



特点

- 输出无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 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，适用于灯具内使用
- 符合CE, ENEC, RCM, 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
- 5.5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)

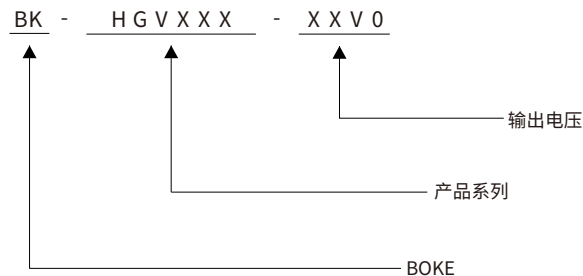
适用灯具

- 适用于恒压线条灯、恒压灯带、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建筑照明
- LED商业照明

HGV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-HGV036-24V0	200-240VAC/DC	36W MAX.	24VDC	1.5A	L265*W30*H21mm
BK-HGV036-48V0	200-240VAC/DC	36W MAX.	48VDC	0.75A	L265*W30*H21mm



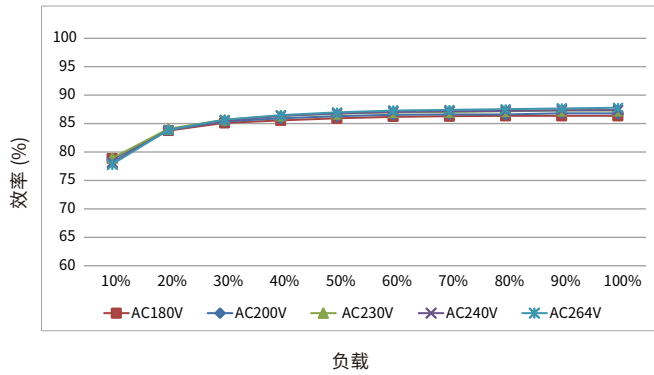
技术参数

产品型号	BK-HGV036-24V0		BK-HGV036-48V0
输出参数			
恒定方式	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	
输出恒压调节方式	固定输出		
电流纹波(典型值)	≤350mV(250Hz)	≤500mV(250Hz)	
电流精度	±5%		
线性调整率	±5%		
负载调整率	±5%		
无频闪性能(典型值)	Pst LM=0.001, SVM=0.004,(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	<0.21A (额定工作电压输入)		
工作频率	0/50/60Hz		
功率因数PF/相移因数DF(典型值)	PF: 0.98,DF:0.98 , 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)	89% , 详见后面的电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	14A peak ,280us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述		
启动时间	<0.5s(AC开灯),<0.5s(DC开灯),<0.5s(AC/DC切换),<0.5s(关灯)		
开关寿命	> 100,000次		
功率消耗(典型值)	满载(Pin):40.4W, 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,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC		
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:A)		
泄漏电流(典型值)	0.6mA		
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=-25-55°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, 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		

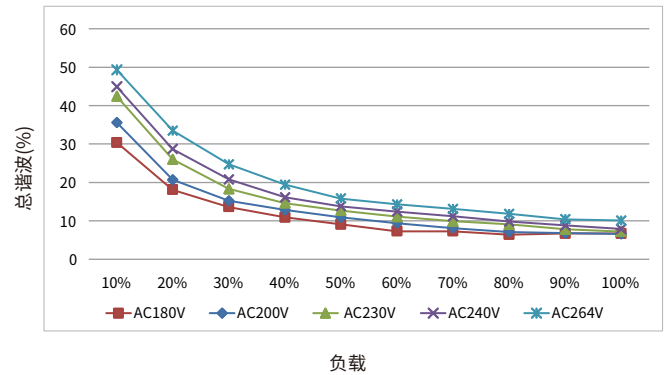
电气曲线图

BK-HGV036-24V0

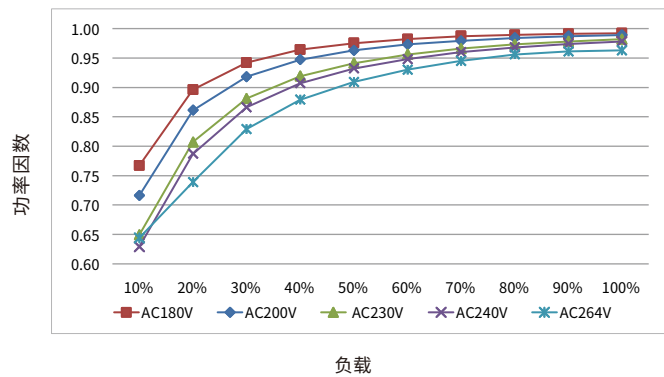
效率 vs. 负载



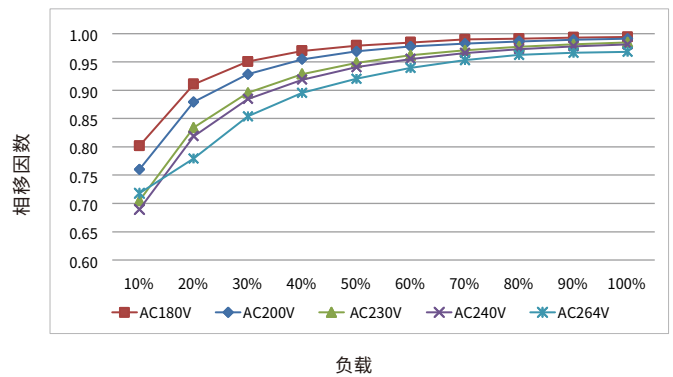
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

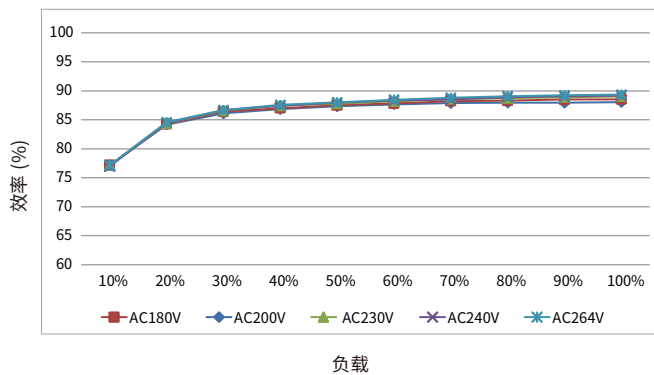


相移因数 vs. 负载

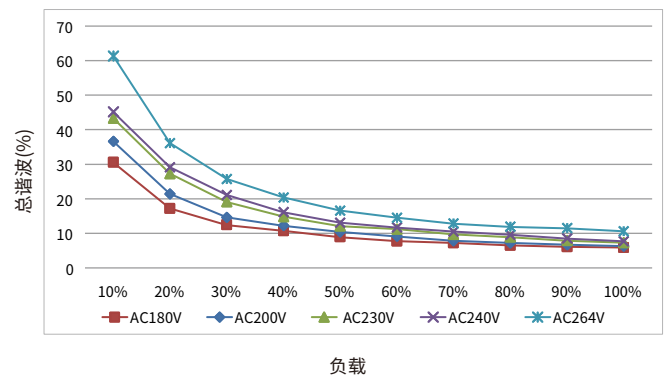


BK-HGV036-48V0

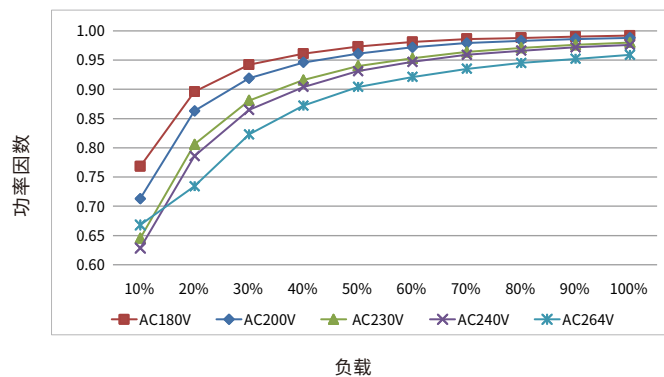
效率 vs. 负载



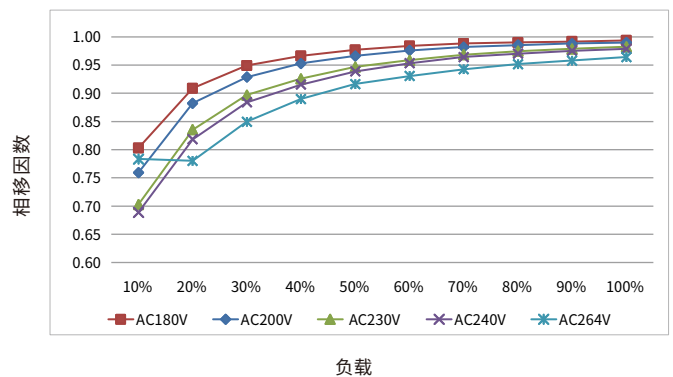
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



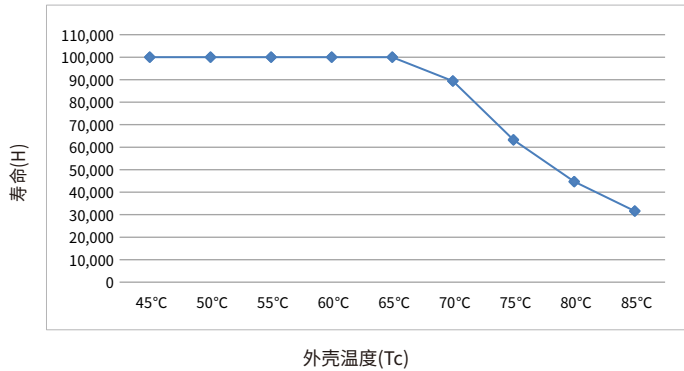
相移因数 vs. 负载



使用寿命

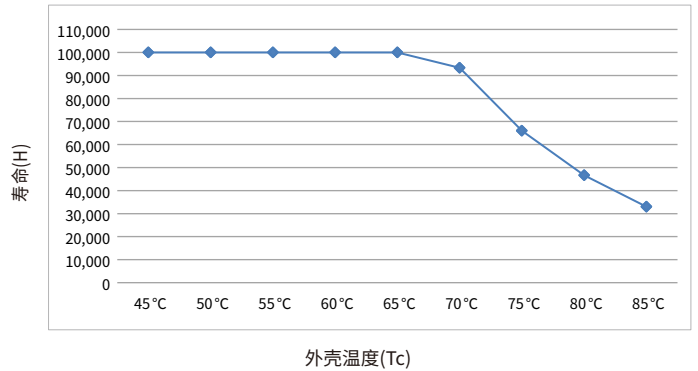
BK-HGV036-24V0

寿命 vs. 外壳温度



BK-HGV036-48V0

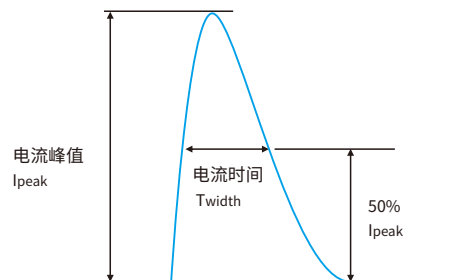
寿命 vs. 外壳温度



- 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-HGV036	14A	280us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	17	22	27	34	42	28	36	45	56	70	43	56	69	86	108



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
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-HGV036

INPUT

ACL/DC+
ACN/DC-
NC
⊕

PRI wire prep.
0.75-1.5mm²

BOKE

www.bokedriver.com
BOKE Drivers Co., Ltd.
Address: 2nd and 3rd Floor,
No. 51, Xihuan 5th Road,
South District, 528455
Zhongshan City,
Guangdong, CHINA
MADE IN CHINA

Constant Voltage LED Driver

For LED modules use only

MODEL: BK-HGV036-24V0

INPUT: 200-240V $\approx$ 0.21A Max. 0/50/60Hz λ : 0.95

OUTPUT: 24V $\approx$ 1.5A 36W Max.

25

tc: 85°C
ta: 55°C

EL

UK
CA

SELV

FLUORESCENT
FREE

RoHS

OUTPUT

V-
V+

SEC wire prep.
0.75-2.5mm²

INPUT

ACL/DC+
ACN/DC-
NC
⊕

PRI wire prep.
0.75-1.5mm²

BOKE

www.bokedriver.com
BOKE Drivers Co., Ltd.
Address: 2nd and 3rd Floor,
No. 51, Xihuan 5th Road,
South District, 528455
Zhongshan City,
Guangdong, CHINA
MADE IN CHINA

Constant Voltage LED Driver

For LED modules use only

MODEL: BK-HGV036-48V0

INPUT: 200-240V $\approx$ 0.21A Max. 0/50/60Hz λ : 0.95

OUTPUT: 48V $\approx$ 0.75A 36W Max.

25

tc: 85°C
ta: 55°C

EL

UK
CA

SELV

FLUORESCENT
FREE

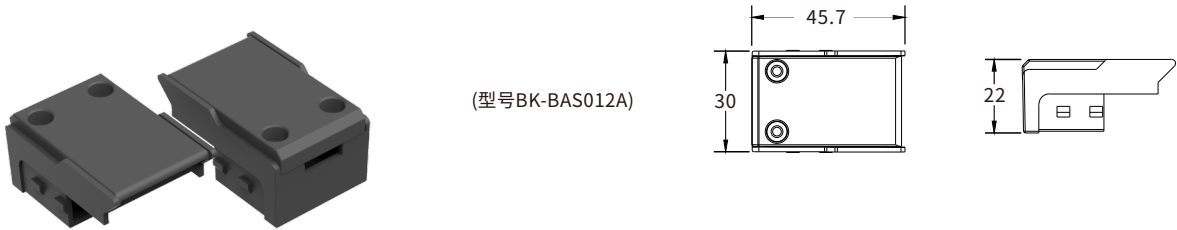
RoHS

OUTPUT

V-
V+

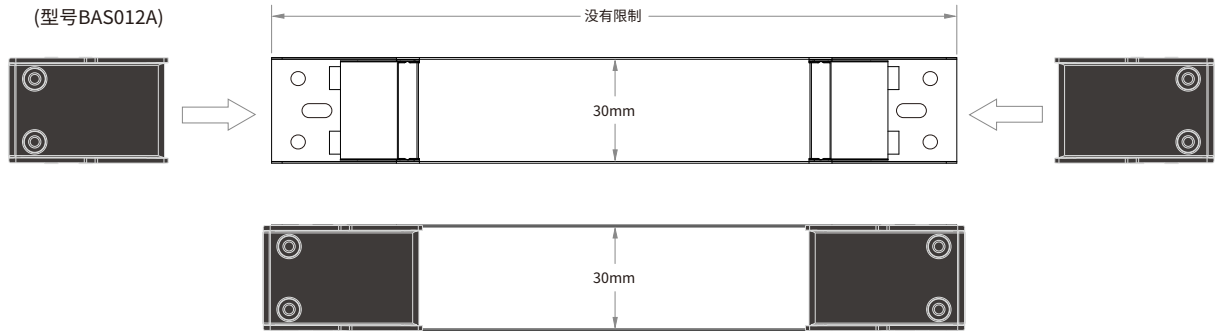
SEC wire prep.
0.75-2.5mm²

可选配件



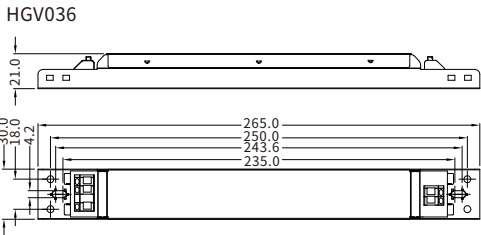
单位:mm

配件使用示意图



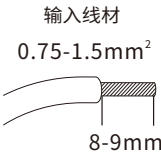
结构尺寸 (不带配件)

单位:mm



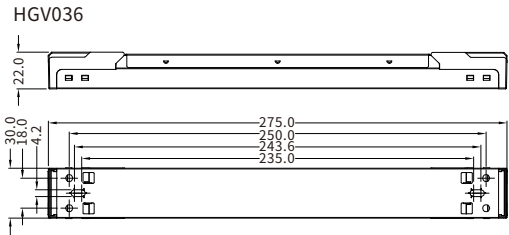
输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	橙色
2	ACN/DC-	橙色
3	NG	灰色
4	FG	灰色



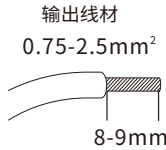
结构尺寸 (带配件)

单位:mm



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	V-	黑色
2	V+	红色



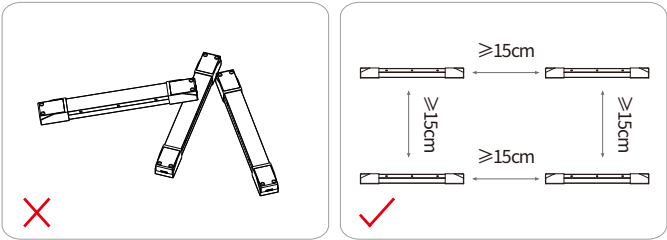
安装注意事项

热拔插

- 由于残余输出电压> 0 V，因此不支持热插拔。

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。



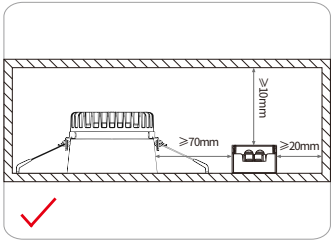
图一

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。

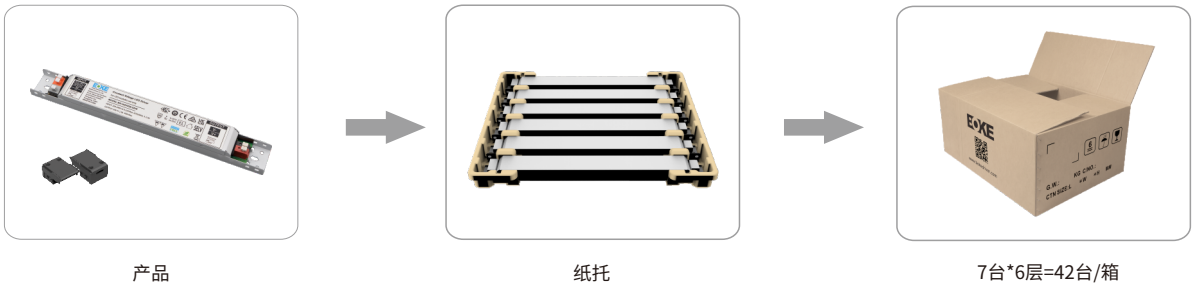
更换LED灯模组

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



图二

产品包装



不带配件尺寸

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
HGV036	L265*W30*H21mm	176g	L340*W75*H29mm	L355*W305*H205mm	42台	7.39KG	8.77KG

带配件尺寸

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
HGV036	L275*W30*H22mm	194g	L340*W75*H29mm	L355*W315*H205mm	42台	8.15KG	9.62KG

附加信息

- 当驱动器作为灯具内置电源使用时，因灯具结构与布线存在差异，需重新评估温升、传导、辐射、雷击浪涌及静电放电等性能，确保其满足实际应用要求，使驱动器工作稳定可靠。
- 如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、50Hz、满载、25℃环境温度下进行量测。
- 产品使用寿命和MTBF仅供参考，并不代表为质保声明。
- 以上参数最终解释权归BOKE所有，想获取更多的信息请发送电子邮件至info@bokedriver.com。
- 以上信息如有更改，恕不另行通知。请确保使用最新版本规格书。