



特点

- 输出无频闪, 符合ErP能效认证无频闪标准
- 免螺丝端子设计, 易于安装
- 推压式线缆紧压端盖设计, 易于安装
- 紧凑型外观设计
- 双级电路设计, 工作稳定
- 可承受380VDC高压短时冲击
- 高功率因数, 高效率, 低谐波
- SELV和Class II 设计, 适用于灯具外使用
- 拥有CE, ENEC, UKCA, RCM, 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, 输出空载保护)

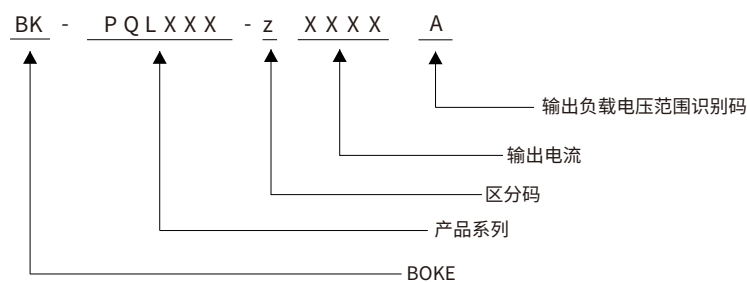
适用灯具

- 适用于筒灯, 射灯, 面板灯等外置驱动器的灯具
- 不适用于内置驱动器的灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

PQL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-PQL009-BxxxxA	200-240VAC/DC	10.5W MAX.	28-42VDC	0.15-0.25A	L95*W36.5*H24mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL
BK-PQL013-BxxxxA	200-240VAC/DC	14.0W MAX.	28-40/42VDC	0.3-0.35A	L95*W36.5*H24mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL
BK-PQL018-CxxxxA	200-240VAC/DC	18.0W MAX.	28-40/42VDC	0.35-0.45A	L114.5*W41*H24.5mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL
BK-PQL022-CxxxxA	200-240VAC/DC	22.8W MAX.	28-38/40/42VDC	0.45-0.6A	L114.5*W41*H24.5mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL
BK-PQL040-BxxxxA	200-240VAC/DC	40.0W MAX.	30-40/42VDC	0.6-1A	L119*W42.5*H28mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL
BK-PQL042-BxxxxA	200-240VAC/DC	42.0W MAX.	28-38/40/42VDC	1-1.1A	L135*W45*H29mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL
BK-PQL050-BxxxxA	200-240VAC/DC	50.4W MAX.	28-40/42VDC	1.05-1.25A	L135*W45*H29mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL
BK-PQL060-BxxxxA	200-240VAC/DC	63.0W MAX.	28-38/40/42VDC	1.25-1.65A	L156*W50*H32mm	CE,ENEC,UKCA,RCM,CCC,EL



技术参数

产品型号	BK-PQL009-B0250A	
输出参数		
恒定方式	恒流	
额定输出电流范围	0.15-0.25A	
额定输出电压范围	28-42VDC	
额定输出功率	10.5W Max	
电流调节方式	固定输出	
电流低频纹波	±3%	
电流精度	±5%	
线性调整率	±5%	
负载调整率	±5%	
空载输出电压	50VDC	
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.295%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.000, SVM = 0.005 ,(以上参数以面板灯测试所得)	
输入参数		
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC	
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC	
抗短时高压能力	<380 V AC	
输入电流	<0.07A (额定工作电压输入)	
工作频率	0/50/60Hz	
功率因数/相移因数	PF>0.95 (230V AC & 输出满载),DF>0.95 (230V AC & 输出满载)	
总谐波失真	15% (230V AC & 输出满载)	
转换效率(典型)	82% (230V AC & 输出满载)	
开机浪涌电流	7.6A peak ,220us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述	
启动/切换/关闭时间	<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):12.8W, 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:3750V AC	
雷击	L-N:2KV(性能等级:A)	
泄漏电流	0.2mA (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	支持(直流输入下100%输出)	
独立式应急照明系统	支持	
环境&寿命		
工作温度	Ta=-20-60°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	

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.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。



技术参数

产品型号	BK-PQL013-B0300A	BK-PQL013-B0350A	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流范围	0.3A	0.35A	
额定输出电压范围	28-42V	28-40V	
额定输出功率	12.6W Max	14W Max	
电流调节方式	固定输出	固定输出	
电流低频纹波	±3%	±3%	
电流精度	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	
空载输出电压	50VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.296%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.000, SVM = 0.006 ,(以上参数以面板灯测试所得)		
输入参数			
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC		
输入电流	<0.09A (额定工作电压输入)		
工作频率	0/50/60Hz		
功率因数/相移因数	PF>0.95 (230V AC & 输出满载),DF>0.95 (230V AC & 输出满载)		
总谐波失真	15% (230V AC & 输出满载)		
转换效率(典型)	83% (230V AC & 输出满载)		
开机浪涌电流	4.8A peak ,320us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述		
启动/切换/关闭时间	<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):16.8W, 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:3750V AC		
雷击	L-N:2KV(性能等级:A)		
泄漏电流	0.2mA (230V AC & 满载)		
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/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(直流输入下100%输出)		
独立式应急照明系统	支持		
环境&寿命			
工作温度	Ta=-20-50℃		
外壳温度	Tc=90℃		
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝		
储存温度/湿度	-40-80℃, 5-85% RH, 无冷凝		
IP等级	IP20		
MTBF	500,000H,MIL-HDBK-217F(25℃)		
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		

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.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。



技术参数

产品型号	BK-PQL018-C0400A	BK-PQL018-C0450A	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流范围	0.35-0.4A	0.45A	
额定输出电压范围	28-42V	28-40V	
额定输出功率	16.8W Max	18W Max	
电流调节方式	固定输出	固定输出	
电流低频纹波	±3%	±3%	
电流精度	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	
空载输出电压	50VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.239%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.000, SVM = 0.004 ,(以上参数以面板灯测试所得)		
输入参数			
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC		
输入电流	<0.11A (额定工作电压输入)		
工作频率	0/50/60Hz		
功率因数/相移因数	PF>0.95 (230V AC & 输出满载),DF>0.95 (230V AC & 输出满载)		
总谐波失真	15% (230V AC & 输出满载)		
转换效率(典型)	86% (230V AC & 输出满载)		
开机浪涌电流	7.97A peak ,282us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述		
启动/切换/关闭时间	<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):20.9W, 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:3750V AC		
雷击	L-N: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	支持(直流输入下100%输出)		
独立式应急照明系统	支持		
环境&寿命			
工作温度	Ta=-20-50°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		

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. 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

技术参数

产品型号	BK-PQL022-C0500A	BK-PQL022-C0550A	BK-PQL022-C0600A	
输出参数				
恒定方式	恒流	恒流	恒流	
额定输出电流范围	0.45-0.5A	0.55A	0.6A	
额定输出电压范围	28-42V	28-40V	28-38V	
额定输出功率	21W Max	22W Max	22.8W Max	
电流调节方式	固定输出	固定输出	固定输出	
电流低频纹波	±3%	±3%	±3%	
电流精度	±5%	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	±5%	
空载输出电压	50VDC			
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.243%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.010, SVM = 0.006 ,(以上参数以面板灯测试所得)			
输入参数				
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC			
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC			
抗短时高压能力	<380 V AC			
输入电流	<0.14A (额定工作电压输入)			
工作频率	0/50/60Hz			
功率因数/相移因数	PF>0.95 (230V AC & 输出满载),DF>0.95 (230V AC & 输出满载)			
总谐波失真	15% (230V AC & 输出满载)			
转换效率(典型)	86% (230V AC & 输出满载)			
开机浪涌电流	8.6A peak ,282us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述			
启动/切换/关闭时间	<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):26.5W, 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:3750V AC			
雷击	L-N: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			
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(直流输入下100%输出)			
独立式应急照明系统	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,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.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

技术参数

产品型号	BK-PQL040-B0950A	BK-PQL040-B1000A	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流范围	0.6-0.95A	1A	
额定输出电压范围	30-42V	30-40V	
额定输出功率	39.9W Max	40W Max	
电流调节方式	固定输出	固定输出	
电流低频纹波	±3%	±3%	
电流精度	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	
空载输出电压	50VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.188%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.000, SVM = 0.001 ,(以上参数以面板灯测试所得)		
输入参数			
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC		
输入电流	<0.24A (额定工作电压输入)		
工作频率	0/50/60Hz		
功率因数/相移因数	PF>0.95 (230V AC & 输出满载),DF>0.95 (230V AC & 输出满载)		
总谐波失真	15% (230V AC & 输出满载)		
转换效率(典型)	88% (230V AC & 输出满载)		
开机浪涌电流	16.05A peak ,246us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述		
启动/切换/关闭时间	<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):45.5W, 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:3750V AC		
雷击	L-N: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		
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(直流输入下100%输出)		
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			
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		

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. 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

技术参数

产品型号	BK-PQL042-B1000A	BK-PQL042-B1050A	BK-PQL042-B1100A	
输出参数				
恒定方式	恒流	恒流	恒流	
额定输出电流范围	1A	1.05A	1.1A	
额定输出电压范围	28-42V	28-40V	28-38V	
额定输出功率	42W Max	42W Max	41.8W Max	
电流调节方式	固定输出	固定输出	固定输出	
电流低频纹波	±3%	±3%	±3%	
电流精度	±5%	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	±5%	
空载输出电压	50VDC			
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.335%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.012, SVM = 0.008 ,(以上参数以面板灯测试所得)			
输入参数				
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC			
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC			
抗短时高压能力	<380 V AC			
输入电流	<0.25A (额定工作电压输入)			
工作频率	0/50/60Hz			
功率因数/相移因数	PF>0.95 (230V AC & 输出满载),DF>0.95 (230V AC & 输出满载)			
总谐波失真	15% (230V AC & 输出满载)			
转换效率(典型)	87% (230V AC & 输出满载)			
开机浪涌电流	14.22A peak ,270us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述			
启动/切换/关闭时间	<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):48.3W, 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:3750V AC			
雷击	L-N:2KV(性能等级:A)			
泄漏电流	0.2mA (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	支持(直流输入下100%输出)			
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				
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			

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. 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。



技术参数

产品型号	BK-PQL050-B1200A	BK-PQL050-B1250A	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流范围	1.05-1.2A	1.25A	
额定输出电压范围	28-42V	28-40V	
额定输出功率	50.4W Max	50W Max	
电流调节方式	固定输出	固定输出	
电流低频纹波	±3%	±3%	
电流精度	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	
空载输出电压	50VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.267%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001, Pst LM = 0.018, SVM = 0.007 ,(以上参数以面板灯测试所得)		
输入参数			
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC		
输入电流	<0.29A (额定工作电压输入)		
工作频率	0/50/60Hz		
功率因数/相移因数	PF>0.95 (230V AC & 输出满载),DF>0.95 (230V AC & 输出满载)		
总谐波失真	10% (230V AC & 输出满载)		
转换效率(典型)	88% (230V AC & 输出满载)		
开机浪涌电流	18.4A peak ,302us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述		
启动/切换/关闭时间	<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):57.3W, 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:3750V AC		
雷击	L-N:2KV(性能等级:A)		
泄漏电流	0.3mA (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	支持(直流输入下100%输出)		
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			
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		

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. 驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。



技术参数

产品型号	BK-PQL060-B1500A	BK-PQL060-B1550A	BK-PQL060-B1650A	
输出参数				
恒定方式	恒流	恒流	恒流	
额定输出电流范围	1.25-1.5A	1.55A	1.6-1.65A	
额定输出电压范围	28-42V	28-40V	28-38V	
额定输出功率	63W Max	62W Max	62.7W Max	
电流调节方式	固定输出	固定输出	固定输出	
电流低频纹波	±3%	±3%	±3%	
电流精度	±5%	±5%	±5%	
线性调整率	±5%	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	±5%	
空载输出电压	50VDC			
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.165%, 闪烁指数(IEEE 1789)=0.000, Pst LM = 0.016, SVM = 0.004 ,(以上参数以面板灯测试所得)			
输入参数				
额定工作电压范围	200-240VAC 200-240VDC			
极限电压范围	180-264VAC 200-264VDC			
抗短时高压能力	<380 V AC			
输入电流	<0.38A (额定工作电压输入)			
工作频率	0/50/60Hz			
功率因数/相移因数	PF>0.95 (230V AC & 输出满载),DF>0.95 (230V AC & 输出满载)			
总谐波失真	15% (230V AC & 输出满载)			
转换效率(典型)	89% (230V AC & 输出满载)			
开机浪涌电流	11.8A peak ,358us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述			
启动/切换/关闭时间	<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):70.8W, 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:3750V AC			
雷击	L-N:2KV(性能等级:A)			
泄漏电流	0.2mA (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 2in1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(直流输入下100%输出)			
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				
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			

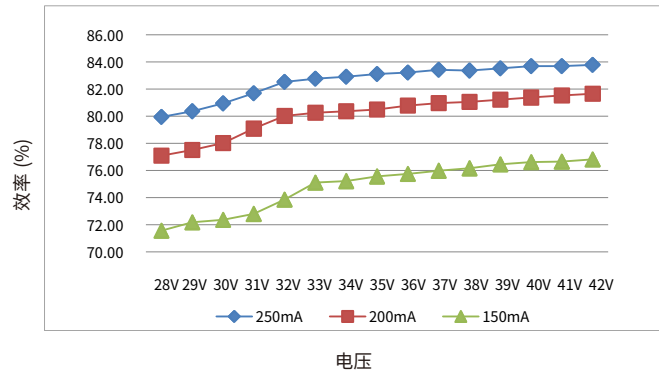
备注

- 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.驱动器不能装在灯具的里面, 驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

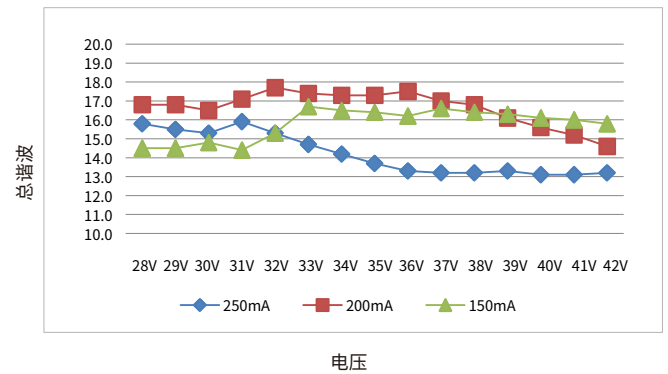
电气曲线图

BK-PQL009-BxxxxA

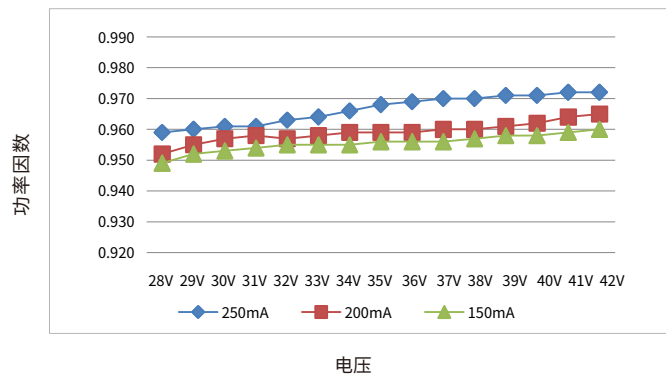
效率 vs. 电压



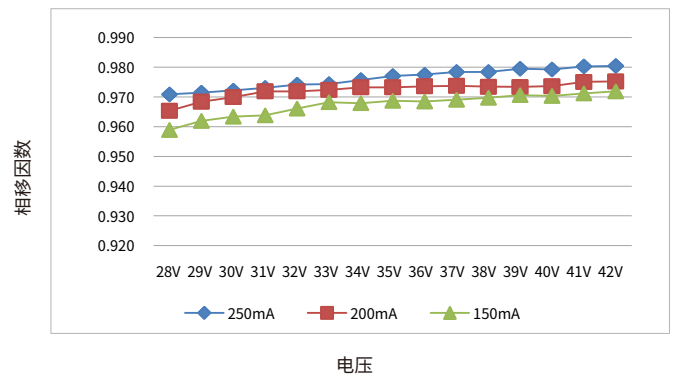
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

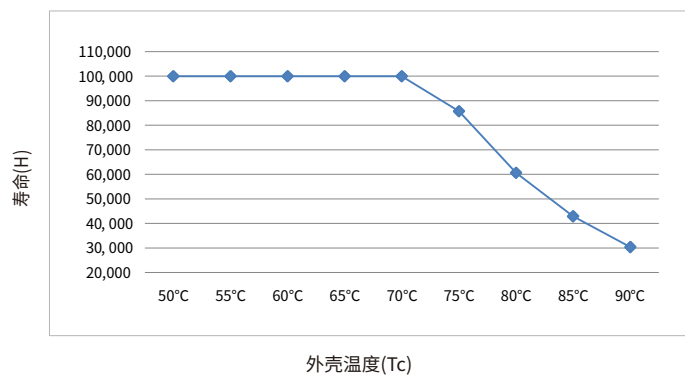


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

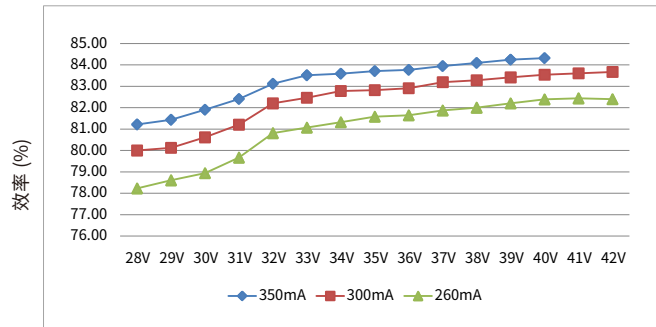


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

电气曲线图

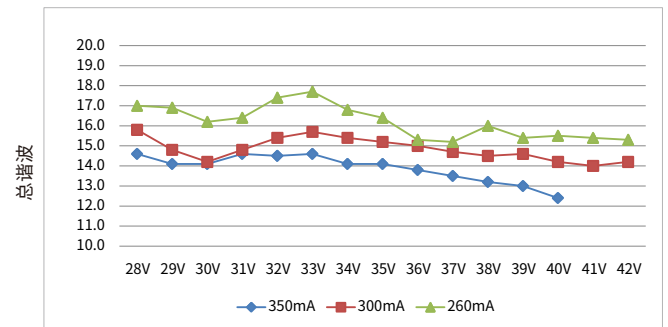
BK-PQL013-BxxxxA

效率 vs. 电压



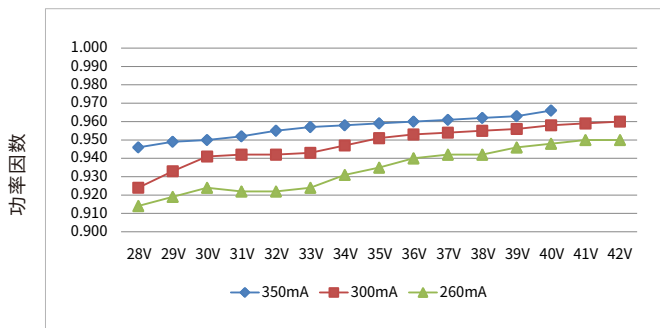
电压

总谐波 vs. 电压



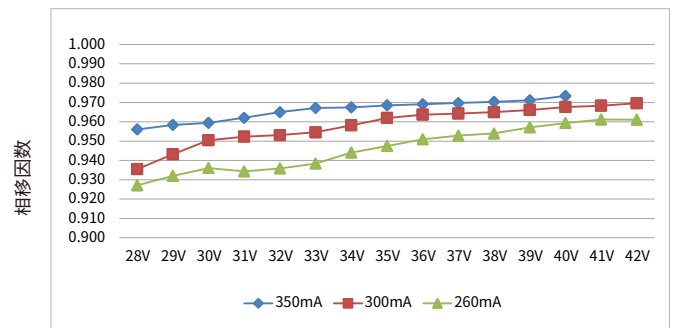
电压

功率因数 vs. 电压



电压

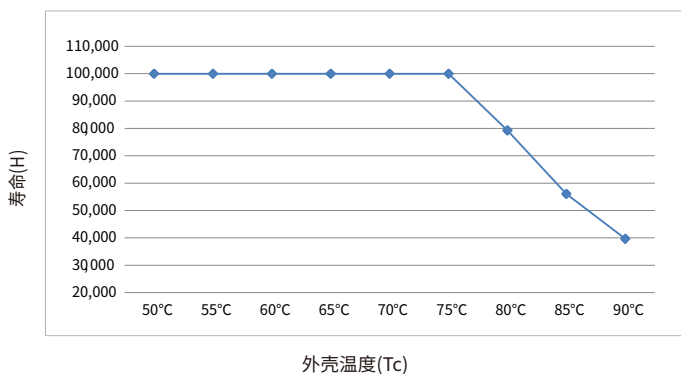
相移因数 vs. 电压



电压

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



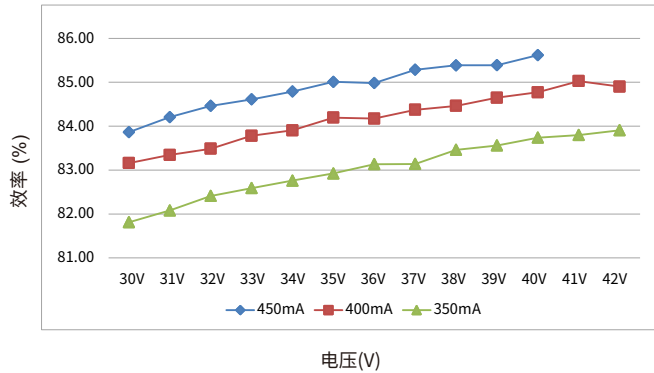
外壳温度(Tc)

- 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。

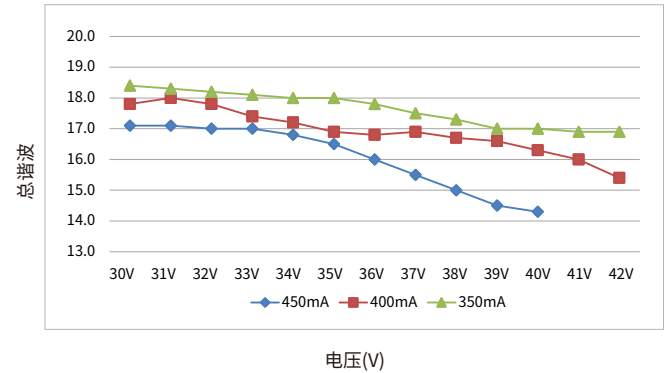
电气曲线图

BK-PQL018-CxxxxA

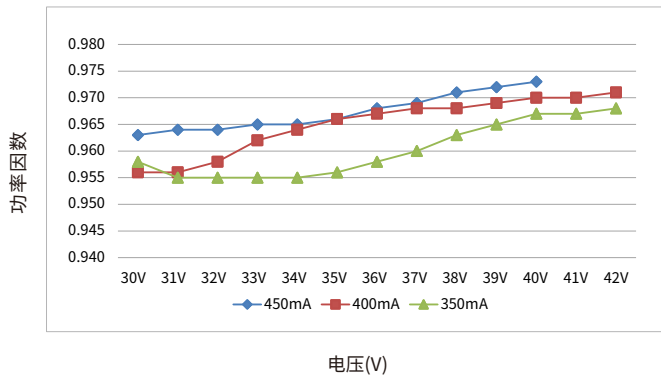
效率 vs. 电压



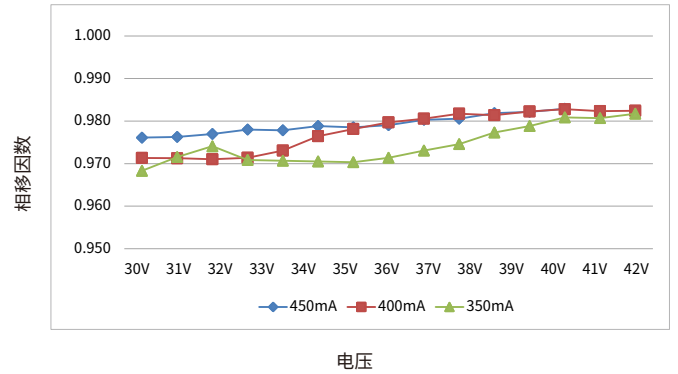
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

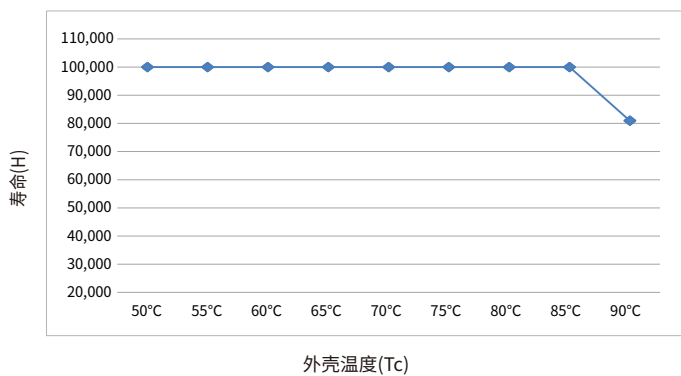


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

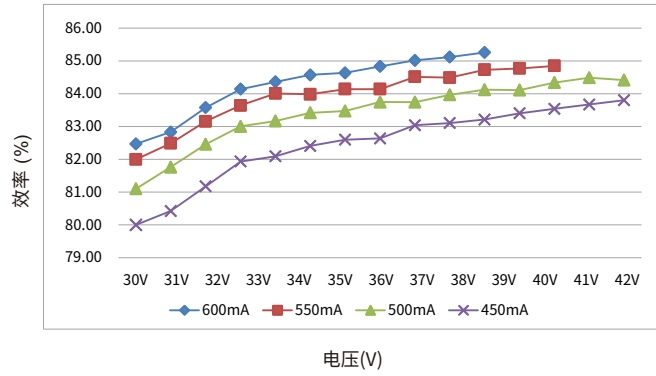


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

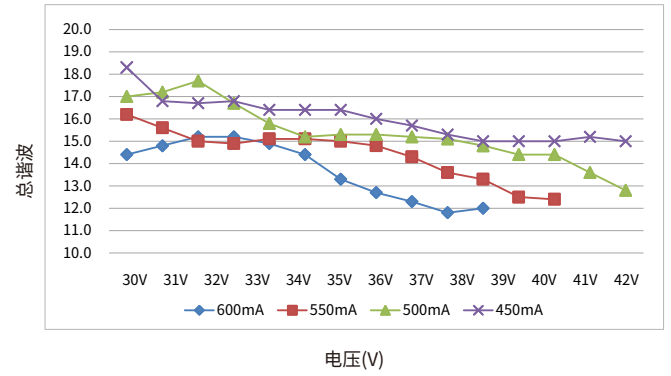
电气曲线图

BK-PQL022-CxxxxA

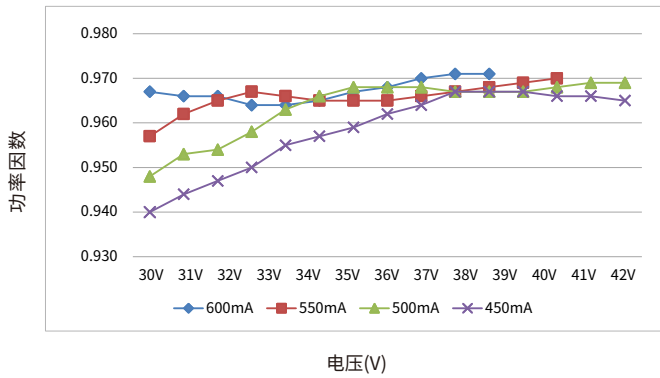
效率 vs. 电压



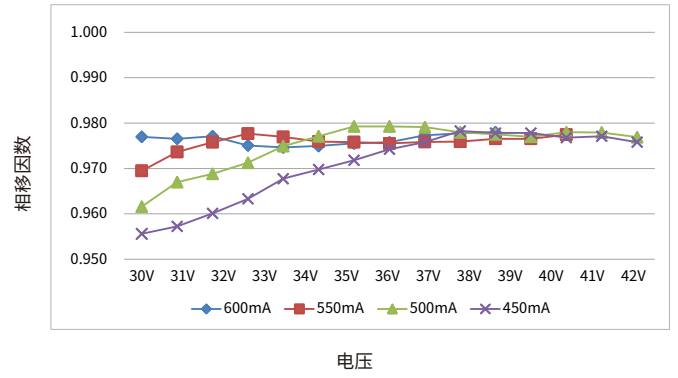
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

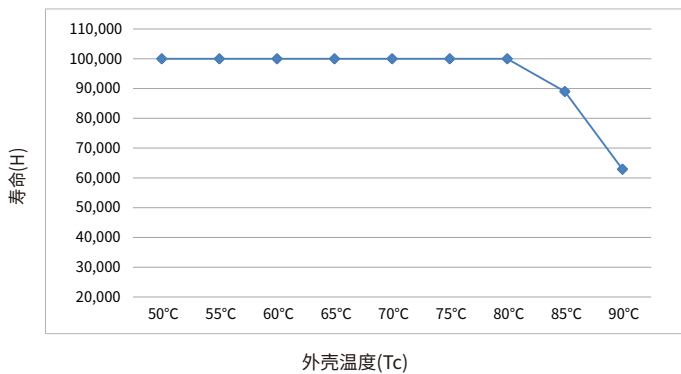


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

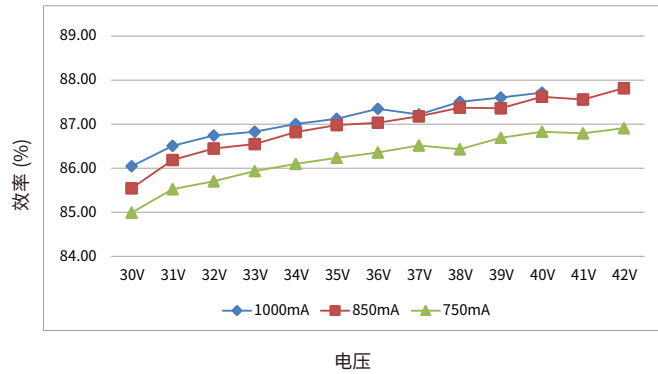


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

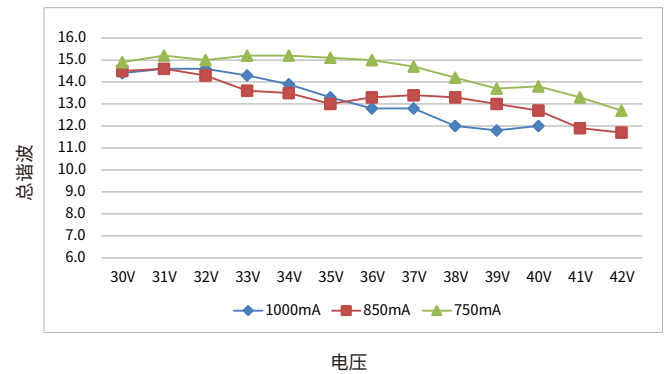
电气曲线图

BK-PQL040-BxxxxA

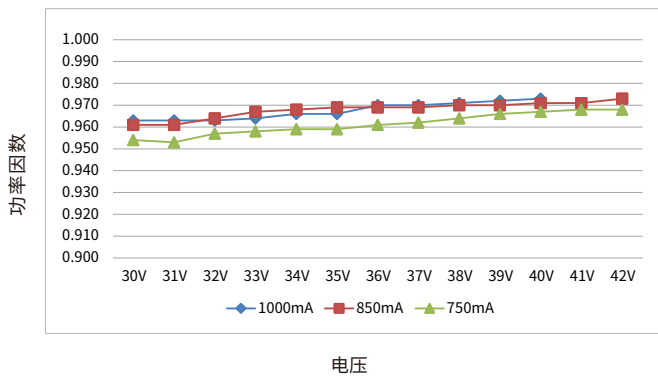
效率 vs. 电压



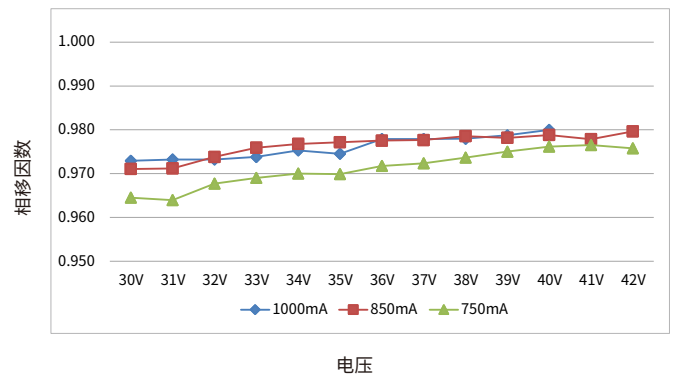
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

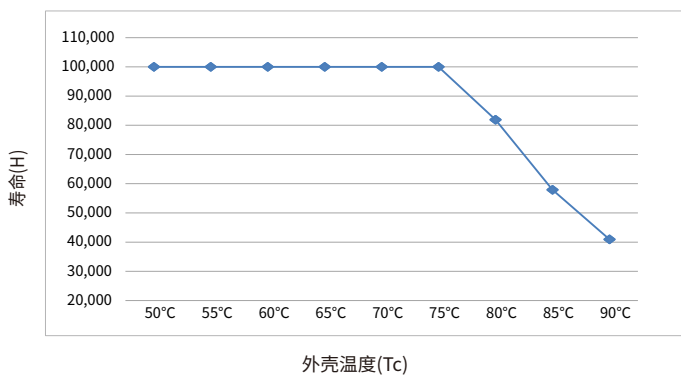


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

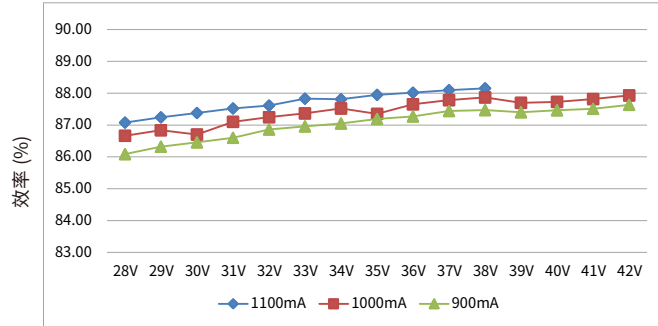


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

电气曲线图

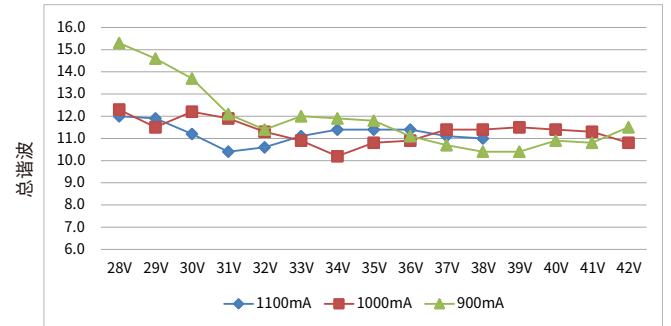
BK-PQL042-BxxxxA

效率 vs. 电压



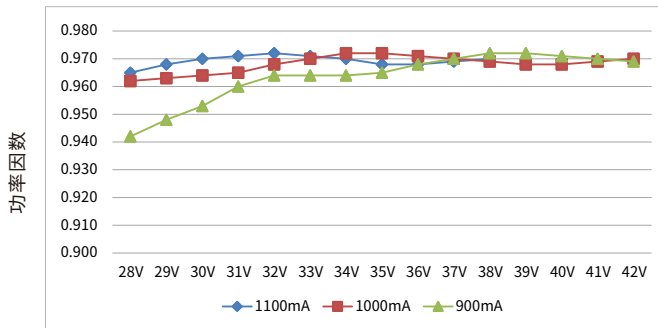
电压

总谐波 vs. 电压



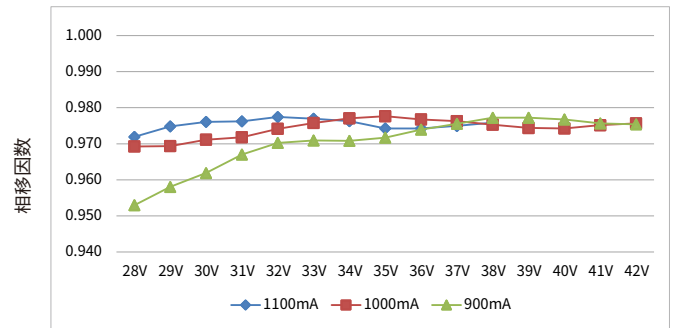
电压

功率因数 vs. 电压



电压

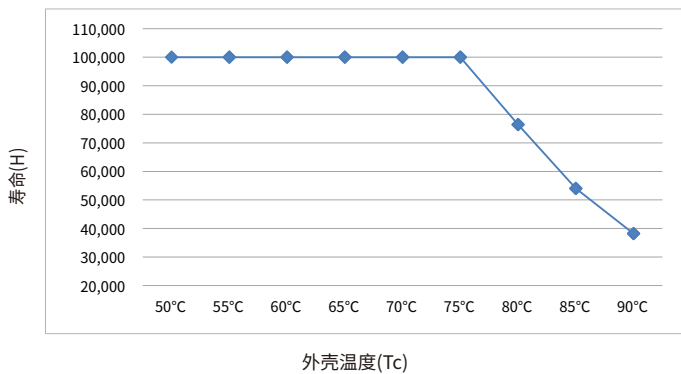
相移因数 vs. 电压



电压

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



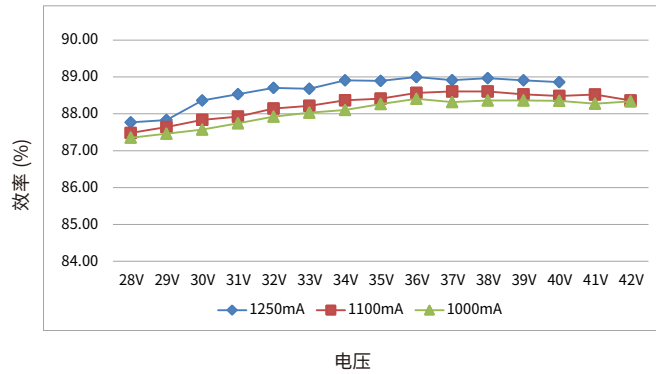
外壳温度(Tc)

- 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。

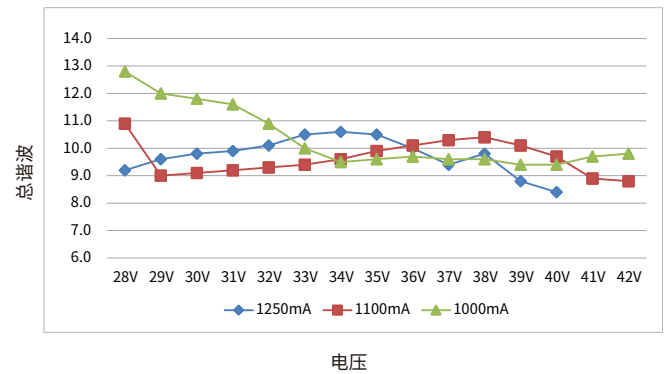
电气曲线图

BK-PQL050-BxxxxA

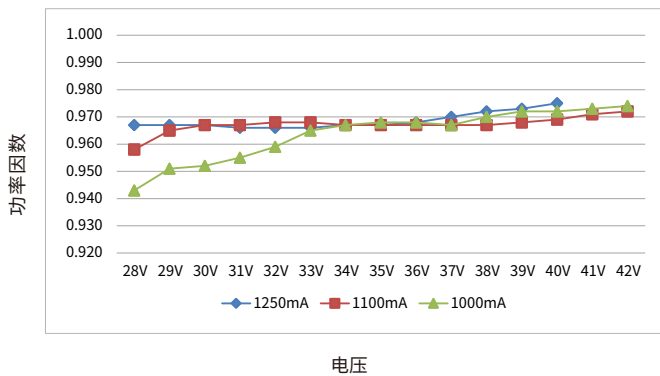
效率 vs. 电压



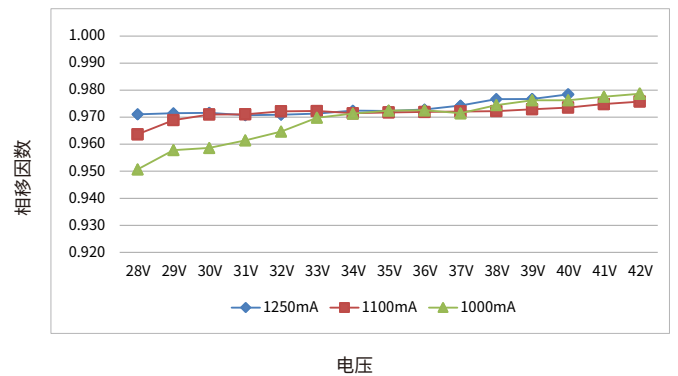
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

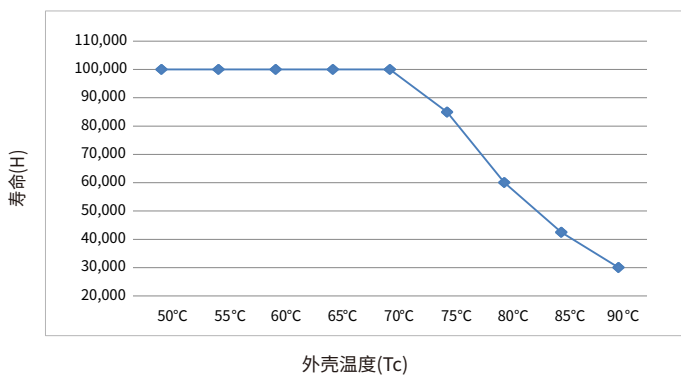


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

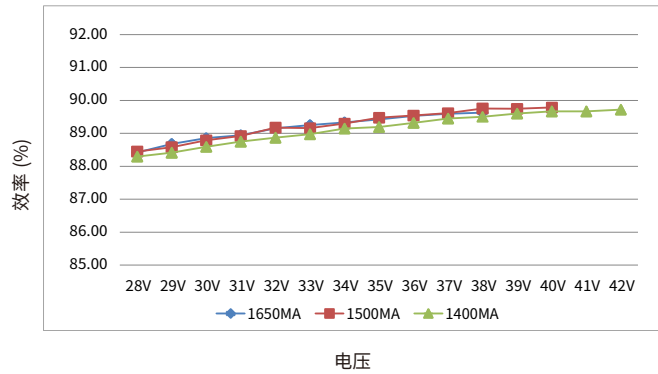


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

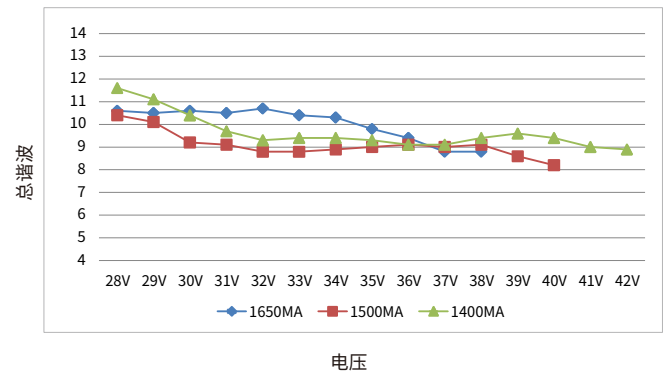
电气曲线图

BK-PQL060-BxxxxA

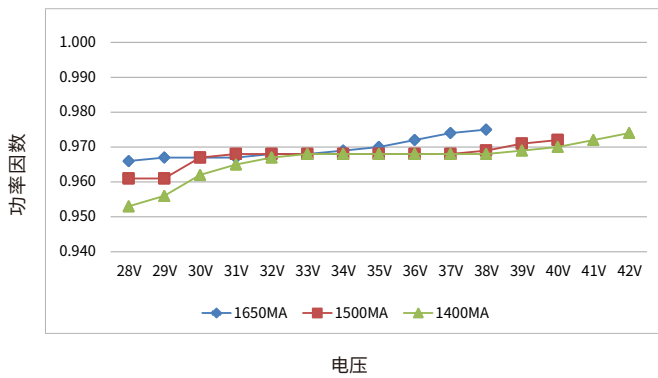
效率 vs. 电压



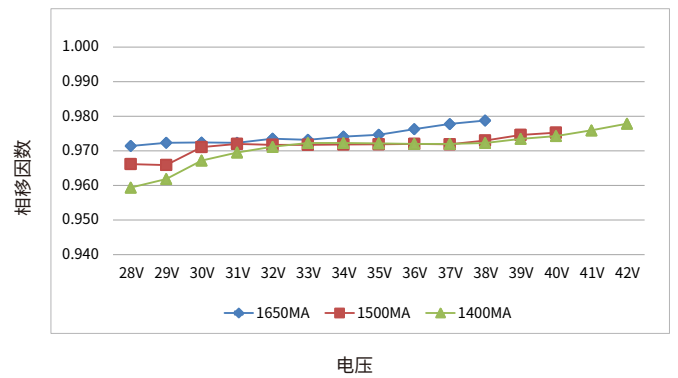
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

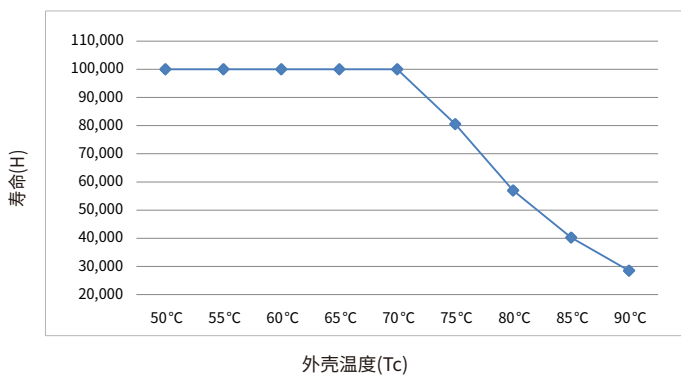


相移因数 vs. 电压



使用寿命

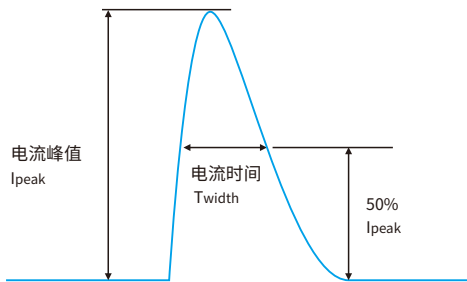
寿命 vs. 外壳温度



- 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 T _{width}	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-PQL009-BxxxxA	7.6A	220us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	37	48	60	74	93	62	81	99	124	155	122	159	195	244	305
BK-PQL013-BxxxxA	4.8A	320us		37	48	60	74	93	62	81	99	124	155	93	120	148	185	231
BK-PQL018-CxxxxA	7.97A	282us		26	33	41	51	64	43	55	68	85	106	74	96	118	147	184
BK-PQL022-CxxxxA	8.6A	282us		24	31	38	47	59	39	51	63	79	99	58	76	93	117	146
BK-PQL040-BxxxxA	16.05A	246us		16	20	25	31	39	26	34	42	52	65	34	45	55	69	86
BK-PQL042-BxxxxA	14.22A	270us		16	20	25	31	39	26	34	41	52	65	32	42	52	65	81
BK-PQL050-BxxxxA	18.4A	302us		10	13	16	21	26	17	22	27	34	43	27	35	44	55	68
BK-PQL060-BxxxxA	11.8A	358us		14	18	22	27	34	23	30	37	46	57	23	30	37	47	59



- 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

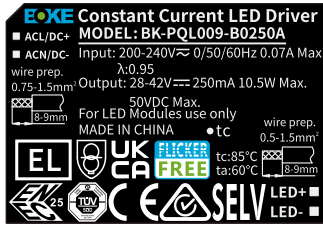
- 输出短路保护**
- 输出短路，不会损坏驱动器。
 - 移除短路故障点后，驱动器将自动恢复输出。
- 输出空载保护**
- 输出空载，不会损坏驱动器。
 - 需要连入LED负载时，请先关闭驱动器的供电后再接入。

电路之间绝缘等级

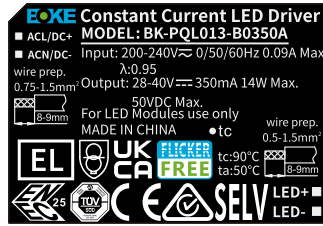
绝缘等级	输入	输出	外壳
输入	-	双重绝缘	双重绝缘
输出	双重绝缘	-	基本绝缘
外壳	双重绝缘	基本绝缘	-

标签

PQL009



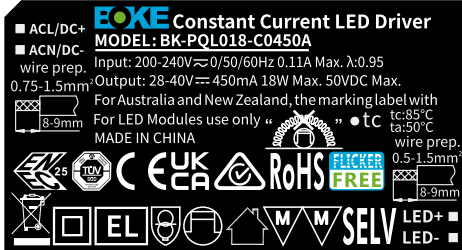
PQL013



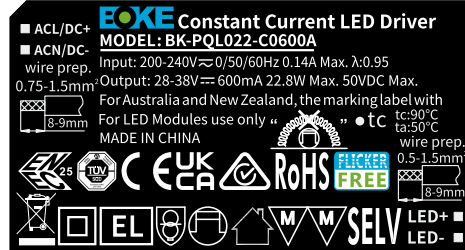
PQL009\PQL013 侧标



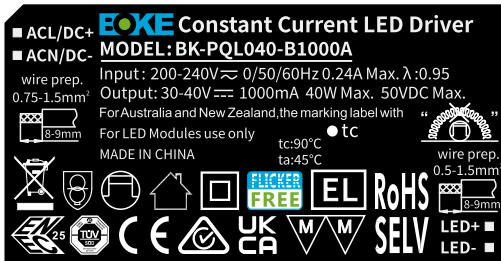
PQL018



PQL022



PQL040



PQL042



PQL050



PQL060

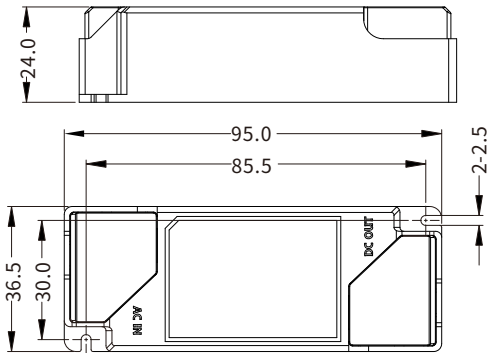


安装

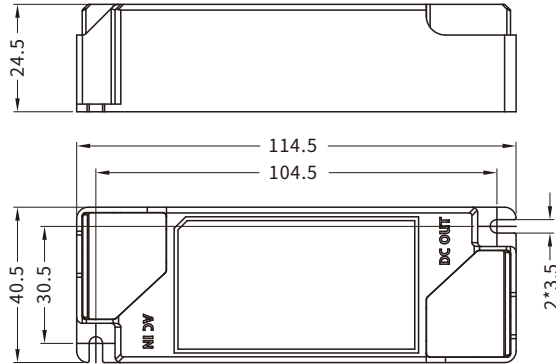
机械尺寸

单位:mm

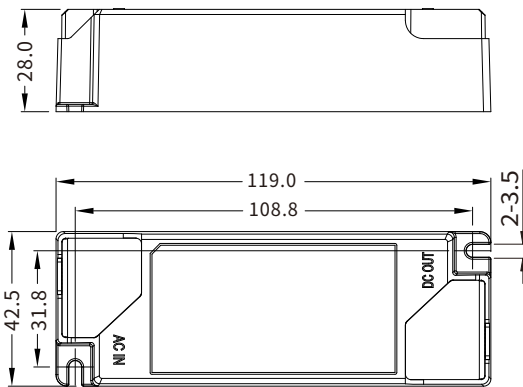
PQL009-B/PQL013-B



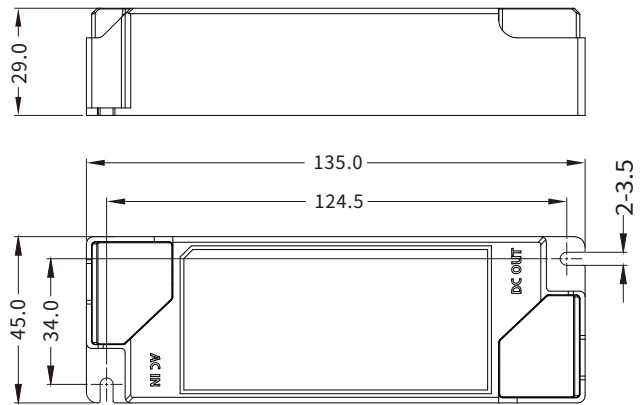
PQL018-C/PQL022-C



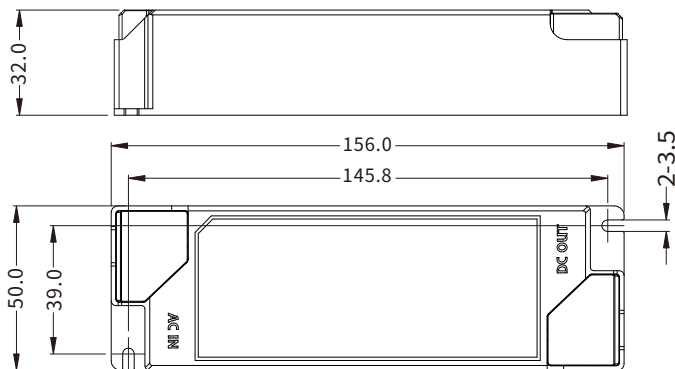
PQL040-B



PQL042-B/PQL050-B



PQL060-B

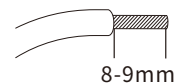


输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	橙色
2	ACN/DC-	橙色

输入线材

0.75-1.5mm²

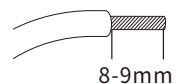


输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED-	黑色
2	LED+	红色

输出线材

0.5-1.5mm²



安装注意事项

热拔插

- 由于残余输出电压>0V, 因此不支持热拔插。

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

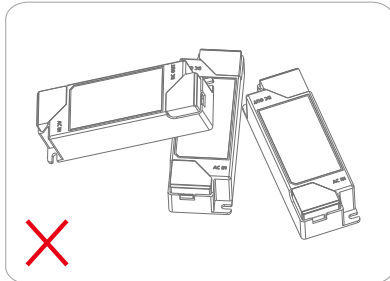
- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

更换LED灯模组

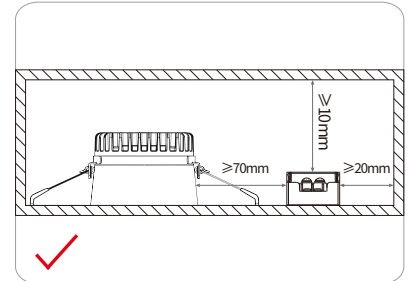
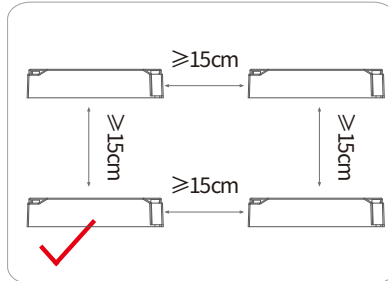
1. 关闭230V输入
2. 移除LED灯模组
3. 等待5s
4. 连接新的LED模块

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℃。
- 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(需要配合端盖配件使用)，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. 驱动器离周边的物体保持一定的距离，如图2。



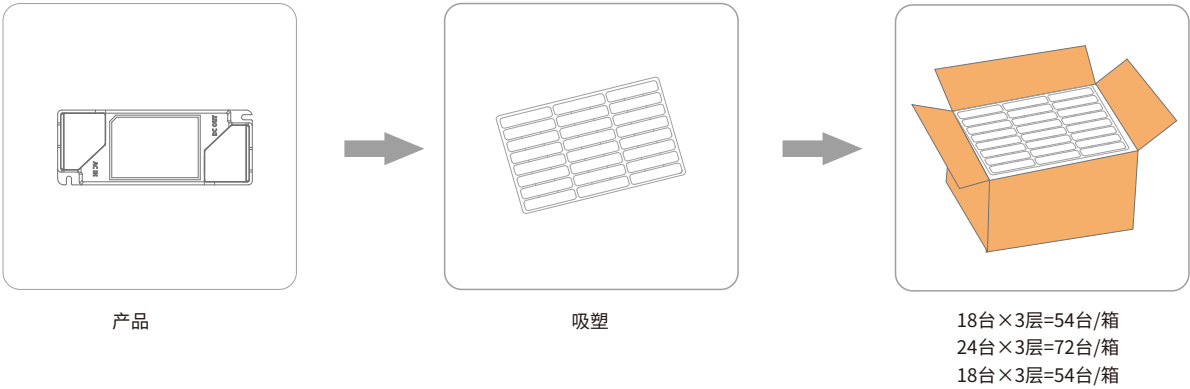
图一



图二

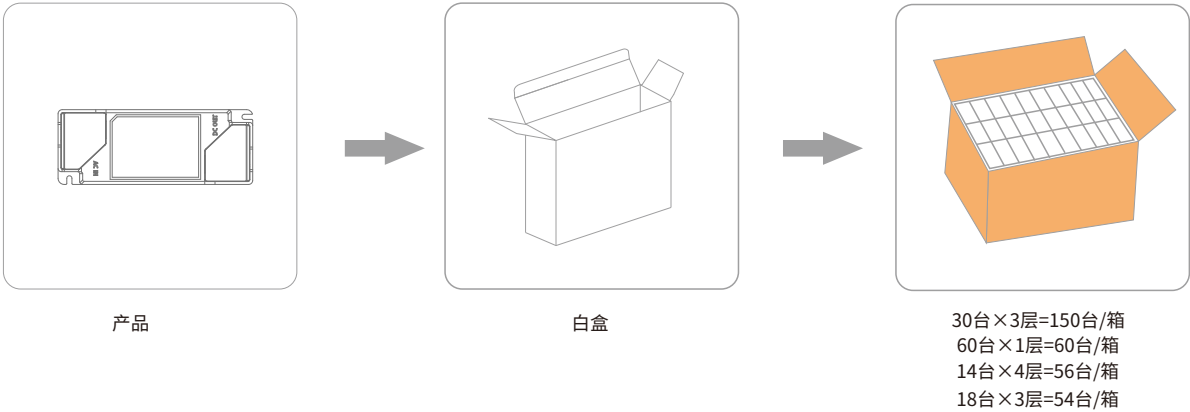
产品包装

方式1：出厂默认



型号	产品尺寸	重量/台	吸塑尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
PQL009-B	L95*W36.5*H24mm	60g	L430*W340*H25mm	L450*W350*H180mm	144台	8.64kg	10.1kg
PQL013-B	L95*W36.5*H24mm	60g	L430*W340*H25mm	L450*W350*H180mm	144台	8.64kg	10.1kg
PQL018-C	L114.5*W41*H24.5mm	62g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	4.50kg	5.62kg
PQL022-C	L114.5*W41*H24.5mm	74g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	5.30kg	6.42kg
PQL040-B	L119*W42.5*H28mm	95g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	6.90kg	9.00kg
PQL042-B	L135*W45*H29mm	118g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	8.50kg	10.5kg
PQL050-B	L135*W45*H29mm	151g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	10.9kg	12.0kg
PQL060-B	L156*W50*H32mm	195g	L430*W340*H48mm	L450*W350*H180mm	54台	10.5kg	12.0kg

方式2:



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
PQL009-B	L95*W36.5*H24mm	60g	L125*W30*45mm	L395*W320*H240mm	150台	9.00kg	10.2kg
PQL013-B	L95*W36.5*H24mm	60g	L125*W30*45mm	L395*W320*H240mm	150台	9.00kg	10.2kg
PQL018-C	L114.5*W41*H24.5mm	62g	L140*W35*H50mm	L345*W310*H170mm	54台	3.35kg	4.45kg
PQL022-C	L114.5*W41*H24.5mm	74g	L140*W35*H50mm	L345*W310*H170mm	54台	4.00kg	5.10kg
PQL040-B	L119*W42.5*H28mm	95g	L140*W35*H50mm	L345*W310*H170mm	54台	5.13kg	6.23kg
PQL042-B	L135*W45*H29mm	118g	L169*W42*H55mm	L450*W350*H180mm	60台	7.08kg	8.18kg
PQL050-B	L135*W45*H29mm	151g	L169*W42*H55mm	L450*W350*H180mm	60台	9.06kg	10.2kg
PQL060-B	L156*W50*H32mm	195g	L178*W59*H50mm	L440*W375*H222mm	56台	10.9kg	12.0kg

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。