



特点

- 输出无频闪, 符合ErP能效认证无频闪标准
- 高功率因数, 高效率, 低谐波
- SELV和Class I 设计, 适用于灯具内使用
- 符合CE, ENEC, UKCA, RCM 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

功能

- 多重保护
(输出短路保护, 输出空载保护, 输出过载保护)

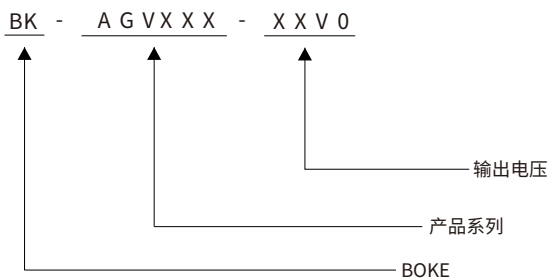
适用灯具

- 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

AGV 系列型号编码规则



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-AGV040-24V0	120-277VAC	40W MAX.	24VDC	1.67A	L265*W30*H21mm	CE, ENEC, RCM, UKCA, CCC
BK-AGV040-48V0	120-277VAC	40W MAX.	48VDC	0.83A	L265*W30*H21mm	CE, ENEC, RCM, UKCA, CCC
BK-AGV100-24V0	100-277VAC	100.8W MAX.	24VDC	4.2A	L375*W30*H21mm	CE, ENEC, RCM, UKCA, CCC
BK-AGV100-48V0	100-277VAC	100.8W MAX.	48VDC	2.1A	L375*W30*H21mm	CE, ENEC, RCM, UKCA, CCC
BK-AGV120-24V0	100-277VAC	120W MAX.	24VDC	5A	L375*W30*H21mm	CE, ENEC, RCM, UKCA, CCC
BK-AGV120-48V0	100-277VAC	120W MAX.	48VDC	2.5A	L375*W30*H21mm	CE, ENEC, RCM, UKCA, CCC

技术参数

产品型号	BK-AGV040-24V0	BK-AGV040-48V0	
输出参数			
恒定方式	恒压	恒压	
额定输出电流	1.67A	0.83A	
额定输出电压	24VDC	48VDC	
额定输出功率	40W Max	40W Max	
输出恒压调节方式	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%	
空载输出电压	N/A	N/A	
无频闪性能	Pst LM = 0.003, SVM = 0.000 ,(以上参数以恒压灯带测试所得)		
输入参数			
额定工作电压范围	120-277VAC		
极限电压范围	108-305VAC		
抗短时高压能力	<380 V AC		
输入电流	<0.55A (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.)	88%, 详见后面的电气曲线图		
开机浪涌电流	21.75A peak, 330us 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):44.9W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P(LED):3750VAC, I/P-FG:1750VAC, O/P-FG:500VAC		
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:A)		
泄漏电流	0.5mA (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	N/A		
辅助供电	N/A		
调光范围	N/A		
调光驱动方式	N/A		
应急支持			
中央式应急照明系统	不支持		
独立式应急照明系统	不支持		
环境&寿命			
工作温度	Ta=-25-60°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		
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-AGV100-24V0	BK-AGV100-48V0	
输出参数			
恒定方式	恒压	恒压	
额定输出电流	4.2A	2.1A	
额定输出电压	24VDC	48VDC	
额定输出功率	100.8W Max	100.8W Max	
输出恒压调节方式	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%	
空载输出电压	N/A	N/A	
无频闪性能	Pst LM = 0.016, SVM = 0.013 ,(以上参数以恒压灯带测试所得)		
输入参数			
额定工作电压范围	100-277VAC		
极限电压范围	90-305VAC		
抗短时高压能力	<350 V AC		
输入电流	<1.3A (AC100V);<0.45A (AC277V)		
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.)	92%, 详见后面的电气曲线图		
开机浪涌电流	40.1A peak,260us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述		
启动时间	<0.8s(AC开灯),<0.8s(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):109.5W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P(LED):3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC		
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(性能等级:A)		
泄漏电流	0.7mA (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	N/A		
辅助供电	N/A		
调光范围	N/A		
调光驱动方式	N/A		
应急支持			
中央式应急照明系统	不支持		
独立式应急照明系统	不支持		
环境&寿命			
工作温度	Ta=-20-50°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		
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-AGV120-24V0	BK-AGV120-48V0	
输出参数			
恒定方式	恒压	恒压	
额定输出电流	5A	2.5A	
额定输出电压	24VDC	48VDC	
额定输出功率	120W Max	120W Max	
输出恒压调节方式	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%	
空载输出电压	N/A	N/A	
无频闪性能	Pst LM = 0.013, SVM = 0.008 ,(以上参数以恒压灯带测试所得)		
输入参数			
额定工作电压范围	100-277VAC		
极限电压范围	90-305VAC		
抗短时高压能力	<350 V AC		
输入电流	<1.6A (AC100V);<0.5A (AC277V)		
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.)	92% , 详见后面的电气曲线图		
开机浪涌电流	44A peak ,320us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述		
启动时间	<0.8s(AC开灯),<0.8s(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):130W, 空载(Pno): 0.3W, 待机(Psb) : 0.3W, 网络待机(Pnet) : N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P(LED):3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC		
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		
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	N/A		
辅助供电	N/A		
调光范围	N/A		
调光驱动方式	N/A		
应急支持			
中央式应急照明系统	不支持		
独立式应急照明系统	不支持		
环境&寿命			
工作温度	Ta=-20-50°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		
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		

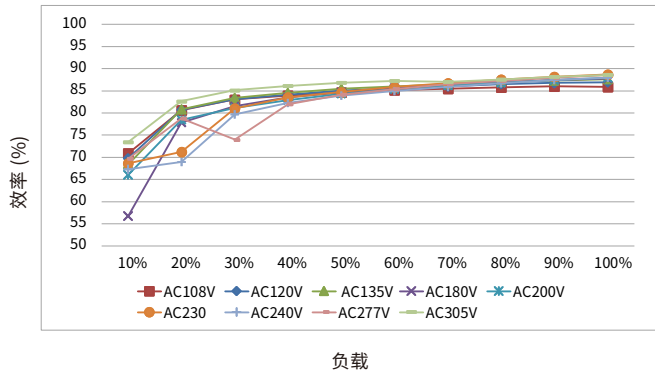
备注

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。

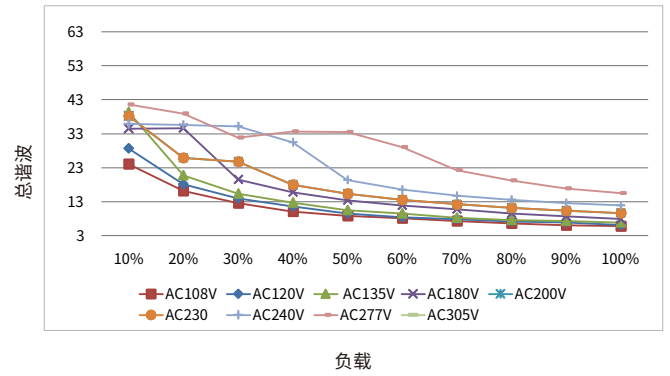
电气曲线图

BK-AGV040

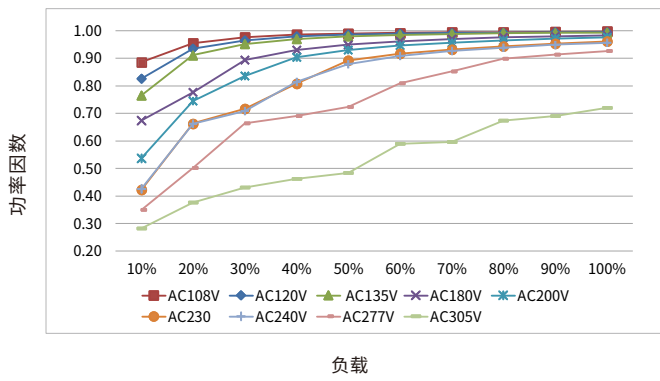
效率 vs. 负载



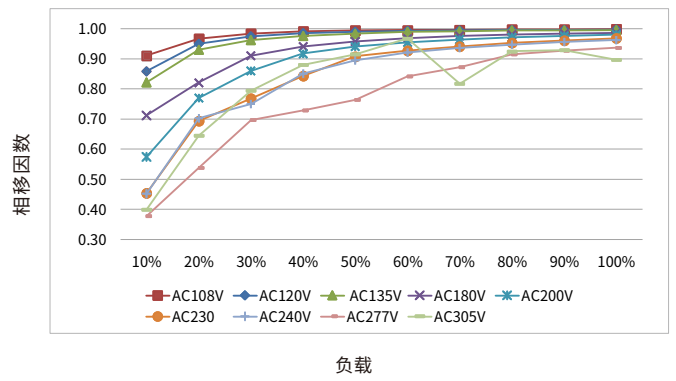
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

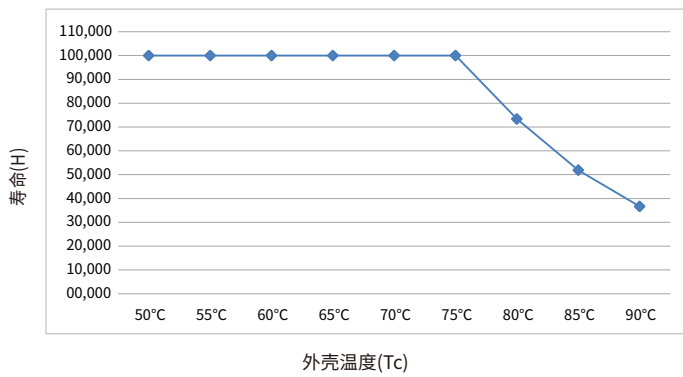


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

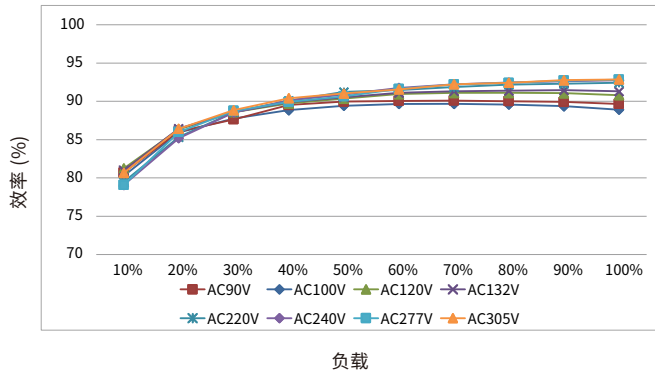


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

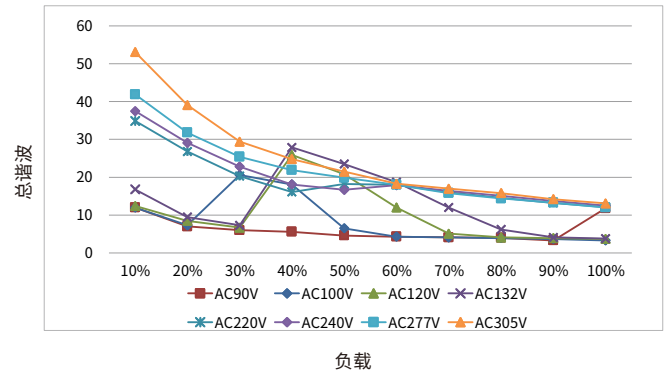
电气曲线图

BK-AGV100

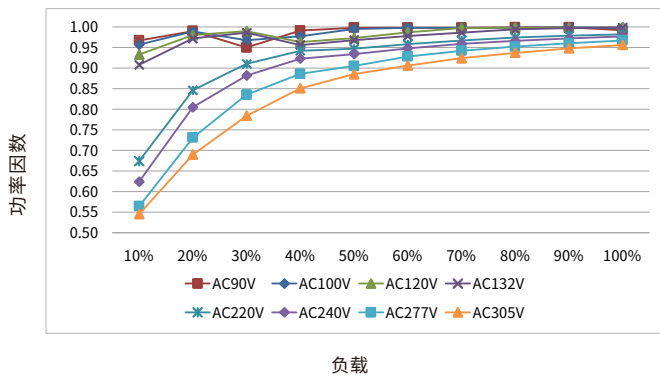
效率 vs. 负载



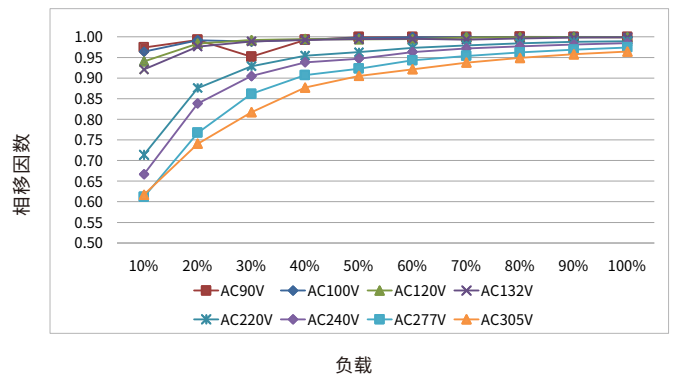
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

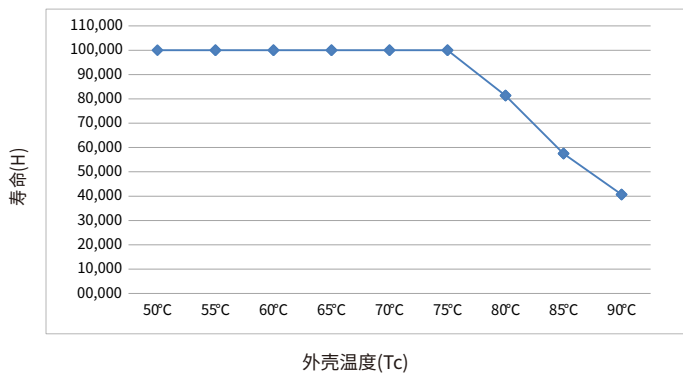


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

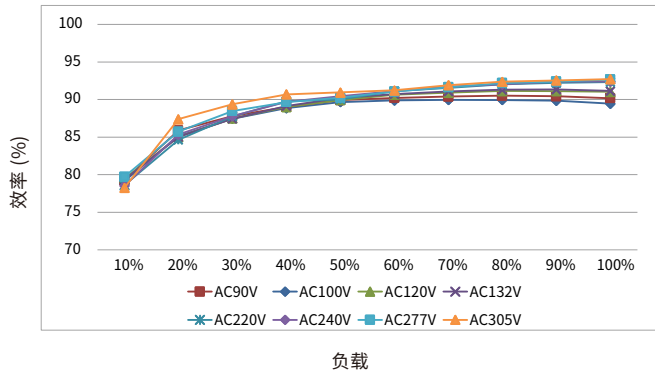


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

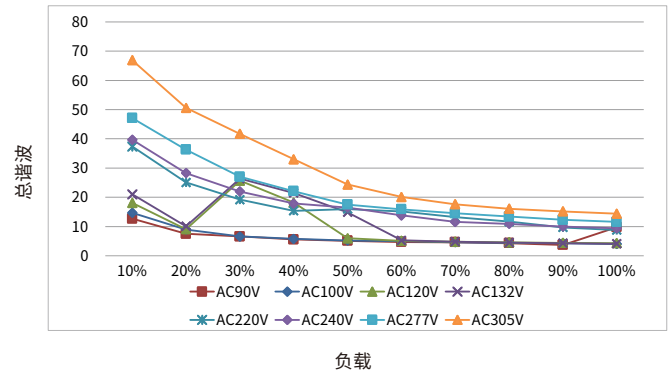
电气曲线图

BK-AGV120

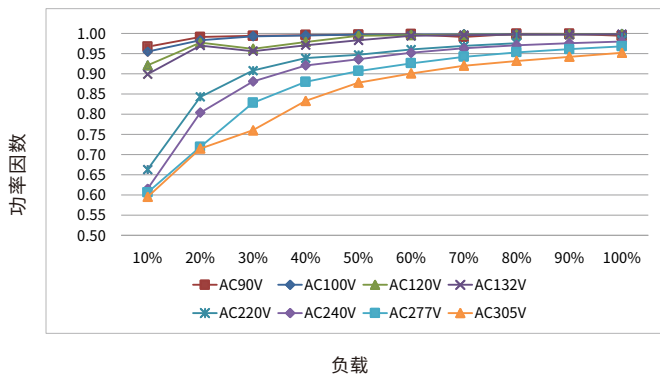
效率 vs. 负载



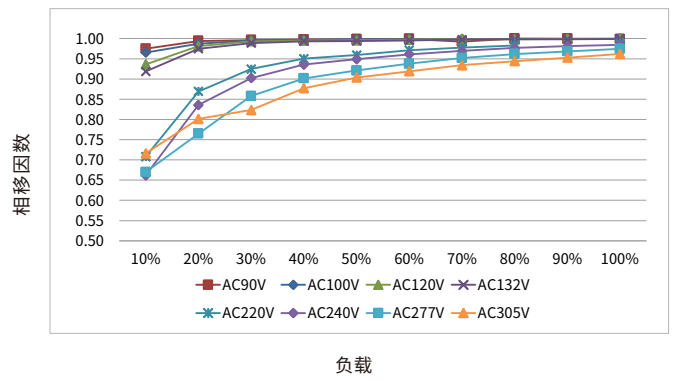
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

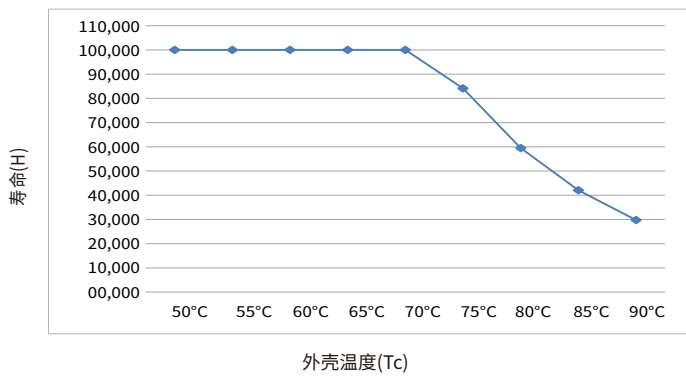


相移因数 vs. 负载



使用寿命

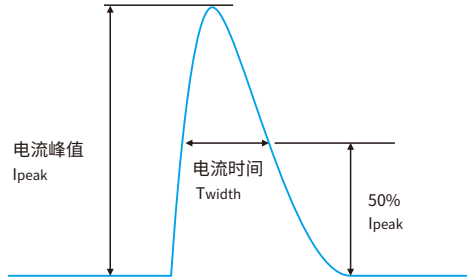
寿命 vs. 外壳温度



- 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。

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 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-AGV040	21.75A	330us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	9	12	15	18	23	15	20	24	31	38	31	40	49	61	76	
BK-AGV100	40.1A	260us		7	9	11	13	16	11	14	18	22	27	16	21	26	33	41	
BK-AGV120	44A	320us		5	6	7	9	12	8	10	12	15	19	14	18	22	27	34	



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。

输出空载保护

- 空载运行时，LED驱动器不会损坏，驱动器会进入打嗝状态，接入负载后，恢复正常输出。

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










产品主标签










BK-AGV040

INPUT ACL ACN NC  PSE wire prep. 0.75-1.5mm ²	 www.bokedriver.com BOKE Drivers Co.,Ltd. Address:2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA	Constant Voltage LED Driver For LED modules use only MODEL: BK-AGV040-24V0 INPUT: 120-277V~0.55A Max. 50/60Hz λ:0.95 OUTPUT: 24V 0.83A 40W Max. MADE IN CHINA	     	OUTPUT V- V+ SEC wire prep. 0.75-2.5mm ²










INPUT ACL ACN NC  PSE wire prep. 0.75-1.5mm ²	 www.bokedriver.com BOKE Drivers Co.,Ltd. Address:2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA	Constant Voltage LED Driver For LED modules use only MODEL: BK-AGV040-48V0 INPUT: 120-277V~0.55A Max. 50/60Hz λ:0.95 OUTPUT: 48V 0.83A 40W Max. MADE IN CHINA	     	OUTPUT V- V+ SEC wire prep. 0.75-2.5mm ²










BK-AGV100

INPUT ACL ACN NC  PSE wire prep. 0.75-1.5mm ²	 www.bokedriver.com MADE IN CHINA BOKE Drivers Co.,Ltd. Address:2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA	Constant Voltage LED Driver For LED modules use only MODEL: BK-AGV100-24V0 INPUT: 100-240V~1.3A Max. 50/60Hz 277V~0.45A Max. 50/60Hz λ:0.95 (277V~ for North America only) OUTPUT: 24V 4.2A 100.8W Max.	      	OUTPUT SEC wire prep. 1.5-2.5mm ² V- V+

INPUT ACL ACN NC  PSE wire prep. 0.75-1.5mm ²	 www.bokedriver.com MADE IN CHINA BOKE Drivers Co.,Ltd. Address:2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA	Constant Voltage LED Driver For LED modules use only MODEL: BK-AGV100-48V0 INPUT: 100-240V~1.3A Max. 50/60Hz 277V~0.45A Max. 50/60Hz λ:0.95 (277V~ for North America only) OUTPUT: 48V 2.1A 100.8W Max.	      	OUTPUT SEC wire prep. 1.5-2.5mm ² V- V+

BK-AGV120

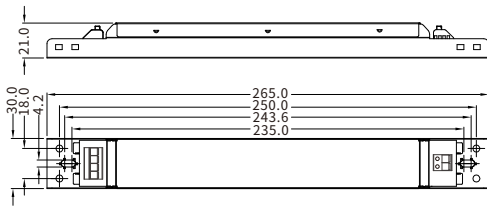
INPUT ACL ACN NC  PSE wire prep. 0.75-1.5mm ²	 www.bokedriver.com MADE IN CHINA BOKE Drivers Co.,Ltd. Address:2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA	Constant Voltage LED Driver For LED modules use only MODEL: BK-AGV120-24V0 INPUT: 100-240V~1.6A Max. 50/60Hz 277V~0.5A Max. 50/60Hz λ:0.95 (277V~ for North America only) OUTPUT: 24V 5A 120W Max.	      	OUTPUT SEC wire prep. 1.5-2.5mm ² V- V+

INPUT ACL ACN NC  PSE wire prep. 0.75-1.5mm ²	 www.bokedriver.com MADE IN CHINA BOKE Drivers Co.,Ltd. Address:2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA	Constant Voltage LED Driver For LED modules use only MODEL: BK-AGV120-48V0 INPUT: 100-240V~1.6A Max. 50/60Hz 277V~0.5A Max. 50/60Hz λ:0.95 (277V~ for North America only) OUTPUT: 48V 2.5A 120W Max.	      	OUTPUT SEC wire prep. 1.5-2.5mm ² V- V+

结构尺寸

单位: mm

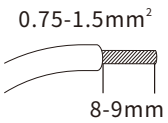
AGV040



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

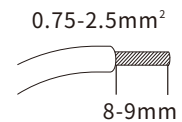
输入线材



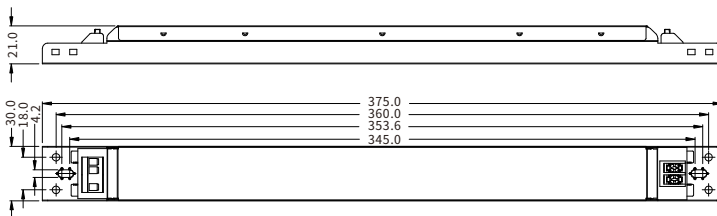
输出端口

编号	功能定义	颜色
1	V-	黑色
2	V+	红色

输出线材



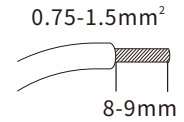
AGV100/AGV120



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

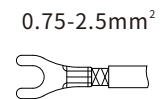
输入线材



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	V-	黑色
2	V+	红色

输出线材



安装注意事项

热拔插

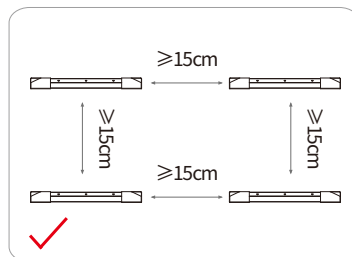
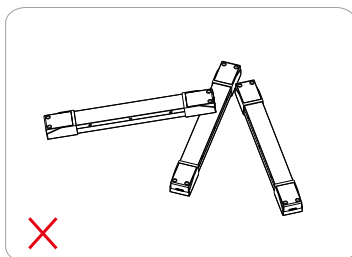
- 由于残余输出电压 > 0V, 因此不支持热插拔。

布线指导

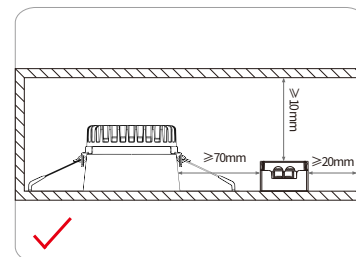
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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。



图一



图二

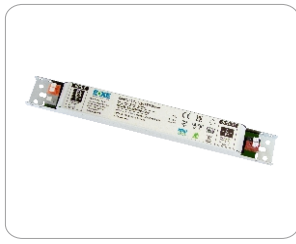
安装螺丝规格和扭矩

- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

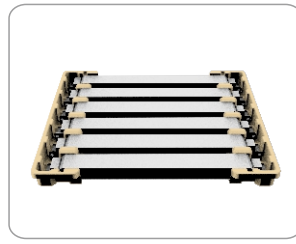
更换LED灯模组

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

产品包装



产品



纸托



7台*6层=42台/箱
7台*4层=28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
AGV040	L265*W30*H21mm	193g	L340*W75*H29mm	L355*W305*H205mm	42台	8.11KG	9.61KG
AGV100	L375*W30*H21mm	317g	L340*W75*H29mm	L415*W355*H140mm	28台	8.88KG	10.13KG
AGV120	L375*W30*H21mm	320g	L340*W75*H29mm	L415*W355*H140mm	28台	8.96KG	10.26KG

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。