



特点

- 输入和输出非隔离
- 支持1-10V/10V PWM/Rx 调光
- 适用于符合 EN 50172 的应急照明系统
- 调光柔和且任意亮度无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 通过拨码可实现10档位电流输出
- 采用HPC专利技术，任意调光等级下，灯具之间亮度一致
- 调光范围1~100%，输出电流精度5%
- 高功率因数，高效率，低谐波
- 适用于 I 类灯具内置使用
- 拥有CE, ENEC, UKCA, RCM, 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年质保

接口

- DIM 3合1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)

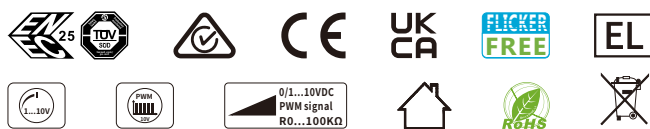
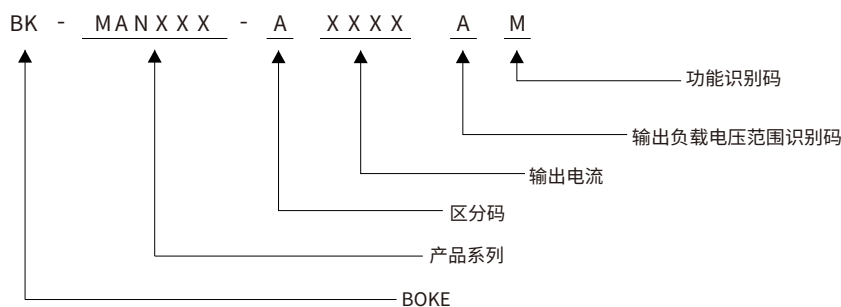
适用灯具

- 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

MAN系列型号编码规则



功能清单

型号	尾缀	有线调光
		1-10V 3in1
BK-MAN040-A BK-MAN075-A BK-MAN100-A BK-MAN150-A	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
BK-MAN040-A0400AM	200-240VAC/DC	40W MAX.	50-240VDC	0.1-0.4A	L280*W30*H21mm
BK-MAN075-A0550AM	200-240VAC/DC	75.35W MAX.	50-240VDC	0.1-0.55A	L280*W30*H21mm
BK-MAN100-A0800AM	200-240VAC/DC	100W MAX.	50-240VDC	0.35-0.8A	L280*W30*H21mm
BK-MAN150-A1000AM	200-240VAC/DC	150W MAX.	50-240VDC	0.35-1A	L360*W30*H21mm



技术参数

产品型号	BK-MAN040-A0400AM
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.1-0.4A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	50-240VDC, 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	±3%
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	300VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=1.15%(100Hz), Pst LM = 0.021, 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	<0.22A (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, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	9%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	92%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	11.68A peak, 304us 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	满载(Pin):43.5W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-FG:1750VAC, DIM-/DIM+-O/P:1500VAC, DIM-/DIM+-FG:1750VAC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.6mA
绝缘阻抗	I/P-FG: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	电压范围: 0-15V, 接口电流消耗:<0.6mA
辅助供电	N/A
调光范围	1%-100% (最小电流:5mA)
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=-20-60°C
外壳温度	Tc=85°C
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝
IP等级	IP20
MTBF	500,000H, MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
噪声	<25dB(30cm, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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-MAN075-A0550AM
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.1-0.55A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	50-240VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	75.35W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	10档拨码
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	300VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.076%(100Hz), Pst LM = 0.008, SVM = 0.002, (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	<0.41A (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:0.99, DF:0.99, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	94.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	24A peak, 310us 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	满载(Pin): 79.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-FG: 1750VAC, DIM-/DIM+-O/P: 1500VAC, DIM-/DIM+-FG: 1750VAC
雷击	L-N: 2KV, L-FG/N-FG: 2KV (性能等级: B)
泄漏电流(典型值)	0.6mA
绝缘阻抗	I/P-FG: 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	电压范围: 0-15V, 接口电流消耗: <0.6mA
辅助供电	N/A
调光范围	1%-100% (最小电流: 5mA)
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 = -20-60°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, 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-MAN100-A0800AM
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	50-240VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	100W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	10档拨码
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	300VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.112%(100Hz), Pst LM = 0.001, SVM = 0.002, (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	<0.53A (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:0.99, DF:0.99, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	95.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	25A peak, 360us 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	满载(Pin):104.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-FG:1750VAC, DIM-/DIM+-O/P:1500VAC, DIM-/DIM+-FG:1750VAC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.56mA
绝缘阻抗	I/P-FG: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	电压范围: 0-15V, 接口电流消耗:<0.6mA
辅助供电	N/A
调光范围	1%-100% (最小电流:5mA)
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=-20-60°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, 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-MAN150-A1000AM
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.35-1A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	50-240VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	150W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	10档拨码
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	300VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.360%(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	<0.79A (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:0.99, DF:0.99, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	95.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	30A peak, 430us 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	满载(Pin):157W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-FG:1750VAC, DIM-/DIM+-O/P:1500VAC, DIM-/DIM+-FG:1750VAC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.65mA
绝缘阻抗	I/P-FG: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	电压范围: 0-15V, 接口电流消耗:<0.6mA
辅助供电	N/A
调光范围	1%-100% (最小电流:5mA)
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=-20-60°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, 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

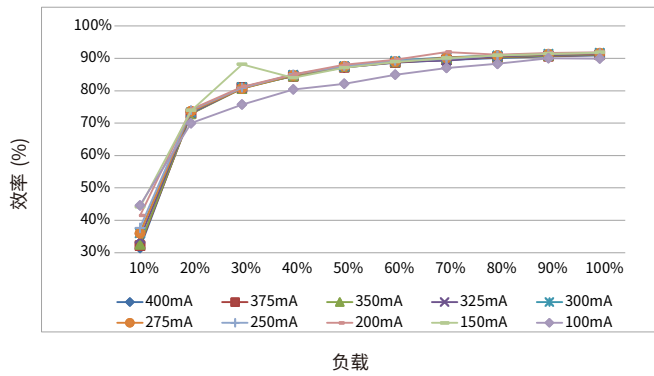
备注

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。

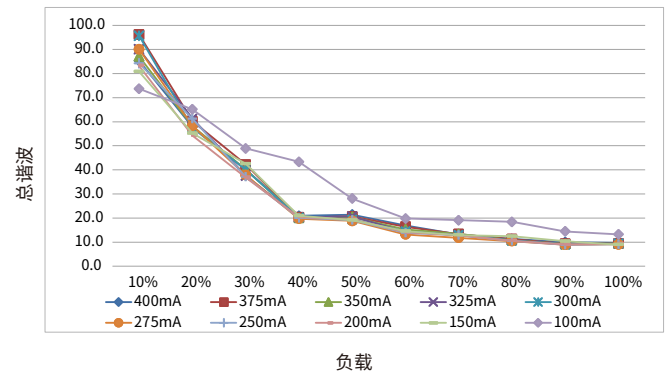
电气曲线图

BK-MAN040-A0400AM

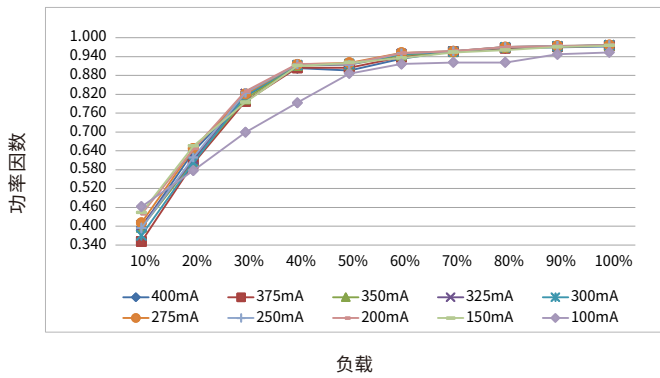
效率 vs. 负载



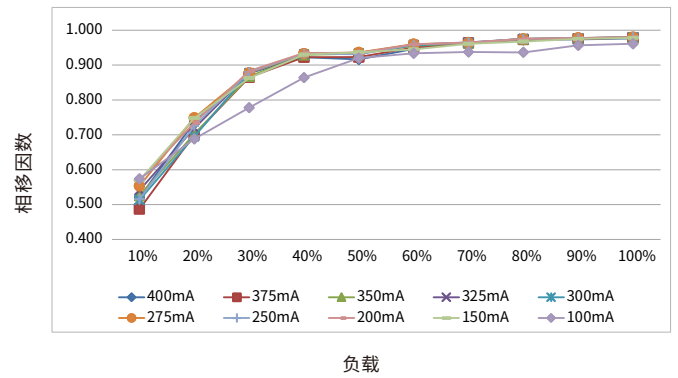
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

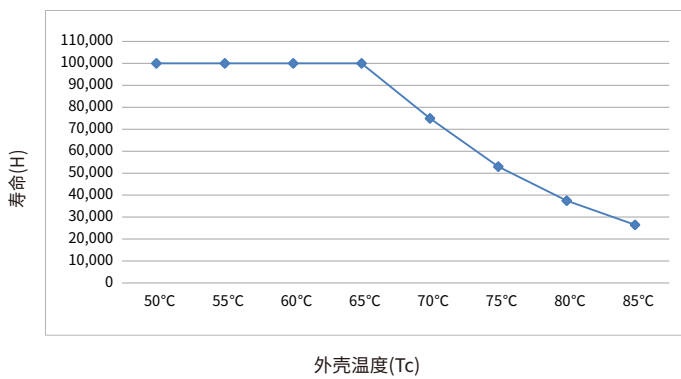


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

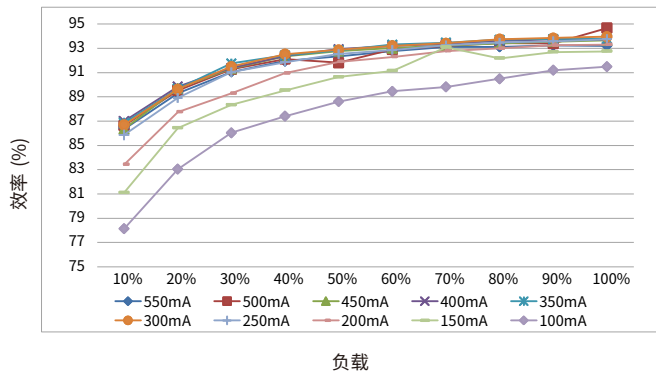


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

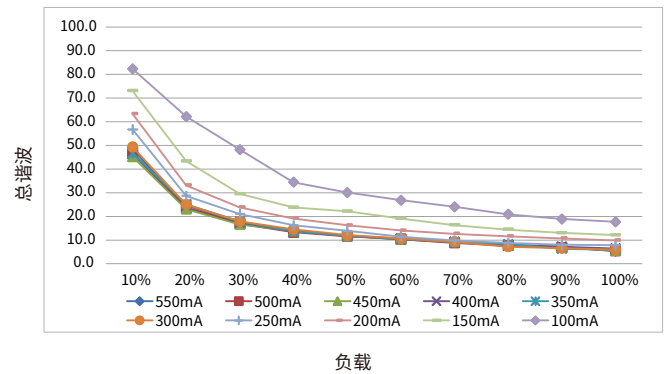
电气曲线图

BK-MAN075-A0550AM

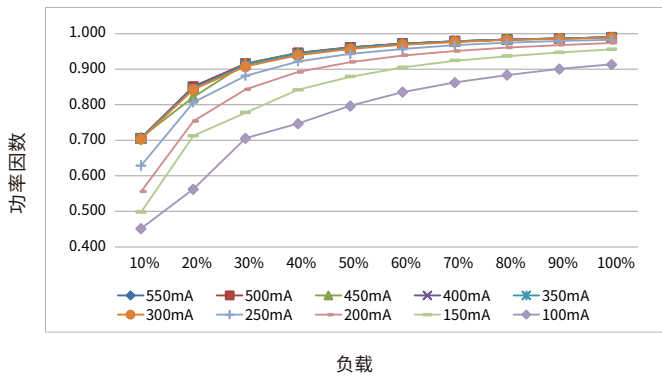
效率 vs. 负载



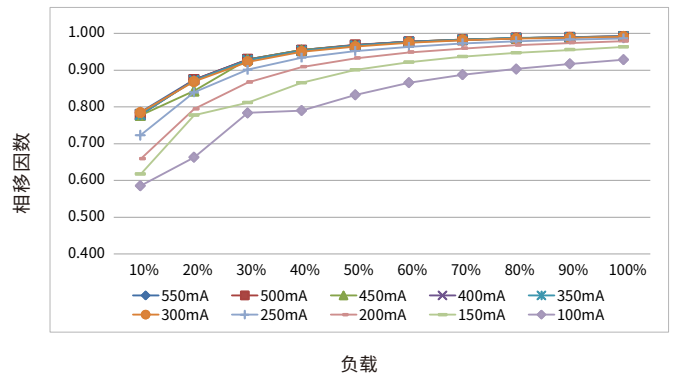
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

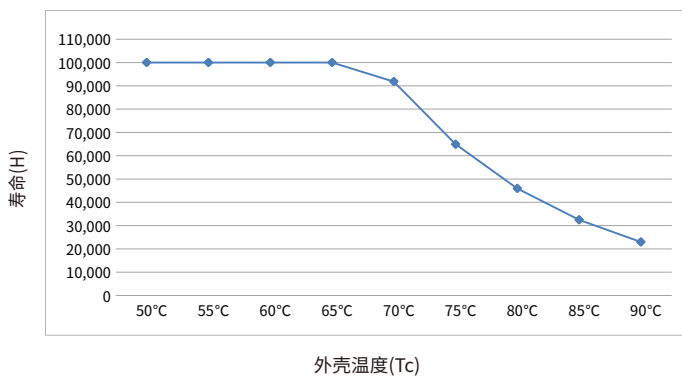


相移因数 vs. 负载



使用寿命

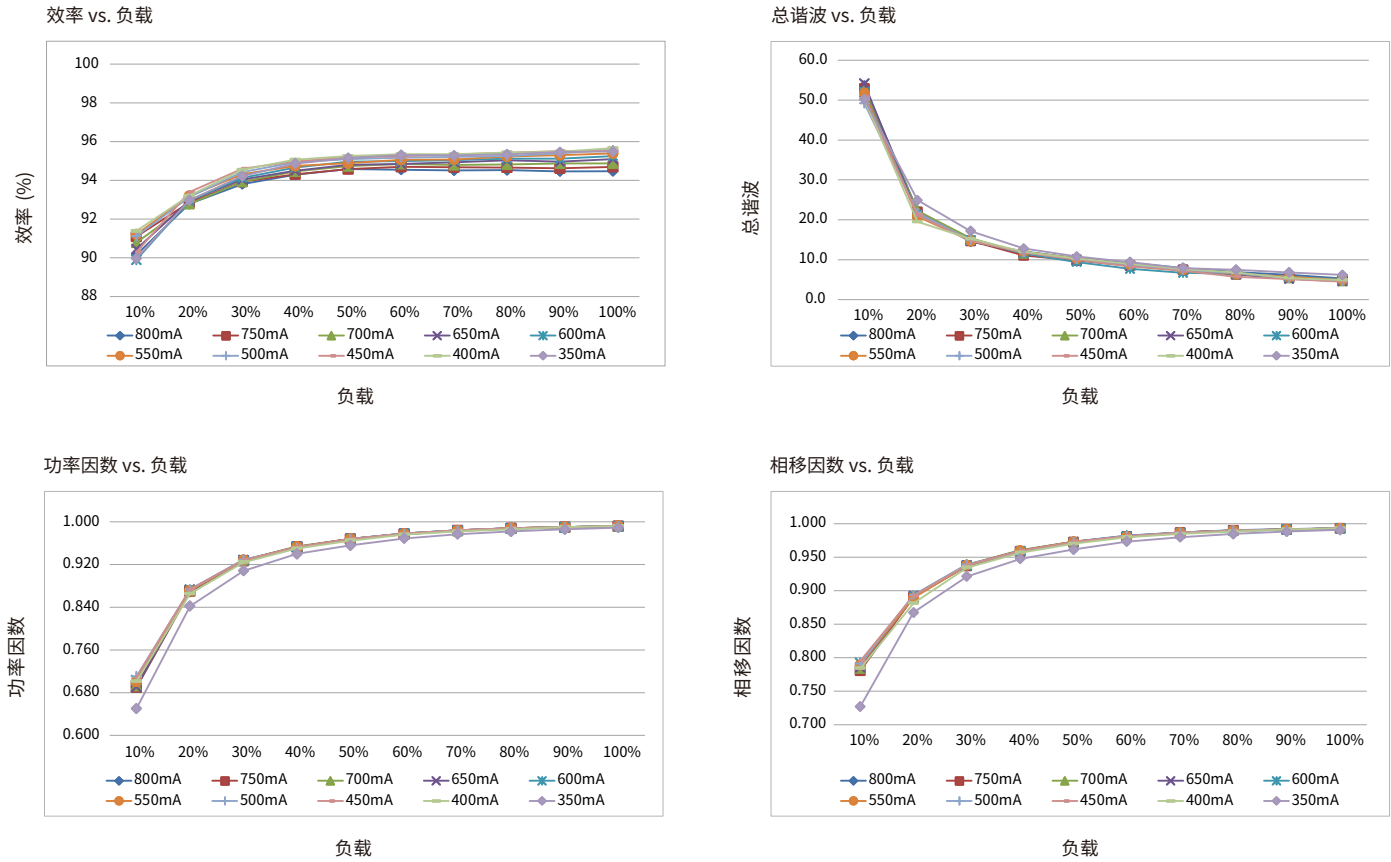
寿命 vs. 外壳温度



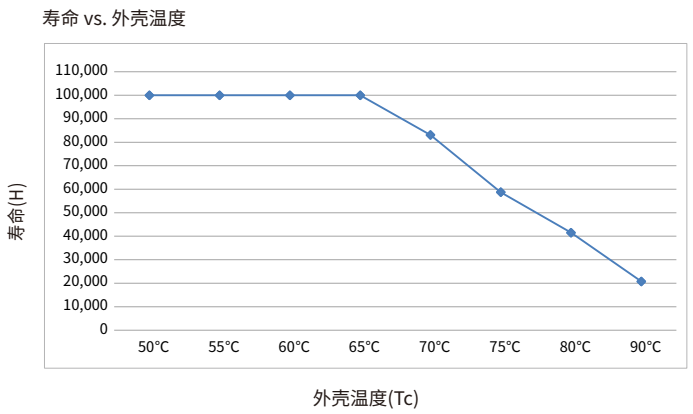
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

电气曲线图

BK-MAN100-A0800AM



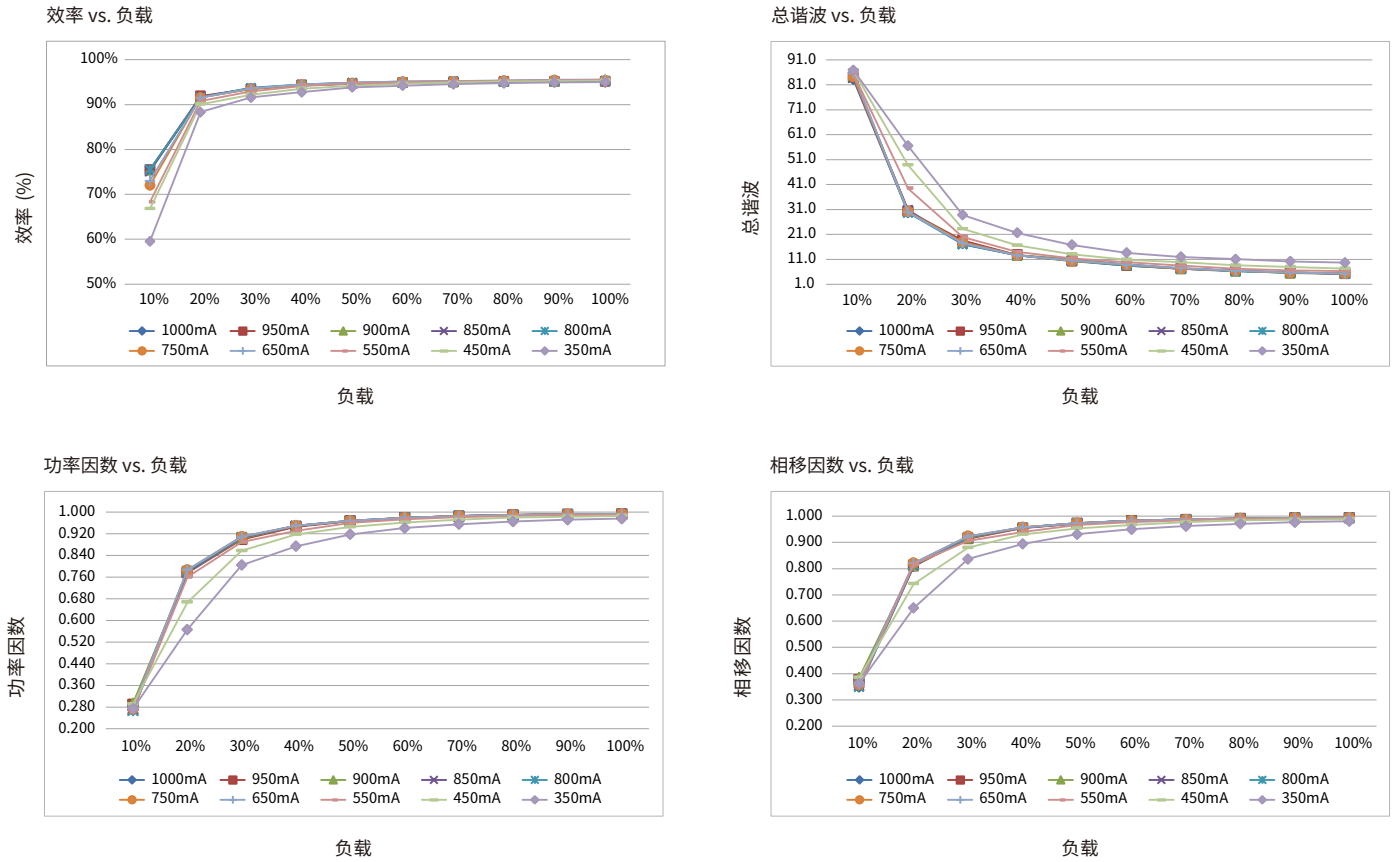
使用寿命



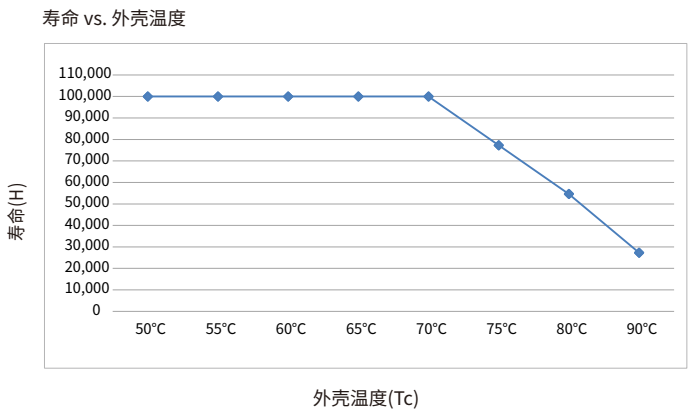
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

电气曲线图

BK-MAN150-A1000AM



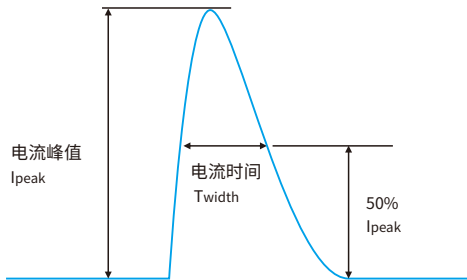
使用寿命



- 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 I _{peak}	电流时间 T _{width}	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-MAN040-A0400AM	11.68A	304us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	18	24	30	37	46	31	40	49	62	77	41	53	66	82	103
BK-MAN075-A0550AM	24A	310us		9	11	14	17	22	15	19	23	29	36	22	29	36	45	56
BK-MAN100-A0800AM	25A	360us		7	9	12	14	18	12	16	19	24	30	17	22	27	34	43
BK-MAN150-A1000AM	30A	430us		5	6	8	10	12	8	11	13	17	21	11	15	18	23	28



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。

驱动器重启方式

可以通过一种方式重启设备：

- 通过AC端口：断开驱动器的AC，然后重新上电。

电路之间绝缘等级

绝缘等级	输入	输出	外壳	DIM	PWM
输入	-	-	基本绝缘	基本绝缘	基本绝缘
输出	-	-	基本绝缘	基本绝缘	基本绝缘
外壳	基本绝缘	基本绝缘	-	基本绝缘	基本绝缘

产品主标签

BK-MAN040-A0400AM

INPUT

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC
- ⊕

wire prep. 0.75-1.5mm²

BOKE Non-isolated
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-MAN040-A0400AM
INPUT: 200-240V $\pm$ 5% 50/60Hz 0.22A Max. λ : 0.5C-0.95
OUTPUT: 50-100V $\pm$ 400mA 40W Max.
Other ratings see selection sheet
For LED modules use only
BOKE Drivers Co.,Ltd.
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

CE UK RoHS EL

UL1500V PWM signal RS-485

FREE

otc

ta:60°C tc:85°C

Address:2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road,South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong,CHINA

OUTPUT

300VDC Max.

LED+ ○

LED- ○

DIM+ ○

DIM- ○

⊕

⊖

1 2 3 4

BK-MAN075-A0550AM

INPUT

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC
- ⊕

wire prep. 0.75-1.5mm²

BOKE Non-isolated
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-MAN075-A0550AM
INPUT: 200-240V $\pm$ 5% 50/60Hz 0.41A Max. λ : 0.5C-0.95
OUTPUT: 50-137V $\pm$ 550mA 75.35W Max.
Other ratings see selection sheet
For LED modules use only
BOKE Drivers Co.,Ltd.
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

CE UK RoHS EL

UL1500V PWM signal RS-485

FREE

otc

ta:60°C tc:90°C

Address:2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road,South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong,CHINA

OUTPUT

300VDC Max.

LED+ ○

LED- ○

DIM+ ○

DIM- ○

⊕

⊖

1 2 3 4

BK-MAN100-A0800AM

INPUT

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC
- ⊕

wire prep. 0.75-1.5mm²

BOKE Non-isolated
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-MAN100-A0800AM
INPUT: 200-240V $\pm$ 5% 50/60Hz 0.53A Max. λ : 0.5C-0.95
OUTPUT: 50-125V $\pm$ 800mA 100W Max.
Other ratings see selection sheet
For LED modules use only
BOKE Drivers Co.,Ltd.
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

CE UK RoHS EL

UL1500V PWM signal RS-485

FREE

otc

ta:60°C tc:90°C

Address:2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road,South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong,CHINA

OUTPUT

300VDC Max.

LED+ ○

LED- ○

DIM+ ○

DIM- ○

⊕

⊖

1 2 3 4

BK-MAN150-A1000AM

INPUT

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC
- ⊕

wire prep. 0.75-1.5mm²

BOKE Non-isolated
Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-MAN150-A1000AM
INPUT: 200-240V $\pm$ 5% 50/60Hz 0.79A Max. λ : 0.7C-0.95
OUTPUT: 50-150V $\pm$ 1000mA 150W Max.
Other ratings see selection sheet
For LED modules use only
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

CE UK RoHS EL

UL1500V PWM signal RS-485

FREE

otc

ta:60°C tc:90°C

Address:2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road,South District,528455 Zhongshan City, Guangdong,CHINA

OUTPUT

300VDC Max.

LED+ ○

LED- ○

DIM+ ○

DIM- ○

⊕

⊖

1 2 3 4

拨码开关&输出电流

BK-MAN040-A0400AM

输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
24.00	100	50-240	--	ON	ON	ON
36.00	150	50-240	ON	--	ON	ON
40.00	200	50-200	--	--	ON	ON
40.00	250	50-160	--	ON	--	ON
39.88	275	50-145	--	--	--	ON
39.90	300	50-133	ON	ON	ON	--
39.98	325	50-123	--	--	ON	--
39.90	350	50-114	--	ON	--	--
39.75	375	50-106	ON	--	--	--
40.00	400 ★	50-100	--	--	--	--

BK-MAN075-A0550AM

输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
24.00	100	50-240	--	ON	ON	ON
36.00	150	50-240	ON	--	ON	ON
48.00	200	50-240	--	--	ON	ON
60.00	250	50-240	--	ON	--	ON
72.00	300	50-240	--	--	--	ON
74.90	350	50-214	ON	ON	ON	--
74.80	400	50-187	--	--	ON	--
74.70	450	50-166	--	ON	--	--
75.00	500	50-150	ON	--	--	--
75.35	550 ★	50-137	--	--	--	--

BK-MAN100-A0800AM

输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
84.00	350	50-240	--	ON	ON	ON
96.00	400	50-240	ON	--	ON	ON
99.90	450	50-222	--	--	ON	ON
100.0	500	50-200	--	ON	--	ON
99.55	550	50-181	--	--	--	ON
99.60	600	50-166	ON	ON	ON	--
99.45	650	50-153	--	--	ON	--
99.40	700	50-142	--	ON	--	--
99.75	750	50-133	ON	--	--	--
100.0	800 ★	50-125	--	--	--	--

BK-MAN150-A1000AM

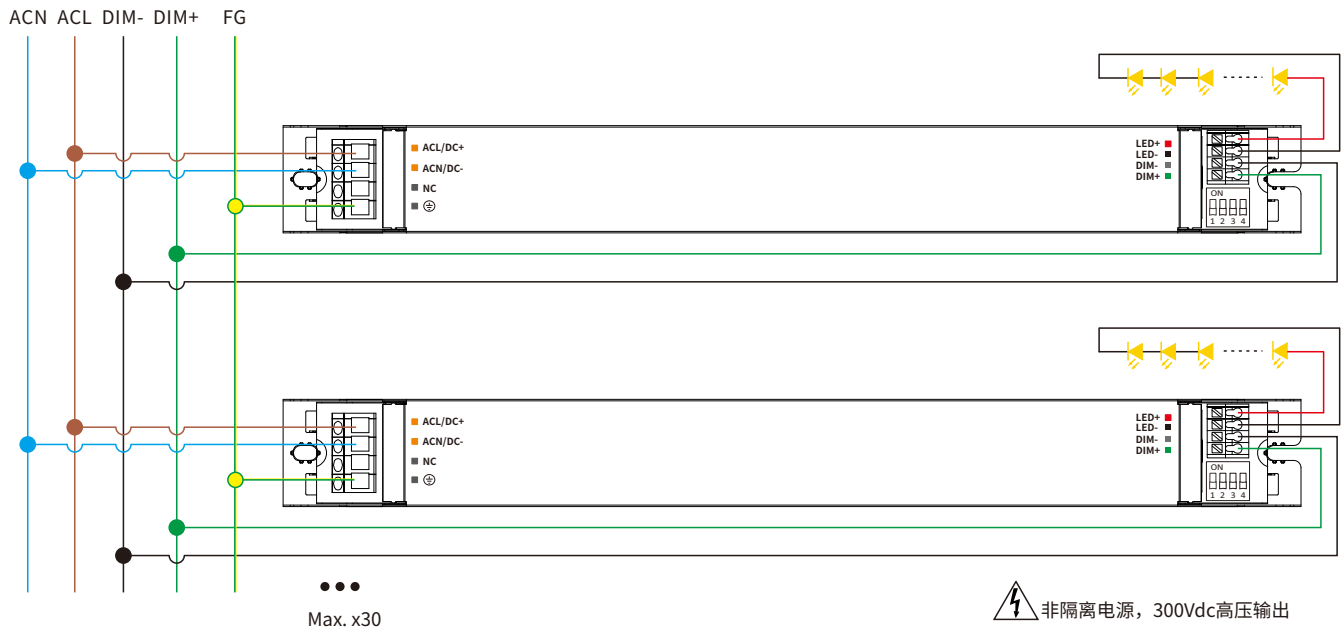
输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
84.00	350	50-240	--	ON	ON	ON
108.00	450	50-240	ON	--	ON	ON
132.00	550	50-240	--	--	ON	ON
149.50	650	50-230	--	ON	--	ON
150.00	750	50-200	--	--	--	ON
149.60	800	50-187	ON	ON	ON	--
149.60	850	50-176	--	--	ON	--
149.40	900	50-166	--	ON	--	--
149.15	950	50-157	ON	--	--	--
150.00	1000 ★	50-150	--	--	--	--

备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
- 代表该通道为OFF。

1-10V/10V PWM 调光应用

接线图

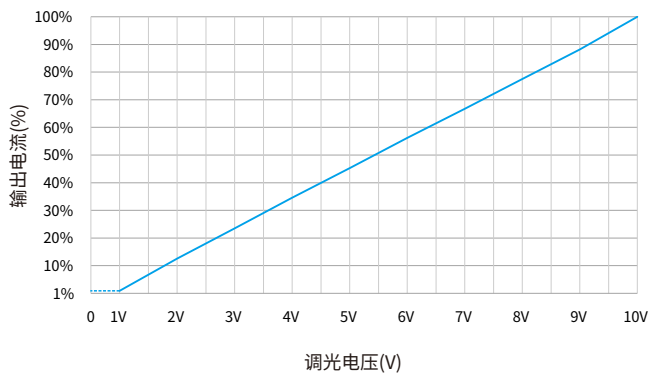


说明

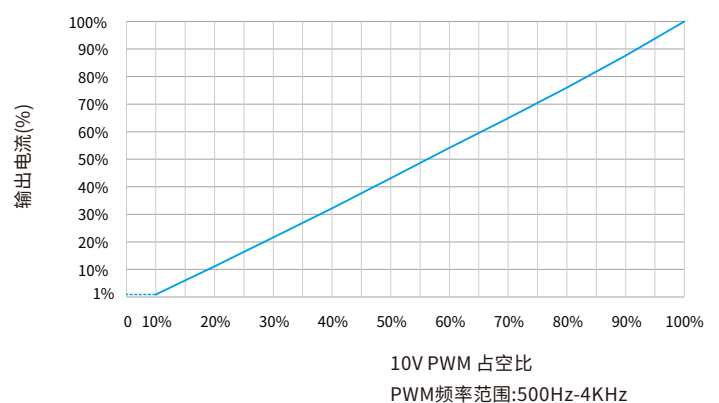
- 调光接口特征：0.9及以下关闭，1V最暗，10V最亮，1-10V为调光范围。
- 调光接口区分正负极，DIM+为正极，DIM-为负极，请勿接反。
- 调光接口不支持高于15V的电压接入，否则会导致内部的器件损坏。
- 调光接口悬空时驱动器输出最大电流，当接口短路时输出最小。
- 需要多台同步调光时，每个驱动器的调光接口的正极并接在一起，负极并接在一起。
- 支持无源调光器接入，支持隔离型的有源调光器接入，不支持非隔离有源的调光器接入。
- 一般情况下，推荐驱动器挂载数量不要超过30台，布线的长度不要超过100米。
- 调光线的线粗推荐不低于22AWG以下的线材。
- 调光线不要和高压或干扰源一起布线，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

1-10V调光 调光曲线图

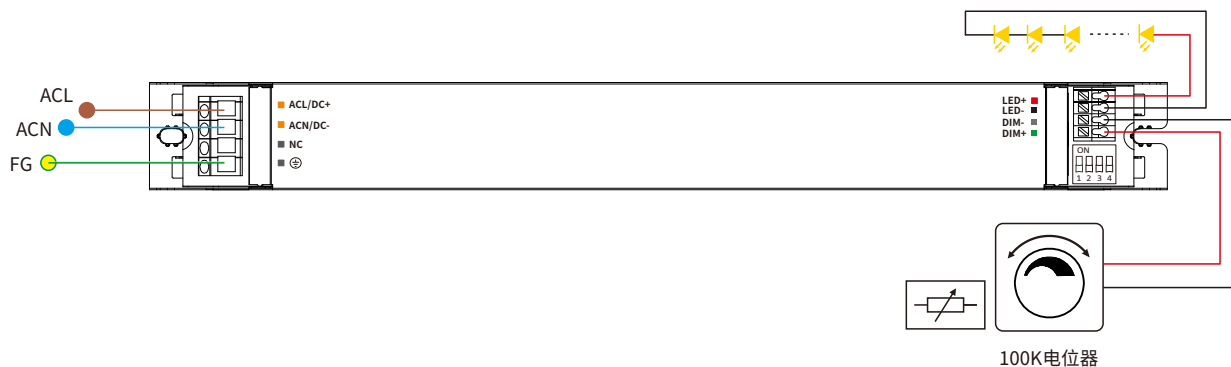


10V PWM调光 调光曲线图



100K电位器调光应用

接线图

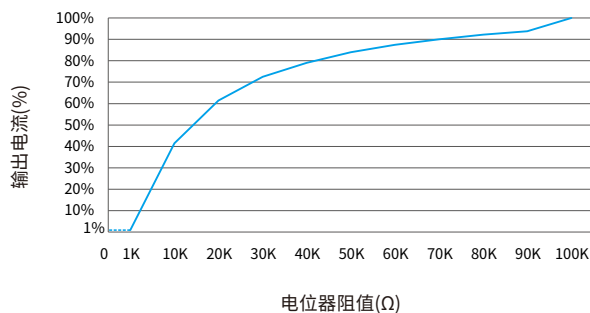


注意

- 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

100K电位器调光曲线图



注意

- 当使用PWM关闭LED时, LED灯可能会微亮,

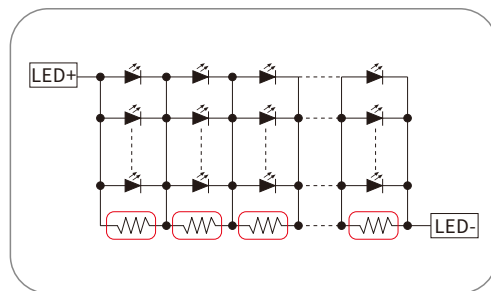
可通过如下两种方法解决:

1. PWM 调光信号为0%时电源无输出, 但是铝基板铜箔与地线之间会有结电容产生, 导致灯珠出现微亮, 需在灯珠串中每一并一颗电阻, 阻值根据铝基板及灯珠参数进行匹配。(参考阻值: 3KΩ-5KΩ/1206 封装) 并接方式如右图:

2. 通过开关断开驱动器的输入火线 (L线)

- 因输出空载电压较高, 注意以下应用

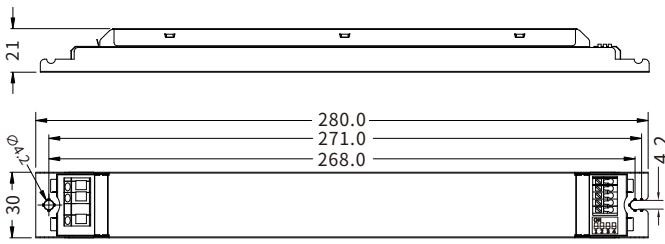
1. 禁止在通电条件下拔插LED负载
2. 禁止在通电条件下通过滑动开关实现切换色温
3. 调光端口为非隔离, 仅适用于控制模块或传感器



结构尺寸 (不带配件)

单位: mm

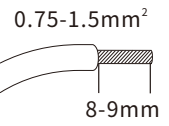
MAN040-A



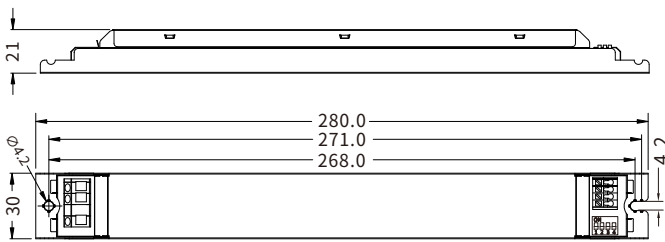
输入端口

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



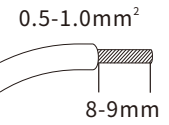
MAN075-A/MAN100-A



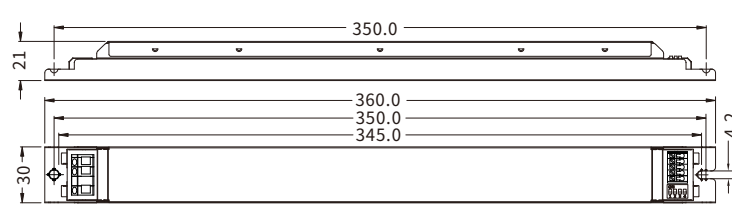
输出端口 (MAN040-A/MAN150-A)

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

输出线材



MAN150-A



输出端口 (MAN075-A/MAN100-A)

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

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。
- 如果连接了LED负载, 则须重启设备以激活输出。
- 重启可以通过重新给驱动器上电或通过调光接口执行开关命令(动作)来实现。

安装要求

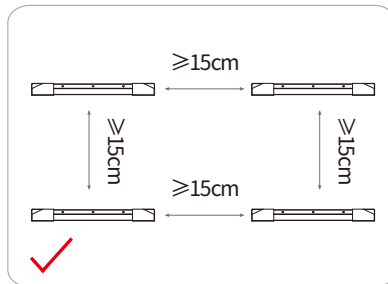
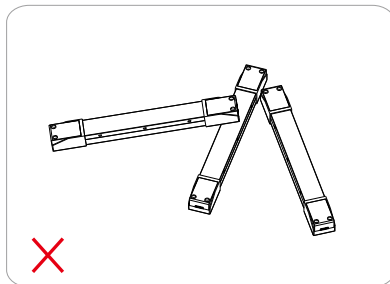
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于Ta温度。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合端盖配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
 1. 驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
 2. 驱动器离周边的物体保持一定的距离, 如图2。

布线指导

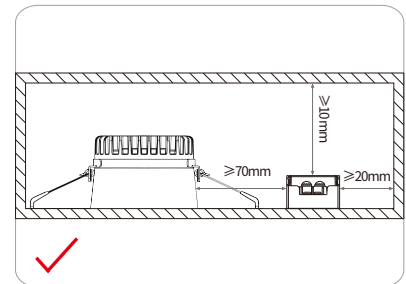
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5-10厘米的距离)。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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

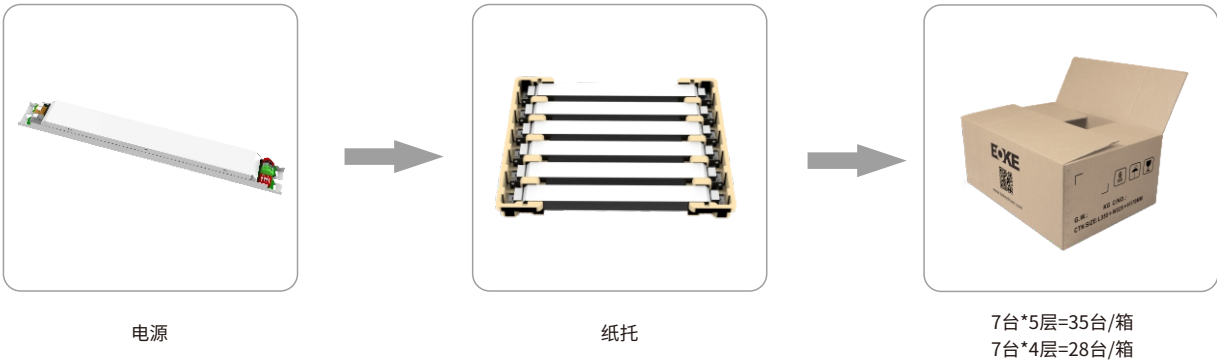


图一



图二

产品包装



型号	产品尺寸	重量/台	纸托尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
MAN040-A	L280*W30*H21mm	162g	L340*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	5.67kg	6.99kg
MAN075-A	L280*W30*H21mm	194g	L340*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	6.79kg	8.15kg
MAN100-A	L280*W30*H21mm	203g	L340*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	7.11kg	8.45kg
MAN150-A	L360*W30*H21mm	263g	L340*W75*H29mm	L395*W355*H140mm	28台	7.36kg	8.86kg

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。