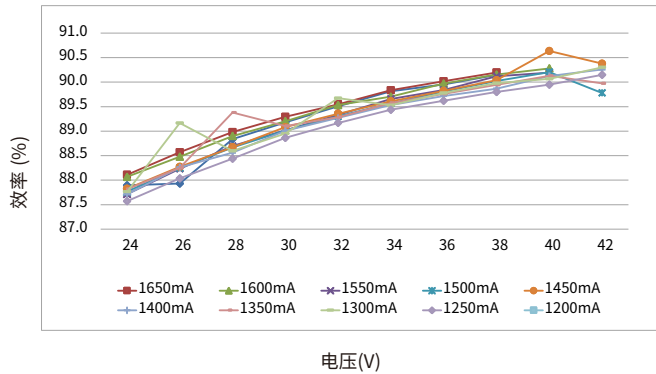


相移因数 vs. 电压

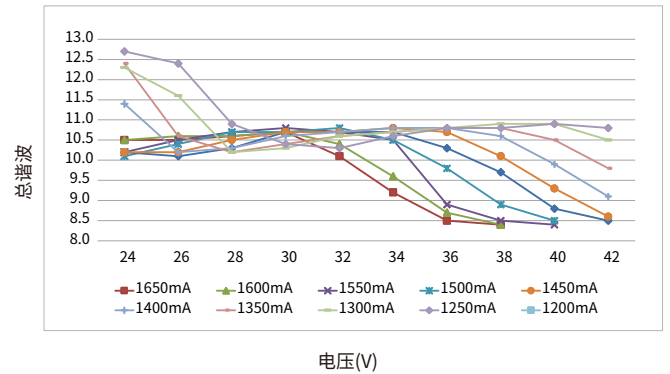


BK-KUL060-1650Am

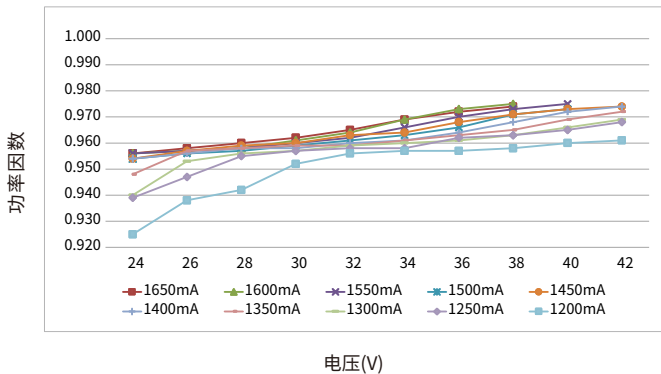
效率 vs. 电压



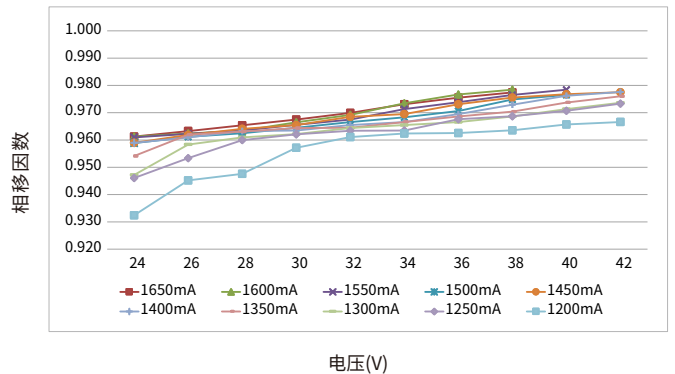
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压



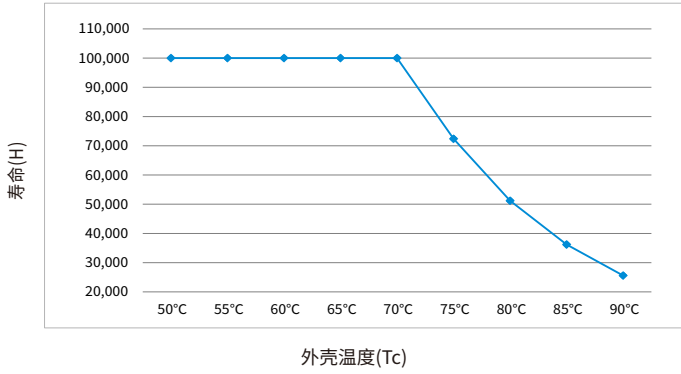
相移因数 vs. 电压



使用寿命

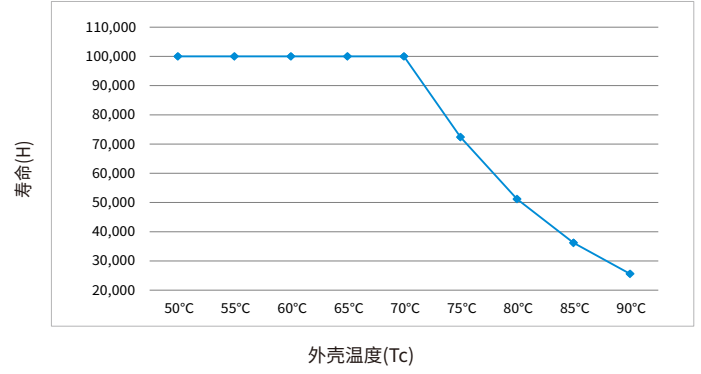
BK-KUL030-0800Am

寿命 vs. 外壳温度



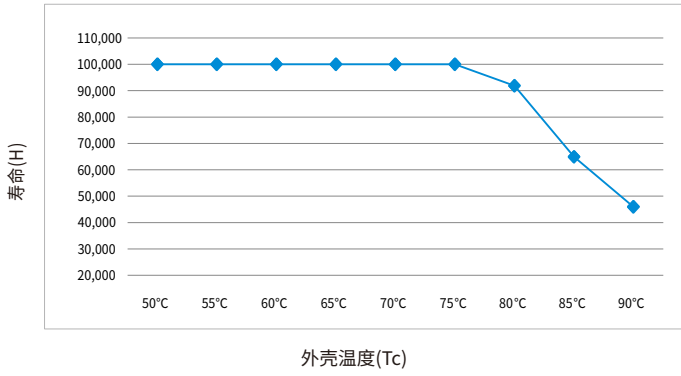
BK-KUL040-1050Am

寿命 vs. 外壳温度



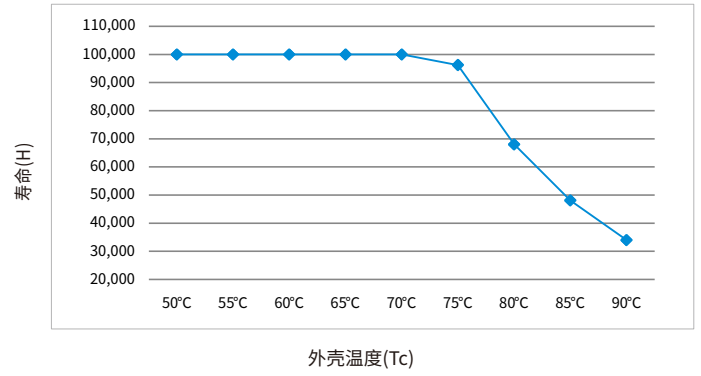
BK-KUL050-1300Am

寿命 vs. 外壳温度



BK-KUL060-1650Am

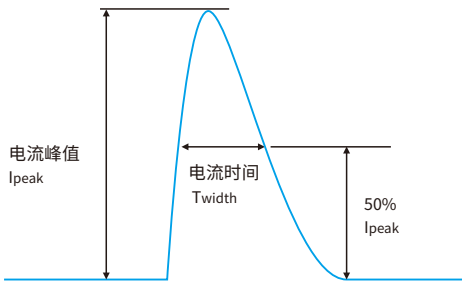
寿命 vs. 外壳温度



- 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-KUL030-0800Am	15A	254us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	16	21	25	32	40	26	34	42	53	66	44	57	70	88	110
BK-KUL040-1050Am	15A	254us		16	21	25	32	40	26	34	42	53	66	34	44	54	67	84
BK-KUL050-1300Am	17A	308us		11	14	17	22	27	18	24	29	36	45	27	35	43	54	68
BK-KUL060-1650Am	23A	338us		7	10	12	15	18	12	16	20	25	31	22	29	35	44	55



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。

拨码开关&输出电流

BK-KUL030-0800Am

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
18.1	14.7	350	24-42	--	ON	ON	ON
19.5	16.8	400	24-42	ON	--	ON	ON
22.1	18.9	450	24-42	--	--	ON	ON
24.6	21.0	500	24-42	--	ON	--	ON
26.8	23.1	550	24-42	--	--	--	ON
29.1	25.2	600	24-42	ON	ON	ON	--
31.4	27.3	650	24-42	--	--	ON	--
33.8	29.4	700	24-42	--	ON	--	--
34.4	30.0	750	24-40	ON	--	--	--
34.9	30.4	800 ★	24-38	--	--	--	--

BK-KUL040-1050Am

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
28.8	25.2	600	24-42	--	ON	ON	ON
31.5	27.3	650	24-42	ON	--	ON	ON
33.5	29.4	700	24-42	--	--	ON	ON
35.8	31.5	750	24-42	--	ON	--	ON
38.2	33.6	800	24-42	--	--	--	ON
40.5	35.7	850	24-42	ON	ON	ON	--
43.0	37.8	900	24-42	--	--	ON	--
45.3	39.9	950	24-42	--	ON	--	--
45.4	40.0	1000	24-40	ON	--	--	--
45.4	39.9	1050 ★	24-38	--	--	--	--

BK-KUL050-1300Am

输入功率(w)	输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
40.4	35.7	850	24-42	--	ON	ON	ON
42.8	37.8	900	24-42	ON	--	ON	ON
45.0	39.9	950	24-42	--	--	ON	ON
47.4	42.0	1000	24-42	--	ON	--	ON
49.4	44.1	1050	24-42	--	--	--	ON
52.1	46.2	1100	24-42	ON	ON	ON	--
54.1	48.3	1150	24-42	--	--	ON	--
56.6	50.4	1200	24-42	--	ON	--	--
56.2	50.0	1250	24-40	ON	--	--	--
56.4	49.4	1300 ★	24-38	--	--	--	--

BK-KUL060-1650Am


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	24-42	--	ON	ON	ON
58.3	52.5	1250	24-42	ON	--	ON	ON
60.7	54.6	1300	24-42	--	--	ON	ON
63.0	56.7	1350	24-42	--	ON	--	ON
65.3	58.8	1400	24-42	--	--	--	ON
67.7	60.9	1450	24-42	ON	ON	ON	--
66.7	60.0	1500	24-40	--	--	ON	--
68.9	62.0	1550	24-40	--	ON	--	--
67.6	60.8	1600	24-38	ON	--	--	--
69.7	62.7	1650 ★	24-38	--	--	--	--

备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
- 代表该通道为OFF。

产品主标签

BK-KUL030-0800Am

BOKE www.bokedriver.com
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-KUL030-0800Am
ACN/DC- INPUT: 200-240V \approx 0/50/60Hz 0.21A Max λ :0.95
 OUTPUT: 24-38V \approx 800mA 30.4W 50VDC Max.
 Other ratings see below sheet
 For LED Modules use only
 For Australia and New Zealand, the marking label with 
 MADE IN CHINA

Preparation for input and output
 8-9mm

wire prep. 0.5-1.0mm²


■ DIM-
 ■ DIM+
 ■ LED+
 ■ LED-

Pin(w) typ.	Prated(w)	Irated(mA)	Voltage(Vdc)	Switch			
				1	2	3	4
18.1	14.7	350	24-42	-	ON	ON	ON
19.5	16.8	400	24-42	ON	-	ON	ON
22.1	18.9	450	24-42	-	ON	ON	ON
24.6	21.0	500	24-42	-	ON	ON	ON
26.8	23.1	550	24-42	-	ON	ON	ON
29.1	25.2	600	24-42	ON	ON	ON	-
31.4	27.3	650	24-42	-	ON	ON	-
33.8	29.4	700	24-42	-	ON	ON	-
34.4	30.0	750	24-40	ON	ON	-	-
34.9	30.4	800	24-38	-	-	-	-

Before use, always check dipswitch settings!

Top view
 tc:80°C
 ta:45°C

BK-KUL040-1050Am

BOKE www.bokedriver.com
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-KUL040-1050Am
ACN/DC- INPUT: 200-240V \approx 0/50/60Hz 0.24A Max λ :0.95
 OUTPUT: 24-38V \approx 1050mA 39.9W 50VDC Max.
 Other ratings see below sheet
 For LED Modules use only
 For Australia and New Zealand, the marking label with 
 MADE IN CHINA

Preparation for input and output
 8-9mm

wire prep. 0.5-1.0mm²


■ DIM-
 ■ DIM+
 ■ LED+
 ■ LED-

Pin(w) typ.	Prated(w)	Irated(mA)	Voltage(Vdc)	Switch			
				1	2	3	4
28.8	25.2	600	24-42	-	ON	ON	ON
31.5	27.3	650	24-42	ON	-	ON	ON
33.5	29.4	700	24-42	-	ON	ON	ON
35.8	31.5	750	24-42	-	ON	ON	ON
38.2	33.6	800	24-42	-	ON	ON	ON
40.5	35.7	850	24-42	ON	ON	ON	-
43.0	37.8	900	24-42	-	ON	ON	-
45.3	39.9	950	24-42	-	ON	ON	-
45.4	40.0	1000	24-40	ON	ON	-	-
45.4	39.9	1050	24-38	-	-	-	-

Before use, always check dipswitch settings!

Top view
 tc:90°C
 ta:45°C

BK-KUL050-1300Am

BOKE www.bokedriver.com
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-KUL050-1300Am
ACN/DC- INPUT: 200-240V \approx 0/50/60Hz 0.29A Max λ : 0.95
 OUTPUT: 24-38V \approx 1300mA 49.4W 50VDC Max.
 Other ratings see below sheet
 For LED Modules use only
 For Australia and New Zealand, the marking label with 
 MADE IN CHINA

Preparation for input and output
 8-9mm

wire prep. 0.5-1.0mm²


■ DIM-
 ■ DIM+
 ■ LED+
 ■ LED-

Pin(w) typ.	Prated(w)	Irated(mA)	Voltage(Vdc)	Switch			
				1	2	3	4
40.4	35.7	850	24-42	-	ON	ON	ON
42.8	37.8	900	24-42	ON	-	ON	ON
45.0	39.9	950	24-42	-	ON	ON	ON
47.4	42.0	1000	24-42	-	ON	ON	ON
49.7	44.1	1050	24-42	-	ON	ON	ON
52.1	46.2	1100	24-42	ON	ON	ON	-
54.1	48.3	1150	24-42	-	ON	ON	-
56.6	50.4	1200	24-40	ON	ON	-	-
56.2	50.0	1250	24-40	ON	ON	-	-
56.4	49.4	1300	24-38	-	-	-	-

Before use, always check dipswitch settings!

Top view
 tc:80°C
 ta:45°C

BK-KUL060-1650Am

BOKE www.bokedriver.com
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-KUL060-1650Am
ACN/DC- INPUT: 200-240V \approx 0/50/60Hz 0.37A Max λ : 0.95
 OUTPUT: 24-38V \approx 1650mA 62.7W 50VDC Max.
 Other ratings see below sheet
 For LED Modules use only
 For Australia and New Zealand, the marking label with 
 MADE IN CHINA

Preparation for input and output
 8-9mm

wire prep. 0.5-1.0mm²

■ DIM-
 ■ DIM+
 ■ LED+
 ■ LED-

Pin(w) typ.	Prated(w)	Irated(mA)	Voltage(Vdc)	Switch			
				1	2	3	4
56.0	50.4	1200	24-42	-	ON	ON	ON
58.3	52.5	1250	24-42	ON	-	ON	ON
60.7	54.6	1300	24-42	-	ON	ON	ON
63.0	56.7	1350	24-42	-	ON	ON	ON
65.3	58.8	1400	24-42	-	ON	ON	ON
67.7	60.9	1450	24-42	ON	ON	ON	-
66.7	60.0	1500	24-40	-	ON	ON	-
68.9	62.0	1550	24-40	ON	ON	-	-
67.6	60.8	1600	24-38	ON	ON	-	-
69.7	62.7	1650	24-38	-	-	-	-

Before use, always check dipswitch settings!

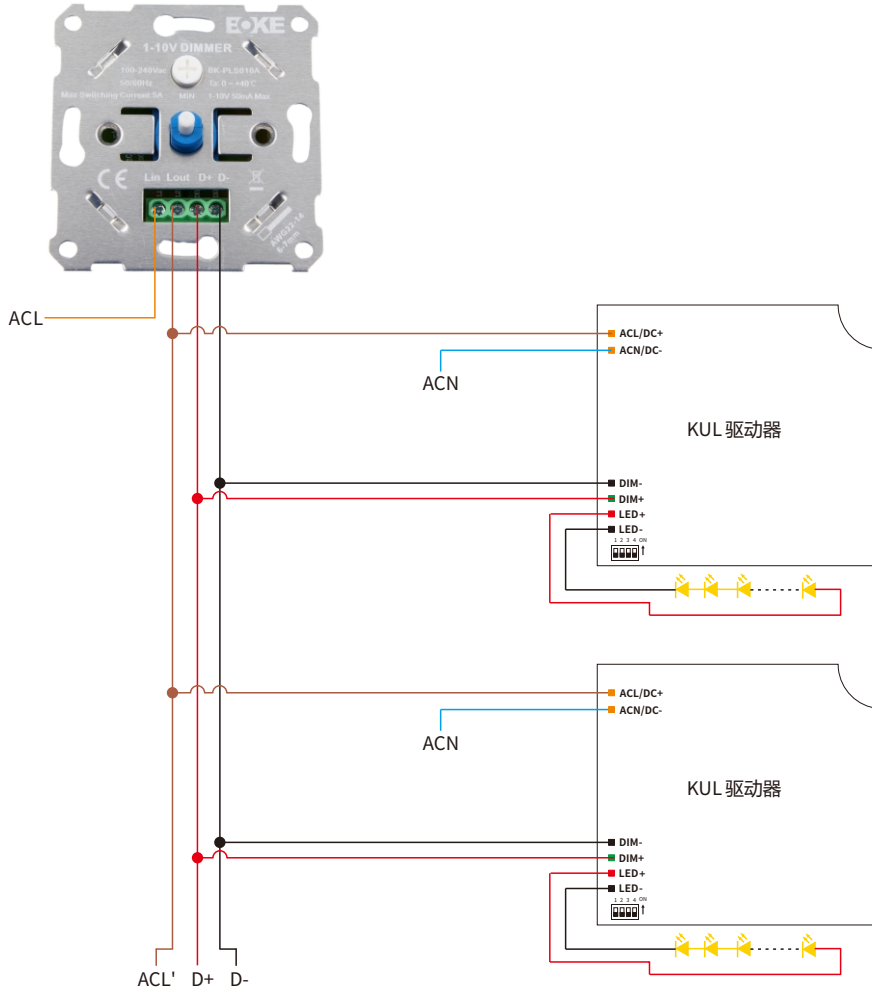
Top view
 tc:90°C
 ta:45°C

电路之间绝缘等级

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

1-10V/10V PWM 调光应用

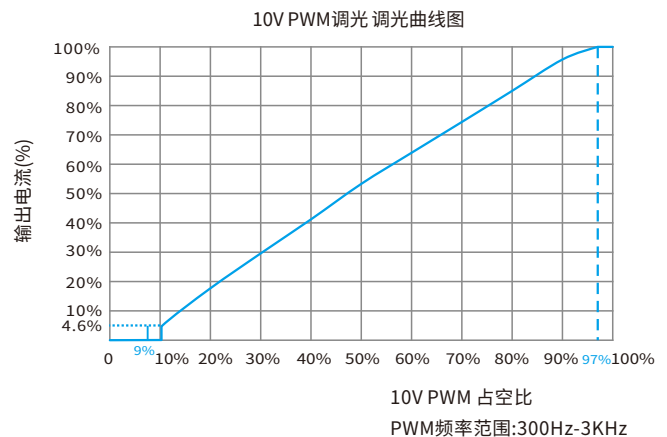
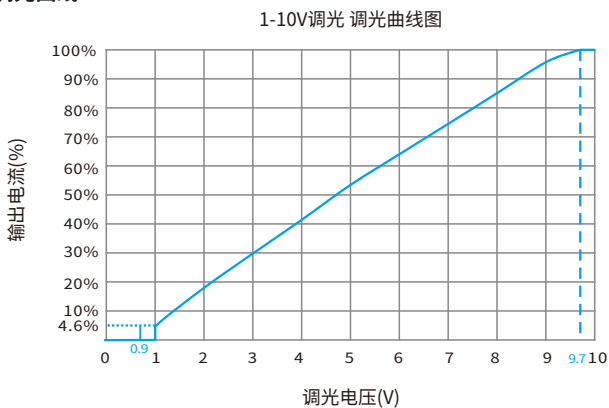
接线图



说明

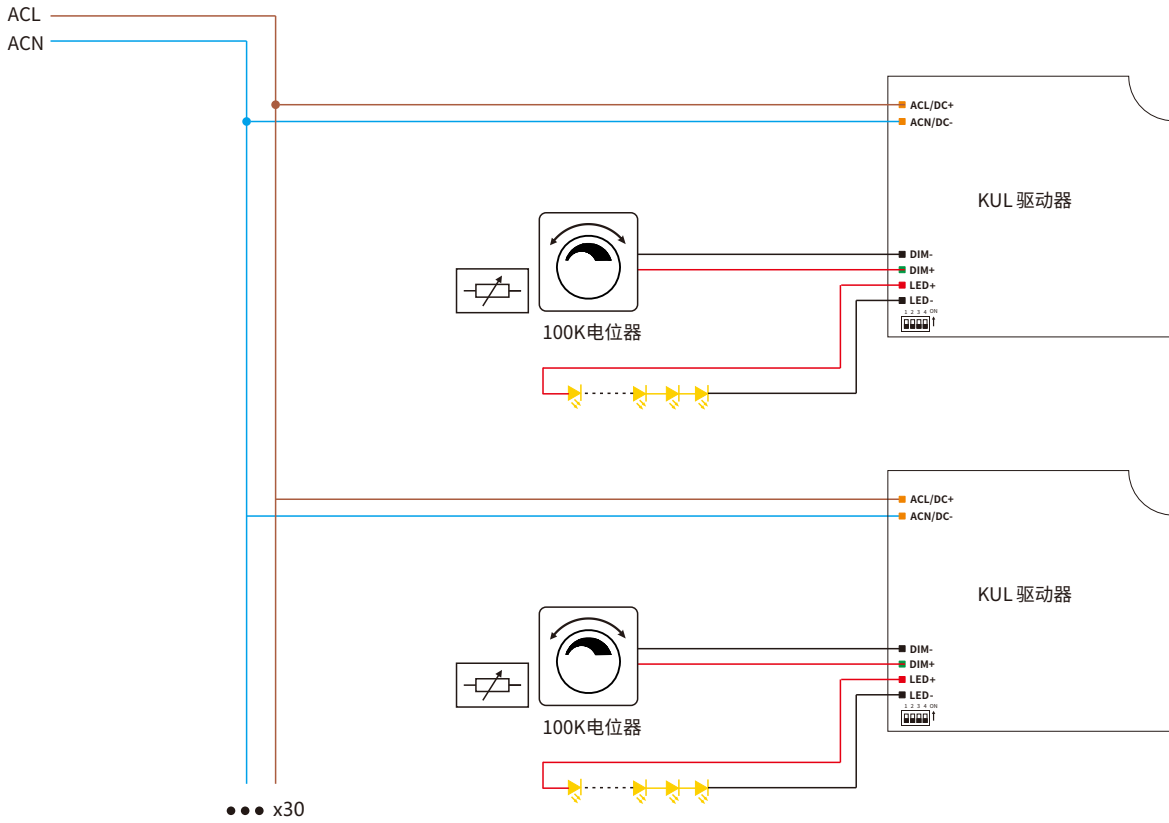
- 调光接口特征：0.9V及以下关闭，1V最暗，10V最亮，1-10V为调光范围。
- 调光接口区分正负极，DIM+为正极，DIM-为负极，请勿接反。
- 调光接口不支持高于20V的电压接入，否则会导致内部的器件损坏。
- 调光接口悬空时驱动器输出最大电流，当接口短路时输出关闭。
- 需要多台同步调光时，每个驱动器的调光接口的正极并接在一起，负极并接在一起。
- 支持无源调光器接入，支持隔离型的有源调光器接入，不支持非隔离有源的调光器接入。
- 一般情况下，推荐驱动器挂载数量不要超过30台，布线的长度不要超过100米。
- 调光线的线粗推荐不低于18AWG以下或0.75mm²以上的线材。
- 调光线不要和高压或干扰源一起布线，如果无法避免，请使用屏蔽线。
- 推荐先进行样品测试，测试确认后才进行批量采购。
- 如果需要0-10V调光特征的驱动器，请联系BOKE。

调光曲线



100K电位器调光应用

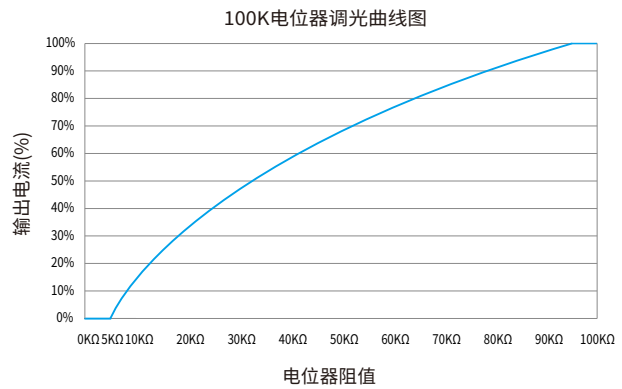
接线图



注意

- 在100K电位器调光模式下, 电位器只能连接一个驱动器。

调光曲线

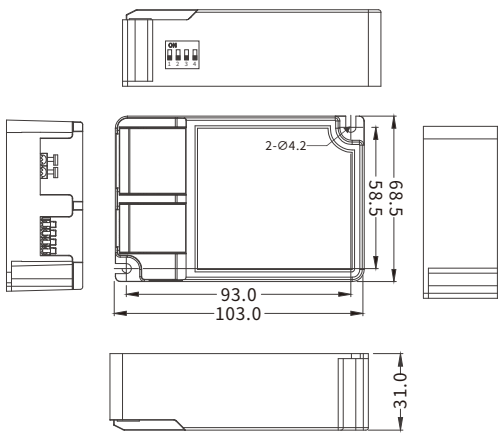


安装

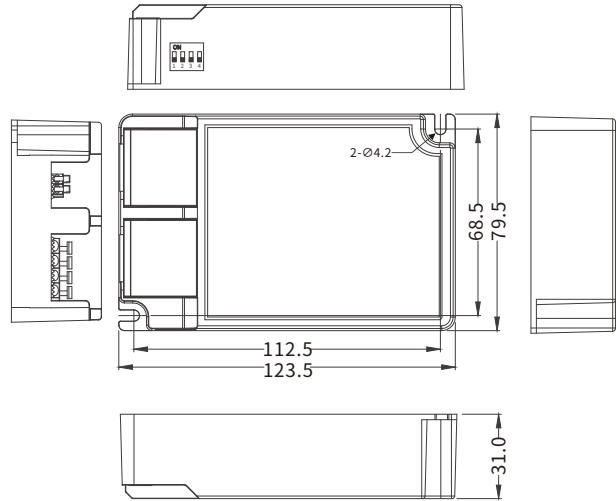
机械尺寸

单位:mm

KUL030/KUL040



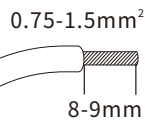
KUL050/KUL060



输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	橙色
2	ACN/DC-	橙色

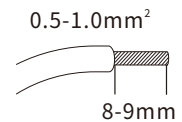
输入线材



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	DIM-	黑色
2	DIM+	绿色
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。

安装要求

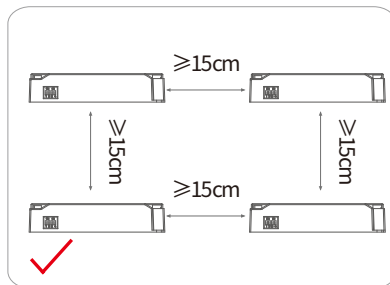
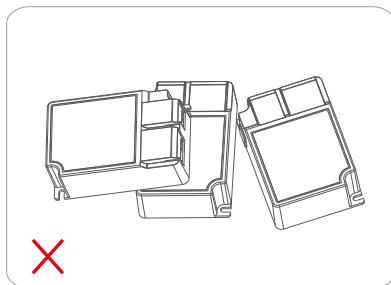
- 驱动器应安装在干燥，无酸，无油，无脂的环境中。
- 驱动器应的安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于40°C。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合堵头配件使用)，那么驱动器的安装还应符合如下条件:
 1. 驱动器间应该保持一定的距离，如图1。
 2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离，如图2。

安装螺丝规格和扭矩

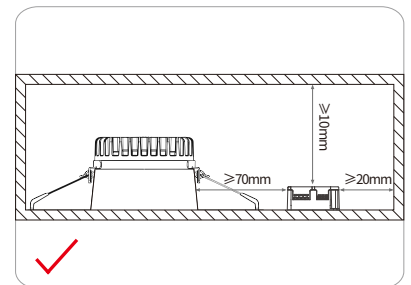
- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

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



图一



图二

