



特点

- 输出无频闪, 符合ErP能效认证无频闪标准
- 高功率因数, 高效率, 低谐波
- SELV和Class II 设计, 适用于灯具外使用
- 拥有CE, ENEC, RCM, UKCA, EL 等认证
- IP65防水等级设计, 适用于户内安装使用
- 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, 输出空载保护, 输出过温保护)

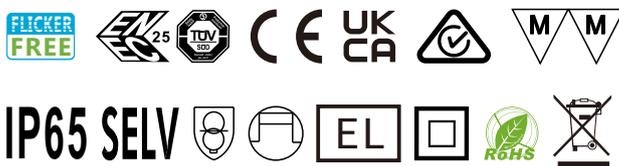
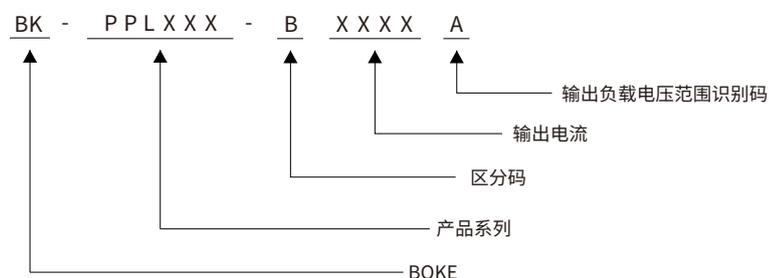
适用灯具

- 适用于投光灯, 工矿灯, 泛光灯, 庭院灯等室内或潮湿环境的灯具
- 适用于轨道交通领域线条灯等照明灯具

适用场合

- LED工业照明
- LED轨道交通照明
- LED地铁站照明

PPL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-PPL018-BxxxxA	200-240VAC/DC	18.0W MAX.	28-40/42VDC	0.25-0.45A	L118*W41*H27mm
BK-PPL022-BxxxxA	200-240VAC/DC	22.8W MAX.	28-38/40/42VDC	0.45-0.6A	L118*W41*H27mm
BK-PPL040-BxxxxA	200-240VAC/DC	40.0W MAX.	30-40/42VDC	0.6-1A	L122*W42.5*H32mm
BK-PPL042-CxxxxA	200-240VAC/DC	42.0W MAX.	28-38/40/42VDC	0.5-1.1A	L122*W42.5*H32mm
BK-PPL050-BxxxxA	200-240VAC/DC	50.4W MAX.	28-40/42VDC	1.05-1.25A	L138*W45*H32mm
BK-PPL060-BxxxxA	200-240VAC/DC	63.0W MAX.	28-38/40/42VDC	1.25-1.65A	L162*W51*H36mm

技术参数

产品型号	BK-PPL018-B0400A	BK-PPL018-B0450A	
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	
额定输出电流范围	0.25-0.4A	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%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)= 0.001(100Hz), 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 180-264VDC		
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(典型值)	PF:0.96,DF: 0.97, 详见后面电气曲线图		
总谐波失真(典型值)	10%, 详见后面电气曲线图		
转换效率(典型值)	86.5%, 详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	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	> 100,000次		
功率消耗(典型值)	满载(Pin):20.8W, 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(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:A)		
泄漏电流(典型值)	0.6mA		
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH		
控制接口			
DALI调光接口	N/A		
pushDIM调光接口	N/A		
1-10V 3in1调光接口	N/A		
辅助供电	N/A		
调光范围	N/A		
调光驱动方式	N/A		
应急支持			
中央式应急照明系统	支持		
独立式应急照明系统	支持		
环境&寿命			
工作温度	Ta=-20-60°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	IP65		
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、50Hz、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-PPL022-B0500A	BK-PPL022-B0550A	BK-PPL022-B0600A
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(100Hz), 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 180-264VDC		
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(典型值)	PF:0.96,DF: 0.97, 详见后面电气曲线图		
总谐波失真(典型值)	11%, 详见后面电气曲线图		
转换效率(典型值)	86.5%, 详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	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	> 100,000次		
功率消耗(典型值)	满载(Pin):26.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P:3750V AC		
雷击	L-N:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:A)		
泄漏电流(典型值)	0.6mA		
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH		
控制接口			
DALI调光接口	N/A		
pushDIM调光接口	N/A		
1-10V 3in1调光接口	N/A		
辅助供电	N/A		
调光范围	N/A		
调光驱动方式	N/A		
应急支持			
中央式应急照明系统	支持		
独立式应急照明系统	支持		
环境&寿命			
工作温度	Ta=-20-60°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	IP65		
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、50Hz、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-PPL040-B0950A	BK-PPL040-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)= 0.001(100Hz), 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 180-264VDC		
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(典型值)	PF:0.97,DF: 0.98 ,详见后面电气曲线图		
总谐波失真(典型值)	11% ,详见后面电气曲线图		
转换效率(典型值)	88% ,详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	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	> 100,000次		
功率消耗(典型值)	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(90°/270° ,间隔60s各5次)(性能等级:A)		
泄漏电流(典型值)	0.6mA		
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH		
控制接口			
DALI调光接口	N/A		
pushDIM调光接口	N/A		
1-10V 3in1调光接口	N/A		
辅助供电	N/A		
调光范围	N/A		
调光驱动方式	N/A		
应急支持			
中央式应急照明系统	支持		
独立式应急照明系统	支持		
环境&寿命			
工作温度	Ta=-20-60°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	IP65		
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、50Hz、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-PPL042-C1000A	BK-PPL042-C1050A	BK-PPL042-C1100A
输出参数			
恒定方式	恒流	恒流	恒流
额定输出电流范围	0.5-1A	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	±2%	±2%	±2%
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	54VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.221%, 闪烁指数(IEEE 1789)= 0.001(100Hz), Pst LM = 0.010, 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 180-264VDC		
抗短时高压能力	<380 V AC		
输入电流	<0.23A (额定工作电压输入)		
工作频率	0/50/60Hz		
功率因数/相移因数(典型值)	PF:0.98,DF:0.98,详见后面电气曲线图		
总谐波失真(典型值)	8%, 详见后面电气曲线图		
转换效率(典型值)	93.5%, 详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	16A peak ,238us 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	> 100,000次		
功率消耗(典型值)	满载(Pin):45W, 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(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:A)		
泄漏电流(典型值)	0.3mA		
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH		
控制接口			
DALI调光接口	N/A		
pushDIM调光接口	N/A		
1-10V 3in1调光接口	N/A		
辅助供电	N/A		
调光范围	N/A		
调光驱动方式	N/A		
应急支持			
中央式应急照明系统	支持		
独立式应急照明系统	支持		
环境&寿命			
工作温度	Ta=-20-60°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	IP65		
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、50Hz、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-PPL050-B1200A	BK-PPL050-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(100Hz), 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 180-264VDC		
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(典型值)	PF:0.97,DF: 0.97, 详见后面电气曲线图		
总谐波失真(典型值)	9%, 详见后面电气曲线图		
转换效率(典型值)	88.5%, 详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	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	> 100,000次		
功率消耗(典型值)	满载(Pin):56.9W, 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(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:A)		
泄漏电流(典型值)	0.3mA		
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH		
控制接口			
DALI调光接口	N/A		
pushDIM调光接口	N/A		
1-10V 3in1调光接口	N/A		
辅助供电	N/A		
调光范围	N/A		
调光驱动方式	N/A		
应急支持			
中央式应急照明系统	支持		
独立式应急照明系统	支持		
环境&寿命			
工作温度	Ta=-20-60°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	IP65		
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、50Hz、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-PPL060-B1500A	BK-PPL060-B1550A	BK-PPL060-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)= 0.001(100Hz), 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 180-264VDC		
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(典型值)	PF:0.97,DF: 0.98 ,详见后面电气曲线图		
总谐波失真(典型值)	8% ,详见后面电气曲线图		
转换效率(典型值)	89.5% ,详见后面电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	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	> 100,000次		
功率消耗(典型值)	满载(Pin):64W, 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(90°/270° ,间隔60s各5次)(性能等级:A)		
泄漏电流(典型值)	0.3mA		
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		
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=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	IP65		
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		

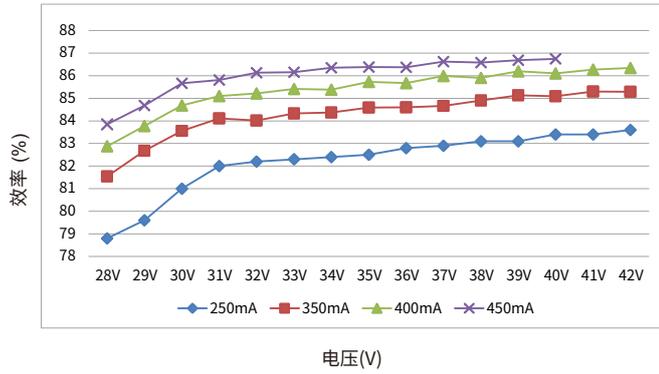
备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、50Hz、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。

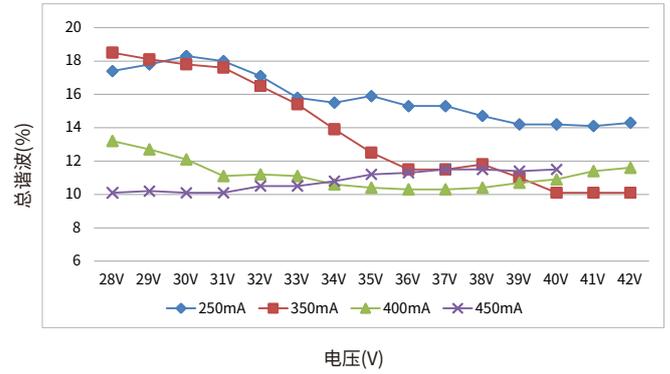
电气曲线图

BK-PPL018-B

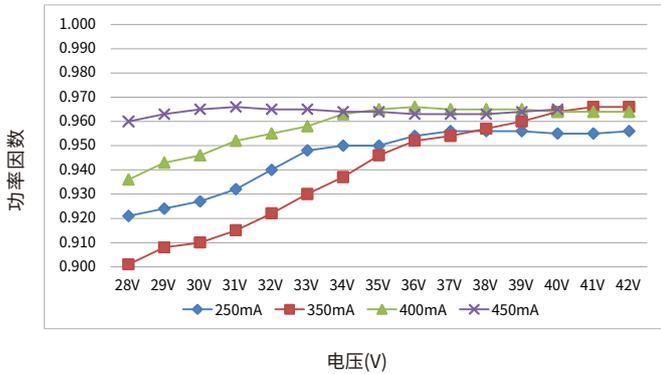
效率 vs. 电压



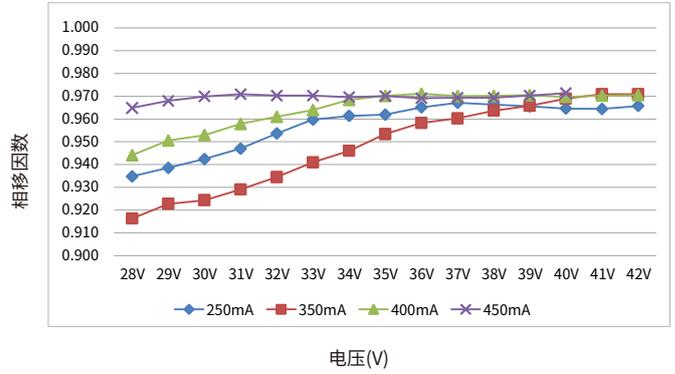
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

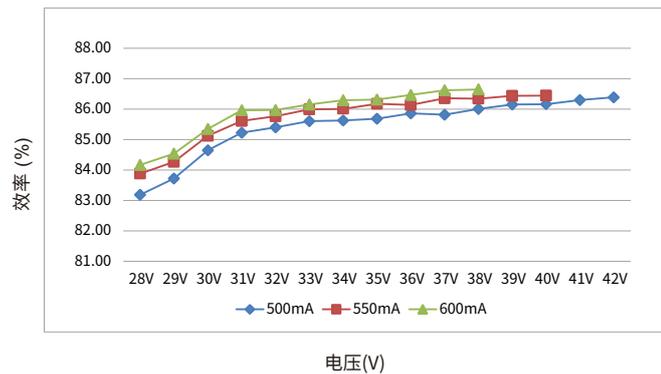


相移因数 vs. 电压

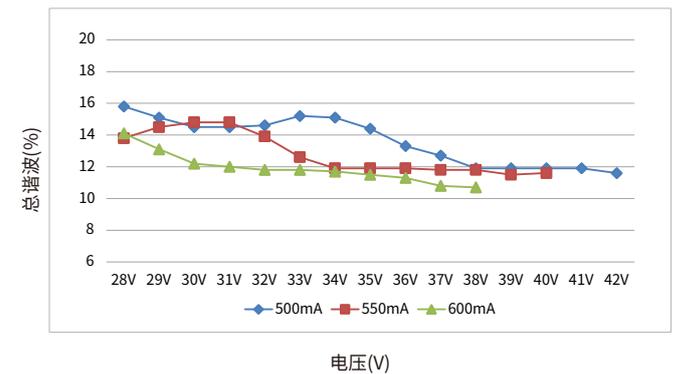


BK-PPL022-B

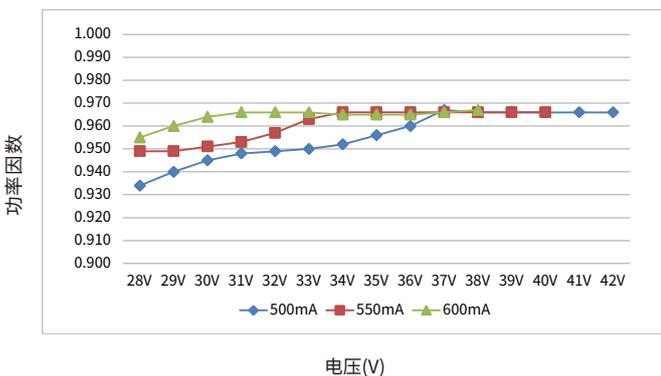
效率 vs. 电压



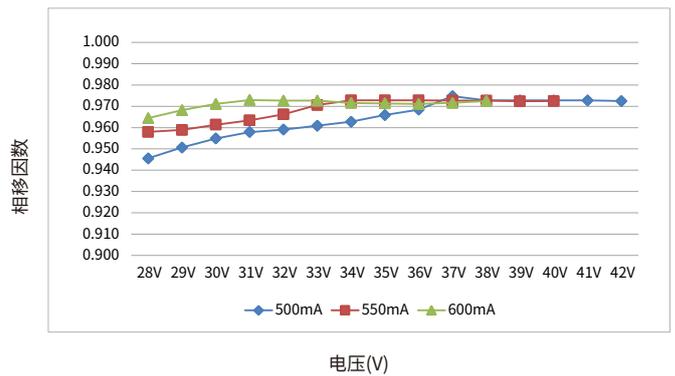
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压



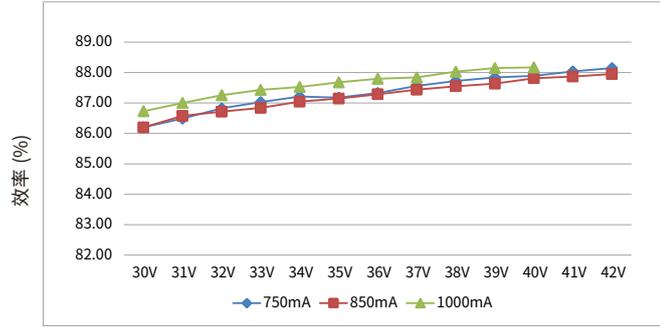
相移因数 vs. 电压



电气曲线图

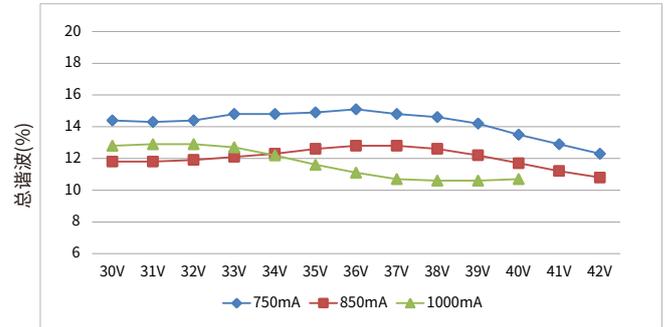
BK-PPL040-B

效率 vs. 电压



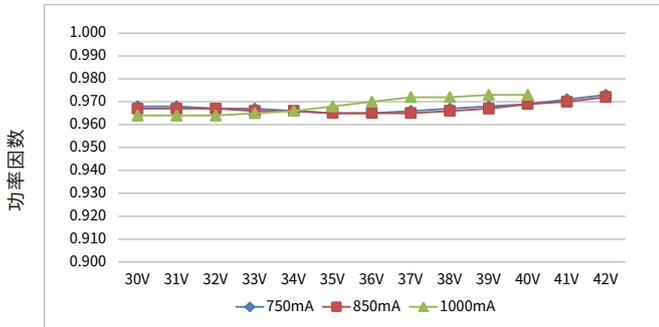
电压(V)

总谐波 vs. 电压



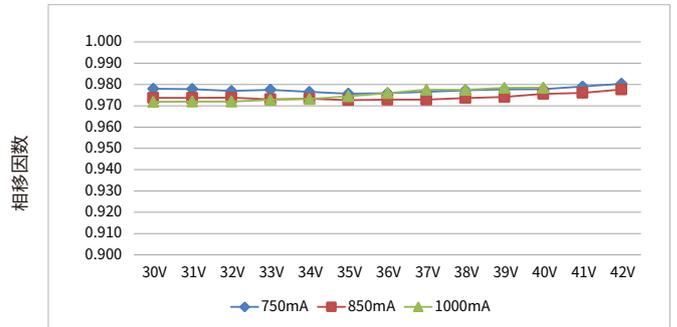
电压(V)

功率因数 vs. 电压



电压(V)

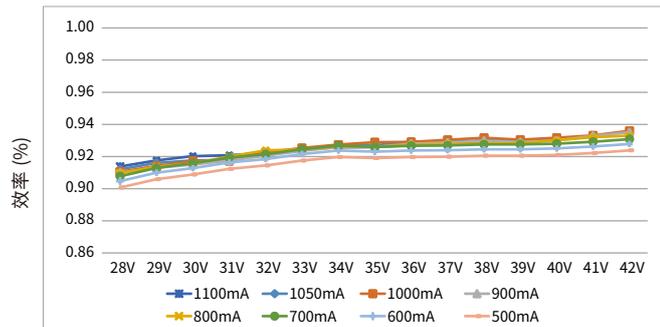
相移因数 vs. 电压



电压(V)

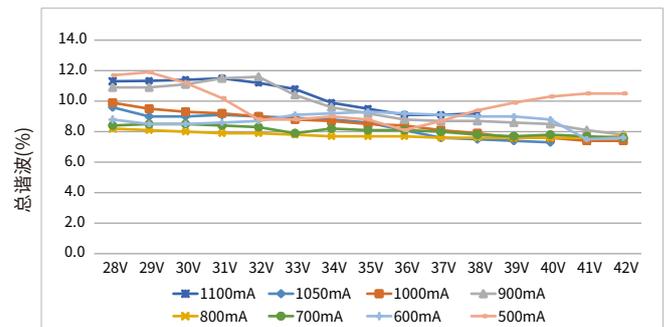
BK-PPL042-C

效率 vs. 电压



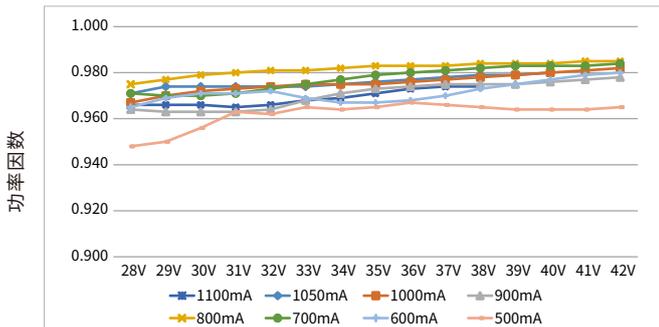
电压(V)

总谐波 vs. 电压



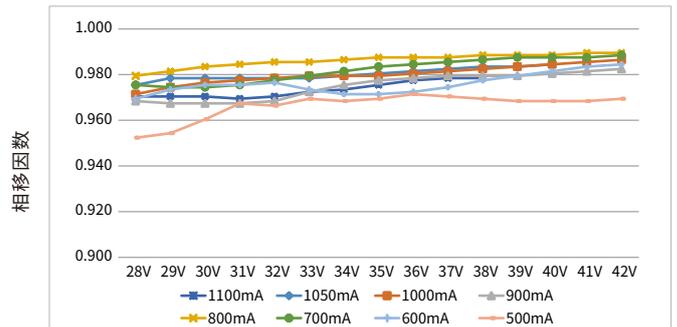
电压(V)

功率因数 vs. 电压



电压(V)

相移因数 vs. 电压

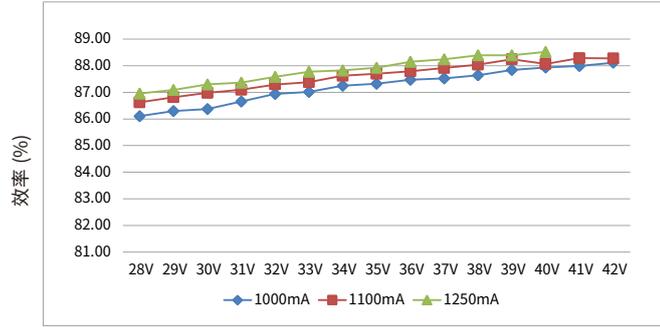


电压(V)

电气曲线图

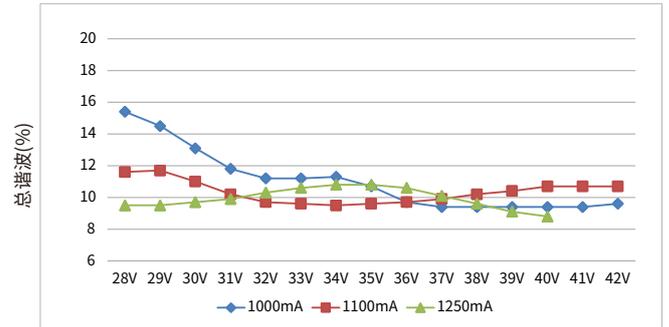
BK-PPL050-B

效率 vs. 电压



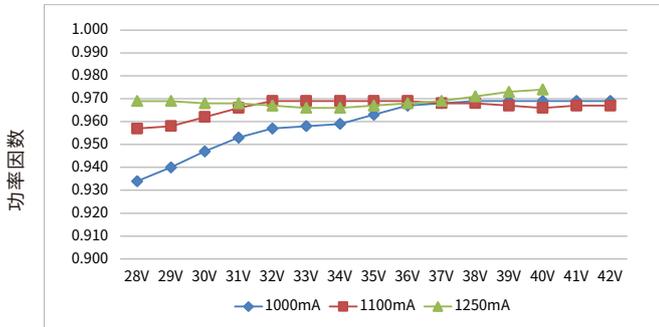
电压(V)

总谐波 vs. 电压



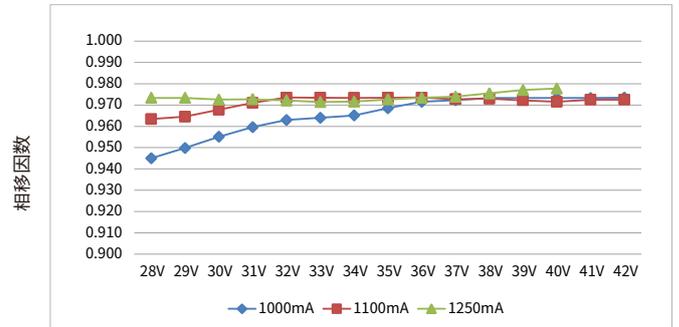
电压(V)

功率因数 vs. 电压



电压(V)

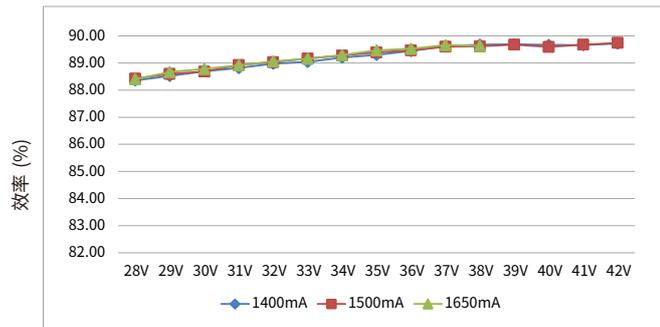
相移因数 vs. 电压



电压(V)

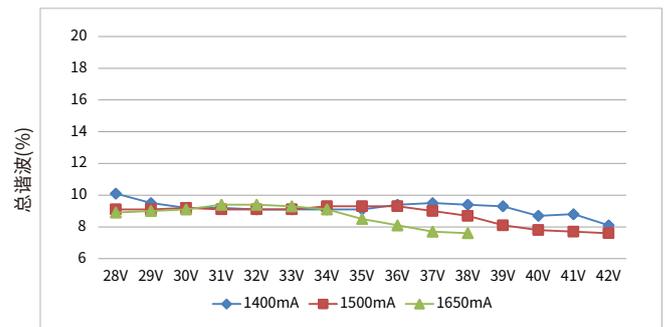
BK-PPL060-B

效率 vs. 电压



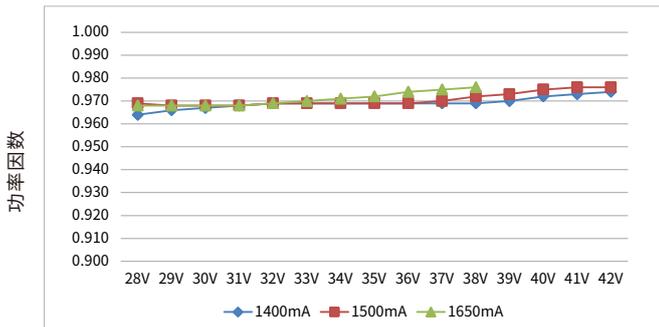
电压(V)

总谐波 vs. 电压



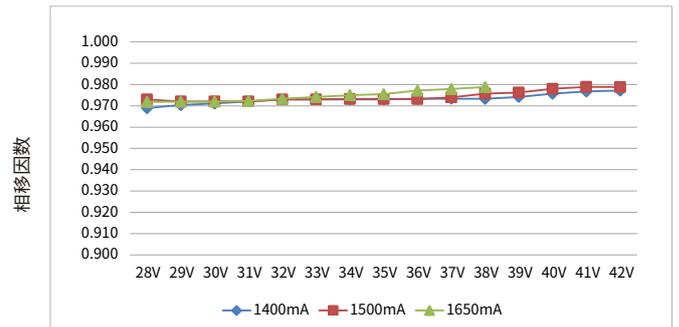
电压(V)

功率因数 vs. 电压



电压(V)

相移因数 vs. 电压

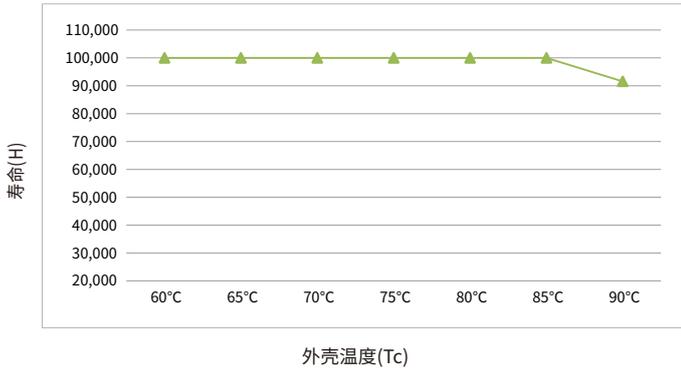


电压(V)

使用寿命

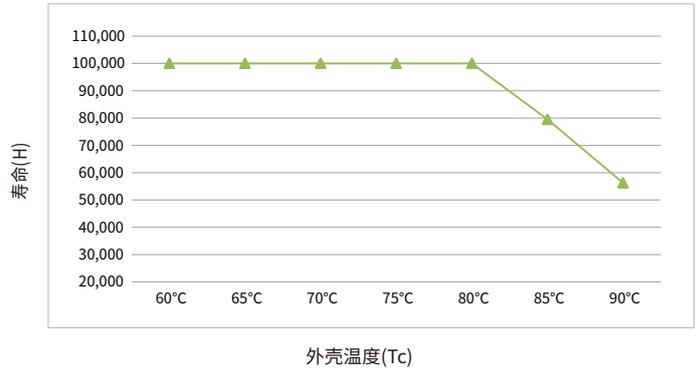
BK-PPL018-B

寿命 vs. 外壳温度



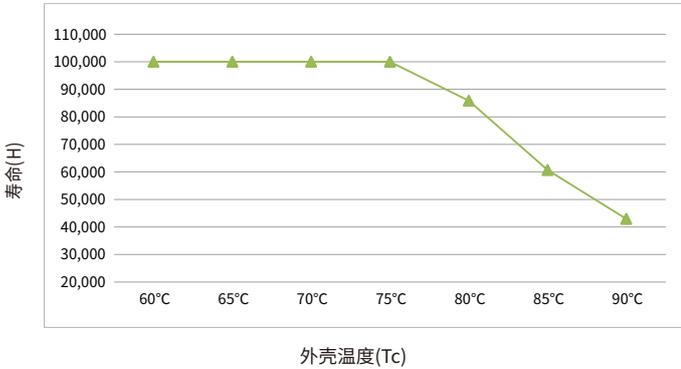
BK-PPL022-B

寿命 vs. 外壳温度



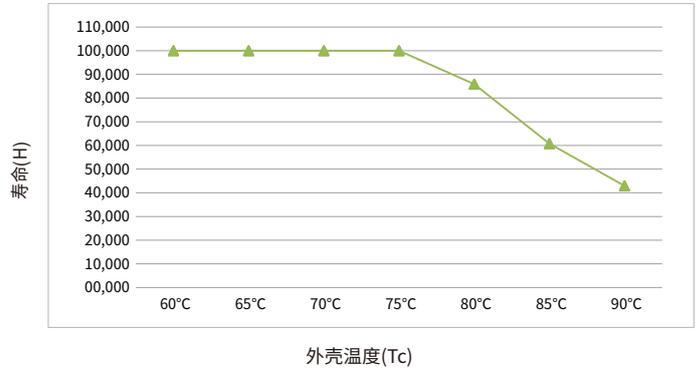
BK-PPL040-B

寿命 vs. 外壳温度



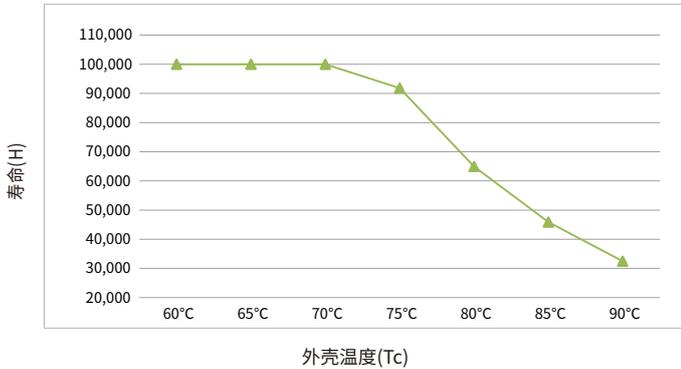
BK-PPL042-C

寿命 vs. 外壳温度



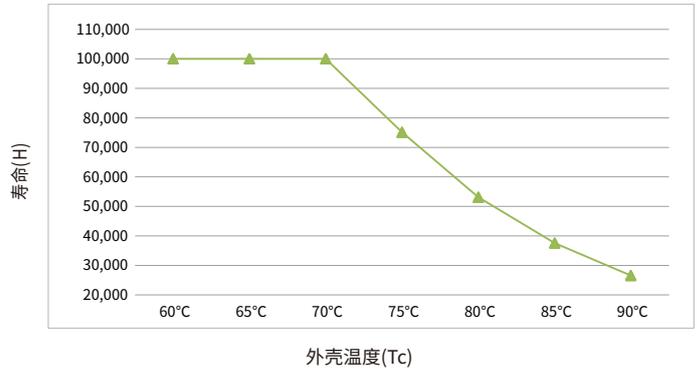
BK-PPL050-B

寿命 vs. 外壳温度



BK-PPL060-B

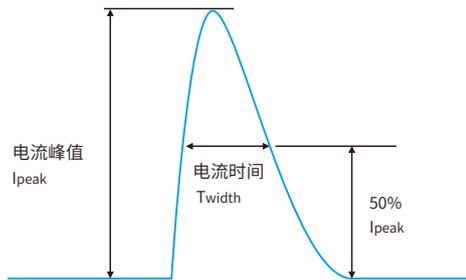
寿命 vs. 外壳温度



- 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-PPL018-B	7.97A	282us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	25	33	40	51	63	42	55	67	84	105	73	95	117	146	183	
BK-PPL022-B	8.6A	282us		23	30	38	47	59	39	51	63	78	98	58	75	92	115	144	
BK-PPL040-B	16.05A	246us		16	20	25	31	39	26	34	41	52	65	34	44	54	67	84	
BK-PPL042-C	16A	238us		19	24	30	38	47	31	41	50	63	78	40	52	63	79	99	
BK-PPL050-B	18.4A	302us		10	13	16	21	26	17	22	27	34	43	27	35	43	53	67	
BK-PPL060-B	11.8A	358us		13	17	21	27	33	22	28	35	43	54	22	28	35	43	54	



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。

输出过温保护

- 当工作温度大于电源IC内部的过温保护点时，电源进入输出降额、输出打嗝、输出关闭等保护状态，外界温度正常后重启恢复工作。

电路之间绝缘等级

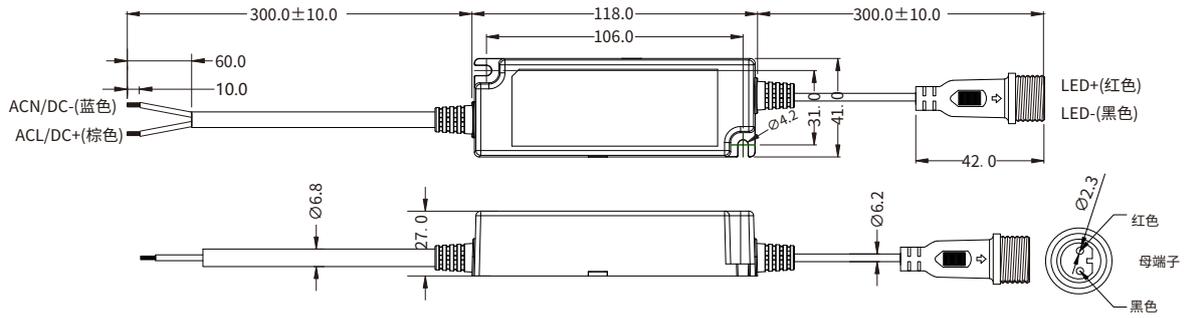
绝缘等级	输入	输出	外壳
输入	-	双重绝缘	双重绝缘
输出	双重绝缘	-	基本绝缘
外壳	双重绝缘	基本绝缘	-

标签

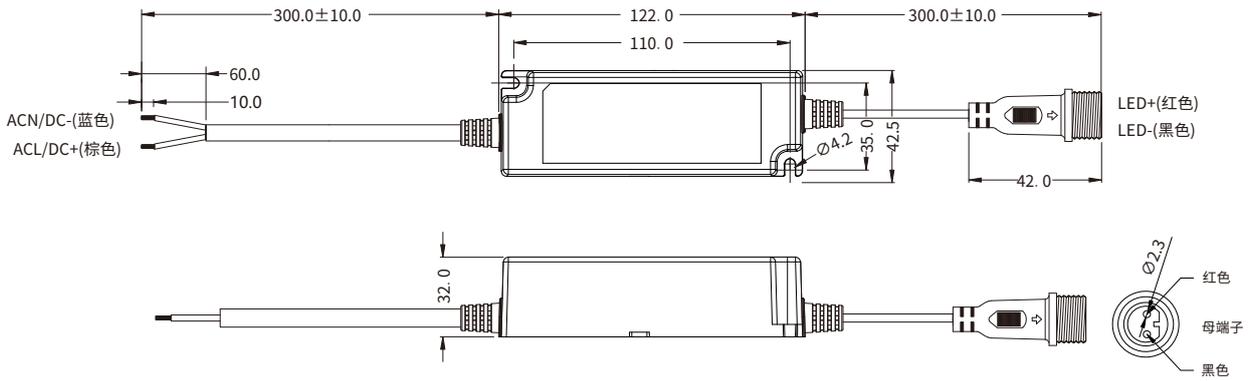
PPL018-B	<p>BOKE Constant Current LED Driver</p> <p>MODEL: BK-PPL018-B0450A tc:90°C ta:60°C</p> <p>INPUT ACN/DC- (Blue) INPUT:200-240V ≈ 0/50/60Hz 0.11A Max. λ:0.85C-0.95 LED+ (Red)</p> <p>ACL/DC+ (Brown) OUTPUT:28-40V ≈ 450mA 18W Max. 50VDC Max. LED- (Black)</p> <p>For Australia and New Zealand, the marking label with MADE IN CHINA</p> <p>For LED Modules use only IP65 SELV LED- (Black)</p> <p> </p>
PPL022-B	<p>BOKE Constant Current LED Driver</p> <p>MODEL: BK-PPL022-B0600A tc:90°C ta:60°C</p> <p>INPUT ACN/DC- (Blue) INPUT:200-240V ≈ 0/50/60Hz 0.14A Max. λ:0.85C-0.95 LED+ (Red)</p> <p>ACL/DC+ (Brown) OUTPUT:28-38V ≈ 600mA 22.8W Max. 50VDC Max. LED- (Black)</p> <p>For Australia and New Zealand, the marking label with MADE IN CHINA</p> <p>For LED Modules use only IP65 SELV LED- (Black)</p> <p> </p>
PPL040-B	<p>BOKE Constant Current LED Driver</p> <p>MODEL: BK-PPL040-B1000A tc:90°C ta:60°C</p> <p>INPUT ACN/DC- (Blue) INPUT:200-240V ≈ 0/50/60Hz 0.24A Max. λ:0.85C-0.95 LED+ (Red)</p> <p>ACL/DC+ (Brown) OUTPUT:30-40V ≈ 1000mA 40W Max. 50VDC Max. LED- (Black)</p> <p>For Australia and New Zealand, the marking label with MADE IN CHINA</p> <p>For LED Modules use only IP65 SELV LED- (Black)</p> <p> </p>
PPL042-C	<p>BOKE Constant Current LED Driver</p> <p>MODEL: BK-PPL042-C1100A tc:90°C ta:60°C</p> <p>INPUT ACN/DC- (Blue) INPUT:200-240V ≈ 0/50/60Hz 0.23A Max. λ:0.95-0.98 LED+ (Red)</p> <p>ACL/DC+ (Brown) OUTPUT:28-38V ≈ 1100mA 41.8W Max. 54VDC Max. LED- (Black)</p> <p>For Australia and New Zealand, the marking label with MADE IN CHINA</p> <p>For LED Modules use only IP65 SELV LED- (Black)</p> <p> </p>
PPL050-B	<p>BOKE Constant Current LED Driver</p> <p>MODEL: BK-PPL050-B1250A tc:90°C ta:60°C</p> <p>INPUT ACN/DC- (Blue) INPUT:200-240V ≈ 0/50/60Hz 0.29A Max. λ:0.85C-0.95 LED+ (Red)</p> <p>ACL/DC+ (Brown) OUTPUT:28-40V ≈ 1250mA 50W Max. 50VDC Max. LED- (Black)</p> <p>For Australia and New Zealand, the marking label with MADE IN CHINA</p> <p>For LED Modules use only IP65 EL SELV LED- (Black)</p> <p> </p>
PPL060-B	<p>BOKE Constant Current LED Driver</p> <p>MODEL: BK-PPL060-B1650A tc:90°C ta:60°C</p> <p>INPUT ACN/DC- (Blue) INPUT:200-240V ≈ 0/50/60Hz 0.38A Max. λ:0.85C-0.95 LED+ (Red)</p> <p>ACL/DC+ (Brown) OUTPUT:28-38V ≈ 1650mA 62.7W Max. 50VDC Max. LED- (Black)</p> <p>For Australia and New Zealand, the marking label with MADE IN CHINA</p> <p>For LED Modules use only IP65 SELV LED- (Black)</p> <p> </p>

安装

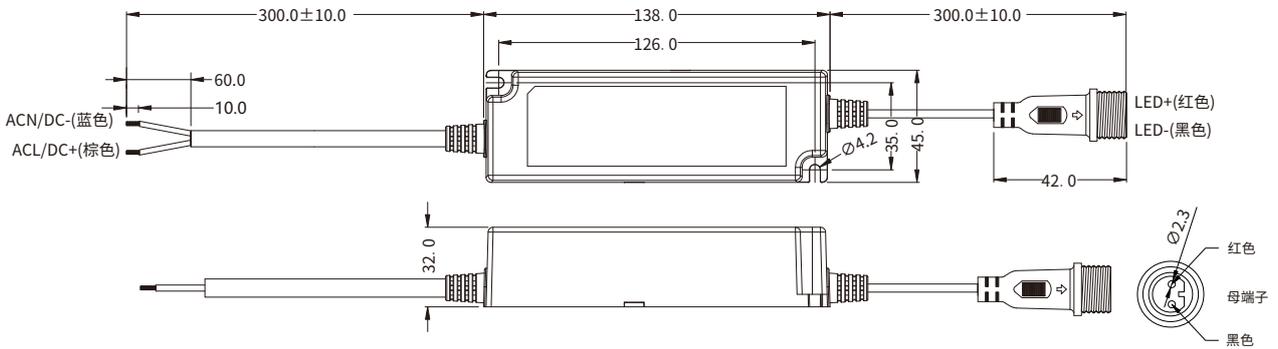
PPL018-B/PPL022-B



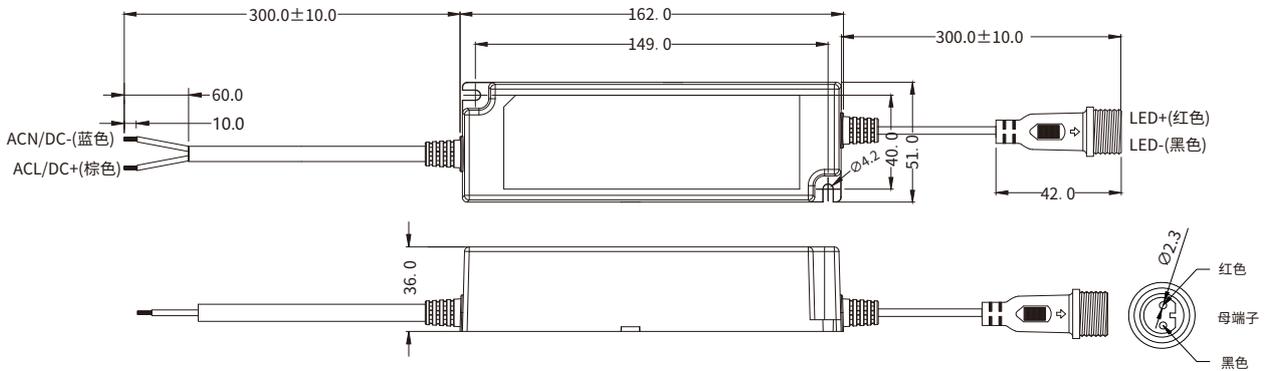
PPL040-B/PPL042-C



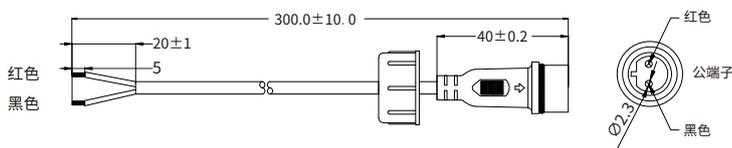
PPL050-B



PPL060-B



公端子



输入线材

功能定义	颜色	线材规格
ACN/DC-,ACL/DC+	蓝色, 棕色	1.0mm ² *2; H05RN-F; 500V; 橡胶线; 外皮黑色内包棕、蓝两芯线

输出线材

功能定义	颜色	线材规格
LED+,LED-	红色, 黑色	0.75mm ² *2; H05RN-F; 500V; 橡胶线; 外皮黑色内包红、黑两芯线

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。

安装要求

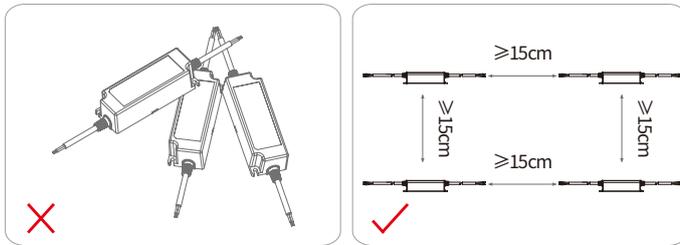
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于Ta温度。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合堵头配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
 1. 驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
 2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图2。

布线指导

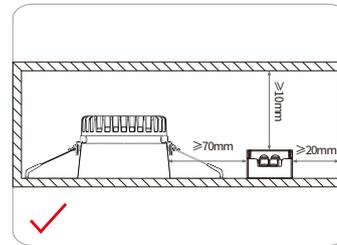
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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

