



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
- 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CCC 认证
- IP20 防护等级, 室内使用
- 常规使用下寿命可达100,000小时
- 5年保固

功能

- 多重保护
(输出短路保护, 输出空载保护)

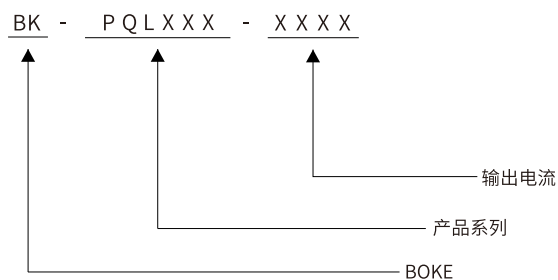
适用灯具

- 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



技术参数

产品型号	BK-PQL009-0250	
输出参数		
恒定方式	恒流	
额定输出电流	0.15-0.25A	
定输输出电压	28-42V	
额定输出功率	10.5W Max	
电流调节方式	N/A	
电流低频纹波	±1%	
电流精度	±15mA@230VAC	
线性调整率	±5%	
负载调整率	±5%	
空载输出电压	50V	
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.850% (频率 100Hz), Pst LM = 0.164, SVM = 0.022 ,(以上参数以面板灯测试所得)	
输入参数		
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC	
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC	
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h	
输入电流	<0.1A (AC输入)	
工作频率	47-63Hz	
功率因数	>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)	83% (230V AC & 输出满载)	
开机浪涌电流	6.84A peak ,212us 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(Pmax):10.5W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A	
安全		
耐压	I/P-O/P:3750V AC	
雷击	L-N:2KV	
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)	
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	
PUSH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(支持直流输入)	
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, 满载)	
环保	RoHS	
认证和标准		
已获得认证	CCC	
安全	GB19510.1-2009/GB19510.14-2009	
EMC	GB17743-2017,GB17625.1-2012	
DALI-2	N/A	
EL	N/A	
RF	N/A	

备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 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-PQL013-0300	BK-PQL013-0350	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流	0.25-0.3A	0.3-0.35A	
定输输出电压	28-42V	28-40V	
额定输出功率	12.6W Max	14W Max	
电流调节方式	N/A	N/A	
电流低频纹波	±1%	±1%	
电流精度	±20mA@230VAC	±25mA@230VAC	
线性调整率	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	
空载输出电压	50V	50V	
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.980% (频率 100Hz), Pst LM = 0.117, SVM = 0.016 ,(以上参数以面板灯测试所得)		
输入参数			
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h		
输入电流	<0.1A (AC输入)		
工作频率	47-63Hz		
功率因数	>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)	83% (230V AC & 输出满载)		
开机浪涌电流	6.78A peak ,222us 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(Pmax):14W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P:3750V AC		
雷击	L-N:2KV		
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)		
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		
PUSH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(支持直流输入)		
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, 满载)		
环保	RoHS		
认证和标准			
已获得认证	CCC		
安全	GB19510.1-2009/GB19510.14-2009		
EMC	GB17743-2017,GB17625.1-2012		
DALI-2	N/A		
EL	N/A		
RF	N/A		

备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 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-PQL018-0400	BK-PQL018-0450	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流	0.3-0.4A	0.4-0.45A	
定输输出电压	28-42V	28-40V	
额定输出功率	16.8W Max	18W Max	
电流调节方式	N/A	N/A	
电流低频纹波	±1%	±1%	
电流精度	±20mA@230VAC	±25mA@230VAC	
线性调整率	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	
空载输出电压	50V	50V	
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.818% (频率 100Hz), Pst LM = 0.135, SVM = 0.023 ,(以上参数以面板灯测试所得)		
输入参数			
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h		
输入电流	<0.15A (AC输入)		
工作频率	47-63Hz		
功率因数	>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)	85% (230V AC & 输出满载)		
开机浪涌电流	7.86A peak ,190us 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(Pmax):18W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P:3750V AC		
雷击	L-N:2KV		
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)		
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		
PUSH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(支持直流输入)		
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, 满载)		
环保	RoHS		
认证和标准			
已获得认证	CCC		
安全	GB19510.1-2009/GB19510.14-2009		
EMC	GB17743-2017,GB17625.1-2012		
DALI-2	N/A		
EL	N/A		
RF	N/A		

备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 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-PQL022-0500	BK-PQL022-0550	BK-PQL022-0600	
输出参数				
恒定方式	恒流	恒流	恒流	
额定输出电流	0.4-0.5A	0.5-0.55A	0.55-0.6A	
定输输出电压	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	N/A	N/A	N/A	
电流低频纹波	±1%	±1%	±1%	
电流精度	±25mA@230VAC	±30mA@230VAC	±30mA@230VAC	
线性调整率	±5%	±5%	±5%	
负载调整率	±5%	±5%	±5%	
空载输出电压	50V	50V	50V	
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.774% (频率 100Hz), Pst LM = 0.207, SVM = 0.019 ,(以上参数以面板灯测试所得)			
输入参数				
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC			
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC			
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h			
输入电流	<0.2A (AC输入)			
工作频率	47-63Hz			
功率因数	>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)	85% (230V AC & 输出满载)			
开机浪涌电流	6.63A peak ,200us 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(Pmax):22.8W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A			
安全				
耐压	I/P-O/P:3750V AC			
雷击	L-N:2KV			
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)			
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			
PUSH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(支持直流输入)			
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, 满载)			
环保	RoHS			
认证和标准				
已获得认证	CCC			
安全	GB19510.1-2009/GB19510.14-2009			
EMC	GB17743-2017,GB17625.1-2012			
DALI-2	N/A			
EL	N/A			
RF	N/A			

备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 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-PQL040-0950	BK-PQL040-1000	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流	0.55-0.95A	0.95-1A	
定输输出电压	28-42V	28-40V	
额定输出功率	39.9W Max	40W Max	
电流调节方式	N/A	N/A	
电流低频纹波	±1%	±1%	
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	52V	52V	
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.228% (频率 100Hz), Pst LM = 0.015, 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	220-240VAC 220-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h		
输入电流	<0.3A (AC输入)		
工作频率	47-63Hz		
功率因数	>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)	89% (230V AC & 输出满载)		
开机浪涌电流	14A peak ,280us 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(Pmax):40W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P:3750V AC		
雷击	L-N:2KV		
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)		
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		
PUSH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(支持直流输入)		
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, 满载)		
环保	RoHS		
认证和标准			
已获得认证	CCC		
安全	GB19510.1-2009/GB19510.14-2009		
EMC	GB17743-2017,GB17625.1-2012		
DALI-2	N/A		
EL	N/A		
RF	N/A		

备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 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-PQL042-1000	BK-PQL042-1050	BK-PQL042-1100	
输出参数				
恒定方式	恒流	恒流	恒流	
额定输出电流	0.6-1A	1-1.05A	1.05-1.1A	
定输输出电压	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	N/A	N/A	N/A	
电流低频纹波	±1%	±1%	±1%	
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	50V	50V	50V	
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.423% (频率 100Hz), Pst LM = 0.019, SVM = 0.009 ,(以上参数以面板灯测试所得)			
输入参数				
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC			
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC			
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h			
输入电流	<0.35A (AC输入)			
工作频率	47-63Hz			
功率因数	>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)	89% (230V AC & 输出满载)			
开机浪涌电流	14.5A peak ,290us 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(Pmax):42W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A			
安全				
耐压	I/P-O/P:3750V AC			
雷击	L-N:2KV			
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)			
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH			
控制接口				
DALI调光接口	N/A			
PUSH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(支持直流输入)			
独立式应急照明系统	支持			
环境&寿命				
工作温度	Ta=-20-45℃			
外壳温度	Tc=85℃			
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, 满载)			
环保	RoHS			
认证和标准				
已获得认证	CCC			
安全	GB19510.1-2009/GB19510.14-2009			
EMC	GB17743-2017,GB17625.1-2012			
DALI-2	N/A			
EL	N/A			
RF	N/A			

备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 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-PQL050-1200	BK-PQL050-1250	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流	1-1.2A	1.2-1.25A	
定输输出电压	28-42V	28-40V	
额定输出功率	50.4W Max	50W Max	
电流调节方式	N/A	N/A	
电流低频纹波	±1%	±1%	
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	50V	50V	
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.244% (频率 100Hz), Pst LM = 0.022, 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	220-240VAC 220-240VDC		
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h		
输入电流	<0.4A (AC输入)		
工作频率	47-63Hz		
功率因数	>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)	89% (230V AC & 输出满载)		
开机浪涌电流	15.6A peak ,310us 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(Pmax):50.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P:3750V AC		
雷击	L-N:2KV		
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)		
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH		
控制接口			
DALI调光接口	N/A		
PUSH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(支持直流输入)		
独立式应急照明系统	支持		
环境&寿命			
工作温度	Ta=-20-45℃		
外壳温度	Tc=85℃		
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, 满载)		
环保	RoHS		
认证和标准			
已获得认证	CCC		
安全	GB19510.1-2009/GB19510.14-2009		
EMC	GB17743-2017,GB17625.1-2012		
DALI-2	N/A		
EL	N/A		
RF	N/A		

备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 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-PQL060-1400	BK-PQL060-1500	BK-PQL060-1600	
输出参数				
恒定方式	恒流	恒流	恒流	
额定输出电流	1.25-1.4A	1.4-1.5A	1.5-1.6A	
定输输出电压	28-42V	28-40V	28-36V	
额定输出功率	58.8W Max	60W Max	57.6W Max	
电流调节方式	N/A	N/A	N/A	
电流低频纹波	±1%	±1%	±1%	
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	50V	50V	50V	
无频闪性能(典型值)	频闪深度= 0.510% (频率 100Hz), Pst LM = 0.004, SVM = 0.020 ,(以上参数以面板灯测试所得)			
输入参数				
额定工作电压	220-240VAC 220-240VDC			
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC			
抗短时高压能力	<380 V AC, 1 h			
输入电流	<0.45A (AC输入)			
工作频率	47-63Hz			
功率因数	>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)	89% (230V AC & 输出满载)			
开机浪涌电流	8.7A peak ,202us 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(Pmax):60W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A			
安全				
耐压	I/P-O/P:3750V AC			
雷击	L-N:2KV			
漏电流	<0.7mA (230V AC & Full load)			
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH			
控制接口				
DALI调光接口	N/A			
PUSH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(支持直流输入)			
独立式应急照明系统	支持			
环境&寿命				
工作温度	Ta=-20-45℃			
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, 满载)			
环保	RoHS			
认证和标准				
已获得认证	CCC			
安全	GB19510.1-2009/GB19510.14-2009			
EMC	GB17743-2017,GB17625.1-2012			
DALI-2	N/A			
EL	N/A			
RF	N/A			

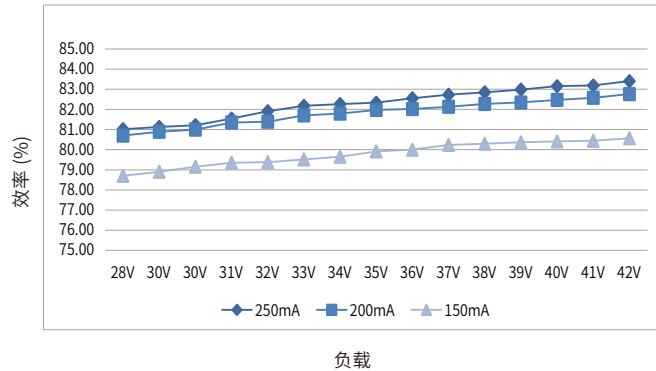
备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器不能装在灯具的里面, 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。

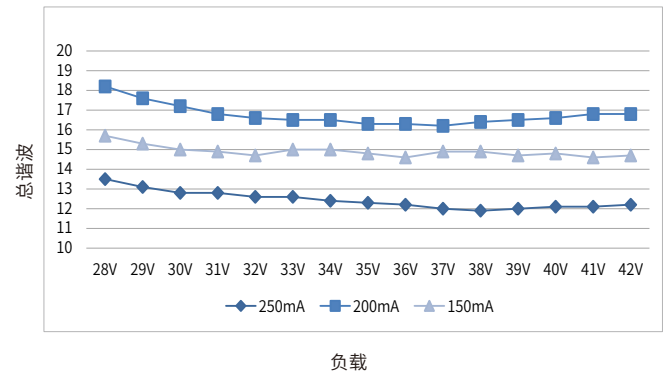
电气曲线图

BK-PQL009-0250

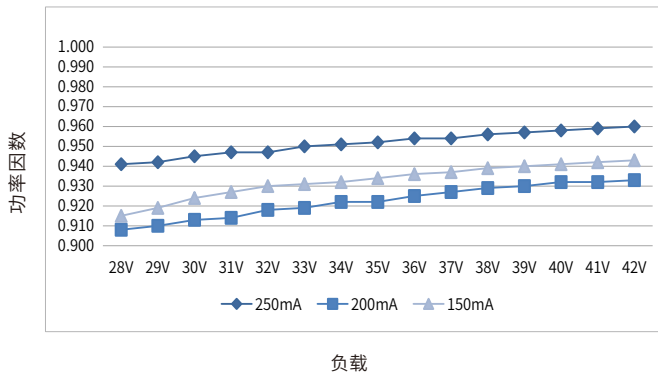
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载

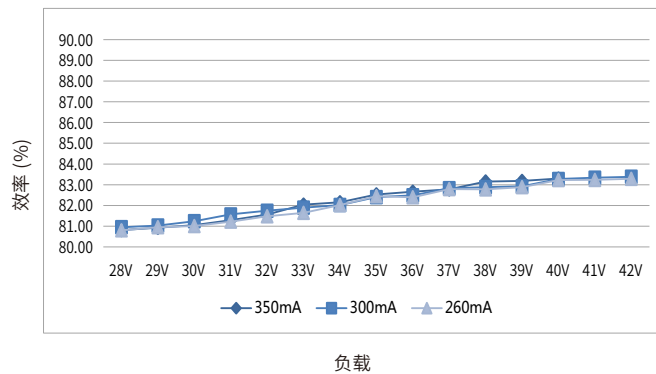


功率因数 vs. 负载

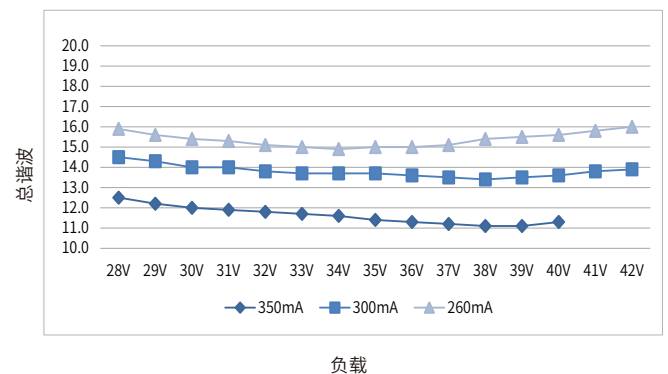


BK-PQL013-0350

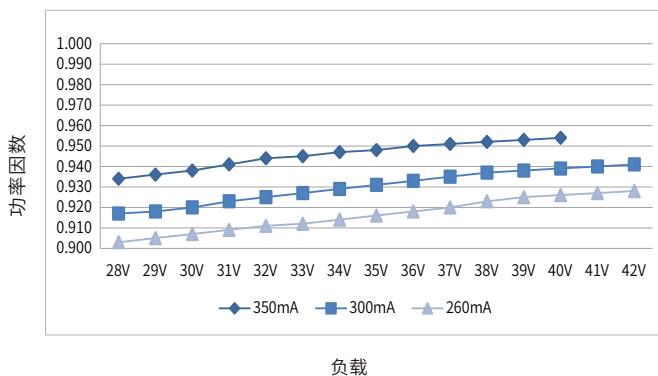
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



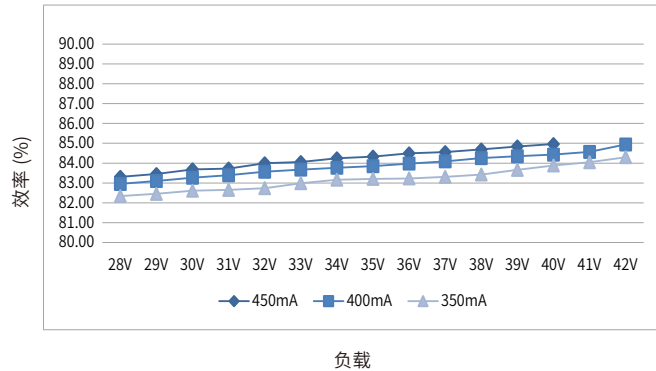
功率因数 vs. 负载



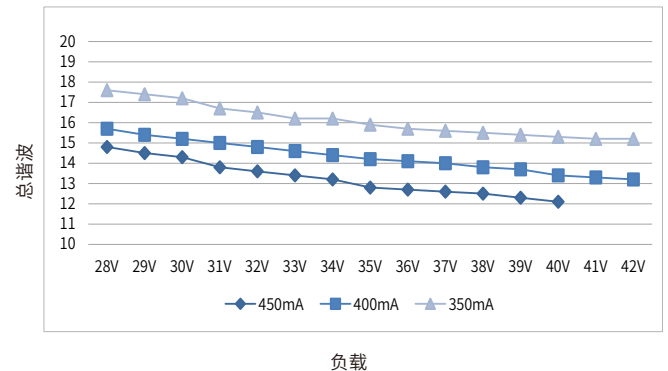
电气曲线图

BK-PQL018-0450

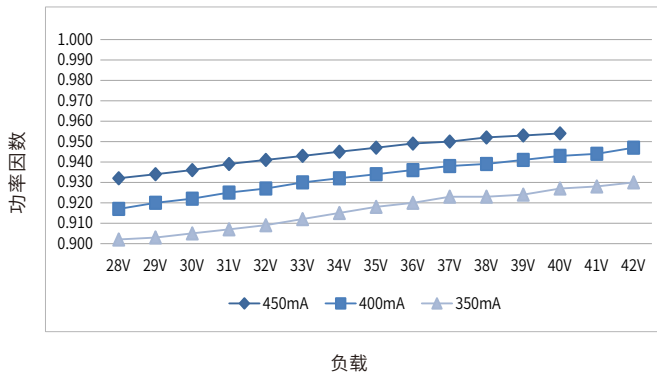
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载

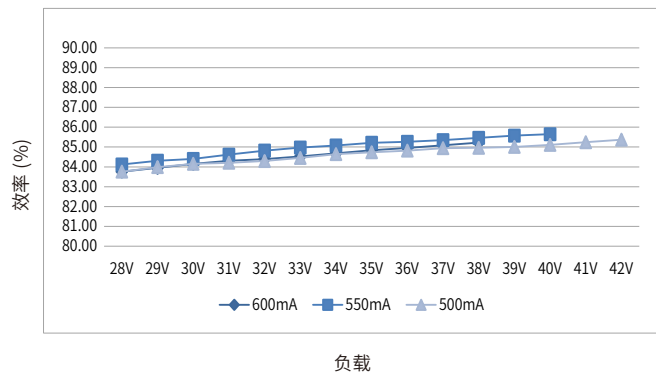


功率因数 vs. 负载

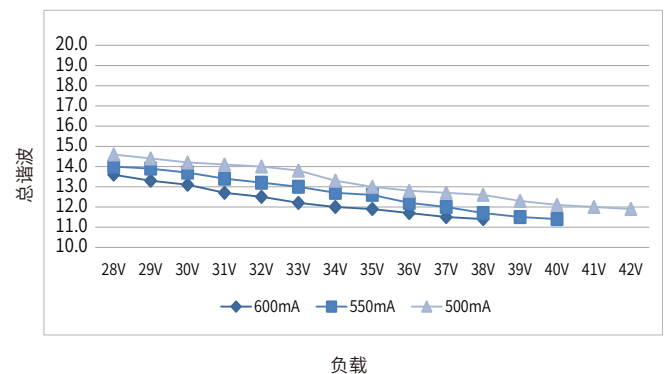


BK-PQL022-0600

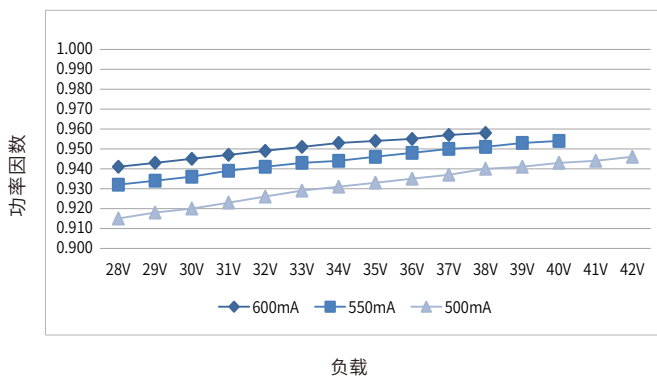
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



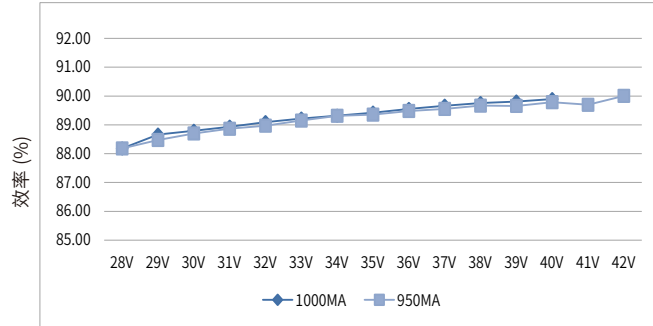
功率因数 vs. 负载



电气曲线图

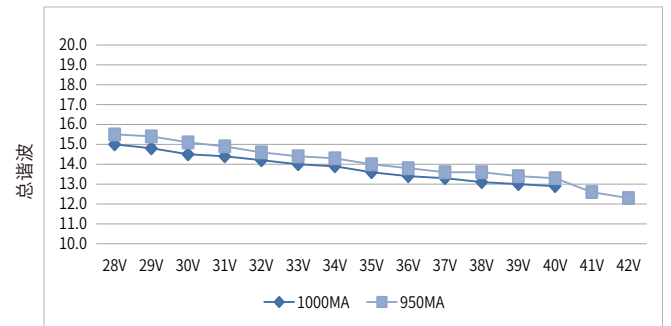
BK-PQL040-1000

效率 vs. 负载



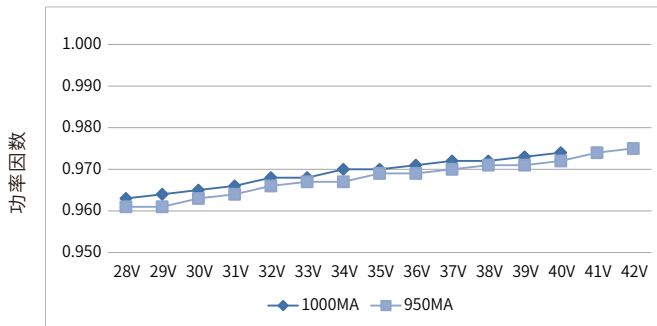
负载

总谐波 vs. 负载



负载

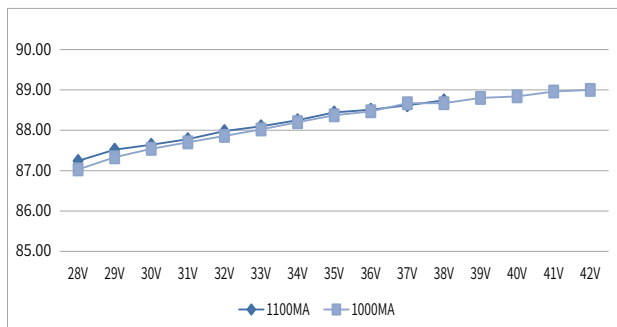
功率因数 vs. 负载



负载

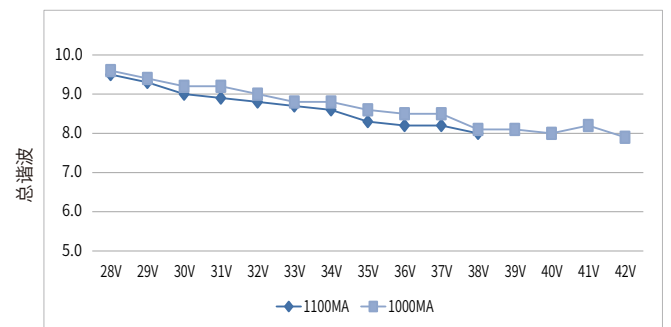
BK-PQL042-1100

效率 vs. 负载



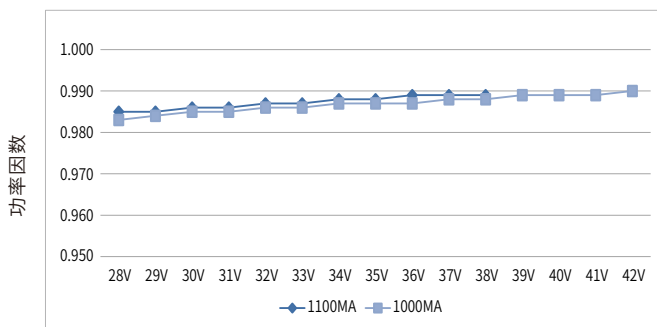
负载

总谐波 vs. 负载



负载

功率因数 vs. 负载

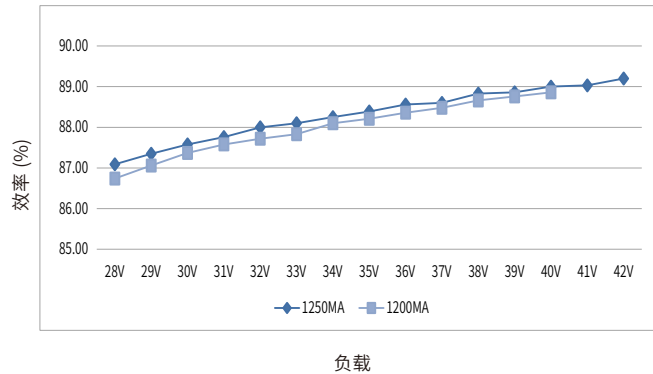


负载

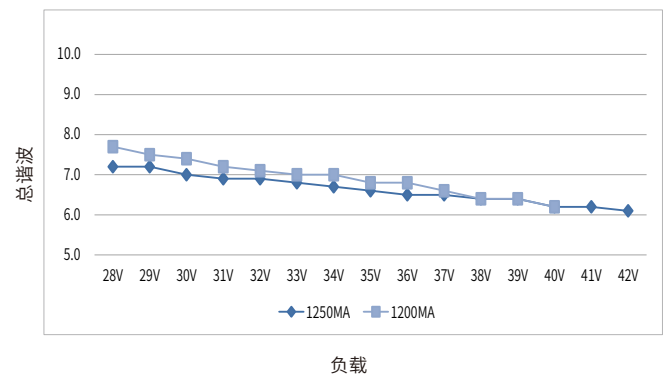
电气曲线图

BK-PQL050-1250

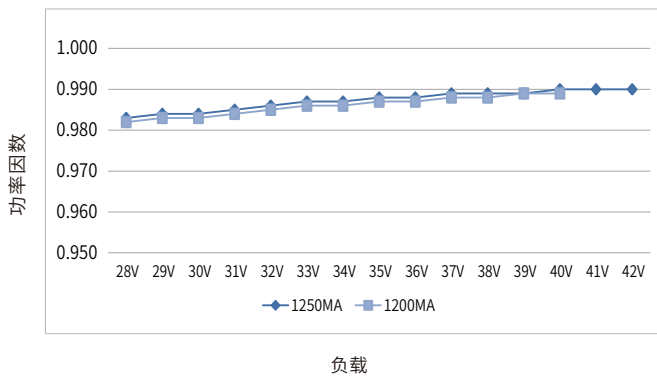
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载

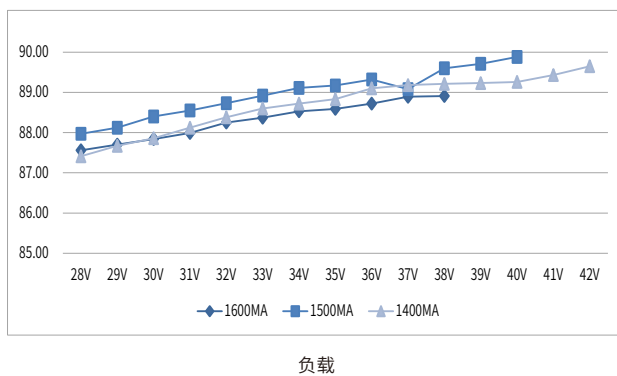


功率因数 vs. 负载

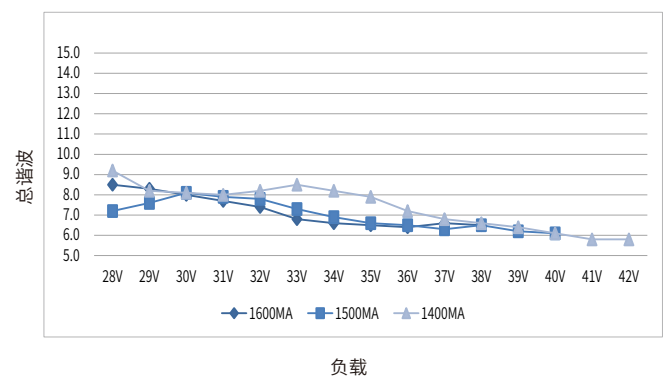


BK-PQL060-1500

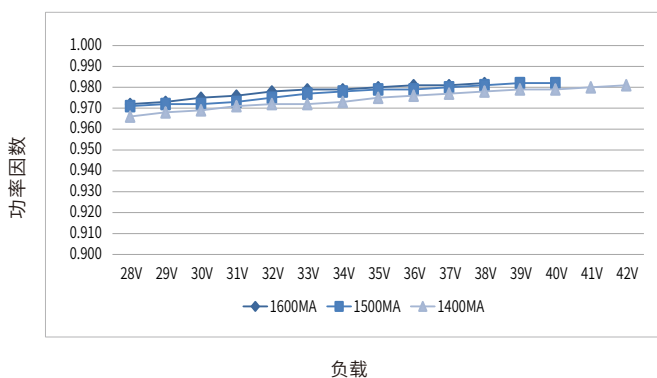
效率 vs. 负载



总谐波 vs. 负载



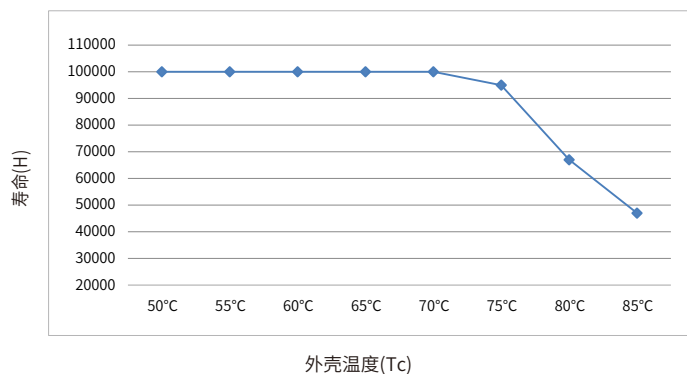
功率因数 vs. 负载



使用寿命

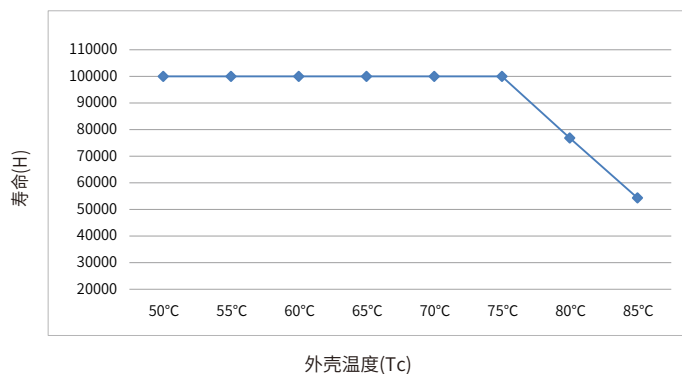
BK-PQL009-0250

寿命 vs. 外壳温度



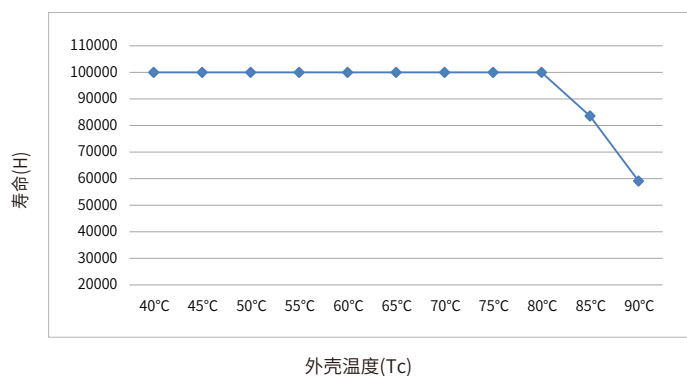
BK-PQL013-0350

寿命 vs. 外壳温度



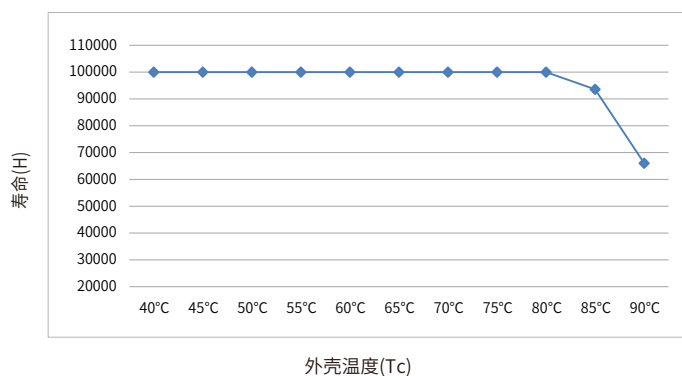
BK-PQL018-0450

寿命 vs. 外壳温度



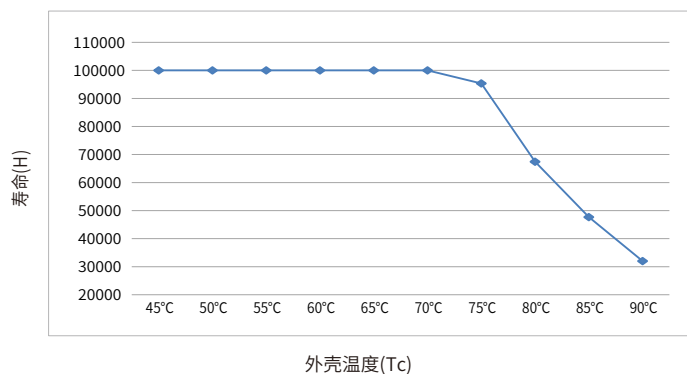
BK-PQL022-0600

寿命 vs. 外壳温度



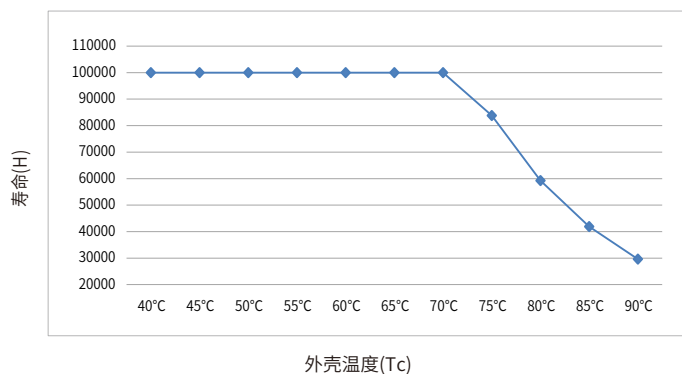
BK-PQL040-1000

寿命 vs. 外壳温度



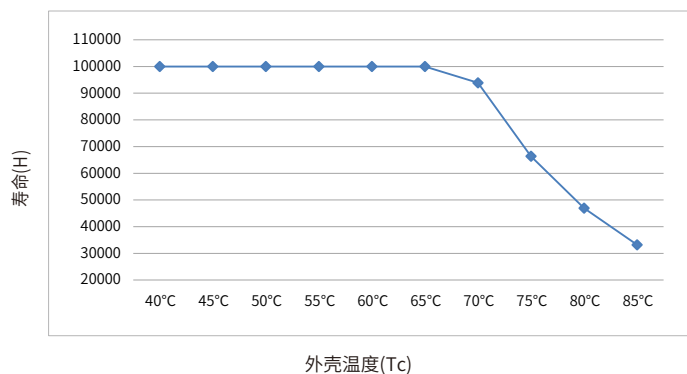
BK-PQL042-1100

寿命 vs. 外壳温度



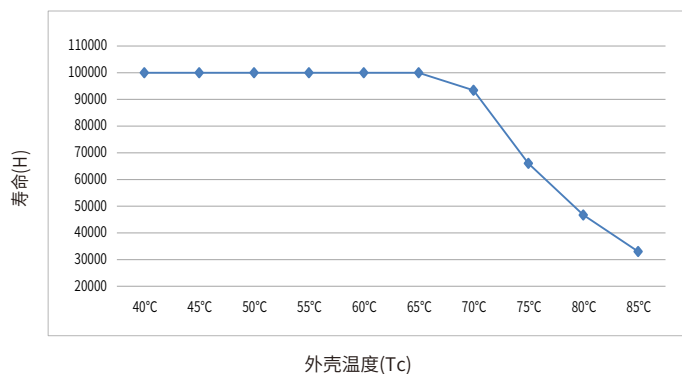
BK-PQL050-1250

寿命 vs. 外壳温度



BK-PQL060-1500

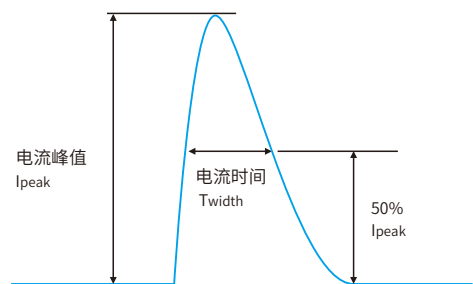
寿命 vs. 外壳温度



- 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														
				B10	B13	B16	B20	B25	C10	C13	C16	C20	C25	D10	D13	D16	D20	D25
BK-PQL009-0250	6.84A	212us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	43台	55台	68台	85台	107台	71台	92台	114台	142台	178台	123台	160台	197台	246台	307台
BK-PQL013-0350	6.78A	222us		42台	54台	67台	84台	105台	70台	91台	112台	139台	174台	92台	120台	148台	185台	231台
BK-PQL018-0450	7.86A	190us		42台	55台	68台	84台	106台	70台	91台	113台	141台	176台	74台	96台	118台	147台	184台
BK-PQL022-0600	6.63A	200us		47台	61台	76台	94台	118台	58台	76台	93台	117台	146台	58台	76台	93台	117台	146台
BK-PQL040-1000	14A	280us		15台	20台	24台	30台	38台	25台	33台	40台	50台	63台	35台	45台	56台	70台	87台
BK-PQL042-1100	14.5A	290us		14台	18台	22台	28台	34台	23台	30台	37台	46台	57台	33台	43台	53台	66台	83台
BK-PQL050-1250	15.6A	310us		12台	16台	19台	24台	30台	20台	26台	32台	40台	50台	28台	36台	45台	56台	70台
BK-PQL060-1600	8.7A	202us		23台	30台	37台	46台	58台	23台	30台	37台	46台	58台	23台	30台	37台	46台	58台



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

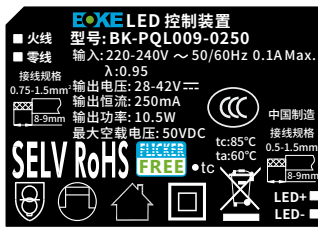
- 输出短路，不会损坏驱动器。
- 移除短路故障点后，驱动器将自动恢复输出。

输出空载保护

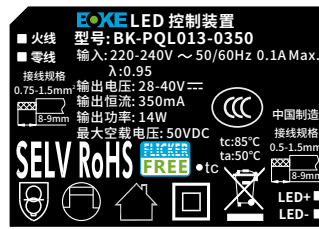
- 输出空载不会损坏驱动器。
- 需要连入LED负载时，请先关闭驱动器的供电后再接入。

标签

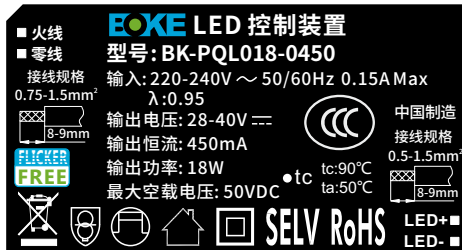
BK-PQL009



BK-PQL013



BK-PQL018



BK-PQL022



BK-PQL040



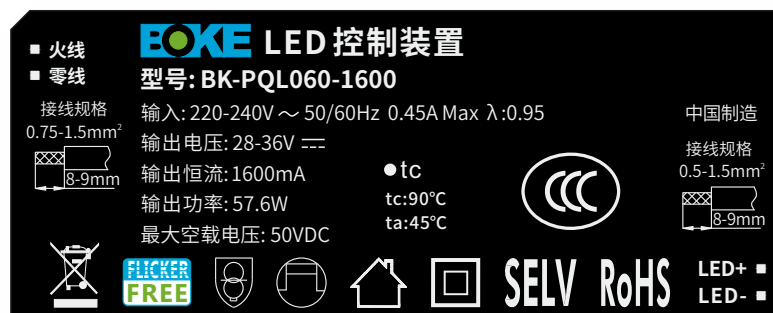
BK-PQL042



BK-PQL050



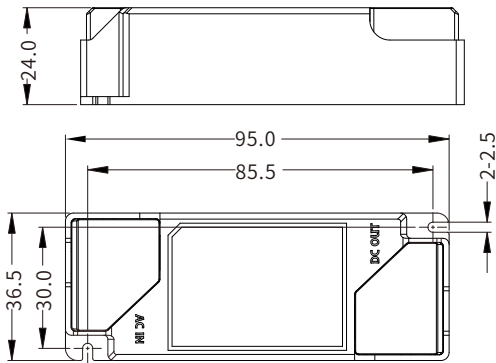
BK-PQL060



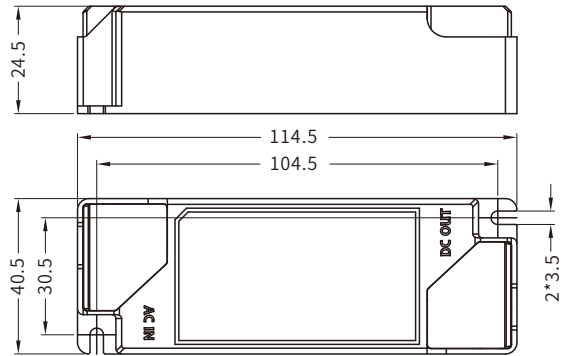
安装

机械尺寸

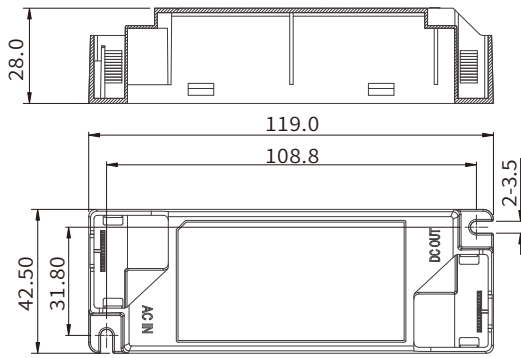
BK-PQL009/BK-PQL013



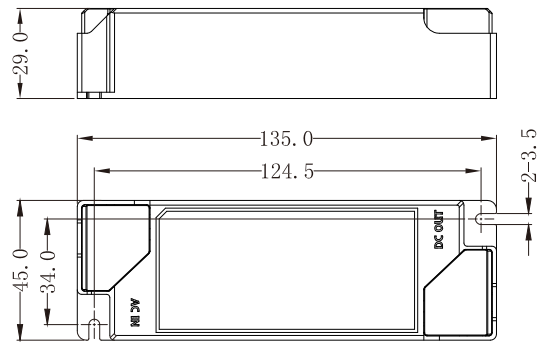
BK-PQL018/BK-PQL022



BK-PQL040

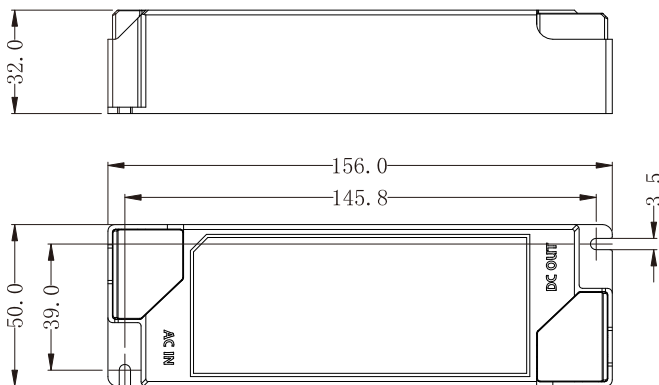


BK-PQL042/PQL050



单位:mm

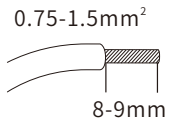
BK-PQL060



输入端口

Pin 脚编号	功能定义	颜色
1	ACN	橙色
2	ACL	橙色

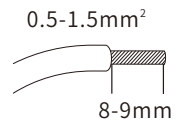
输入线材



输出端口

Pin 脚编号	功能定义	颜色
1	LED-	黑色
2	LED+	红色

输出线材



安装注意事项

热拔插

- 由于残余输出电压 > 0V，因此不支持热插拔。

布线指导

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

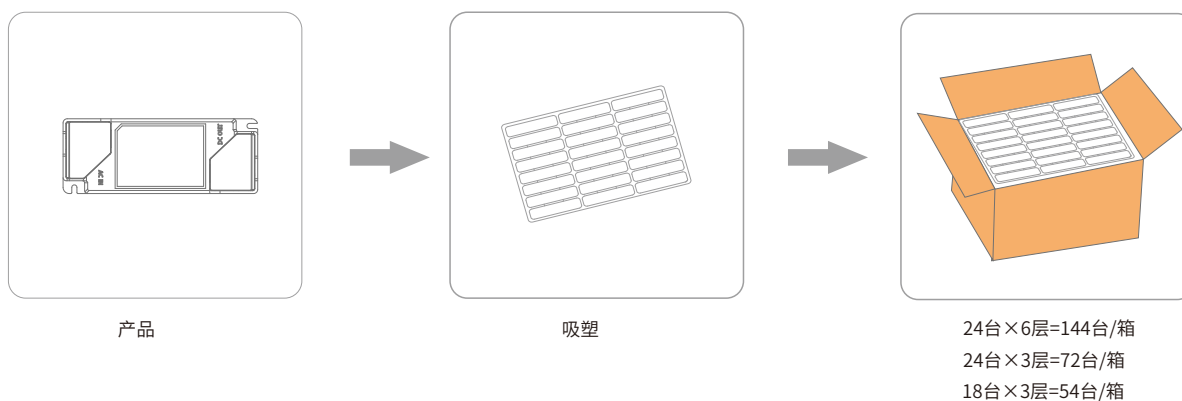
安装螺丝规格和扭矩

- 锁螺钉的最大扭矩: 0.5 Nm/M4

更换LED灯模组

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

产品包装



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	L95*W36.5*H24mm	55g	L430*W340*H25mm	L450*W350*H180mm	144台	7.92kg	9.04kg
PQL013	L95*W36.5*H24mm	55g	L430*W340*H25mm	L450*W350*H180mm	144台	7.92kg	9.04kg
PQL018	L114.5*W41*H24.5mm	75g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	5.40kg	6.42kg
PQL022	L114.5*W41*H24.5mm	75g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	5.40kg	6.42kg
PQL040	L119*W42.5*H28mm	95g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	6.90kg	9.00kg
PQL042	L135*W45*H29mm	118g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	8.50kg	10.5kg
PQL050	L135*W45*H29mm	151g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	10.9kg	12.0kg
PQL060	L156*W50*H38mm	195g	L430*W340*H48mm	L450*W350*H180mm	54台	10.5kg	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,如果驱动器已被开启则不保修。
4. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 info@powerboke.com。