



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 II 设计
- 符合CE, 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年保固

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, 输出过载保护)

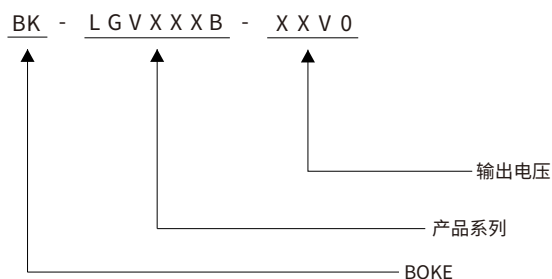
适用灯具

- 适用于恒压线条灯、恒压灯带等灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明
- LED建筑照明

LGV(B)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
BK-LGV100B-24V0	200-240VAC/DC	100.8W MAX.	24VDC	4.2A	L146*W63*H32mm
BK-LGV100B-48V0	200-240VAC/DC	100.8W MAX.	48VDC	2.1A	L146*W63*H32mm
BK-LGV120B-24V0	200-240VAC/DC	120W MAX.	24VDC	5A	L146*W63*H32mm
BK-LGV120B-48V0	200-240VAC/DC	120W MAX.	48VDC	2.5A	L146*W63*H32mm
BK-LGV150B-24V0	200-240VAC/DC	150W MAX.	24VDC	6.25A	L146*W63*H32mm
BK-LGV150B-48V0	200-240VAC/DC	158W MAX.	48VDC	3.3A	L146*W63*H32mm
BK-LGV200B-24V0	200-240VAC/DC	200W MAX.	24VDC	8.3A	L175*W63*H32mm
BK-LGV200B-48V0	200-240VAC/DC	200W MAX.	48VDC	4.15A	L175*W63*H32mm

技术参数

产品型号	BK-LGV100B-24V0	BK-LGV100B-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%	
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.012, SVM = 0.026 ,(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	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	<0.65A (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)	6%, 详见后面的电气曲线图		
转换效率(典型值)	93%, 详见后面的电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	49.7A peak ,250us 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):108.4W, 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		
雷击	L-N:2KV(性能等级:B)		
泄漏电流(典型值)	0.17mA		
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	支持		
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			
符合认证	CE, 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、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.电源需与负载先连接再上电。
- 3.负载为DC转DC模块时,必须要控制此模块的输入冲击电流 (<30A)。

技术参数

产品型号	BK-LGV120B-24V0	BK-LGV120B-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%
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.015, SVM = 0.024 ,(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	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	<0.7A (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)	6%, 详见后面的电气曲线图	
转换效率(典型值)	92.5%, 详见后面的电气曲线图	
开机浪涌电流(典型值)	36.3A peak ,332us 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):129.7W, 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	
雷击	L-N:2KV(性能等级:B)	
泄漏电流(典型值)	0.24mA	
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	支持	
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		
符合认证	CE, 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、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.电源需与负载先连接再上电。
- 3.负载为DC转DC模块时,必须要控制此模块的输入冲击电流 (<30A)。



技术参数

产品型号	BK-LGV150B-24V0	BK-LGV150B-48V0	
输出参数			
恒定方式	恒压	恒压	
额定输出电流	6.25A	3.3A	
额定输出电压	24VDC	48VDC	
额定输出功率	150W Max	158W 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%	
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.012, SVM = 0.014 ,(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	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	<1A (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)	93.5%, 详见后面的电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	61.8A peak ,296us 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):160.4W, 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		
雷击	L-N:2KV(性能等级:B)		
泄漏电流(典型值)	0.47mA		
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	支持		
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=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			
符合认证	CE, 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、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.电源需与负载先连接再上电。
- 3.负载为DC转DC模块时,必须要控制此模块的输入冲击电流 (<30A)。

技术参数

产品型号	BK-LGV200B-24V0	BK-LGV200B-48V0	
输出参数			
恒定方式	恒压	恒压	
额定输出电流	8.3A	4.15A	
额定输出电压	24VDC	48VDC	
额定输出功率	200W Max	200W 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%	
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.01, 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	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	<1.4A (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)	8%, 详见后面的电气曲线图		
转换效率(典型值)	92.5%, 详见后面的电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	68A peak ,440us 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	> 100,000次		
功率消耗	满载(Pin):216.2W, 空载(Pno): 0.29W, 待机(Psb) :0.29W, 网络待机(Pnet) : N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P(LED):3750VAC		
雷击	L-N:2KV(性能等级:B)		
泄漏电流(典型值)	0.35mA		
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	支持		
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			
符合认证	CE, 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		

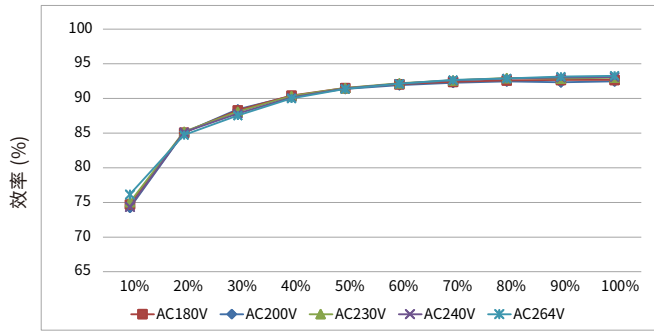
备注

- 1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.电源需与负载先连接再上电。
- 3.负载为DC转DC模块时,必须要控制此模块的输入冲击电流 (<30A)。

电气曲线图

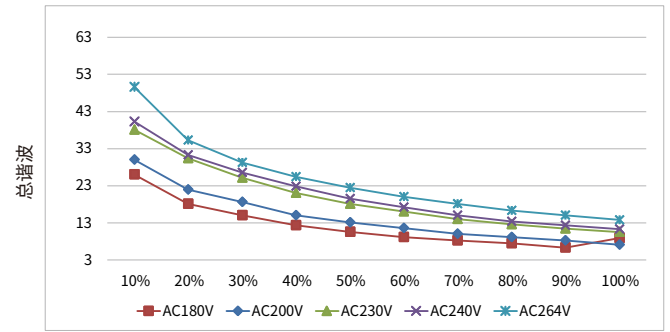
BK-LGV100B-24V0

效率 vs. 负载



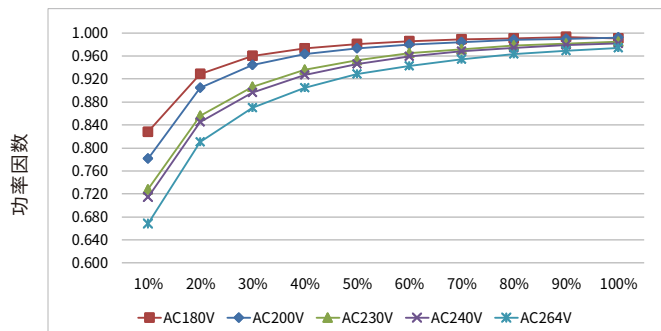
负载

总谐波 vs. 负载



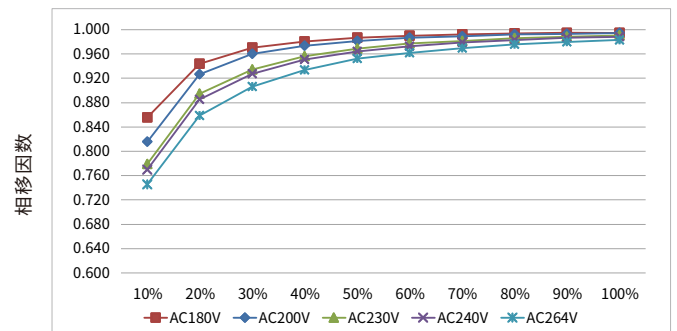
负载

功率因数 vs. 负载



负载

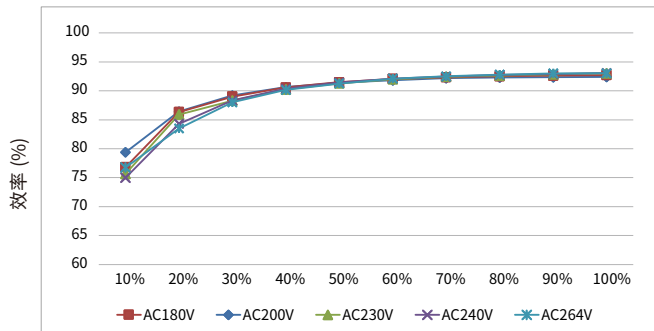
相移因数 vs. 负载



负载

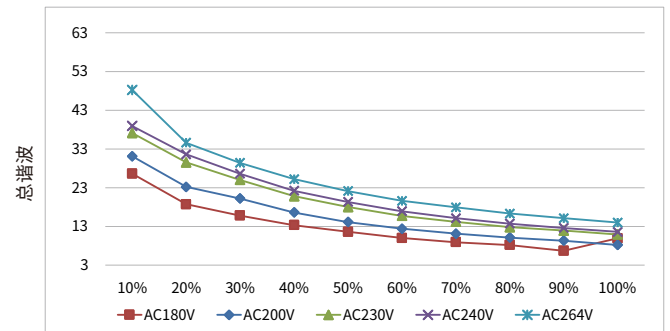
BK-LGV100B-48V0

效率 vs. 负载



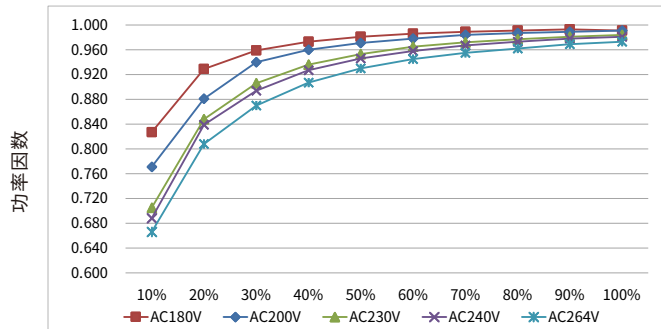
负载

总谐波 vs. 负载



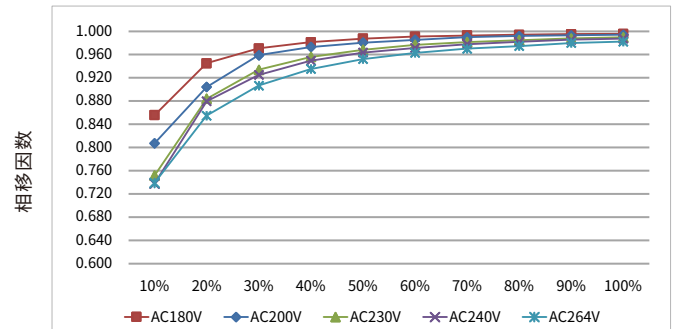
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

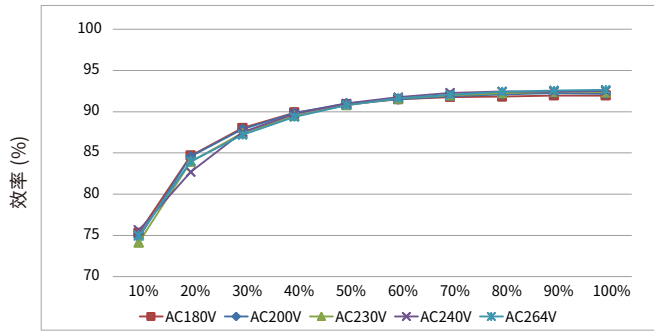


负载

电气曲线图

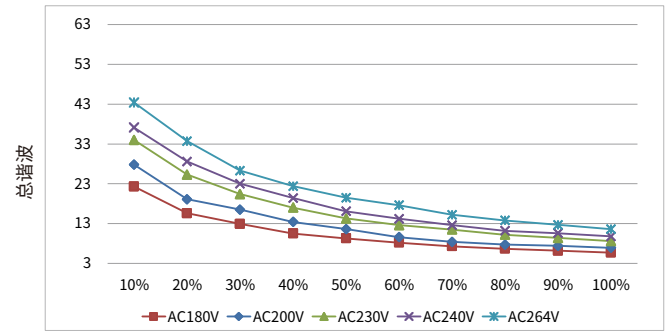
BK-LGV120B-24V0

效率 vs. 负载



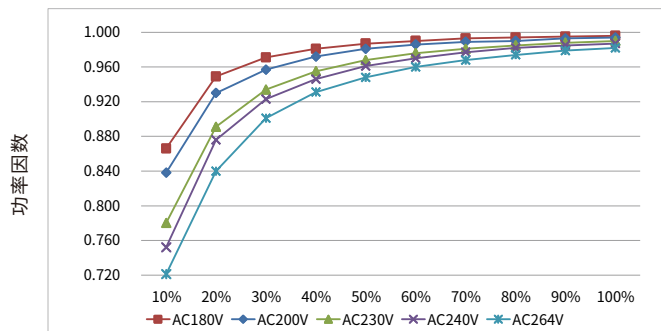
负载

总谐波 vs. 负载



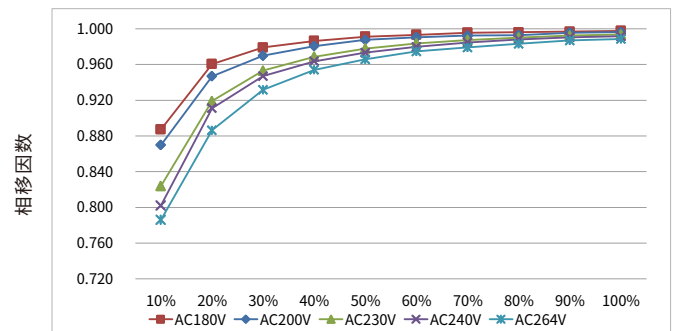
负载

功率因数 vs. 负载



负载

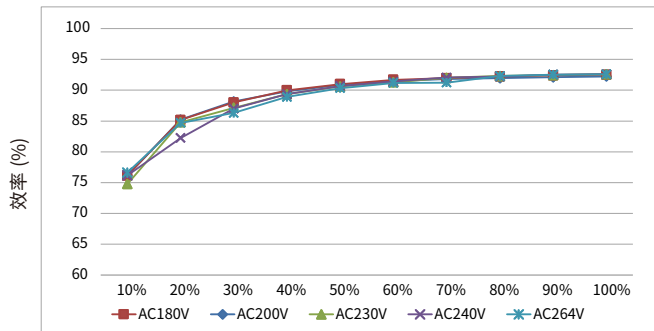
相移因数 vs. 负载



负载

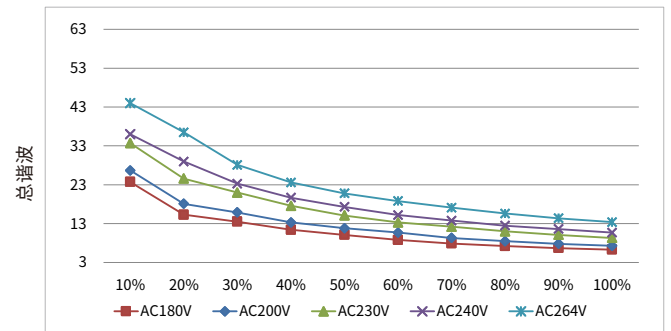
BK-LGV120B-48V0

效率 vs. 负载



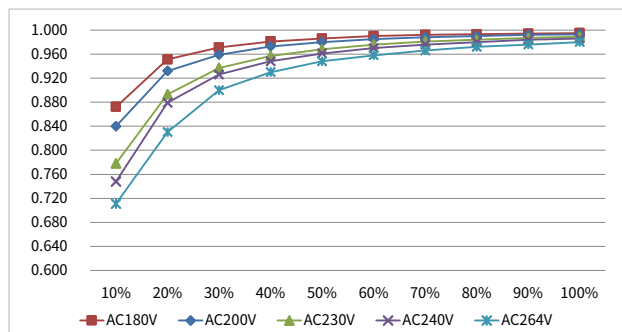
负载

总谐波 vs. 负载



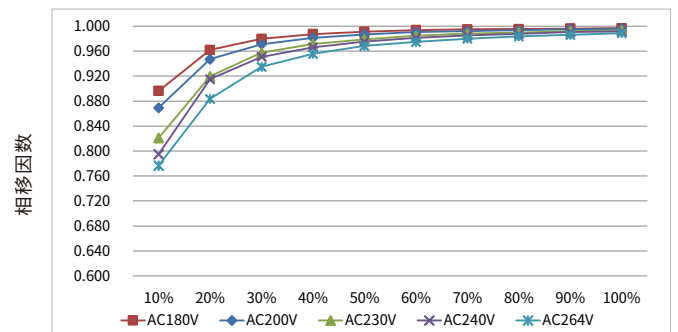
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

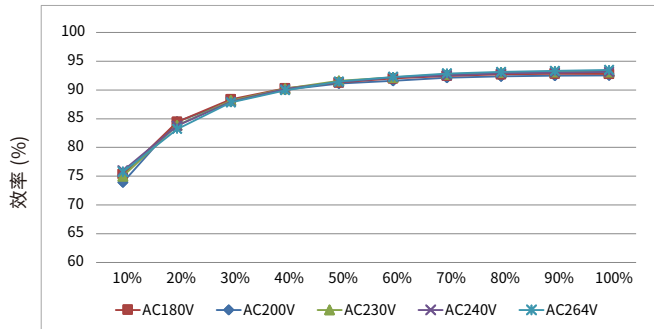


负载

电气曲线图

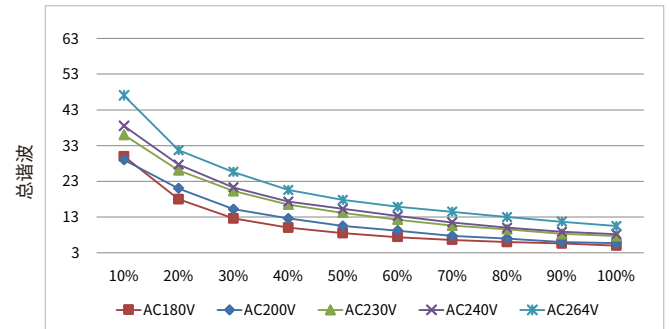
BK-LGV150B-24V0

效率 vs. 负载



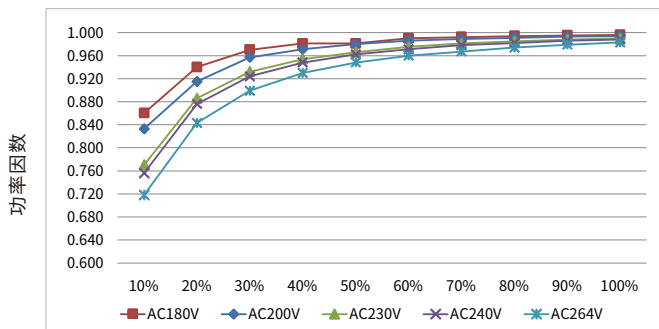
负载

总谐波 vs. 负载



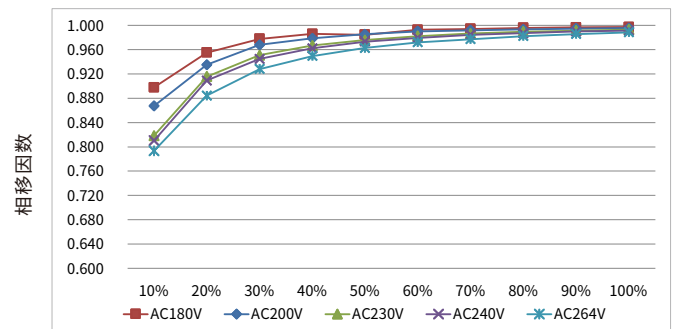
负载

功率因数 vs. 负载



负载

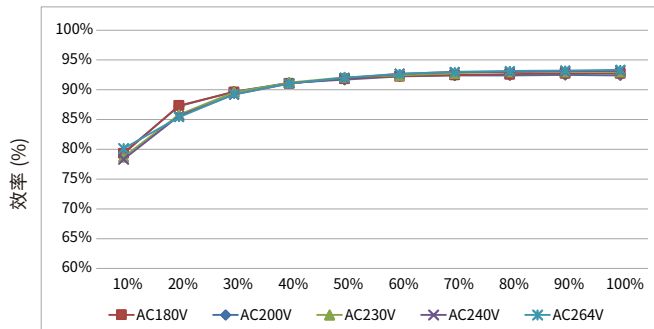
相移因数 vs. 负载



负载

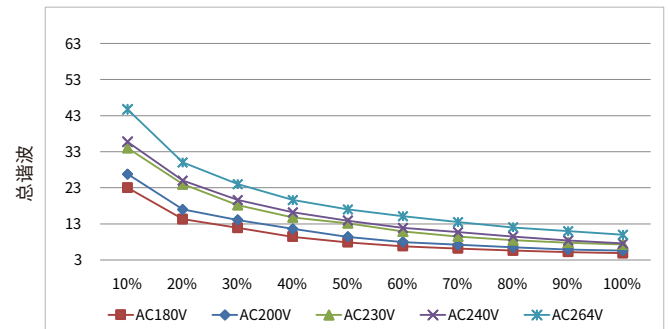
BK-LGV150B-48V0

效率 vs. 负载



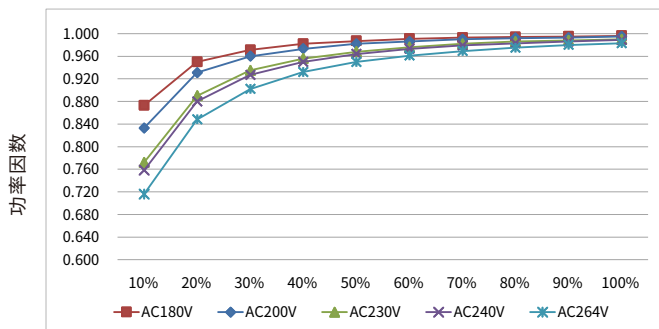
负载

总谐波 vs. 负载



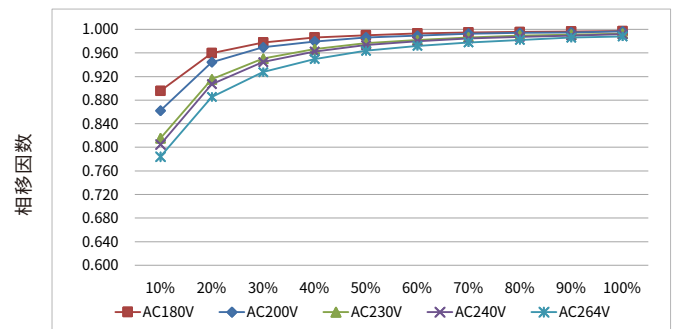
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

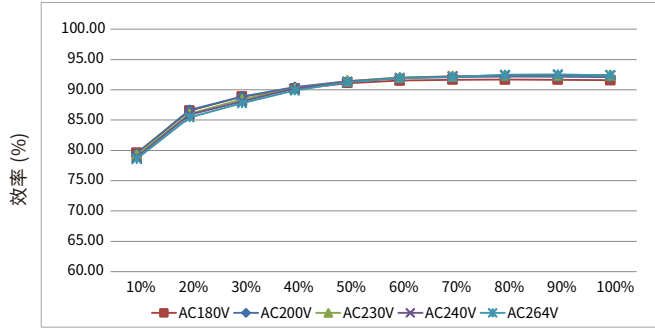


负载

电气曲线图

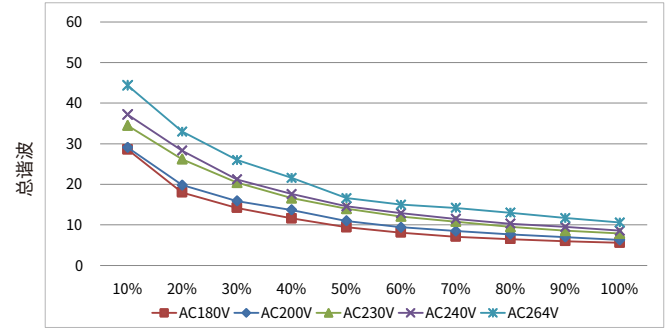
BK-LGV200B-24V0

效率 vs. 负载



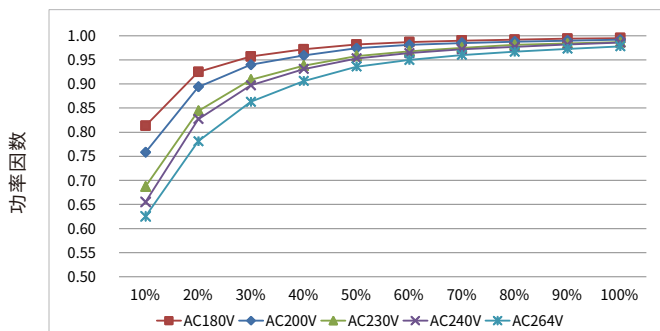
负载

总谐波 vs. 负载



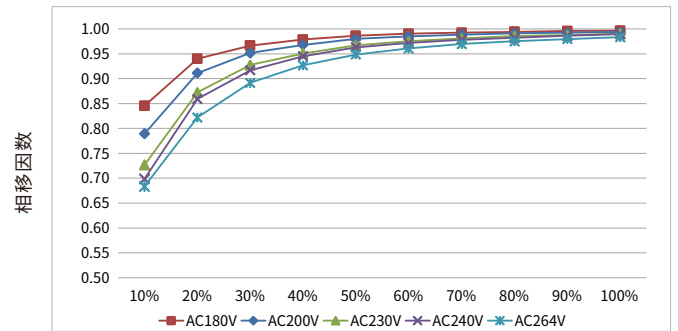
负载

功率因数 vs. 负载



负载

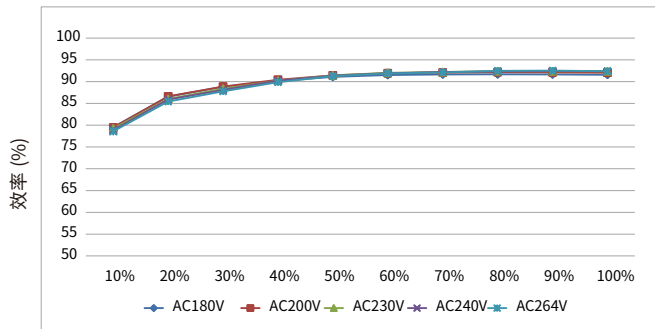
相移因数 vs. 负载



负载

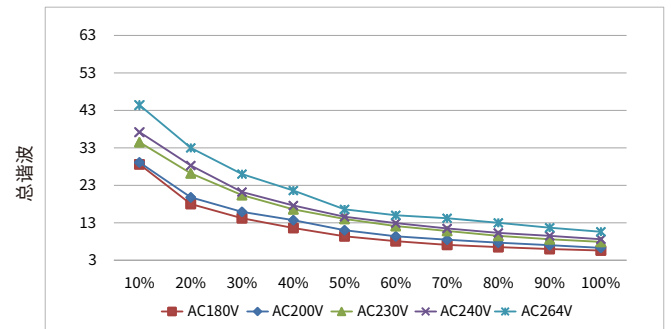
BK-LGV200B-48V0

效率 vs. 负载



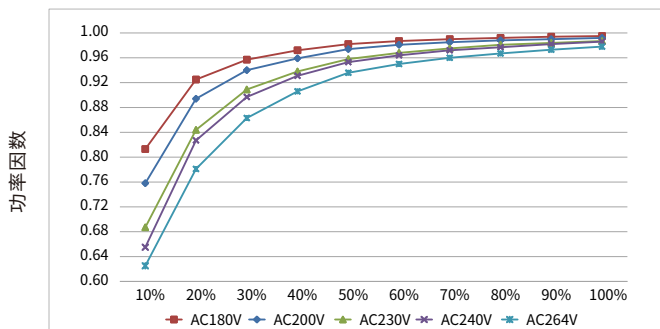
负载

总谐波 vs. 负载



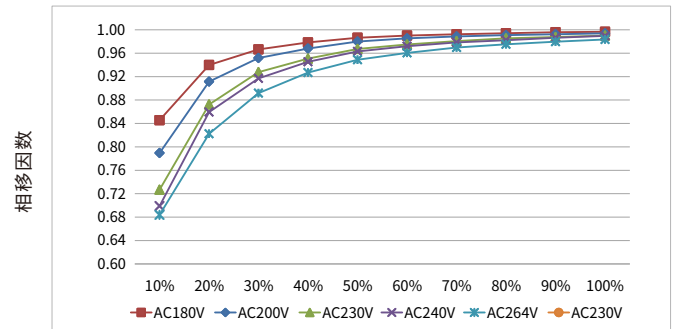
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

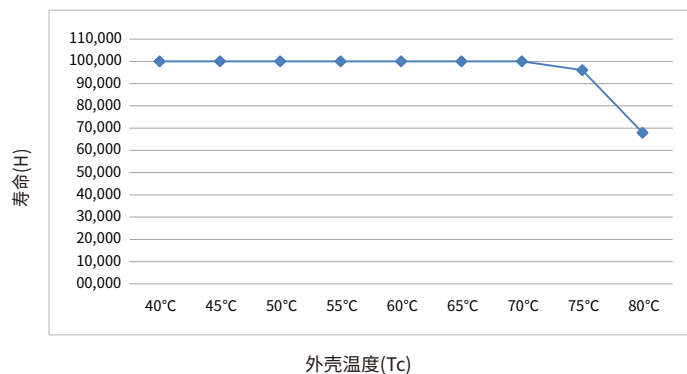


负载

使用寿命

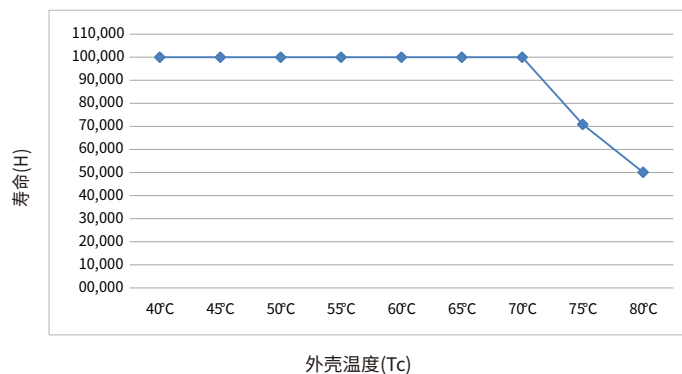
BK-LGV100B-24V0

寿命 vs. 外壳温度



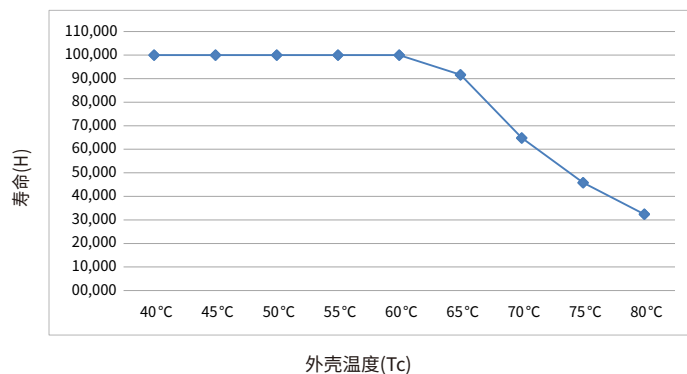
BK-LGV100B-48V0

寿命 vs. 外壳温度



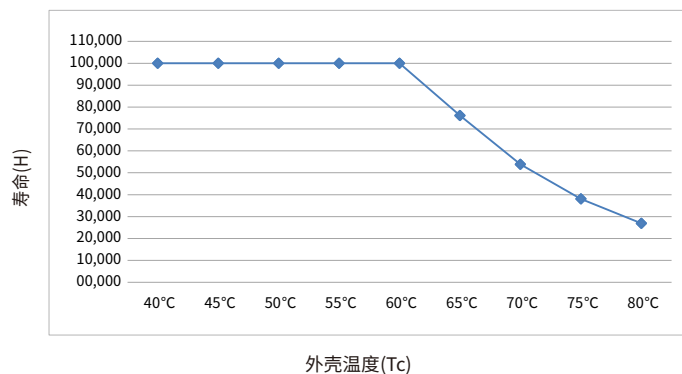
BK-LGV120B-24V0

寿命 vs. 外壳温度



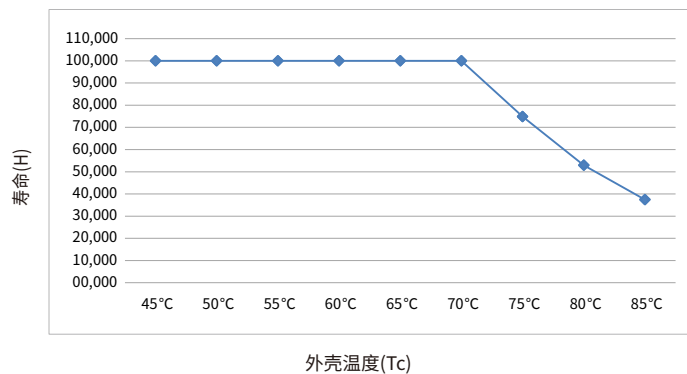
BK-LGV120B-48V0

寿命 vs. 外壳温度



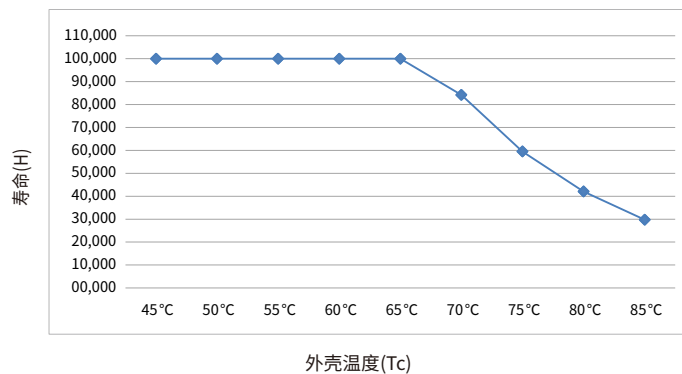
BK-LGV150B-24V0

寿命 vs. 外壳温度



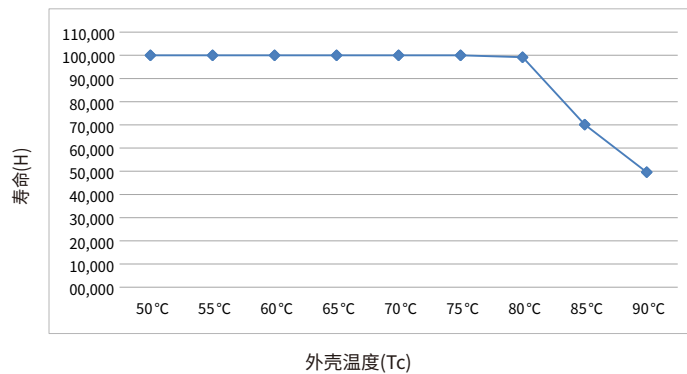
BK-LGV150B-48V0

寿命 vs. 外壳温度



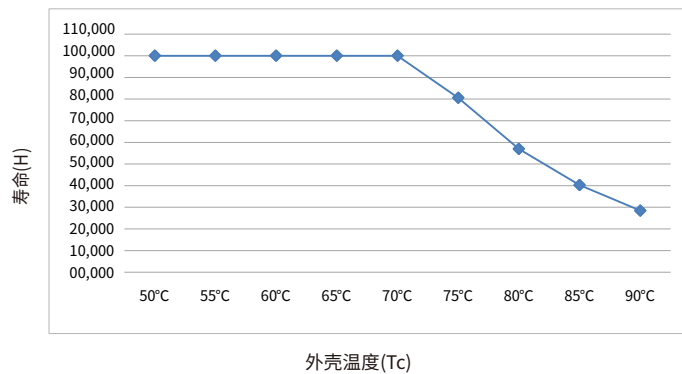
BK-LGV200B-24V0

寿命 vs. 外壳温度



BK-LGV200B-48V0

寿命 vs. 外壳温度

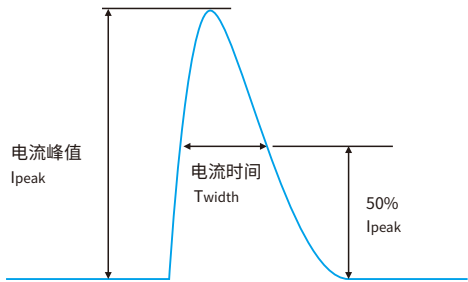


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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-LGV100B	49.7A	250us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30℃, MCB无并排安装	6	7	9	11	14	9	12	15	19	23	16	21	26	33	41
BK-LGV120B	36.3A	320us		5	7	9	11	14	9	12	14	18	23	14	18	22	28	34
BK-LGV150B	61.8A	296us		4	5	6	7	9	6	8	10	12	15	11	14	18	22	28
BK-LGV200B	68A	440us		2	3	3	4	5	4	5	6	7	9	7	9	11	14	18



- 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℃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
输入	-	双重绝缘	双重绝缘
输出	双重绝缘	-	双重绝缘
外壳	双重绝缘	双重绝缘	-

产品主标签

BK-LGV100B-24V0

BOKE LED Driver
Model: BK-LGV100B-24V0
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz
0.65A Max. λ : 0.95
OUTPUT: 24V $\approx$ 4.2A
100.8W Max.
For LED Modules use only
MADE IN CHINA
www.bokedriver.com

CE EL  

  **SELV**

● tc: 80°C
ta: 45°C

S/N: _____



BK-LGV100B-48V0

BOKE LED Driver
Model: BK-LGV100B-48V0
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz
0.65A Max. λ : 0.95
OUTPUT: 48V $\approx$ 2.1A
100.8W Max.
For LED Modules use only
MADE IN CHINA
www.bokedriver.com

CE EL  

  **SELV**

● tc: 80°C
ta: 45°C

S/N: _____



BK-LGV120B-24V0

BOKE LED Driver
Model: BK-LGV120B-24V0
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz
0.7A Max. λ : 0.95
OUTPUT: 24V $\approx$ 5A
120W Max.
For LED Modules use only
MADE IN CHINA
www.bokedriver.com

CE EL  

  **SELV**

● tc: 80°C
ta: 45°C

S/N: _____



BK-LGV120B-48V0

BOKE LED Driver
Model: BK-LGV120B-48V0
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz
0.7A Max. λ : 0.95
OUTPUT: 48V $\approx$ 2.5A
120W Max.
For LED Modules use only
MADE IN CHINA
www.bokedriver.com

CE EL  

  **SELV**

● tc: 80°C
ta: 45°C

S/N: _____



BK-LGV150B-24V0

BOKE LED Driver
Model: BK-LGV150B-24V0
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz
1A Max. λ : 0.95
OUTPUT: 24V $\approx$ 6.25A
150W Max.
For LED Modules use only
MADE IN CHINA
www.bokedriver.com

CE EL  

  **SELV**

● tc: 85°C
ta: 45°C

S/N: _____



BK-LGV150B-48V0

BOKE LED Driver
Model: BK-LGV150B-48V0
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz
1A Max. λ : 0.95
OUTPUT: 48V $\approx$ 3.3A
158W Max.
For LED Modules use only
MADE IN CHINA
www.bokedriver.com

CE EL  

  **SELV**

● tc: 85°C
ta: 45°C

S/N: _____



BK-LGV200B-24V0

BOKE LED Driver
Model: BK-LGV200B-24V0
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz
1.4A Max. λ : 0.95
OUTPUT: 24V $\approx$ 8.3A
200W Max.
For LED Modules use only
MADE IN CHINA
www.bokedriver.com

CE EL  

  **SELV**

● tc: 90°C
ta: 45°C

S/N: _____



BK-LGV200B-48V0

BOKE LED Driver
Model: BK-LGV200B-48V0
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz
1.4A Max. λ : 0.95
OUTPUT: 48V $\approx$ 4.15A
200W Max.
For LED Modules use only
MADE IN CHINA
www.bokedriver.com

CE EL  

  **SELV**

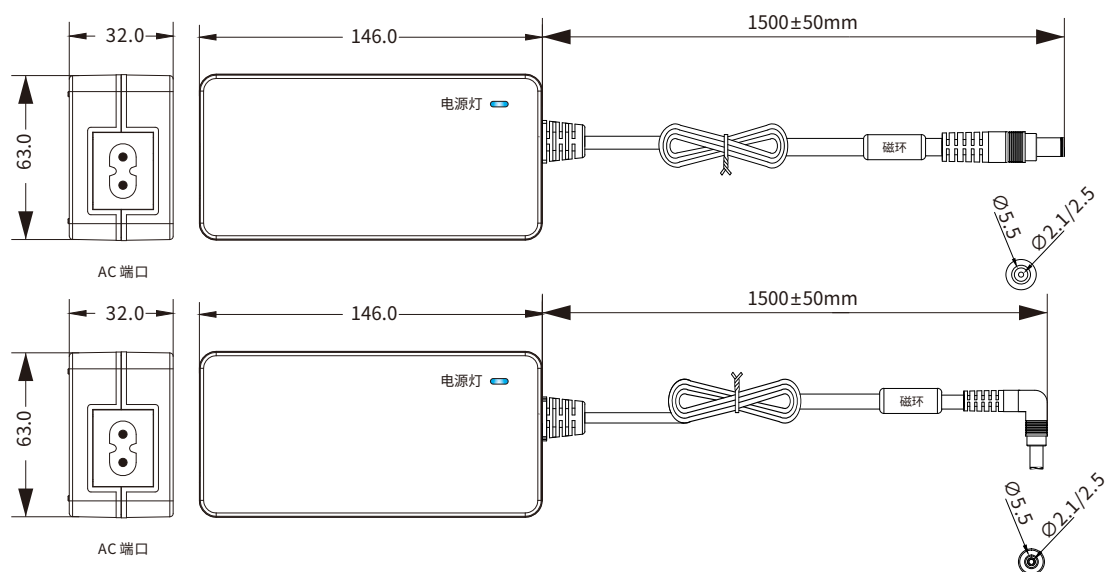
● tc: 90°C
ta: 45°C

S/N: _____

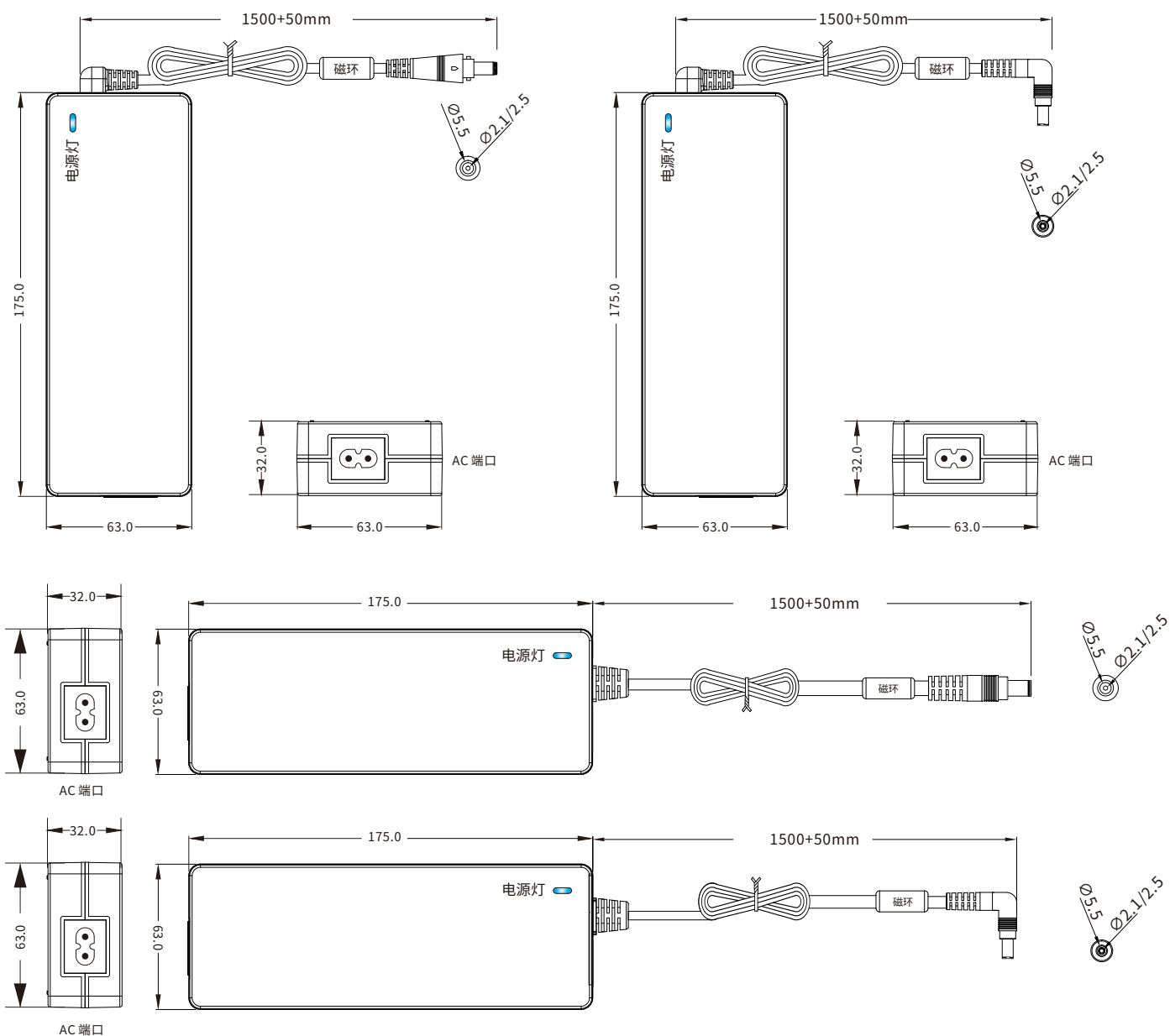


产品结构(线材可选)

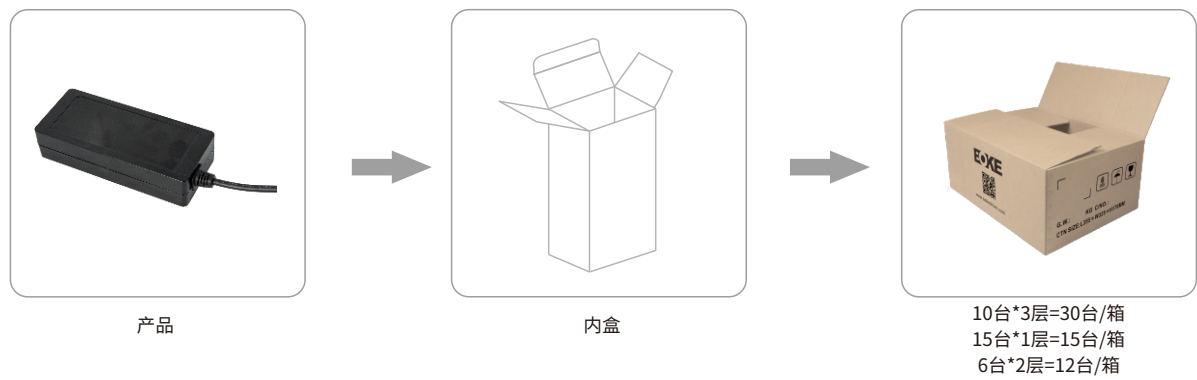
LGV100B/LGV120B/LGV150B



LGV200B



产品包装



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
LGV100B	L146*W63*H32mm	340g	L190*W72*H72mm	L400*W380*H240mm	30台	10.3kg	11.6kg
LGV120B	L146*W63*H32mm	388g	L190*W72*H72mm	L400*W240*H165mm	12台	4.66kg	5.99kg
LGV150B	L146*W63*H32mm	450g	L190*W72*H72mm	L400*W240*H165mm	12台	5.40kg	7.10kg
LGV200B	L175*W63*H32mm	503g	L210*W72*H72mm	L380*W235*H235mm	15台	7.55kg	8.74kg

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。