恒压独立式驱动器
PGV系列(超薄)



特点

- 超薄型外观设计
- 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
- 双级隔离设计，安全稳定可靠
- SELV和Class II 设计，适用于灯具外使用
- 符合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
- 5.5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)

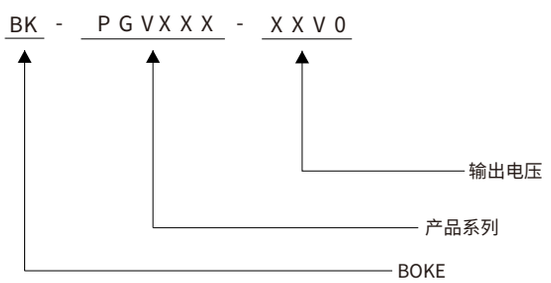
适用灯具

- 适用于恒压灯带等灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

PGV 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-PGV020-12V0	200-240VAC/DC	20W MAX.	12VDC	1.67A	L129*W50*H13.5mm
BK-PGV020-24V0	200-240VAC/DC	20W MAX.	24VDC	0.83A	L129*W50*H13.5mm
BK-PGV024-12V0	200-240VAC/DC	24W MAX.	12VDC	2A	L129*W50*H13.5mm
BK-PGV024-24V0	200-240VAC/DC	24W MAX.	24VDC	1A	L129*W50*H13.5mm
BK-PGV030-12V0	200-240VAC/DC	30W MAX.	12VDC	2.5A	L155*W50*H16mm
BK-PGV030-24V0	200-240VAC/DC	30W MAX.	24VDC	1.25A	L155*W50*H16mm
BK-PGV036-12V0	200-240VAC/DC	36W MAX.	12VDC	3A	L155*W50*H16mm
BK-PGV036-24V0	200-240VAC/DC	36W MAX.	24VDC	1.5A	L155*W50*H16mm
BK-PGV048-12V0	200-240VAC/DC	48W MAX.	12VDC	4A	L160*W57.5*H18mm
BK-PGV048-24V0	200-240VAC/DC	48W MAX.	24VDC	2A	L160*W57.5*H18mm
BK-PGV060-12V0	200-240VAC/DC	60W MAX.	12VDC	5A	L160*W57.5*H18mm
BK-PGV060-24V0	200-240VAC/DC	60W MAX.	24VDC	2.5A	L160*W57.5*H18mm
BK-PGV060-48V0	200-240VAC/DC	60W MAX.	48VDC	1.25A	L160*W57.5*H18mm
BK-PGV072-12V0	200-240VAC/DC	72W MAX.	12VDC	6A	L185*W63.5*H22mm
BK-PGV072-24V0	200-240VAC/DC	72W MAX.	24VDC	3A	L185*W63.5*H22mm
BK-PGV072-48V0	200-240VAC/DC	72W MAX.	48VDC	1.5A	L185*W63.5*H22mm
BK-PGV100-12V0	200-240VAC/DC	100W MAX.	12VDC	8.3A	L185*W63.5*H22mm
BK-PGV100-24V0	200-240VAC/DC	100W MAX.	24VDC	4.2A	L185*W63.5*H22mm
BK-PGV150-24V0	200-240VAC/DC	150W MAX.	24VDC	6.25A	L185*W63.5*H22mm
BK-PGV150-48V0	200-240VAC/DC	150W MAX.	48VDC	3.13A	L185*W63.5*H22mm

技术参数

产品型号	BK-PGV020-12V0	BK-PGV020-24V0
输出参数		
恒定方式	恒压	
额定输出电流	1.67A	0.83A
额定输出电压	12VDC	24VDC
额定输出功率	20W Max	
输出恒压调节方式	固定输出	
电压纹波(典型值)	≤300mV(100Hz)	≤350mV(100Hz)
电压精度	±5%	
线性调整率	±5%	
负载调整率	±5%	
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.000, SVM = 0.023 ,(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	<0.2A (额定工作电压)	
工作频率	0/50/60Hz	
功率因数/相移因数(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)	8.5% , 详见后面的电气曲线图	
转换效率(典型值)	84.5% , 详见后面的电气曲线图	
开机浪涌电流(典型值)	11.438A peak ,232us 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(典型值)	满载(Pin):23.7W, 空载(Pno): <0.5W, 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:A)	
泄漏电流(典型值)	0.2mA	
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=-25-45°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		
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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	

技术参数

产品型号	BK-PGV024-12V0	BK-PGV024-24V0
输出参数		
恒定方式	恒压	
额定输出电流	2A	1A
额定输出电压	12VDC	24VDC
额定输出功率	24W Max	
输出恒压调节方式	固定输出	
电压纹波(典型值)	≤300mV(100Hz)	≤350mV(100Hz)
电压精度	±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 = 0.002 ,(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	<0.2A (额定工作电压)	
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)	7.5% , 详见后面的电气曲线图	
转换效率(典型值)	85% , 详见后面的电气曲线图	
开机浪涌电流(典型值)	13.9A peak ,194us 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(典型值)	满载(Pin):28.2W, 空载(Pno): <0.5W, 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:A)	
泄漏电流(典型值)	0.15mA	
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=-25-45°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		
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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	

技术参数

产品型号	BK-PGV030-12V0	BK-PGV030-24V0
输出参数		
恒定方式	恒压	
额定输出电流	2.5A	1.25A
额定输出电压	12VDC	24VDC
额定输出功率	30W Max	
输出恒压调节方式	固定输出	
电压纹波(典型值)	≤300mV(100Hz)	≤350mV(100Hz)
电压精度	±5%	
线性调整率	±5%	
负载调整率	±5%	
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.000, 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	<0.25A (额定工作电压)	
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)	8.5% , 详见后面的电气曲线图	
转换效率(典型值)	88% , 详见后面的电气曲线图	
开机浪涌电流(典型值)	12.75A peak ,290us 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(典型值)	满载(Pin):34.1W, 空载(Pno): <0.5W, 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:A)	
泄漏电流(典型值)	0.7mA	
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=-25-45°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		
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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	

技术参数

产品型号	BK-PGV036-12V0	BK-PGV036-24V0
输出参数		
恒定方式	恒压	
额定输出电流	3A	1.5A
额定输出电压	12VDC	24VDC
额定输出功率	36W Max	
输出恒压调节方式	固定输出	
电压纹波(典型值)	≤300mV(100Hz)	≤350mV(100Hz)
电压精度	±5%	
线性调整率	±5%	
负载调整率	±5%	
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.002, 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	<0.25A (额定工作电压)	
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)	8.5% , 详见后面的电气曲线图	
转换效率(典型值)	88% , 详见后面的电气曲线图	
开机浪涌电流(典型值)	12.4A peak ,290us 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(典型值)	满载(Pin):40.9W, 空载(Pno): <0.5W, 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:A)	
泄漏电流(典型值)	0.7mA	
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=-25-45°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		
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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	

技术参数

产品型号	BK-PGV048-12V0	BK-PGV048-24V0
输出参数		
恒定方式	恒压	
额定输出电流	4A	2A
额定输出电压	12VDC	24VDC
额定输出功率	48W Max	
输出恒压调节方式	固定输出	
电压纹波(典型值)	≤300mV(100Hz)	≤350mV(100Hz)
电压精度	±5%	
线性调整率	±5%	
负载调整率	±5%	
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.000, SVM = 0.002 ,(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	<0.4A (额定工作电压)	
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)	88% , 详见后面的电气曲线图	
开机浪涌电流(典型值)	16.8A 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),<0.3s(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):54.5W, 空载(Pno): <0.5W, 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:A)	
泄漏电流(典型值)	0.26mA	
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=-25-45°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		
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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	

技术参数

产品型号	BK-PGV060-12V0	BK-PGV060-24V0	BK-PGV060-48V0
输出参数			
恒定方式	恒压		
额定输出电流	5A	2.5A	1.25A
额定输出电压	12VDC	24VDC	48VDC
额定输出功率	60W Max		
输出恒压调节方式	固定输出		
电压纹波(典型值)	≤300mV(100Hz)	≤350mV(100Hz)	≤500mV(100Hz)
电压精度	±5%		
线性调整率	±5%		
负载调整率	±5%		
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.003, SVM = 0.001 ,(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	<0.5A (额定工作电压)		
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)	5.5% , 详见后面的电气曲线图		
转换效率(典型值)	87% , 详见后面的电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	19.2A 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(典型值)	满载(Pin):69W, 空载(Pno): <0.5W, 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:A)		
泄漏电流(典型值)	0.18mA		
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=-25-45°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			
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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		

技术参数

产品型号	BK-PGV072-12V0	BK-PGV072-24V0	BK-PGV072-48V0
输出参数			
恒定方式	恒压		
额定输出电流	6A	3A	1.5A
额定输出电压	12VDC	24VDC	48VDC
额定输出功率	72W Max		
输出恒压调节方式	固定输出		
电压纹波(典型值)	≤300mV(100Hz)	≤350mV(100Hz)	≤500mV(100Hz)
电压精度	±5%		
线性调整率	±5%		
负载调整率	±5%		
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.072, SVM = 0.002 ,(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)		
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)	89% , 详见后面的电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	21.2A peak ,362us 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(典型值)	满载(Pin):80.9W, 空载(Pno): <0.5W, 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:A)		
泄漏电流(典型值)	0.28mA		
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=-25-45°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			
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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		

技术参数

产品型号	BK-PGV100-12V0	BK-PGV100-24V0
输出参数		
恒定方式	恒压	
额定输出电流	8.3A	4.2A
额定输出电压	12VDC	24VDC
额定输出功率	100W Max	
输出恒压调节方式	固定输出	
电压纹波(典型值)	≤300mV(100Hz)	≤350mV(100Hz)
电压精度	±5%	
线性调整率	±5%	
负载调整率	±5%	
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.011, SVM = 0.009 ,(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	<0.78A (额定工作电压)	
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)	34.6A peak ,334us 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(典型值)	满载(Pin):108.1W, 空载(Pno): <0.5W, 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:A)	
泄漏电流(典型值)	0.2mA	
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=-25-45°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		
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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	

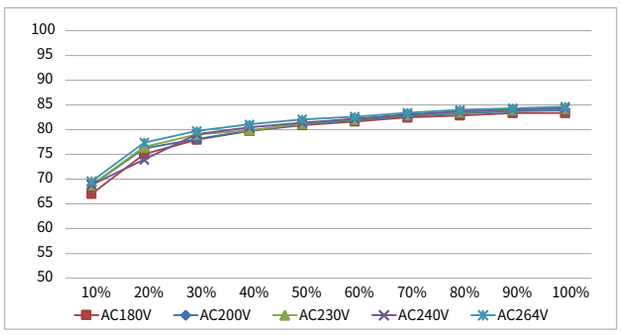
技术参数

产品型号	BK-PGV150-24V0	BK-PGV150-48V0
输出参数		
恒定方式	恒压	
额定输出电流	6.25A	3.13A
额定输出电压	24VDC	48VDC
额定输出功率	150W Max	
输出恒压调节方式	固定输出	
电压纹波(典型值)	≤350mV(100Hz)	≤500mV(100Hz)
电压精度	±5%	
线性调整率	±5%	
负载调整率	±5%	
无频闪性能(典型值)	Pst LM = 0.036, SVM = 0.007 ,(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	<1.1A (额定工作电压)	
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% , 详见后面的电气曲线图	
开机浪涌电流(典型值)	31A peak ,324us 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(典型值)	满载(Pin):161.3W, 空载(Pno): <0.5W, 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:A)	
泄漏电流(典型值)	0.49mA	
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=-25-45°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		
认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, 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	

电气曲线图

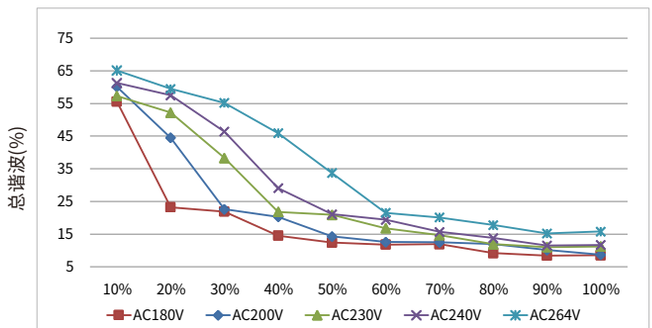
BK-PGV020

效率 vs. 负载



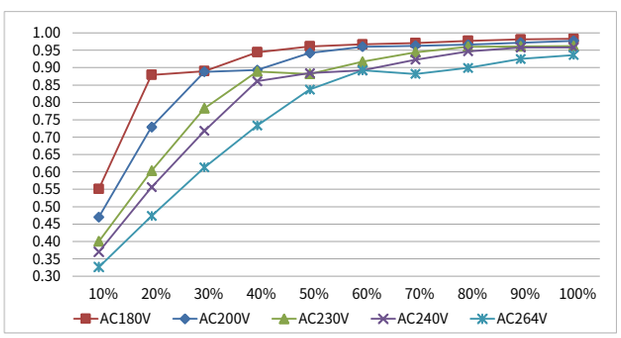
负载

总谐波 vs. 负载



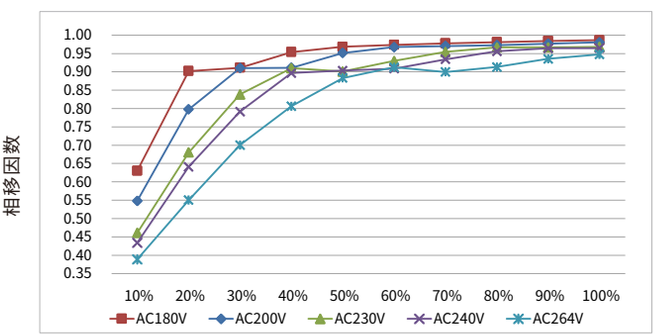
负载

功率因数 vs. 负载



负载

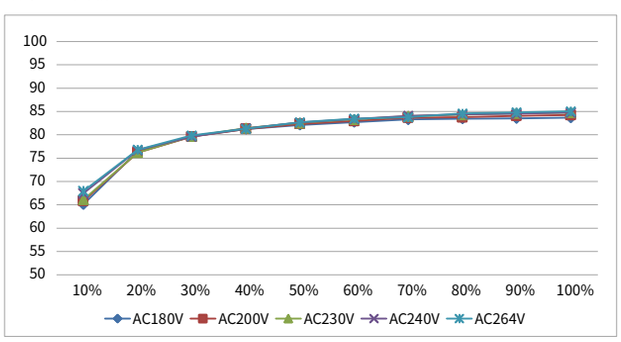
相移因数 vs. 负载



负载

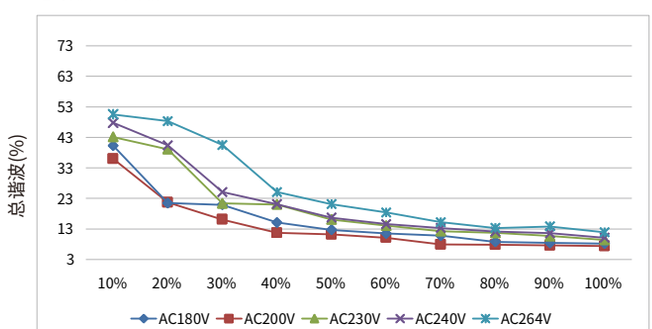
BK-PGV024

效率 vs. 负载



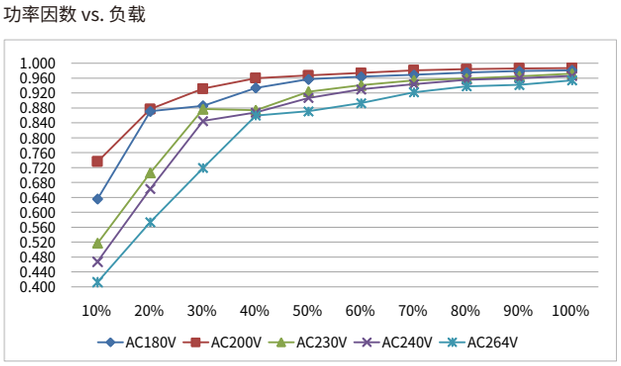
负载

总谐波 vs. 负载



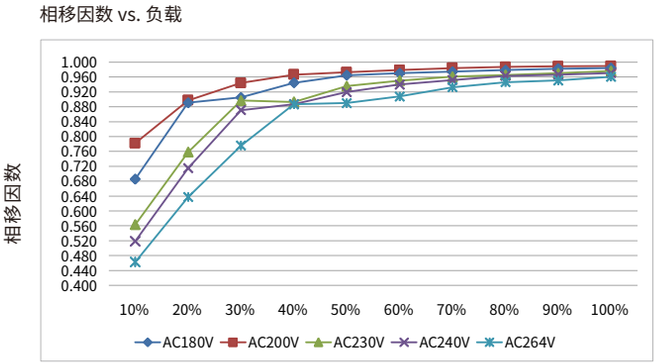
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

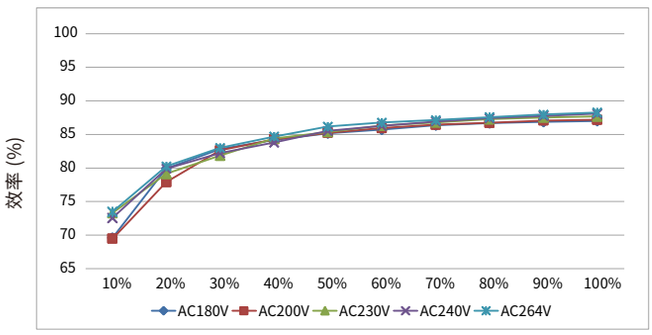


负载

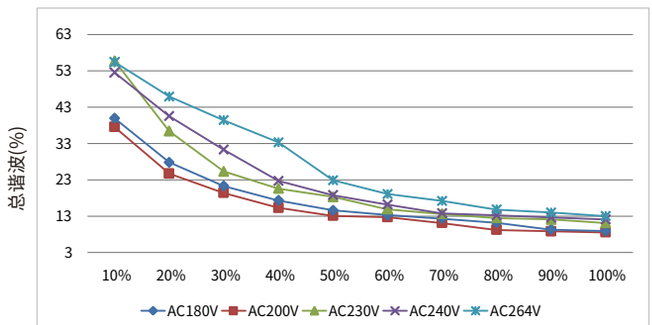
电气曲线图

BK-PGV030

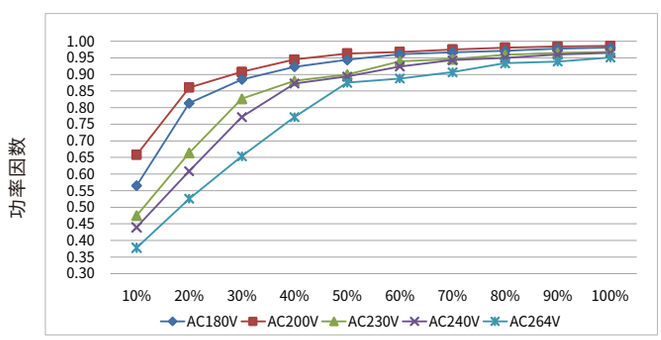
效率 vs. 负载



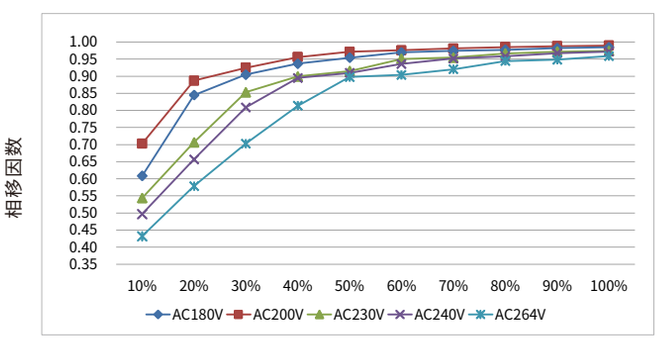
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

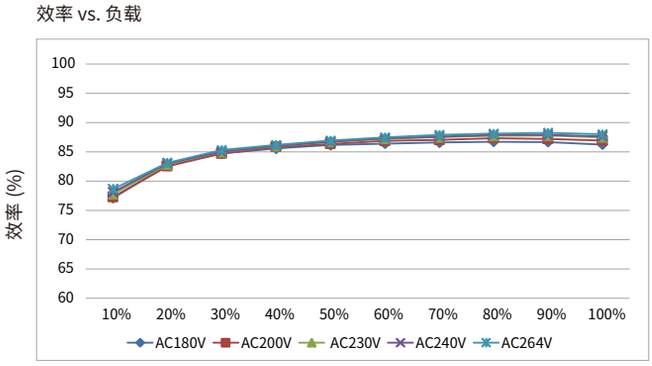


相移因数 vs. 负载

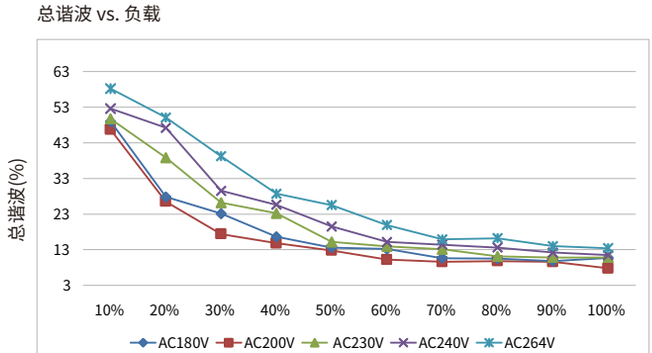


BK-PGV036

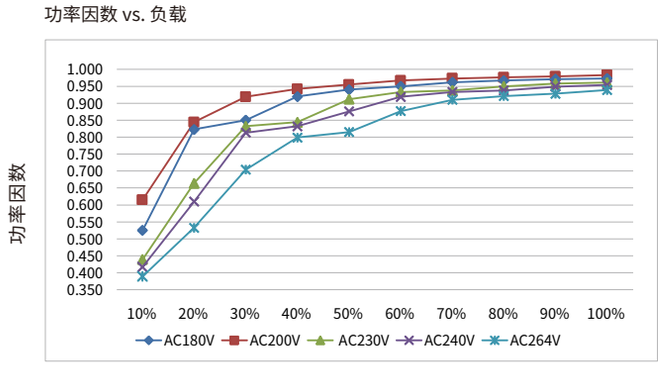
效率 vs. 负载



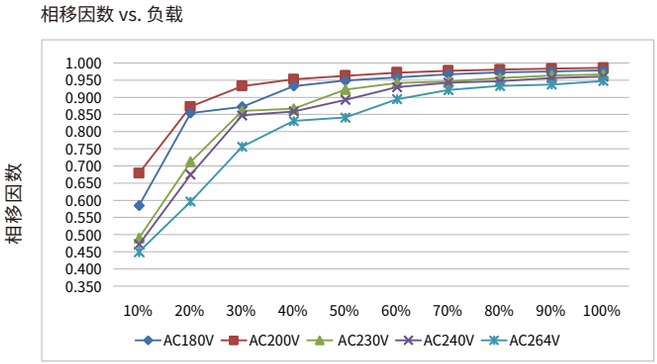
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



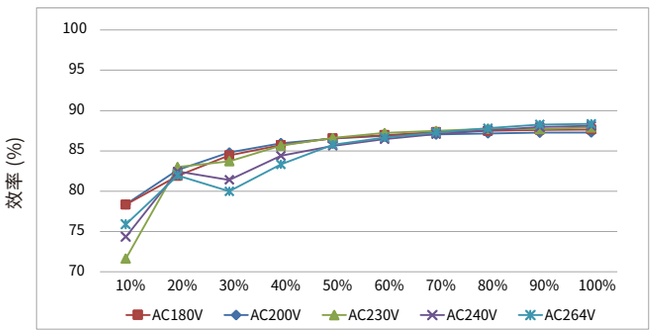
相移因数 vs. 负载



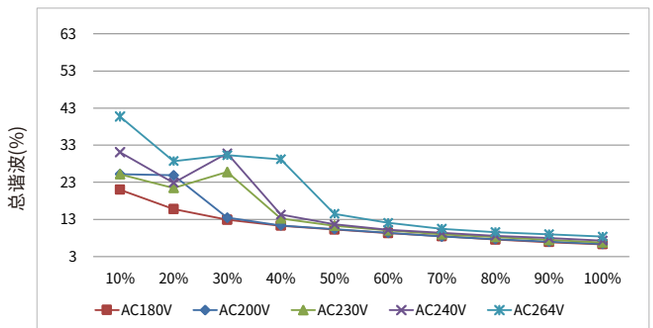
电气曲线图

BK-PGV048

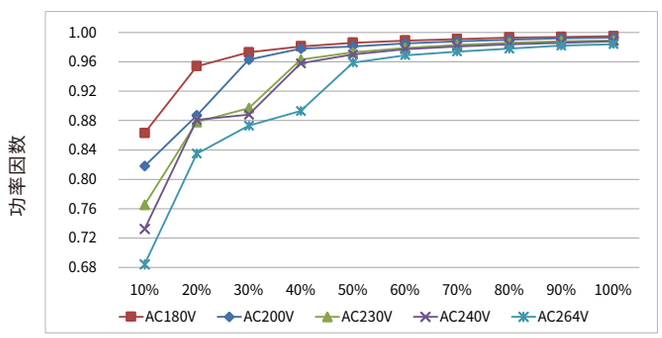
效率 vs. 负载



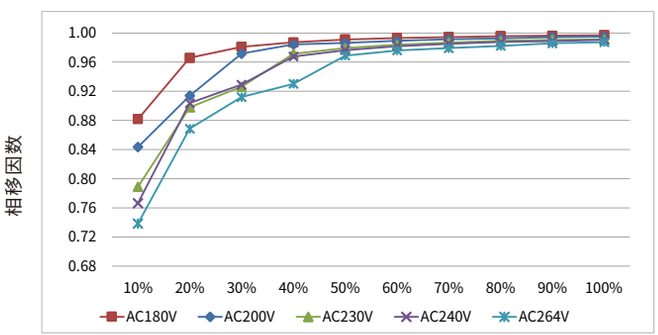
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

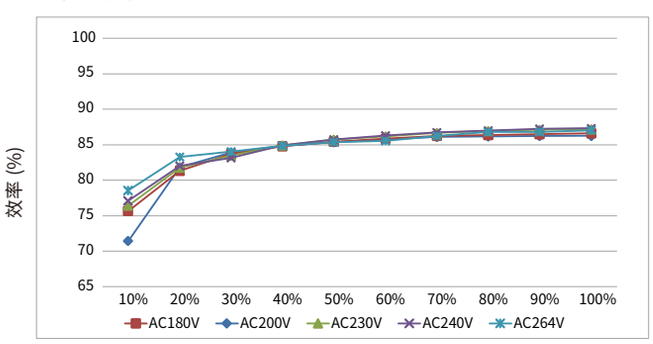


相移因数 vs. 负载

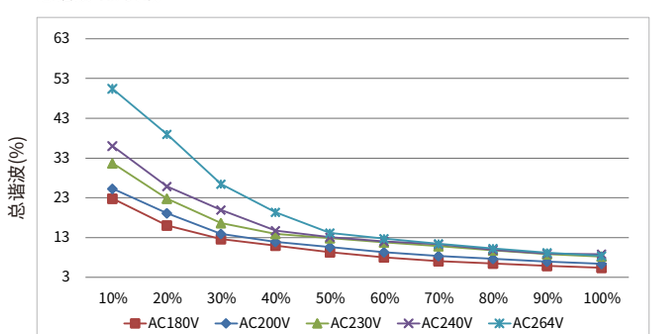


BK-PGV060

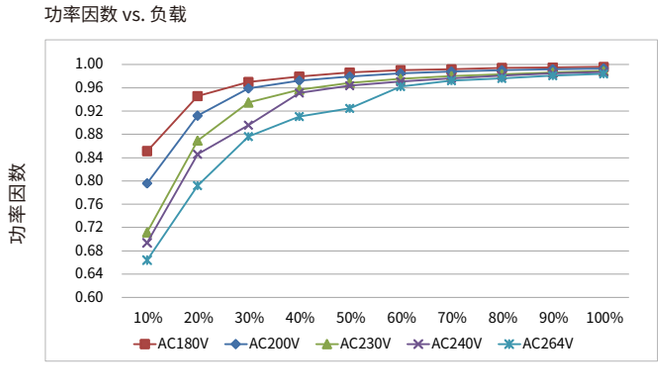
效率 vs. 负载



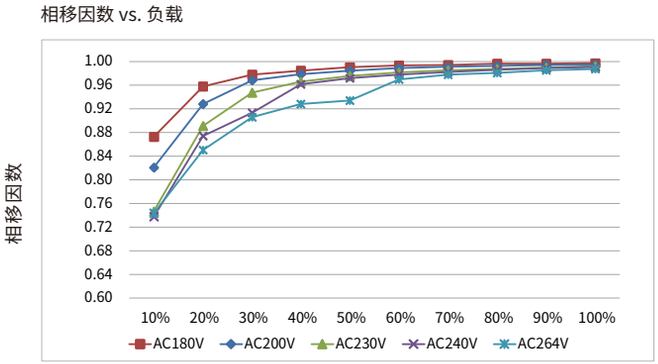
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



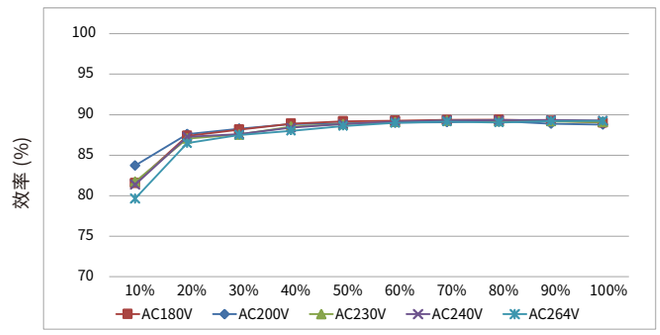
相移因数 vs. 负载



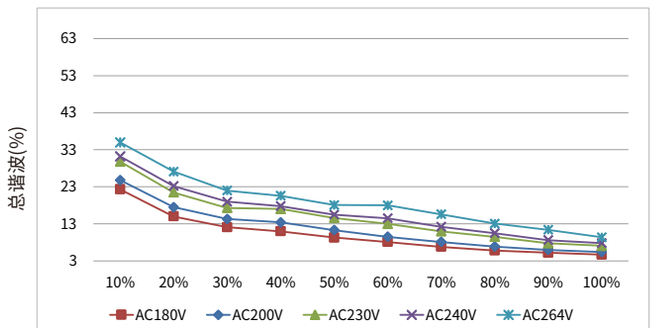
电气曲线图

BK-PGV072

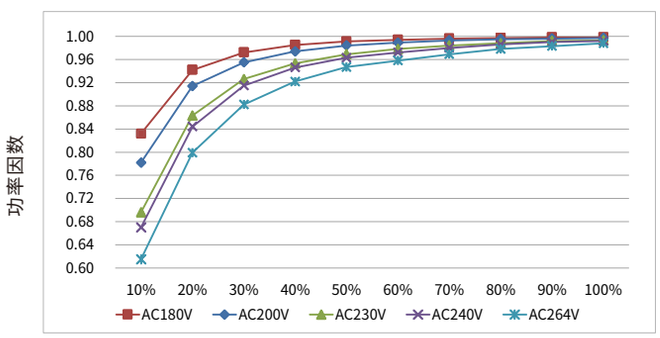
效率 vs. 负载



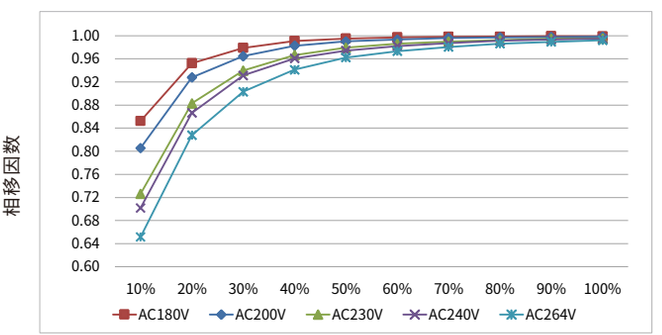
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

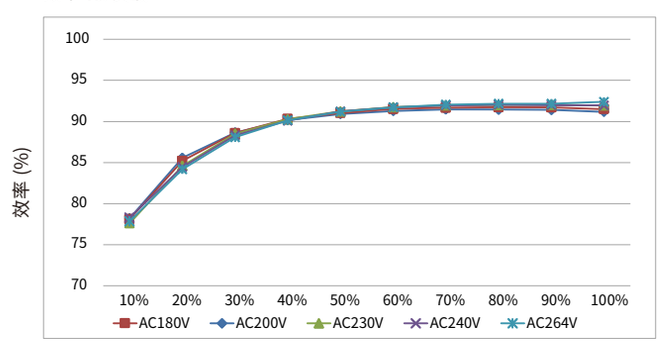


相移因数 vs. 负载

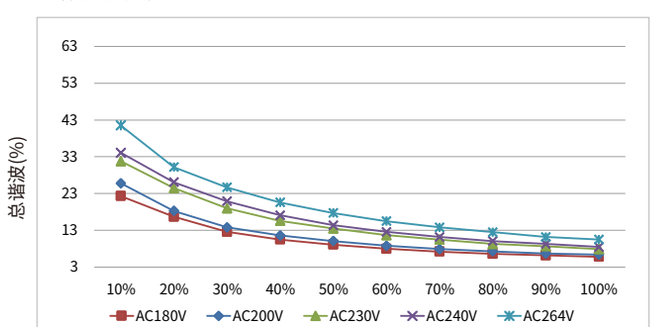


BK-PGV100

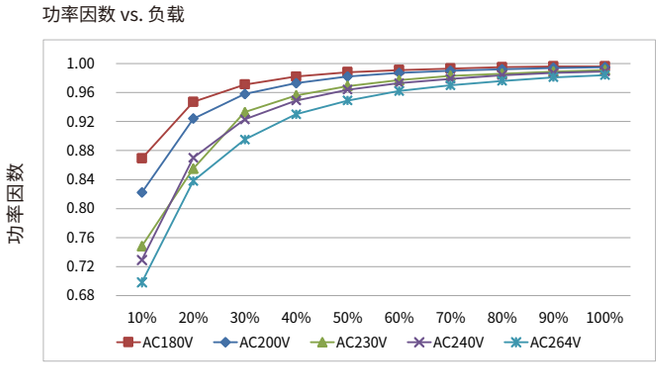
效率 vs. 负载



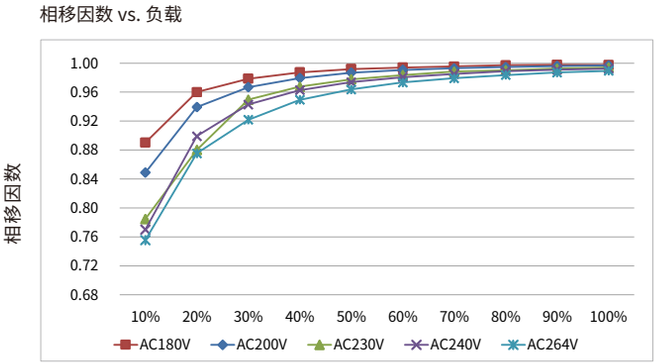
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



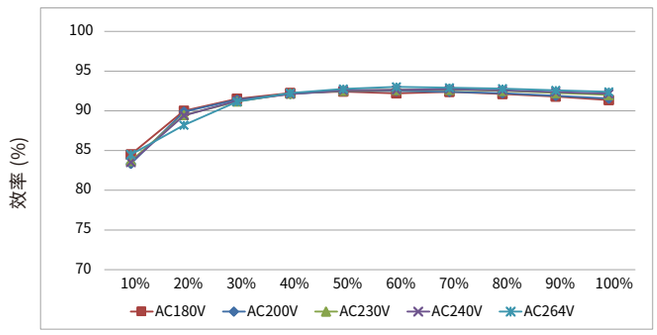
相移因数 vs. 负载



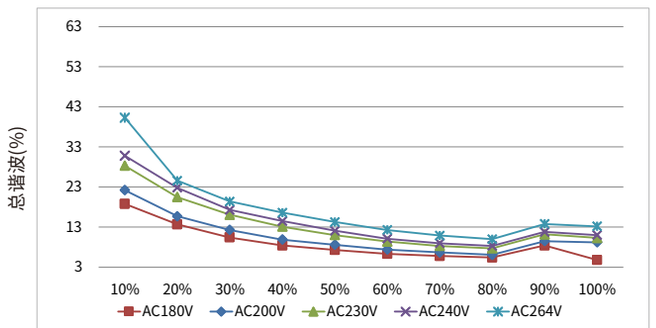
电气曲线图

BK-PGV150

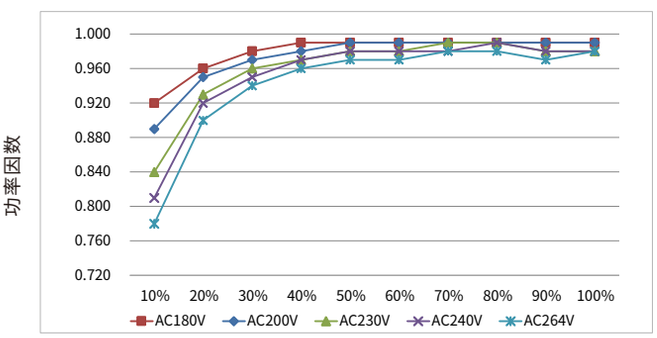
效率 vs. 负载



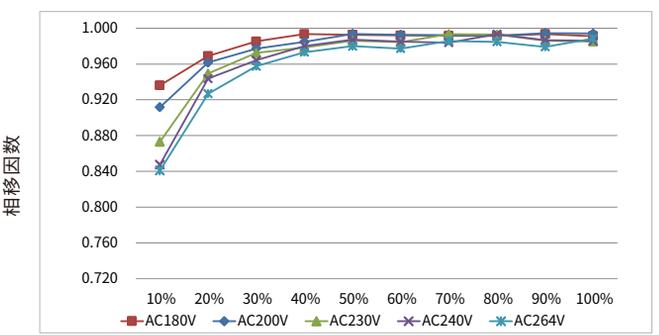
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



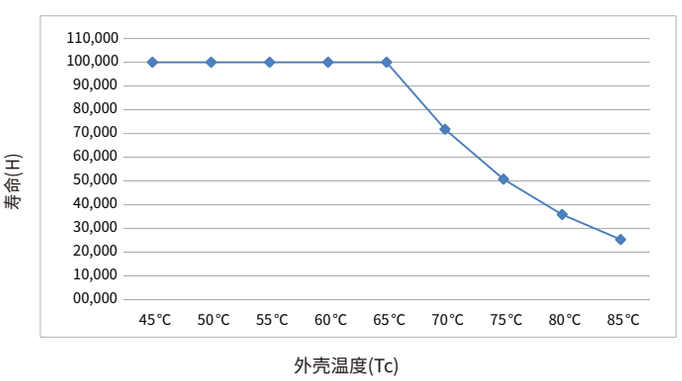
相移因数 vs. 负载



使用寿命

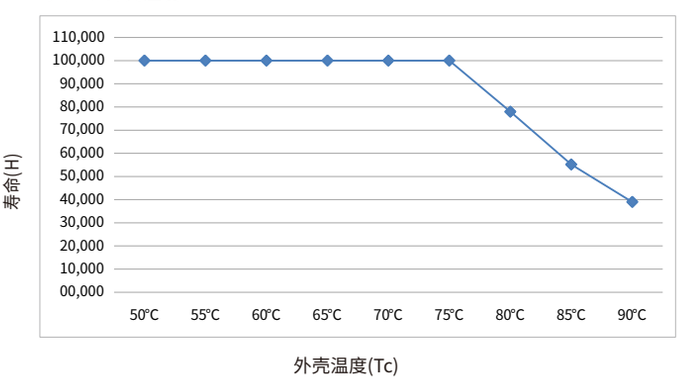
BK-PGV020

寿命 vs. 外壳温度



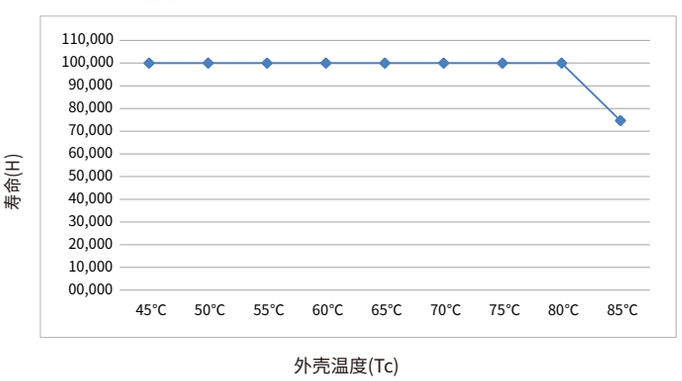
BK-PGV024

寿命 vs. 外壳温度



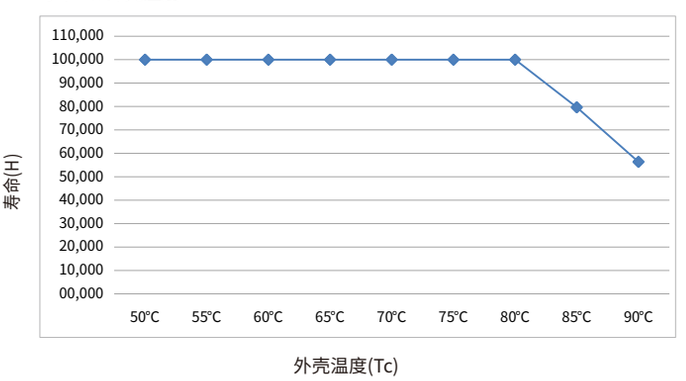
BK-PGV030

寿命 vs. 外壳温度



BK-PGV036

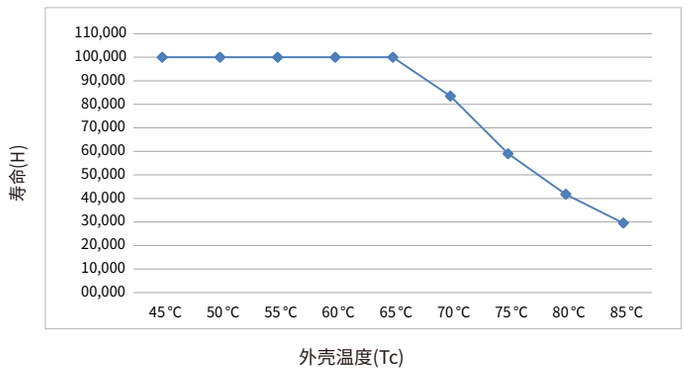
寿命 vs. 外壳温度



使用寿命

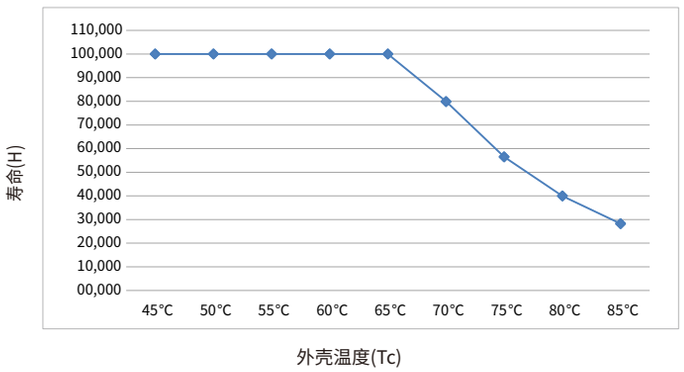
BK-PGV048

寿命 vs. 外壳温度



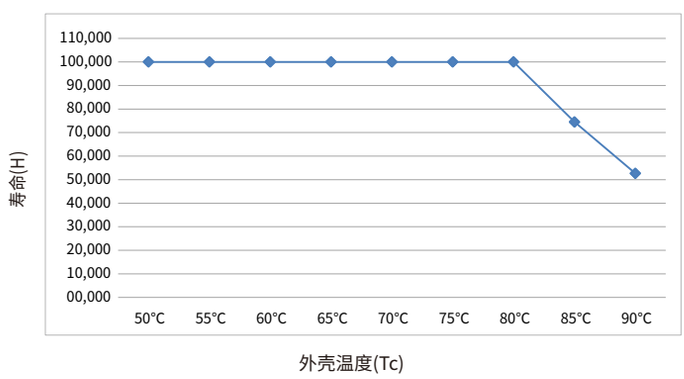
BK-PGV060

寿命 vs. 外壳温度



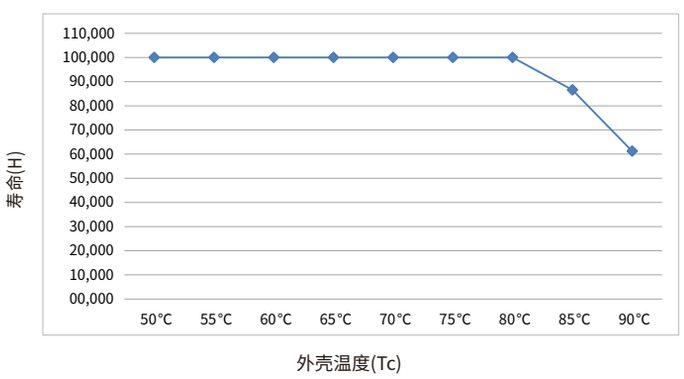
BK-PGV072

寿命 vs. 外壳温度



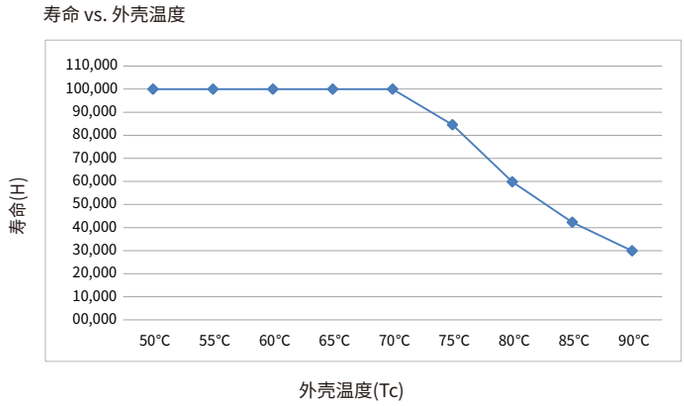
BK-PGV100

寿命 vs. 外壳温度



BK-PGV150

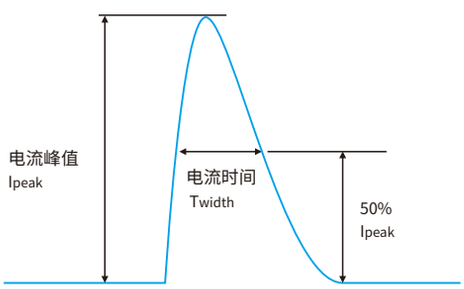
寿命 vs. 外壳温度



- 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-PGV020	11.438A	232us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	27	35	43	53	67	44	58	71	89	111	75	97	120	150	187
BK-PGV024	13.9A	194us		26	34	42	52	66	44	57	70	87	109	63	82	101	127	158
BK-PGV030	12.75A	290us		18	23	29	36	45	30	39	48	60	75	52	68	84	105	131
BK-PGV036	12.4A	290us		18	24	29	37	46	31	40	49	61	77	44	57	70	87	109
BK-PGV048	16.8A	280us		14	18	22	28	35	23	30	37	47	58	32	42	52	65	81
BK-PGV060	19.2A	360us		9	12	15	19	23	16	20	25	31	39	27	35	43	54	67
BK-PGV072	21.2A	362us		8	11	14	17	21	14	18	23	28	35	22	28	35	44	55
BK-PGV100	34.6A	334us		6	7	9	11	14	9	12	15	19	23	17	22	27	34	42
BK-PGV150	31A	324us		6	8	10	13	16	11	14	17	21	27	11	14	18	22	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

- 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

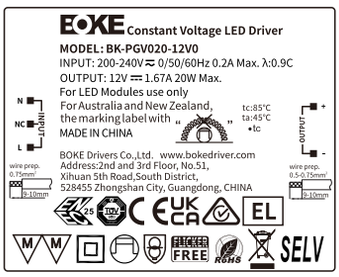
- 如果接入负载超过额度功率，驱动器会进入打嗝状态，减少负载功率，恢复正常输出。

电路之间绝缘等级

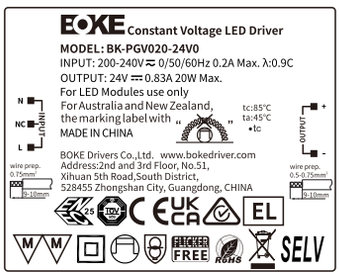
绝缘等级	输入	输出	外壳
输入	-	双重绝缘	双重绝缘
输出	双重绝缘	-	基本绝缘
外壳	双重绝缘	基本绝缘	-

产品主标签

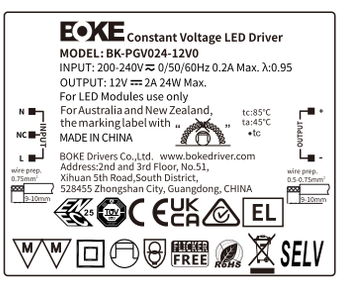
BK-PGV020-12V0



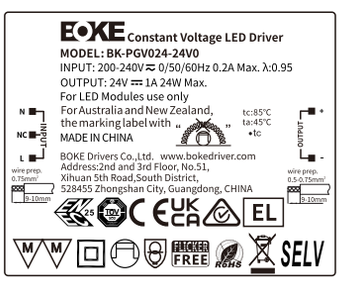
BK-PGV020-24V0



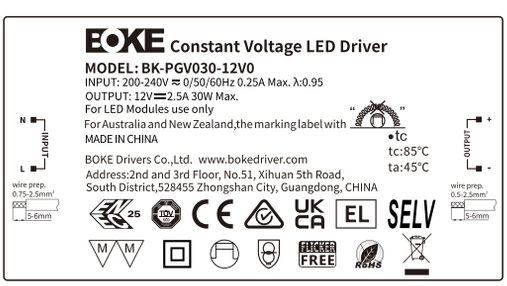
BK-PGV024-12V0



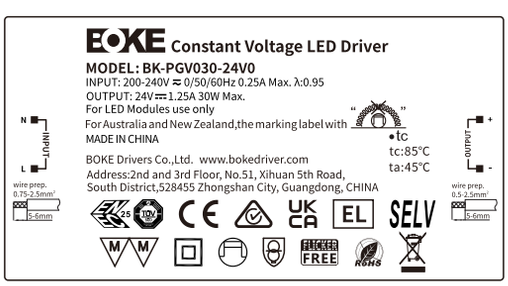
BK-PGV024-24V0



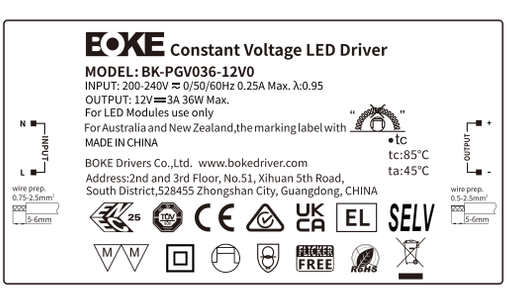
BK-PGV030-12V0



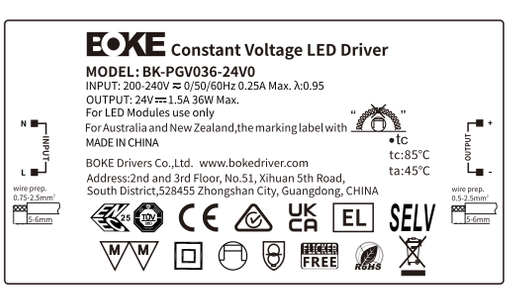
BK-PGV030-24V0



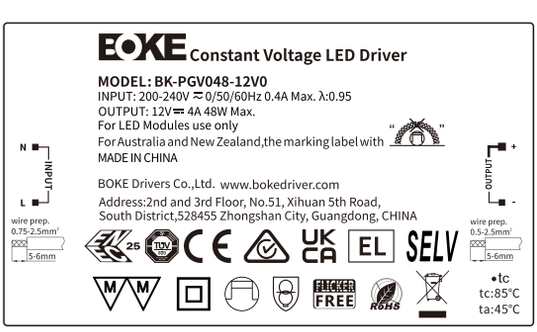
BK-PGV036-12V0



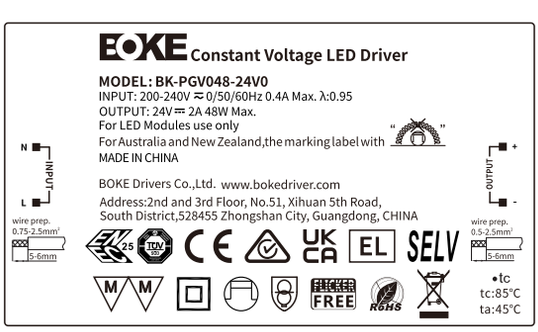
BK-PGV036-24V0



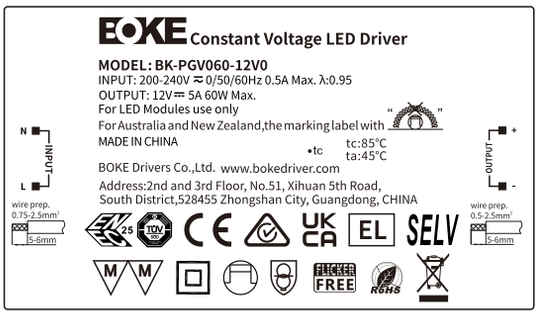
BK-PGV048-12V0



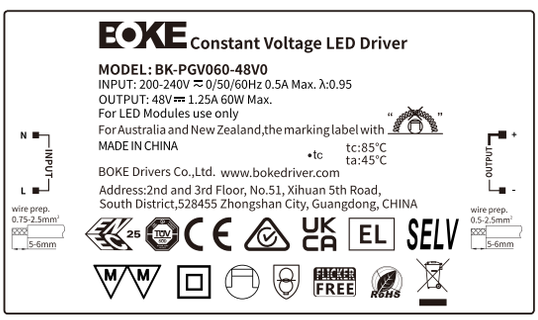
BK-PGV048-24V0



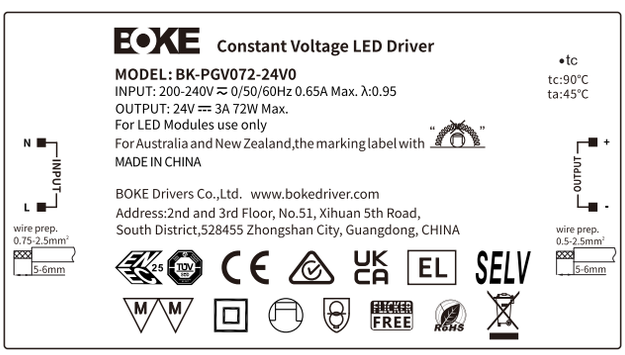
BK-PGV060-12V0



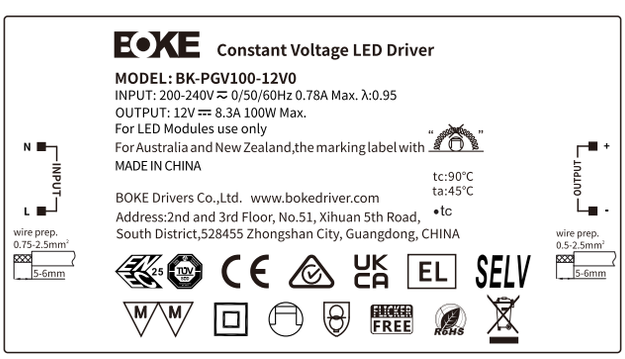
BK-PGV060-48V0



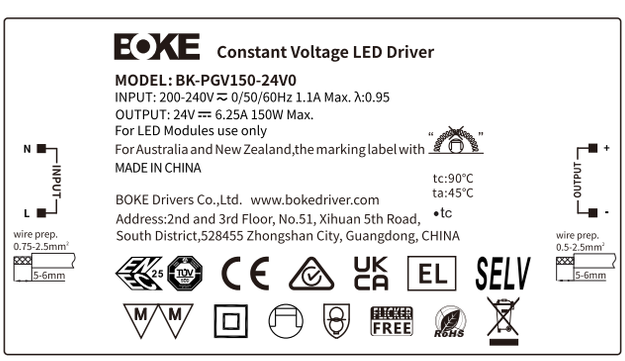
BK-PGV072-24V0



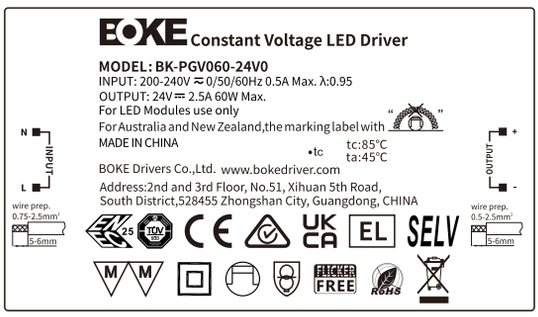
BK-PGV100-12V0



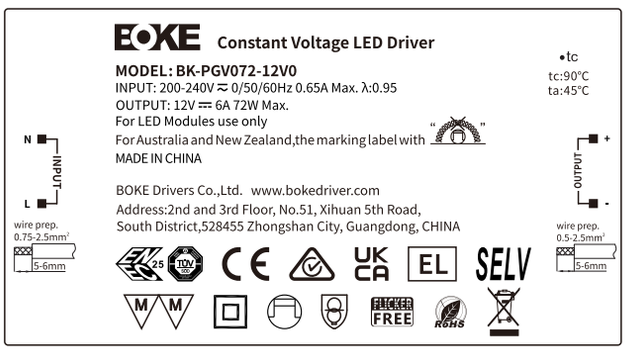
BK-PGV150-24V0



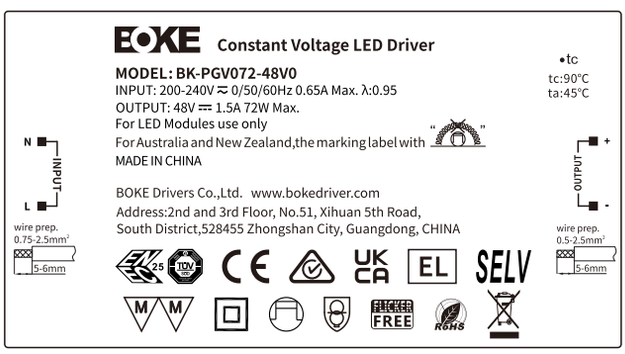
BK-PGV060-24V0



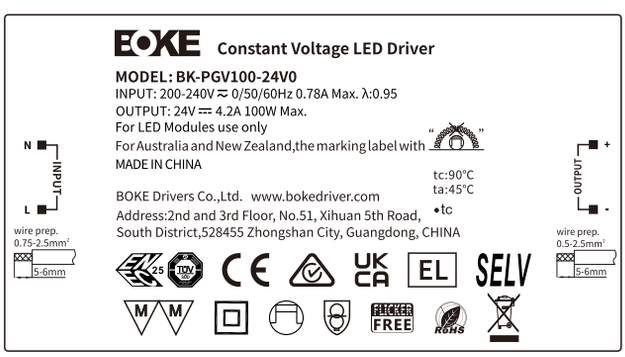
BK-PGV072-12V0



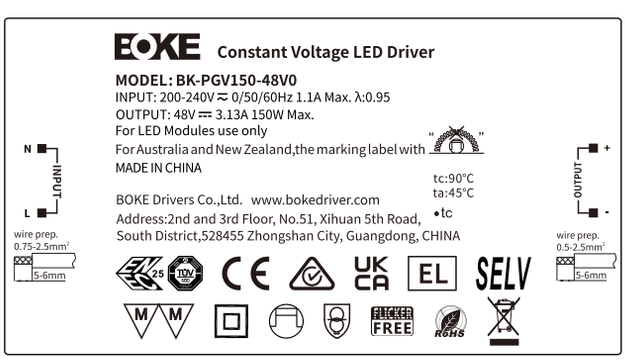
BK-PGV072-48V0



BK-PGV100-24V0



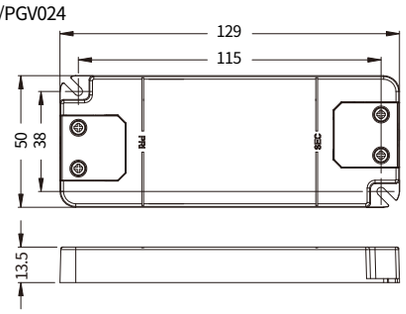
BK-PGV150-48V0



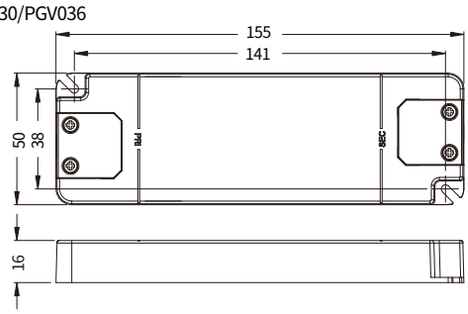
结构尺寸

单位：mm

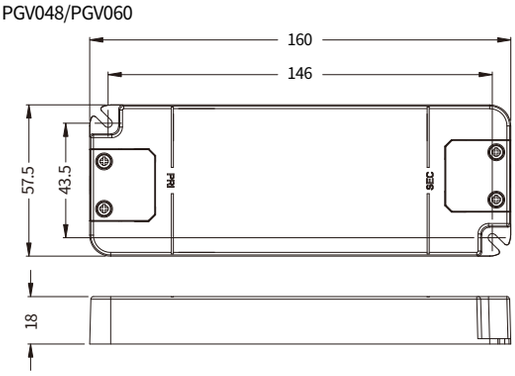
PGV020/PGV024



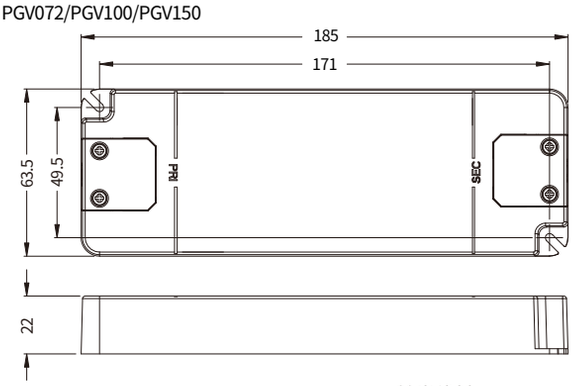
PGV030/PGV036



PGV048/PGV060



PGV072/PGV100/PGV150

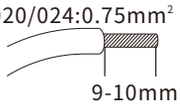


输入端口

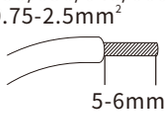
编号	功能定义	颜色
1	ACN	绿色
2	ACL	绿色

输入线材

020/024:0.75mm²



030/036/048/060/072/100/150:
0.75-2.5mm²

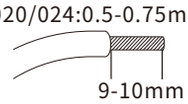


输出端口

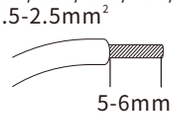
编号	功能定义	颜色
1	V+	绿色
2	V-	绿色

输出线材

020/024:0.5-0.75mm²



030/036/048/060/072/100/150:
0.5-2.5mm²



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

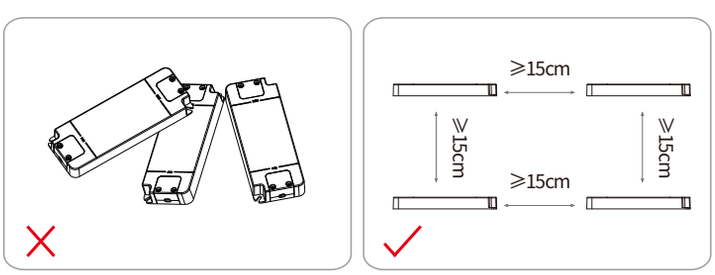
- 驱动器应安装在干燥，无酸，无油，无脂的环境中。
- 驱动器应的安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于Ta温度。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合堵头配件使用)，那么驱动器的安装还应符合如下条件:
  1.驱动器间应该保持一定的距离，如图1。
  2.驱动器离和周边的物体保持一定的距离，如图2。
  3.不支持两个电源输出并联使用。

布线指导

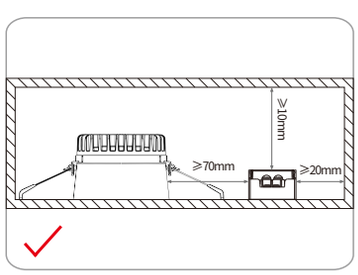
- 所有连接必须保持尽可能短，以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置
  (理想情况下5 – 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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

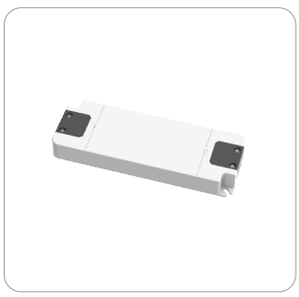


图一

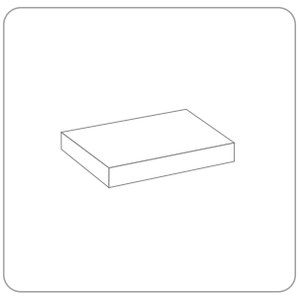


图二

产品包装



产品



白盒



8台*11层=88台/箱
16台*5层=80台/箱
20台*3层=60台/箱
8台*5层=40台/箱
6台*5层=30台/箱

型号	产品尺寸	重量/台	白盒尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
PGV020	L129*W50*H13.5mm	81g	L140*W19*H54mm	L295*W235*H230mm	88台	7.13kg	8.62kg
PGV024	L129*W50*H13.5mm	108g	L140*W19*H54mm	L295*W235*H230mm	88台	9.50kg	10.7kg
PGV030	L155*W50*H16mm	107g	L165*W21*H54mm	L450*W350*H130mm	80台	8.56kg	9.86kg
PGV036	L155*W50*H16mm	160g	L165*W21*H54mm	L350*W230*H185mm	60台	9.60kg	10.9kg
PGV048	L160*W57.5*H18mm	180g	L170*W23*H62mm	L355*W265*H140mm	40台	7.20kg	8.50kg
PGV060	L160*W57.5*H18mm	240g	L170*W23*H62mm	L355*W265*H140mm	40台	9.60kg	10.9kg
PGV072	L185*W63.5*H22mm	232g	L195*W27*H67mm	L405*W285*H155mm	40台	9.28kg	10.7kg
PGV100	L185*W63.5*H22mm	240g	L195*W27*H67mm	L405*W285*H155mm	40台	9.60kg	10.9kg
PGV150	L185*W63.5*H22mm	329g	L195*W27*H67mm	L405*W215*H155mm	30台	9.87kg	11.1kg

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°C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。