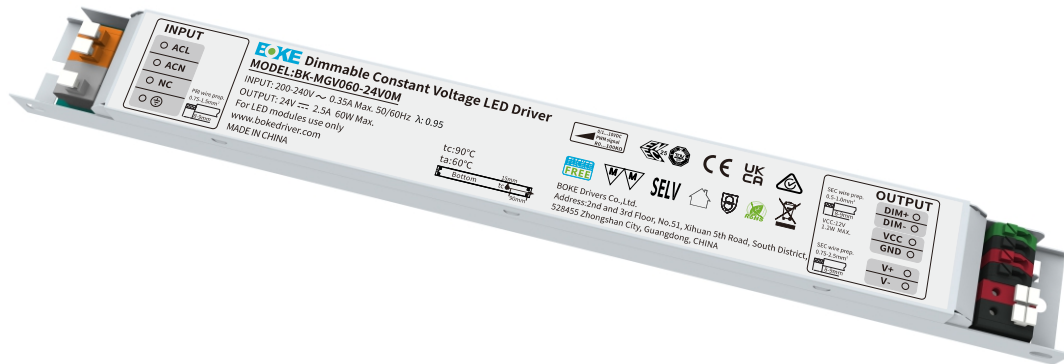


恒压线性调光驱动器  
MGV系列 尾缀M(隔离1-10V/10V PWM/Rx+12V)



**特点**

- 支持1-10V/10V PWM/Rx隔离接口调光+12V辅助供电
- 提供12V 100mA供电接口，以给控制模块或传感器供电
- 调光柔和且任意亮度豁免无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 调光范围1~100%，支持多台同步调光
- 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，适用于灯具外使用
- 拥有CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC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**

- DIM 3合1调光隔离接口(1-10V / 10V PWM/Rx)
- VCC 辅助供电(12V,100mA)

**功能**

- 支持独立式应急
- 多重保护  
(输出短路保护，输出过载保护)

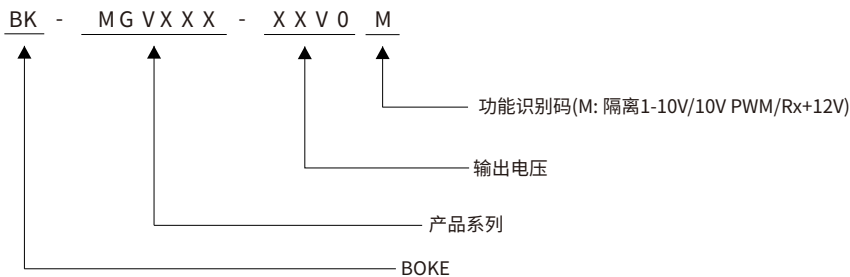
**适用灯具**

- 适用于恒压线条灯、恒压灯带、落地灯、三防灯，支架灯等灯具

**适用场合**

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

**MGV 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	12V/0.1A
BK-MGV036 BK-MGV060 BK-MGV100 BK-MGV150	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-MGV036-24V0M	200-240VAC	36W MAX.	24VDC	1.5A	L245*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC
BK-MGV036-48V0M	200-240VAC	36W MAX.	48VDC	0.75A	L245*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC
BK-MGV060-24V0M	200-240VAC	60W MAX.	24VDC	2.5A	L285*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC
BK-MGV060-48V0M	200-240VAC	57.6W MAX.	48VDC	1.2A	L285*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC
BK-MGV100-24V0M	200-240VAC	100W MAX.	24VDC	4.2A	L355*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC
BK-MGV100-48V0M	200-240VAC	100W MAX.	48VDC	2.09A	L355*W30*H21mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC
BK-MGV150-24V0M	200-240VAC	150W MAX.	24VDC	6.25A	L355*W36*H23mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC
BK-MGV150-48V0M	200-240VAC	150W MAX.	48VDC	3.12A	L355*W36*H23mm	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC

**技术参数**

产品型号	BK-MGV036-24V0M	BK-MGV036-48V0M	
<b>输出参数</b>			
恒定方式	恒压	恒压	
额定输出电流	1.5A	0.75A	
额定输出电压	24VDC	48VDC	
额定输出功率	36W Max	36W Max	
电流调节方式	固定输出	固定输出	
电压低频纹波	±2%	±2%	
电压精度	±5%	±5%	
线性调整率	±1%	±1%	
负载调整率	±5%	±5%	
无频闪性能	Pst LM=0.000, SVM=0.000,(以上参数以恒压灯带测试所得)		
<b>输入参数</b>			
额定工作电压范围	200-240VAC		
极限电压范围	180-264VAC		
抗短时高压能力	<380 V AC		
输入电流	<0.25A (AC 200V)		
工作频率	50/60Hz		
功率因数/相移因数	PF: 0.98, DF: 0.99, 详见后面的电气曲线图		
总谐波失真	8%, 详见后面的电气曲线图		
转换效率(Max)	89%, 详见后面的电气曲线图		
开机浪涌电流	16.3A peak, 260us 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	> 50,000次		
功率消耗	满载(Pin):40.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A		
<b>安全</b>			
耐压	I/P-O/P(LED):3750VAC, I/P-FG:1750VAC, O/P-FG:500VAC, I/P-DIM: 1500VAC, O/P-DIM: 1500VAC		
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:A)		
泄漏电流	0.4mA (230V AC & 满载)		
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH		
<b>控制接口</b>			
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: 0-20V, 接口电流消耗:<1mA		
辅助供电	12V ±5% 100mA		
调光范围	1-100%		
调光驱动方式	H-PWM		
<b>应急支持</b>			
中央式应急照明系统	不支持		
独立式应急照明系统	支持		
<b>环境&amp;寿命</b>			
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		
<b>认证和标准</b>			
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC		
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	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-MGV060-24V0M	BK-MGV060-48V0M	
<b>输出参数</b>			
恒定方式	恒压	恒压	
额定输出电流	2.5A	1.2A	
额定输出电压	24VDC	48VDC	
额定输出功率	60W Max	57.6W Max	
电流调节方式	固定输出	固定输出	
电压低频纹波	±2%	±2%	
电压精度	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	
无频闪性能	Pst LM=0.002, SVM=0.000,(以上参数以恒压灯带测试所得)		
<b>输入参数</b>			
额定工作电压范围	200-240VAC		
极限电压范围	180-264VAC		
抗短时高压能力	<380 V AC		
输入电流	<0.35A (AC 200V)		
工作频率	50/60Hz		
功率因数/相移因数	PF: 0.98, DF: 0.99, 详见后面的电气曲线图		
总谐波失真	8%, 详见后面的电气曲线图		
转换效率(Max)	91%, 详见后面的电气曲线图		
开机浪涌电流	34.65A peak, 256us 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	> 50,000次		
功率消耗	满载(Pin):65.9W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): <0.5W, 网络待机(Pnet): N/A		
<b>安全</b>			
耐压	I/P-O/P(LED):3750VAC, I/P-FG:1750VAC, O/P-FG:500VAC, I/P-DIM: 1500VAC, O/P-DIM: 1500VAC		
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:A)		
泄漏电流	0.6mA (230V AC & 满载)		
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH		
<b>控制接口</b>			
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: 0-20V, 接口电流消耗:<1mA		
辅助供电	12V ±5% 100mA		
调光范围	1-100%		
调光驱动方式	H-PWM		
<b>应急支持</b>			
中央式应急照明系统	不支持		
独立式应急照明系统	支持		
<b>环境&amp;寿命</b>			
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		
<b>认证和标准</b>			
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC		
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	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-MGV100-24V0M	BK-MGV100-48V0M
<b>输出参数</b>		
恒定方式	恒压	恒压
额定输出电流	4.2A	2.09A
额定输出电压	24VDC	48VDC
额定输出功率	100W Max	100W Max
电流调节方式	固定输出	固定输出
电压低频纹波	±2%	±2%
电压精度	±5%	±5%
线性调整率	±5%	±5%
负载调整率	±5%	±5%
无频闪性能	Pst LM=0.027, SVM=0.018,(以上参数以恒压灯带测试所得)	
<b>输入参数</b>		
额定工作电压范围	200-240VAC	
极限电压范围	180-264VAC	
抗短时高压能力	<300 V AC	
输入电流	<0.65A (AC 200V)	
工作频率	50/60Hz	
功率因数/相移因数	PF: 0.99, DF: 0.99, 详见后面的电气曲线图	
总谐波失真	5%, 详见后面的电气曲线图	
转换效率(Max)	93%, 详见后面的电气曲线图	
开机浪涌电流	33.7A peak, 328us 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	> 50,000次	
功率消耗	满载(Pin):107.5W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): <0.5W, 网络待机(Pnet): N/A	
<b>安全</b>		
耐压	I/P-O/P(LED):3750VAC, I/P-FG:1750VAC, O/P-FG:500VAC, I/P-DIM: 1500VAC, O/P-DIM: 1500VAC	
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)	
泄漏电流	0.5mA (230V AC & 满载)	
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH	
<b>控制接口</b>		
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: 0-20V, 接口电流消耗:<1mA	
辅助供电	12V ±5% 100mA	
调光范围	1-100%	
调光驱动方式	H-PWM	
<b>应急支持</b>		
中央式应急照明系统	不支持	
独立式应急照明系统	支持	
<b>环境&amp;寿命</b>		
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	
<b>认证和标准</b>		
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC	
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	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-MGV150-24V0M	BK-MGV150-48V0M
<b>输出参数</b>		
恒定方式	恒压	恒压
额定输出电流	6.25A	3.12A
额定输出电压	24VDC	48VDC
额定输出功率	150W Max	150W Max
电流调节方式	固定输出	固定输出
电压低频纹波	±2%	±2%
电压精度	±5%	±5%
线性调整率	±5%	±5%
负载调整率	±5%	±5%
无频闪性能	Pst LM=0.000, SVM=0.000,(以上参数以恒压灯带测试所得)	
<b>输入参数</b>		
额定工作电压范围	200-240VAC	
极限电压范围	180-264VAC	
抗短时高压能力	<300 V AC	
输入电流	<1A (AC 200V)	
工作频率	50/60Hz	
功率因数/相移因数	PF: 0.99, DF: 0.99, 详见后面的电气曲线图	
总谐波失真	5%, 详见后面的电气曲线图	
转换效率(Max)	94%, 详见后面的电气曲线图	
开机浪涌电流	50A peak, 468us 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	> 50,000次	
功率消耗	满载(Pin):159.6W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): <0.5W, 网络待机(Pnet): N/A	
<b>安全</b>		
耐压	I/P-O/P(LED):3750VAC, I/P-FG:1750VAC, O/P-FG:500VAC, I/P-DIM: 1500VAC, O/P-DIM: 1500VAC	
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)	
泄漏电流	0.4mA (230V AC & 满载)	
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH	
<b>控制接口</b>		
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: 0-20V, 接口电流消耗:<1mA	
辅助供电	12V ±5% 100mA	
调光范围	1-100%	
调光驱动方式	H-PWM	
<b>应急支持</b>		
中央式应急照明系统	不支持	
独立式应急照明系统	支持	
<b>环境&amp;寿命</b>		
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	
<b>认证和标准</b>		
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC	
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	N/A	
RF	N/A	

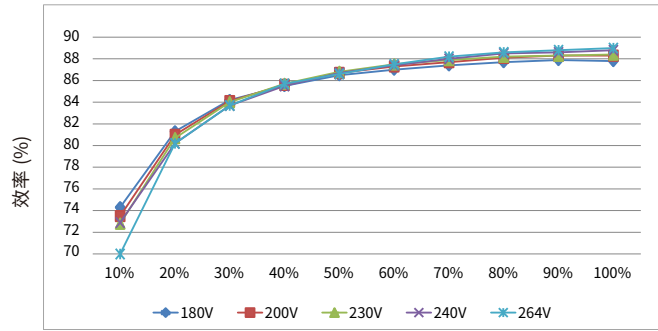
**备注**

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。

电气曲线图及使用寿命

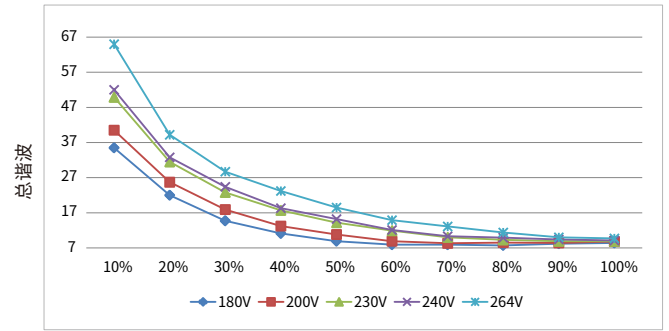
**BK-MGV036-24V0M**

效率 vs. 负载



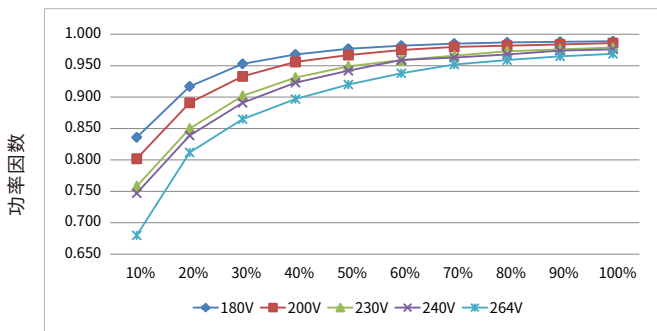
负载

总谐波 vs. 负载



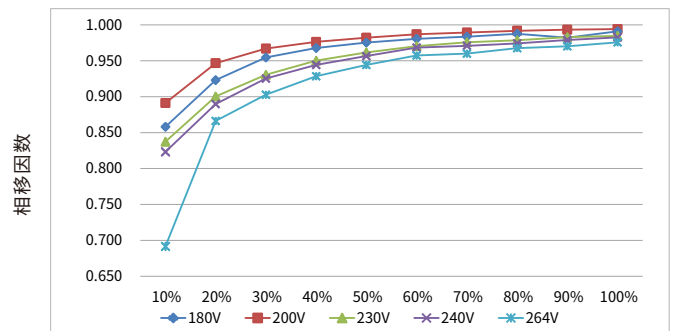
负载

功率因数 vs. 负载



负载

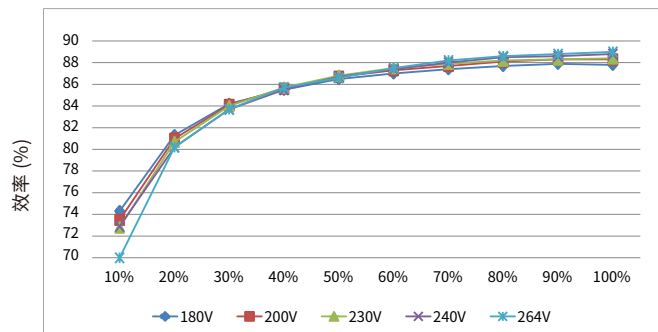
相移因数 vs. 负载



负载

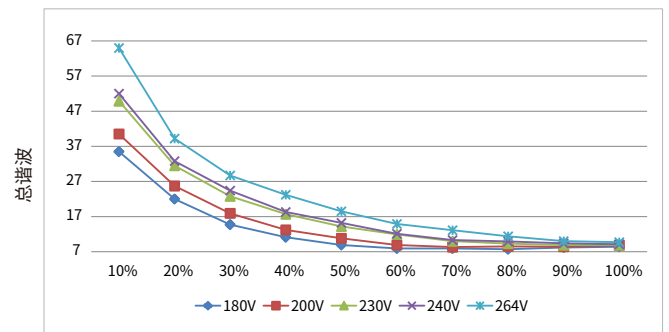
**BK-MGV036-48V0M**

效率 vs. 负载



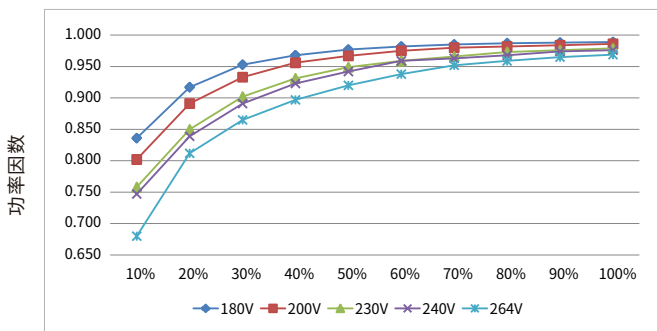
负载

总谐波 vs. 负载



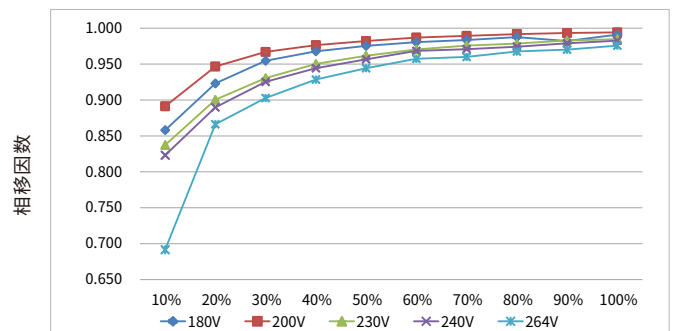
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

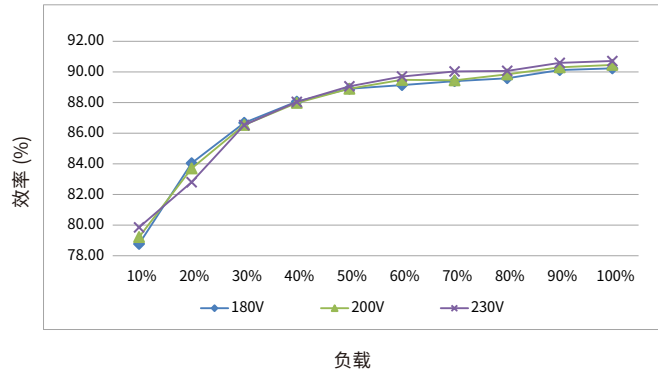


负载

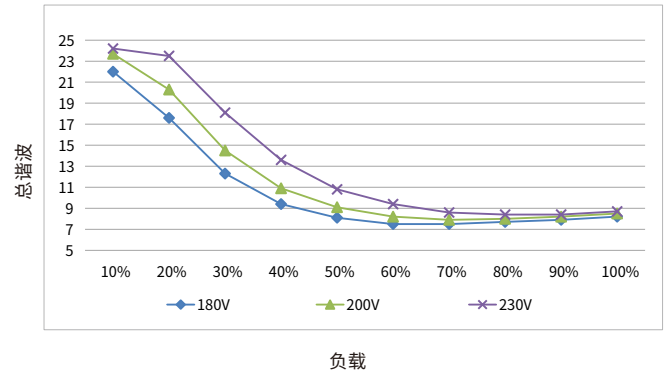
电气曲线图及使用寿命

**BK-MGV060-24V0M**

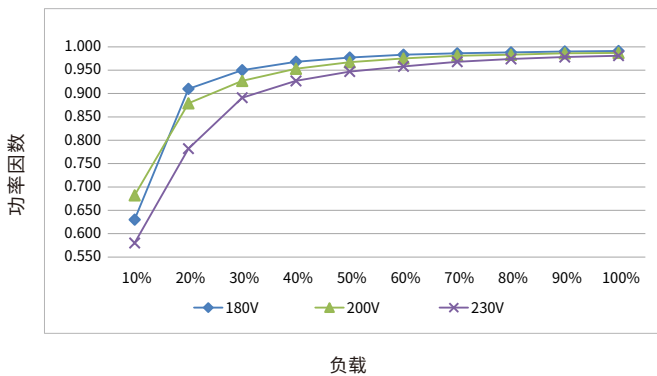
效率 vs. 负载



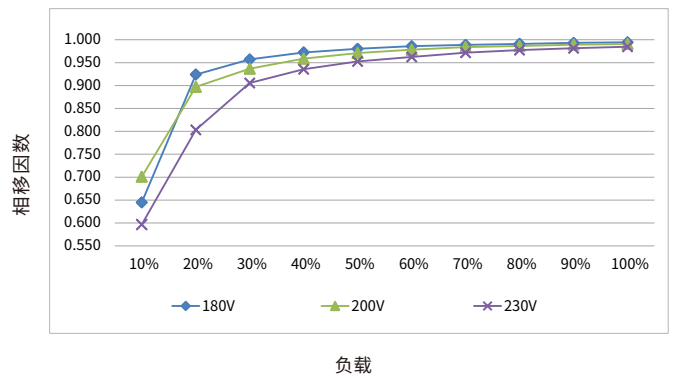
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

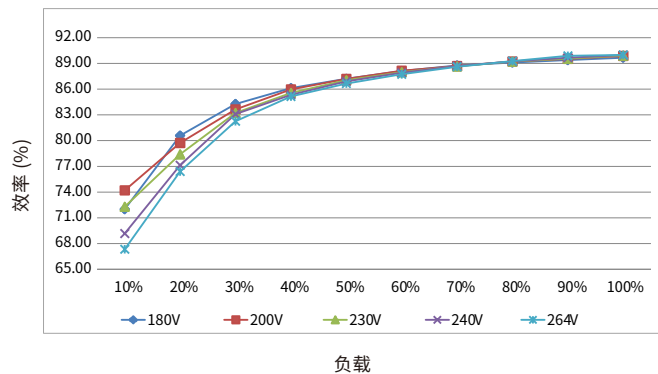


相移因数 vs. 负载

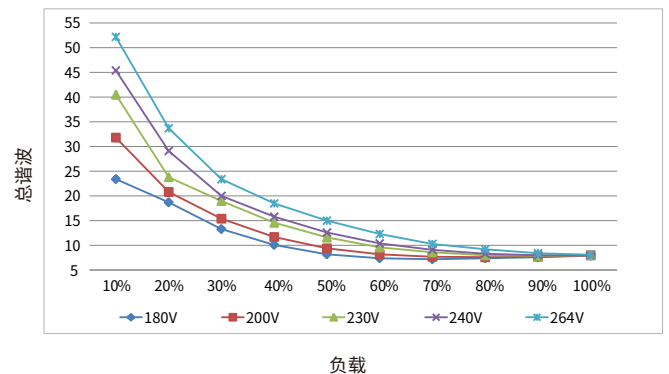


**BK-MGV060-48V0M**

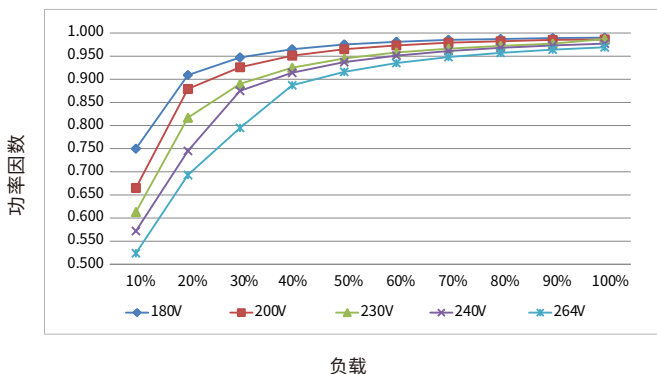
效率 vs. 负载



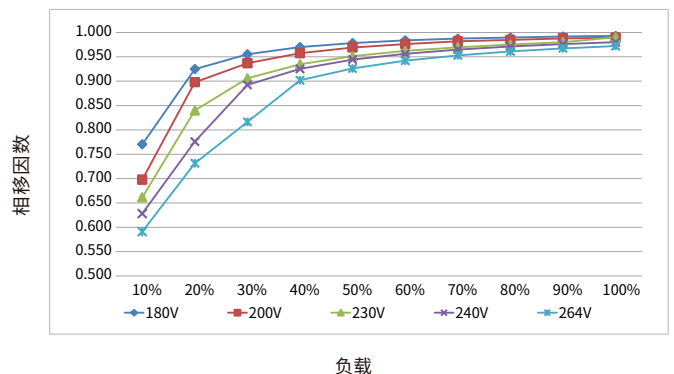
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



相移因数 vs. 负载

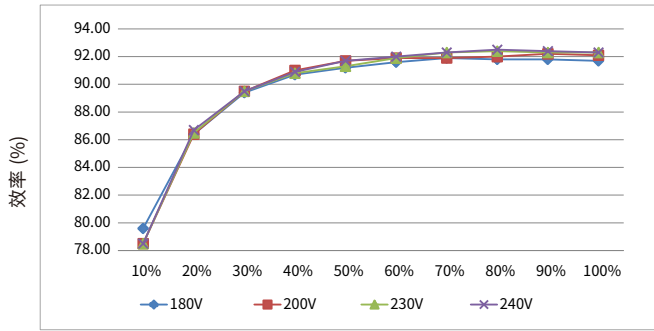




电气曲线图及使用寿命

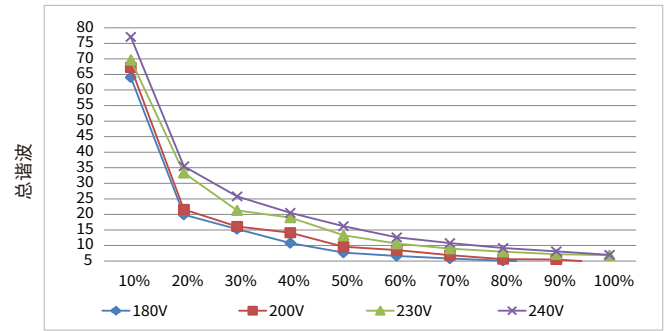
**BK-MGV100-24V0M**

效率 vs. 负载



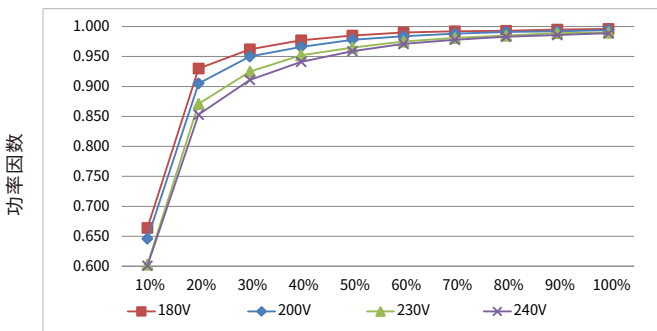
负载

总谐波 vs. 负载



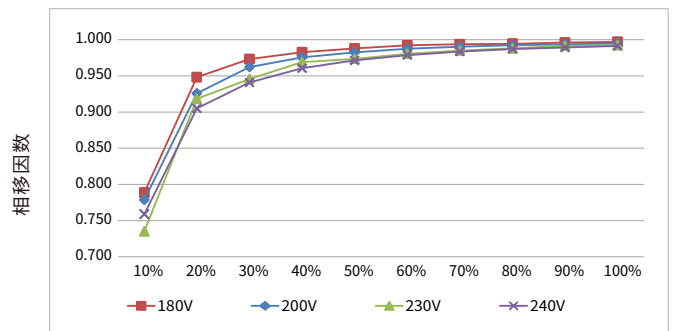
负载

功率因数 vs. 负载



负载

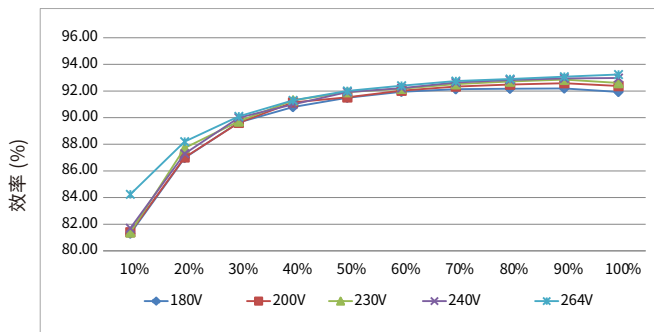
相移因数 vs. 负载



负载

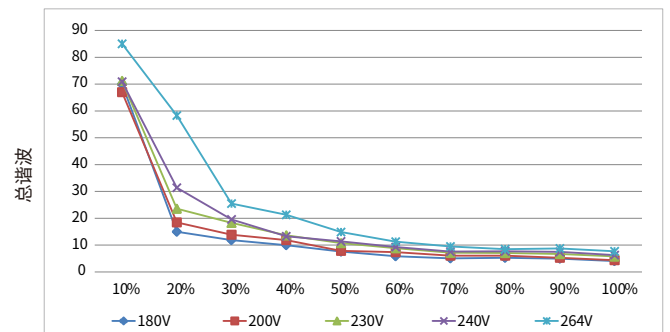
**BK-MGV100-48V0M**

效率 vs. 负载



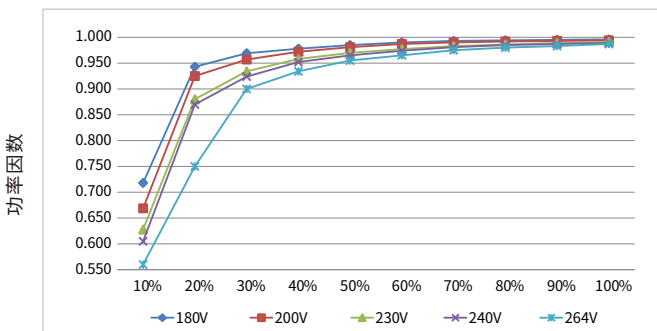
负载

总谐波 vs. 负载



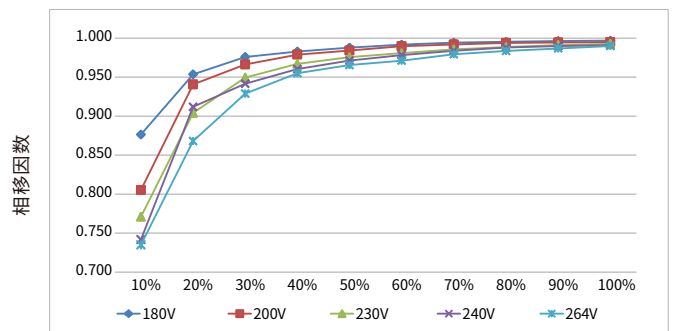
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

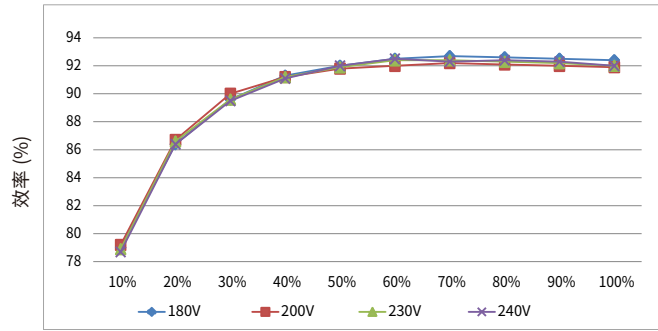


负载

电气曲线图及使用寿命

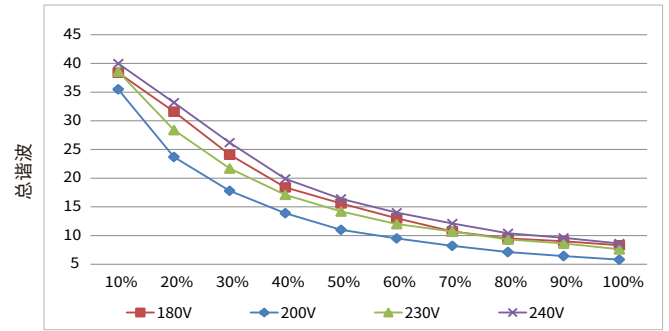
**BK-MGV150-24V0M**

效率 vs. 负载



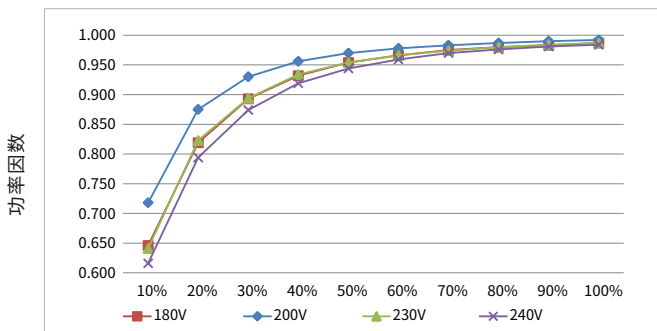
负载

总谐波 vs. 负载



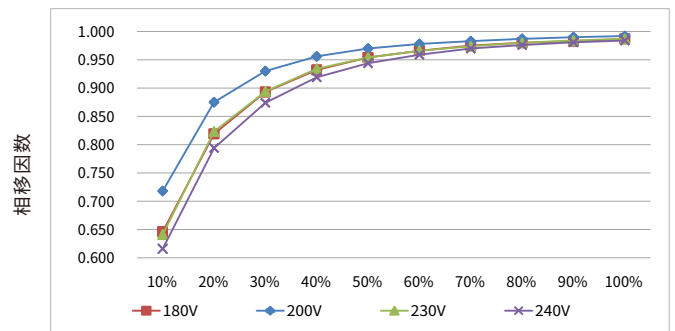
负载

功率因数 vs. 负载



负载

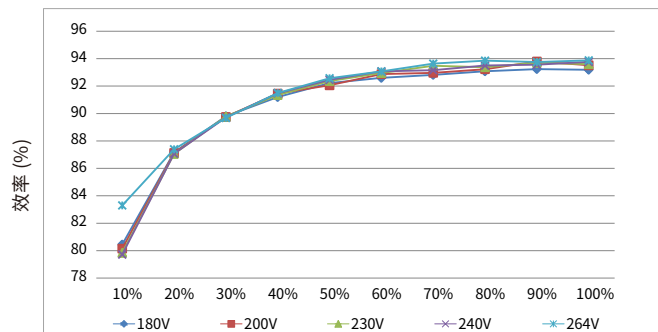
相移因数 vs. 负载



负载

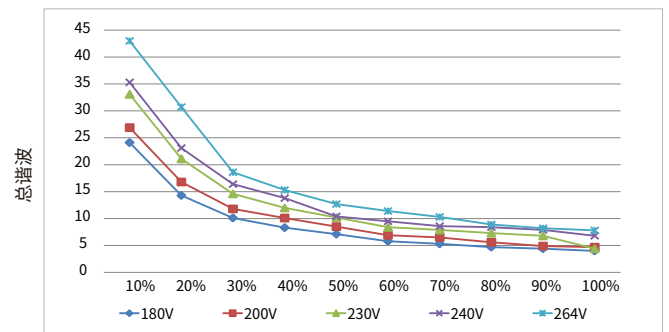
**BK-MGV150-48V0M**

效率 vs. 负载



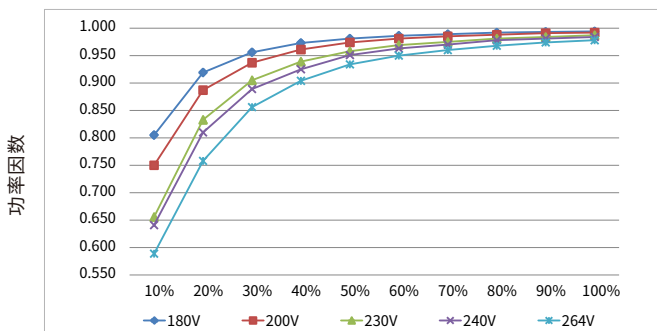
负载

总谐波 vs. 负载



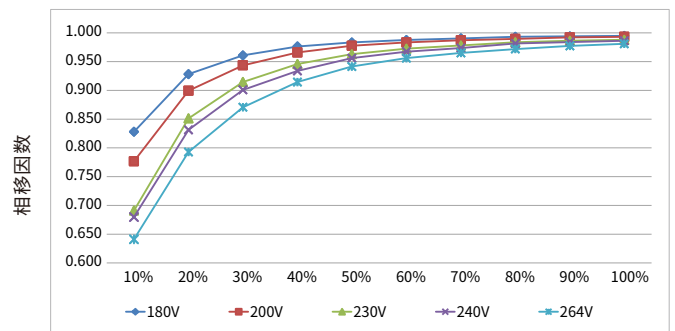
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

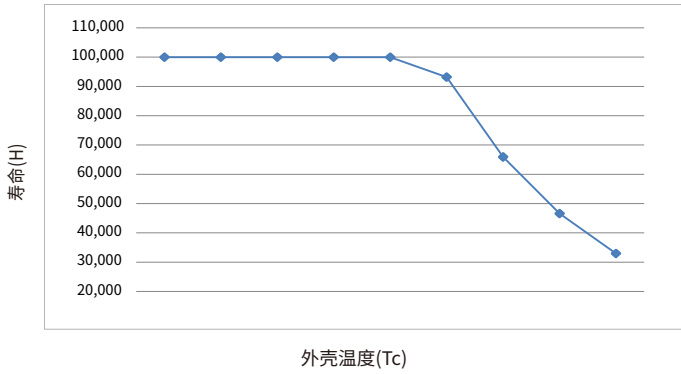


负载

**使用寿命**

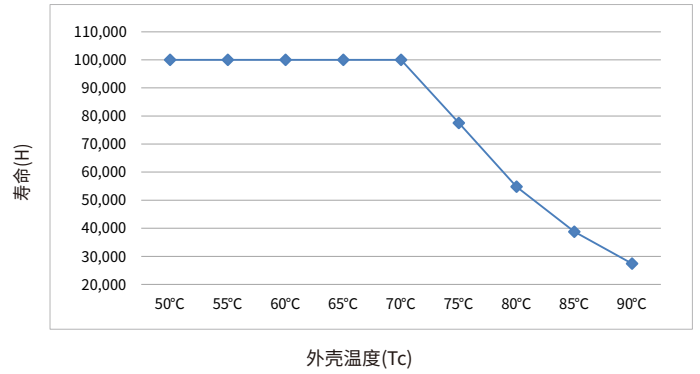
**BK-MGV036**

寿命 vs. 外壳温度



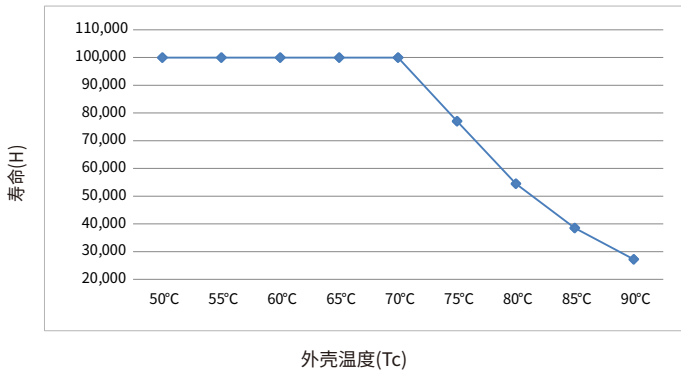
**BK-MGV060**

寿命 vs. 外壳温度



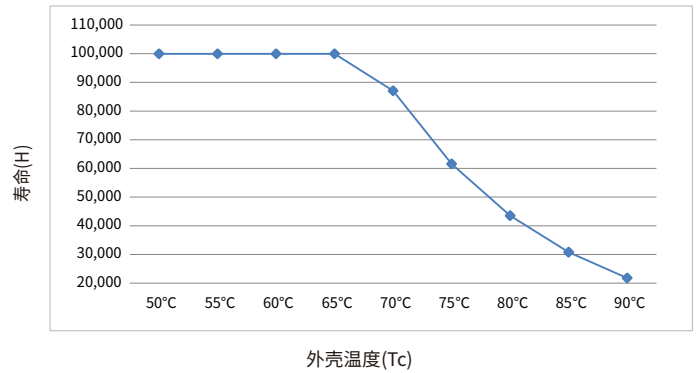
**BK-MGV100**

寿命 vs. 外壳温度



**BK-MGV150**

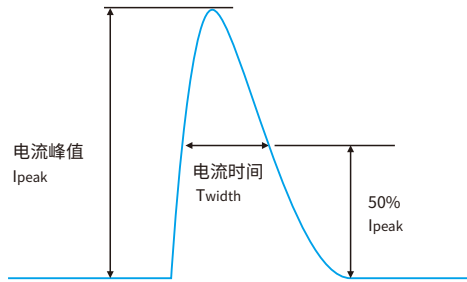
寿命 vs. 外壳温度



- 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 I <sub>peak</sub>	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-MGV036	16.3A	260us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	14	18	23	28	35	24	31	38	47	59	38	50	61	76	95
BK-MGV060	34.65A	256us		6	8	10	12	15	10	13	16	20	26	20	27	33	41	51
BK-MGV100	33.7A	328us		5	7	8	10	13	9	11	14	17	22	14	18	22	28	35
BK-MGV150	50A	468us		2	3	4	5	6	4	5	6	8	10	8	10	13	16	20



**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**

- 如果LED输出短路，驱动器会进入保护状态，将AC断开1分钟以上，输出将恢复正常。

**输出过载保护**

- 如果接入负载超过额定功率，驱动器会进入打嗝状态，减少负载功率，恢复正常输出。

**电路之间绝缘等级**

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

产品主标签

MGV036

<b>INPUT</b> <input type="radio"/> ACL <input type="radio"/> ACN <input type="radio"/> NC <input type="radio"/>	<b>BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver</b> <b>MODEL: BK-MGV036-24V0M</b> INPUT: 200-240V ~ 0.25A Max. 50/60Hz λ: 0.95 OUTPUT: 24V 1.5A 36W Max. For LED modules use only www.bokedriver.com MADE IN CHINA		tc:90°C ta:60°C 	<b>OUTPUT</b> <input type="radio"/> DIM+ <input type="radio"/> DIM- <input type="radio"/> VCC <input type="radio"/> GND  <input type="radio"/> V+ <input type="radio"/> V-		
					PRI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 0.5-1.0mm 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	VCC:12V 1.2W MAX. 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 0.75-2.5mm 

<b>INPUT</b> <input type="radio"/> ACL <input type="radio"/> ACN <input type="radio"/> NC <input type="radio"/>	<b>BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver</b> <b>MODEL: BK-MGV036-48V0M</b> INPUT: 200-240V ~ 0.35A Max. 50/60Hz λ: 0.95 OUTPUT: 48V 0.75A 36W Max. For LED modules use only www.bokedriver.com MADE IN CHINA		tc:90°C ta:60°C 	<b>OUTPUT</b> <input type="radio"/> DIM+ <input type="radio"/> DIM- <input type="radio"/> VCC <input type="radio"/> GND  <input type="radio"/> V+ <input type="radio"/> V-		
					PRI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 0.5-1.0mm 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	VCC:12V 1.2W MAX. 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 0.75-2.5mm 

MGV060

<b>INPUT</b> <input type="radio"/> ACL <input type="radio"/> ACN <input type="radio"/> NC <input type="radio"/>	<b>BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver</b> <b>MODEL: BK-MGV060-24V0M</b> INPUT: 200-240V ~ 0.35A Max. 50/60Hz λ: 0.95 OUTPUT: 24V 2.5A 60W Max. For LED modules use only www.bokedriver.com MADE IN CHINA		tc:90°C ta:60°C 	<b>OUTPUT</b> <input type="radio"/> DIM+ <input type="radio"/> DIM- <input type="radio"/> VCC <input type="radio"/> GND  <input type="radio"/> V+ <input type="radio"/> V-		
					PRI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 0.5-1.0mm 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	VCC:12V 1.2W MAX. 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 0.75-2.5mm 

<b>INPUT</b> <input type="radio"/> ACL <input type="radio"/> ACN <input type="radio"/> NC <input type="radio"/>	<b>BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver</b> <b>MODEL: BK-MGV060-48V0M</b> INPUT: 200-240V ~ 0.35A Max. 50/60Hz λ: 0.95 OUTPUT: 48V 1.2A 57.6W Max. For LED modules use only www.bokedriver.com MADE IN CHINA		tc:90°C ta:60°C 	<b>OUTPUT</b> <input type="radio"/> DIM+ <input type="radio"/> DIM- <input type="radio"/> VCC <input type="radio"/> GND  <input type="radio"/> V+ <input type="radio"/> V-		
					PRI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 0.5-1.0mm 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	VCC:12V 1.2W MAX. 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 0.75-2.5mm 

MGV100

<b>INPUT</b> <input type="radio"/> ACL <input type="radio"/> ACN <input type="radio"/> NC <input type="radio"/>	<b>BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver</b> <b>MODEL: BK-MGV100-24V0M</b> INPUT: 200-240V ~ 0.65A Max. 50/60Hz λ: 0.95 OUTPUT: 24V 4.2A 100W Max. For LED modules use only www.bokedriver.com MADE IN CHINA		tc:90°C ta:60°C 	<b>OUTPUT</b> <input type="radio"/> DIM+ <input type="radio"/> DIM- <input type="radio"/> VCC <input type="radio"/> GND  <input type="radio"/> V+ <input type="radio"/> V-		
					PRI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 0.5-1.0mm 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	VCC:12V 1.2W MAX. 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 0.75-2.5mm 

<b>INPUT</b> <input type="radio"/> ACL <input type="radio"/> ACN <input type="radio"/> NC <input type="radio"/>	<b>BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver</b> <b>MODEL: BK-MGV100-48V0M</b> INPUT: 200-240V ~ 0.65A Max. 50/60Hz λ: 0.95 OUTPUT: 48V 2.09A 100W Max. For LED modules use only www.bokedriver.com MADE IN CHINA		tc:90°C ta:60°C 	<b>OUTPUT</b> <input type="radio"/> DIM+ <input type="radio"/> DIM- <input type="radio"/> VCC <input type="radio"/> GND  <input type="radio"/> V+ <input type="radio"/> V-		
					PRI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 0.5-1.0mm 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	VCC:12V 1.2W MAX. 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 0.75-2.5mm 

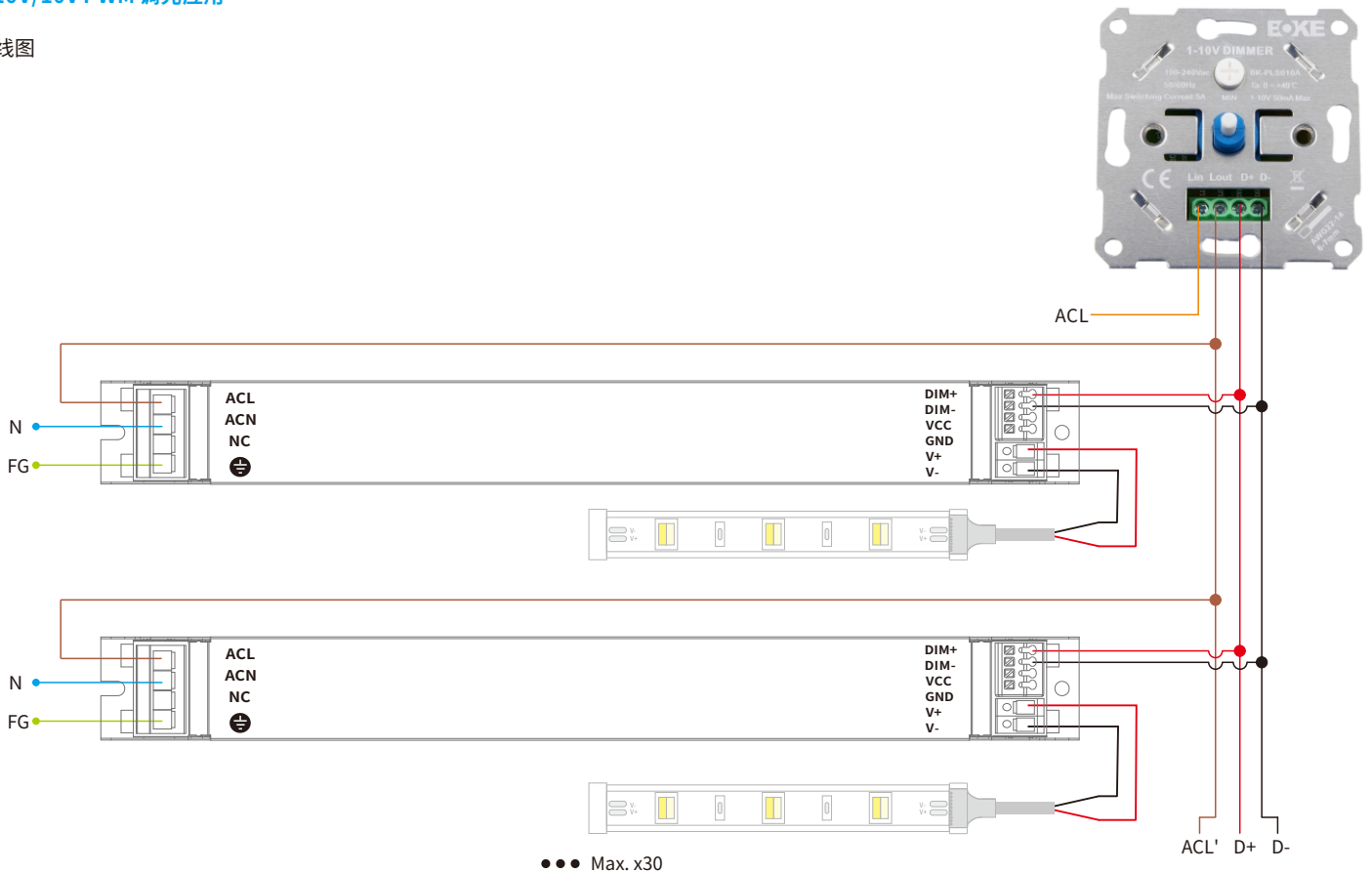
MGV150

<b>INPUT</b> <input type="radio"/> ACL <input type="radio"/> ACN <input type="radio"/> NC <input type="radio"/>	<b>BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver</b> <b>MODEL: BK-MGV150-24V0M</b> INPUT: 200-240V ~ 1A Max. 50/60Hz λ: 0.95 OUTPUT: 24V 6.25A 150W Max. For LED modules use only www.bokedriver.com MADE IN CHINA		tc:90°C ta:60°C 	<b>OUTPUT</b> <input type="radio"/> DIM+ <input type="radio"/> DIM- <input type="radio"/> VCC <input type="radio"/> GND  <input type="radio"/> V+ <input type="radio"/> V-		
					PRI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 0.5-1.0mm 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	VCC:12V 1.2W MAX. 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 1.5-2.0mm 

<b>INPUT</b> <input type="radio"/> ACL <input type="radio"/> ACN <input type="radio"/> NC <input type="radio"/>	<b>BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver</b> <b>MODEL: BK-MGV150-48V0M</b> INPUT: 200-240V ~ 1A Max. 50/60Hz λ: 0.95 OUTPUT: 48V 3.12A 150W Max. For LED modules use only www.bokedriver.com MADE IN CHINA		tc:90°C ta:60°C 	<b>OUTPUT</b> <input type="radio"/> DIM+ <input type="radio"/> DIM- <input type="radio"/> VCC <input type="radio"/> GND  <input type="radio"/> V+ <input type="radio"/> V-		
					PRI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 0.5-1.0mm 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	VCC:12V 1.2W MAX. 
					PFI wire prep. 0.75-1.5mm 	SEC wire prep. 1.5-2.0mm 

1-10V/10V PWM 调光应用

接线图

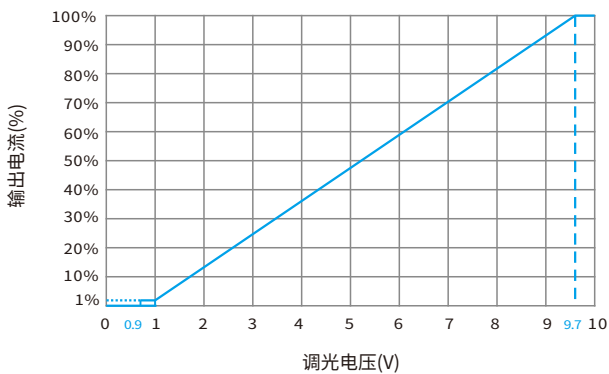


说明

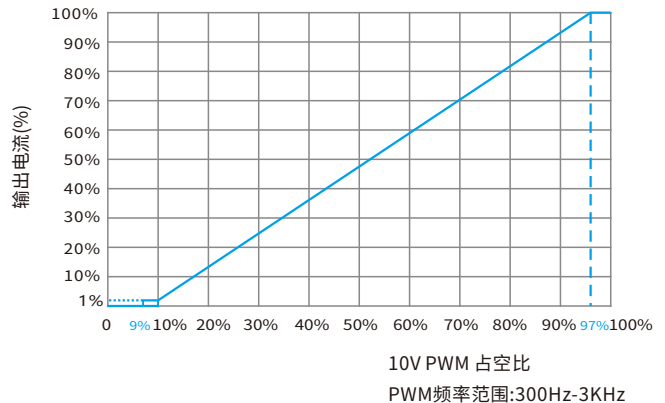
- 调光接口特征：0.9V及以下关闭，1V最暗，10V最亮，1-10V为调光范围。
- 调光接口区分正负极，DIM+为正极，DIM-为负极，请勿接反。
- 调光接口不支持高于20V的电压接入，否则会导致内部的器件损坏。
- 调光接口悬空时驱动器输出最大电流，当接口短路时输出关闭。
- 需要多台同步调光时，每个驱动器的调光接口的正极并接在一起，负极并接在一起。
- 支持无源调光器接入，支持隔离型的有源调光器接入，不支持非隔离有源的调光器接入。
- 一般情况下，推荐驱动器挂载数量不要超过30台，布线的长度不要超过100米。
- 调光线的线粗推荐不低于18AWG以下或0.75mm<sup>2</sup>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

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

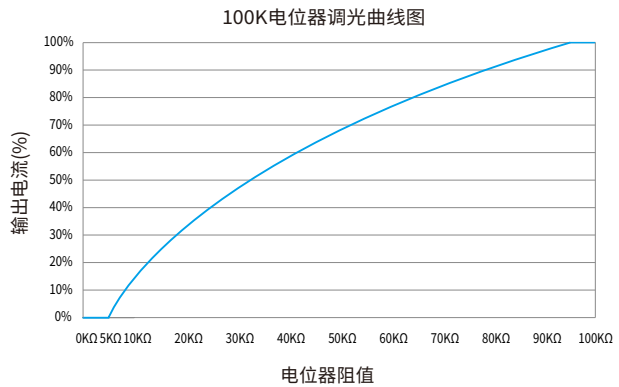
接线图



### 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



## 1-10V/10V PWM+12V 调光应用

接线图



### 接口说明

VCC: +12VDC ±5% 100mA Max.

DIM: 信号: PWM

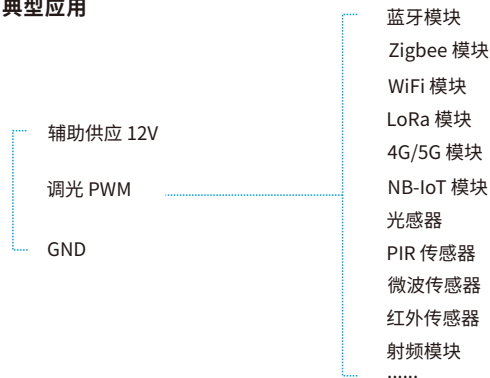
电压: 10V

频率: 300Hz-3KHz

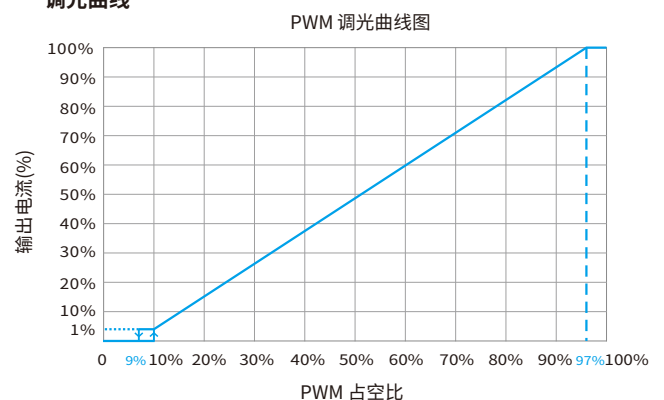
相位: 正逻辑

占空比: 0%(关闭), 10%(最暗)~100%(最亮)

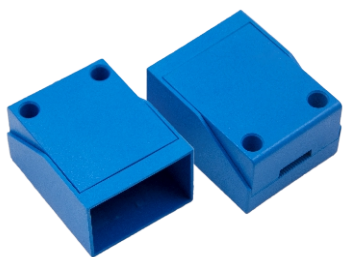
### 典型应用



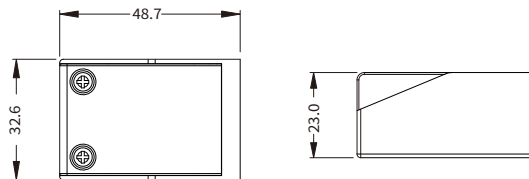
### 调光曲线



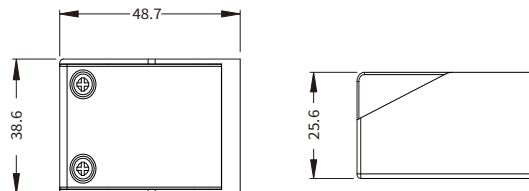
可选配件



(型号BK-BAS003A)



(型号BK-BAS003B)



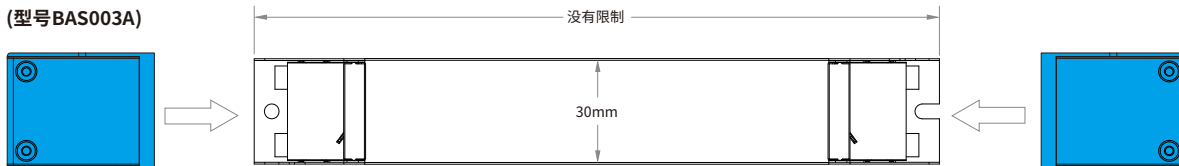
备注：BAS003A适用于MGV036/MGV060/MGV100

BAS003B适用于MGV150

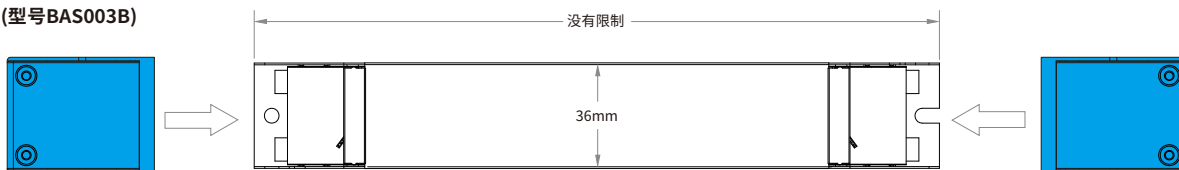
单位:mm

配件使用示意图

(型号BAS003A)



(型号BAS003B)

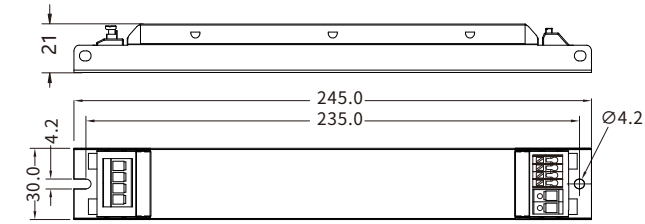




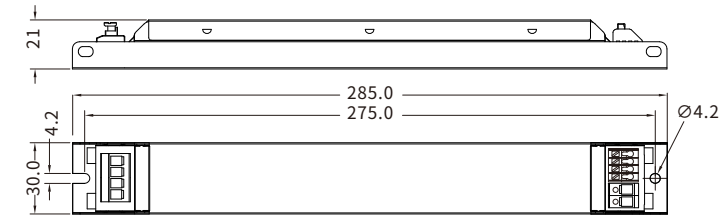
**结构尺寸 (不带配件)**

单位: mm

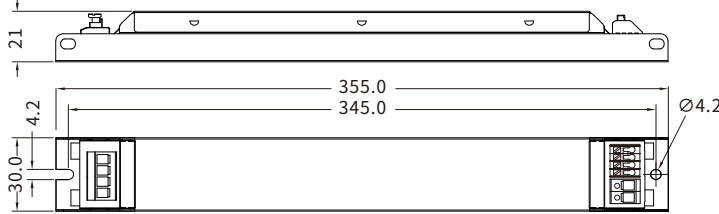
MGV036



MGV060



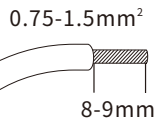
MGV100



输入端口

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

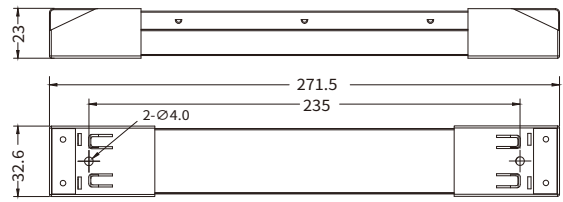
输入线材



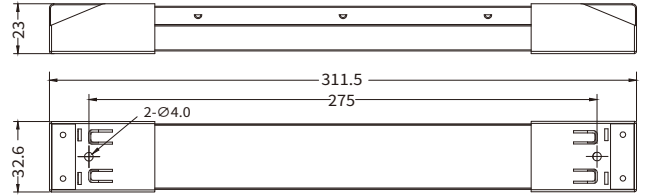
**结构尺寸 (带配件)**

单位: mm

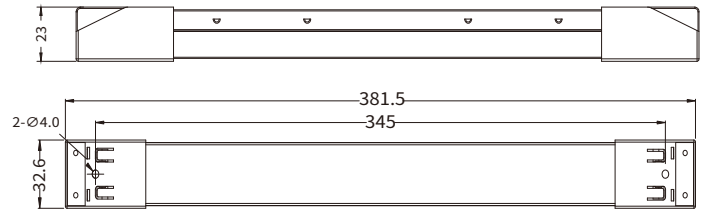
MGV036



MGV060



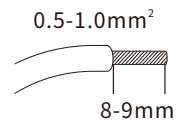
MGV100



DIM端口

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

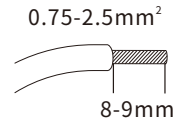
DIM线材



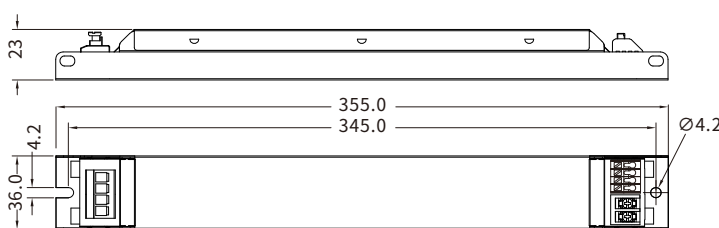
输出端口

编号	功能定义	颜色
1	V+	红色
2	V-	黑色

输出线材



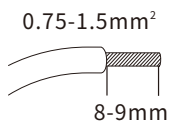
MGV150



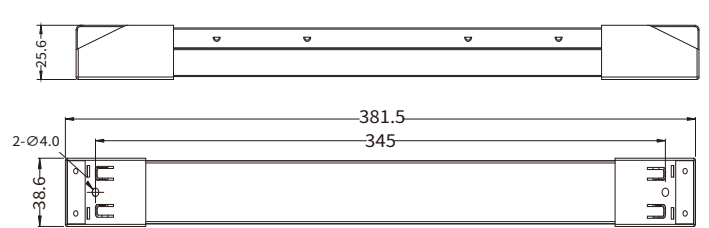
输入端口

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



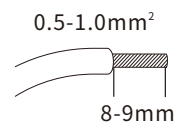
MGV150



DIM端口

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

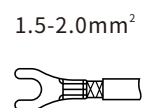
DIM线材



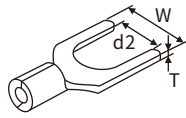
输出端口

编号	功能定义
1	V+
2	V-

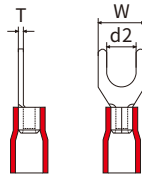
输出线材



冷压端子参考



冷压端子(裸端头)



冷压端子(绝缘端头)

产品型号	位置	接线直径	冷压端子			
			型号参考	尺寸		
				内径(d2)	外径(W)	厚度(T)
MGV150	输出	0.2-0.5mm <sup>2</sup>	RNB0.5-3.2	3.2mm	5mm	0.5mm
		0.5-1.5mm <sup>2</sup>	SNB1.25-3.2/SV1.25-3		5.7mm	0.7mm
		1.5-2.5mm <sup>2</sup>	SNB2-3.2/SV2-3			0.8mm

安装注意事项

热拔插

- 由于残余输出电压 > 0V，因此不支持热插拔。

布线指导

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

安装要求

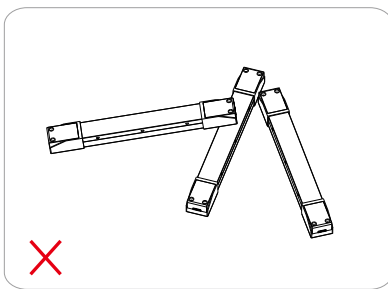
- 驱动器应安装在干燥，无酸，无油，无脂的环境中。
- 驱动器应的安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于40°C。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合堵头配件使用)，那么驱动器的安装还应符合如下条件：
  1. 驱动器间应该保持一定的距离，如图1。
  2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离，如图2。
  3. 不支持两个电源输出并联使用。

安装螺丝规格和扭矩

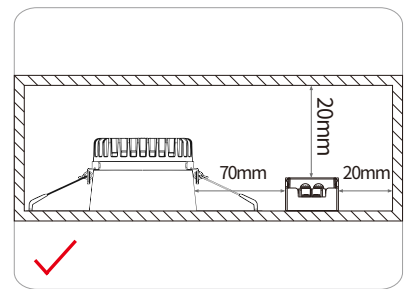
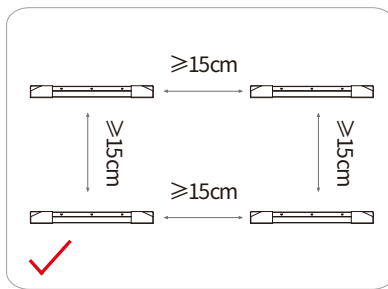
- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

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



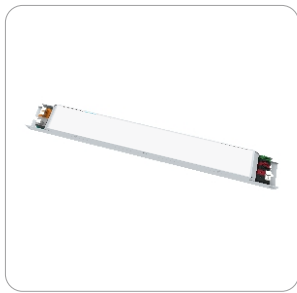
图一



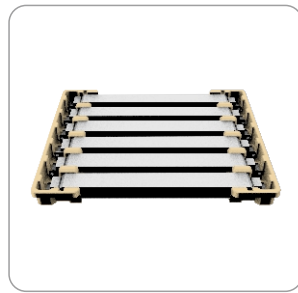
图二

产品包装(可选)

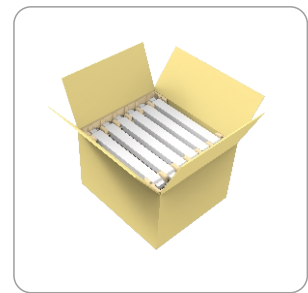
方式1: 出厂默认



产品



纸托



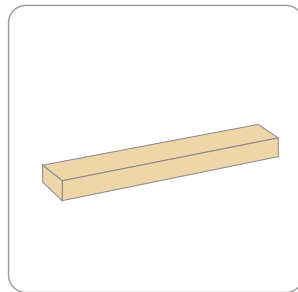
7台\*6层=42台/箱  
7台\*5层=35台/箱  
7台\*4层=28台/箱  
6台\*4层=24台/箱

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
MGV036	L245*W30*H21mm	205g	L340*W75*H29mm	L355*W285*H205mm	42台	8.61KG	9.91KG
MGV060	L285*W30*H21mm	250g	L340*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	8.75KG	10.1KG
MGV100	L355*W30*H21mm	288g	L340*W75*H29mm	L395*W355*H140mm	28台	8.07KG	9.22KG
MGV150	L355*W36*H23mm	430g	L340*W75*H33mm	L395*W355*H160mm	24台	10.3KG	11.5KG

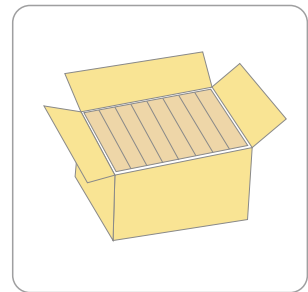
方式2:



产品



内盒



11台\*4层=44台/箱  
7台\*5层=35台/箱  
9台\*3层=27台/箱

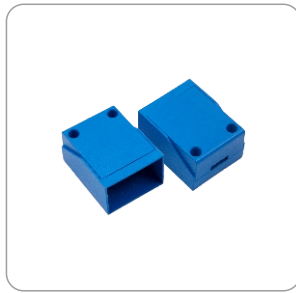
型号	产品尺寸	重量/台	内盒尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
MGV036	L245*W30*H21mm	205g	L280*W40*H30mm	L345*W300*H175mm	44台	9.02kg	11.1kg
MGV060	L285*W30*H21mm	250g	L320*W40*H30mm	L345*W300*H175mm	35台	8.75kg	10.8kg
MGV100	L355*W30*H21mm	288g	L390*W40*H30mm	L410*W285*H155mm	27台	7.78kg	9.33kg
MGV150	L355*W36*H23mm	430g	L390*W43*H30mm	L410*W285*H155mm	27台	11.6kg	13.2kg

附加信息

1. 本产品只能放置在灯体外使用,不可放置在灯体内使用,同时必须在规定的工作环境中使用。
2. 产品使用寿命和MTBF仅供参考,并不代表为质保声明。
3. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 [info@bokedriver.com](mailto:info@bokedriver.com)。

产品包装

可选配件



端盖+螺丝



100套/箱

型号	配件尺寸	重量/套	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
BAS003A	L48.7*W32.6*H23mm	22g	L450*W350*H180mm	100套	2.2kg	2.7kg
BAS003B	L48.7*W38.6*H25.6mm	27g	L450*W350*H180mm	100套	2.7kg	3.2kg

附加信息

1. 本产品只能放置在灯体外使用,不可放置在灯体内使用,同时必须在规定的工作环境中使用。
2. 产品使用寿命和MTBF仅供参考,并不代表为质保声明。
3. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 [info@bokedriver.com](mailto:info@bokedriver.com)。