

恒流独立式驱动器  
PBL(S)系列 尾缀SE



**特点**

- 通过拨码可实现多档位电流输出
- 输出无频闪,符合ErP能效认证无频闪标准
- 双级隔离,更稳定更安全
- 双路输入端子设计,支持手拉手免接线盒串联快速布线
- 可选接线盒:支持2.5mm<sup>2</sup>手拉手接线盒串联快速布线
- 可承受380VAC高压短时冲击
- 抗雷击2KV
- 免螺丝端子设计,易于安装
- 高功率因数,高效率,低谐波
- 推压式线缆压紧端盖设计,易于安装
- 紧凑型外观设计
- 支持整灯接地应用
- 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
- 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,输出过载保护,输出过温保护)

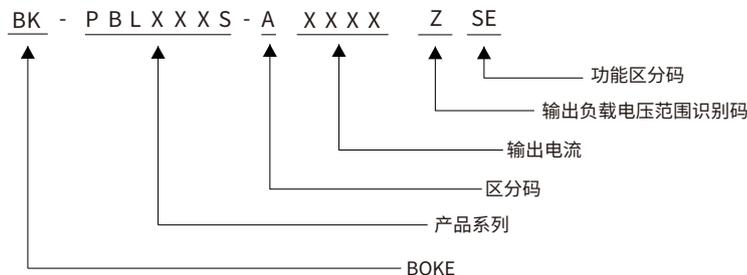
**适用灯具**

- 适用于筒灯,射灯,面板灯等外置驱动器的灯具
- 内置使用时需评估灯具腔体温度低于电源的工作环境温度

**适用场合**

- LED教育照明
- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

**PBL(S)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-PBL022S-A0300ASE	200-240VAC/DC	12.6W MAX.	28-42VDC	0.1-0.3A	L123*W46*H30mm
BK-PBL022S-A0600ASE	200-240VAC/DC	25.2W MAX.	28-42VDC	0.3-0.6A	L123*W46*H30mm
BK-PBL040S-A1100ASE	200-240VAC/DC	41.8W MAX.	28-42VDC	0.5-1.1A	L123*W46*H30mm
BK-PBL040S-A0900BSE	200-240VAC/DC	41.6W MAX.	36-54VDC	0.4-0.9A	L123*W46*H30mm



**技术参数**

产品型号	BK-PBL022S-A0300ASE
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.1-0.3A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	28-42VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	12.6W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	5档拨码
电流低频纹波	±2%
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	54VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.235%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), Pst LM = 0.001, SVM = 0.007, (以上参数以测试面板灯所得)
<b>输入参数</b>	
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:0.97, 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)	91.5%,详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	9.7A peak, 288us 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):13.8W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
<b>安全</b>	
耐压	I/P-O/P:3750V AC
雷击	L-N:1KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:A), L-N:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.4mA
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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
<b>应急支持</b>	
中央式应急照明系统	支持
独立式应急照明系统	支持
<b>环境&amp;寿命</b>	
工作温度	Ta=-20-50°C
外壳温度	Tc=80°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
<b>认证和标准</b>	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL
安全	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, 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**

- 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。
- 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-PBL022S-A0600ASE
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.3-0.6A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	28-42VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	25.2W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	7档拨码
电流低频纹波	±1%
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	54VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.240%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), Pst LM = 0.000, SVM = 0.008, (以上参数以测试面板灯所得)
<b>输入参数</b>	
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:0.98, DF:0.99, 详见后面电气曲线图
总谐波失真(典型值)	7%, 详见后面电气曲线图
转换效率(典型值)	92%, 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	10.5A peak, 240us 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):27.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
<b>安全</b>	
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)	0.43mA
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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
<b>应急支持</b>	
中央式应急照明系统	支持
独立式应急照明系统	支持
<b>环境&amp;寿命</b>	
工作温度	Ta=-20-50°C
外壳温度	Tc=80°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
<b>认证和标准</b>	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL
安全	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, 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**

- 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。
- 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-PBL040S-A1100ASE
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.5-1.1A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	28-42VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	41.8W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	13档拨码
电流低频纹波	±1%
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	54VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.246%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), Pst LM = 0.009, SVM = 0.009, (以上参数以测试面板灯所得)
<b>输入参数</b>	
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	<0.22A (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)	93%, 详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	19.1A 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	> 100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin):44.9W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
<b>安全</b>	
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)	0.43mA
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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
<b>应急支持</b>	
中央式应急照明系统	支持
独立式应急照明系统	支持
<b>环境&amp;寿命</b>	
工作温度	Ta=-20-45°C
外壳温度	Tc=80°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
<b>认证和标准</b>	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL
安全	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, 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**

- 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。
- 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-PBL040S-A0900BSE
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.4-0.9A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	36-54VDC,详见后面拨码表
额定输出功率	41.6W Max,详见后面拨码表
电流调节方式	11档拨码
电流低频纹波	±1%
电流精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	60VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.232%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), Pst LM = 0.010, SVM = 0.005, (以上参数以测试面板灯所得)
<b>输入参数</b>	
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	0.22A (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)	7%,详见后面电气曲线图
转换效率(典型值)	93%,详见后面电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	16.4A 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	> 100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin):44.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): N/A, 网络待机(Pnet): N/A
<b>安全</b>	
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)	0.43mA
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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
<b>应急支持</b>	
中央式应急照明系统	支持
独立式应急照明系统	支持
<b>环境&amp;寿命</b>	
工作温度	Ta=-20-45°C
外壳温度	Tc=80°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
<b>认证和标准</b>	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL
安全	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, 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

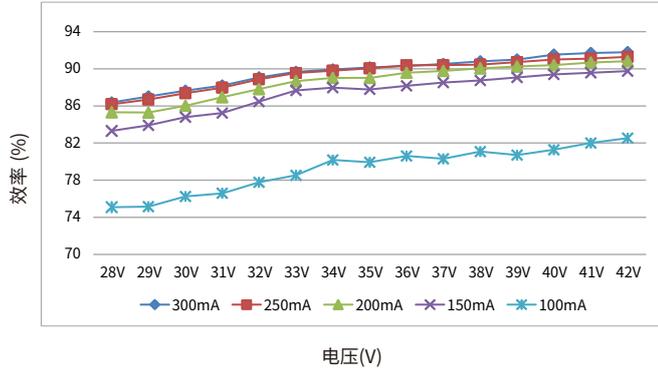
**备注**

- 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。
- 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。

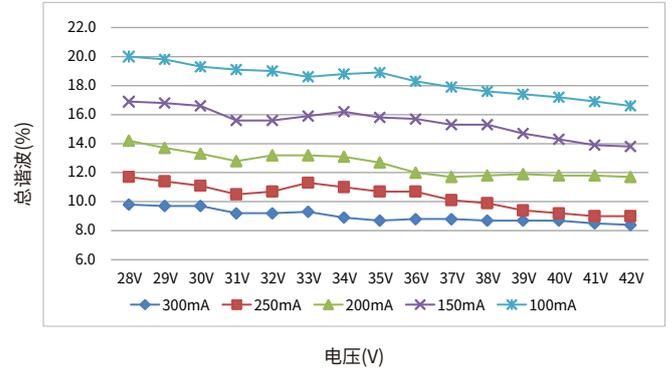
电气曲线图

BK-PBL022S-A0300ASE

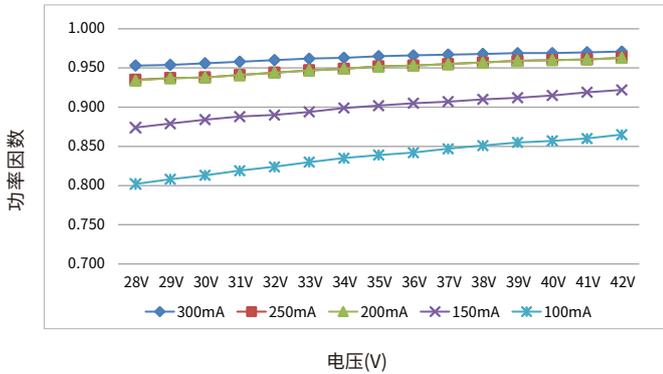
效率 vs. 电压



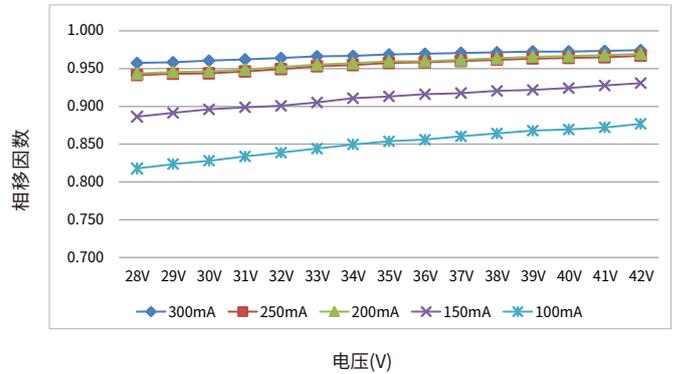
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

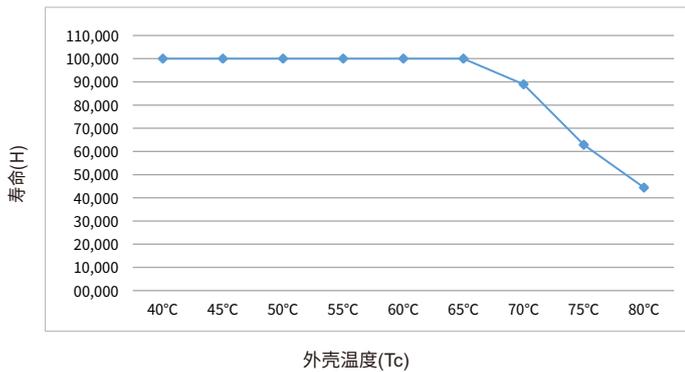


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

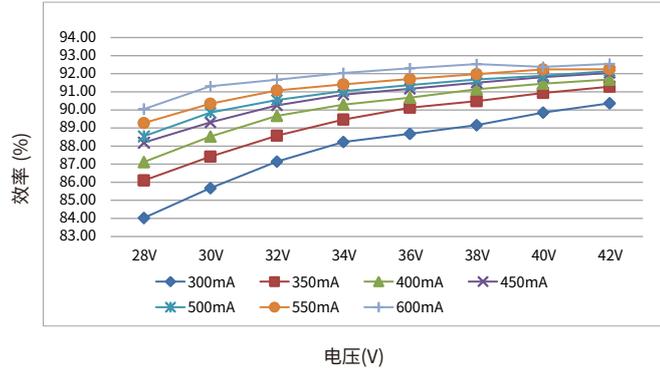


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。  
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

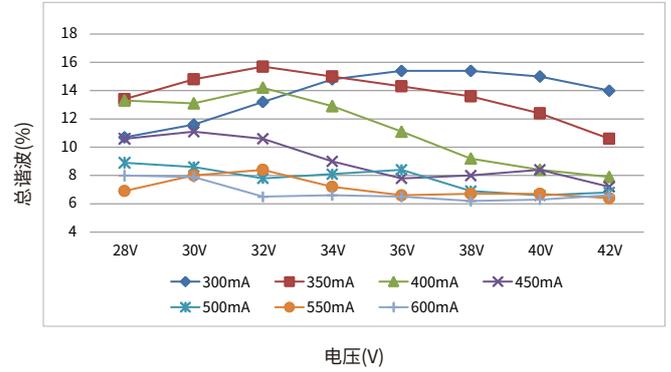
电气曲线图

BK-PBL022S-A0600ASE

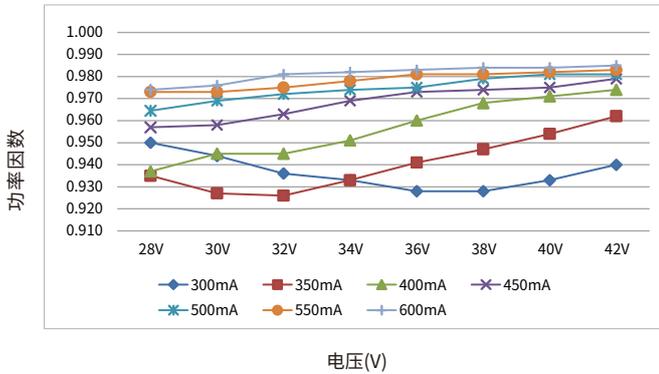
效率 vs. 电压



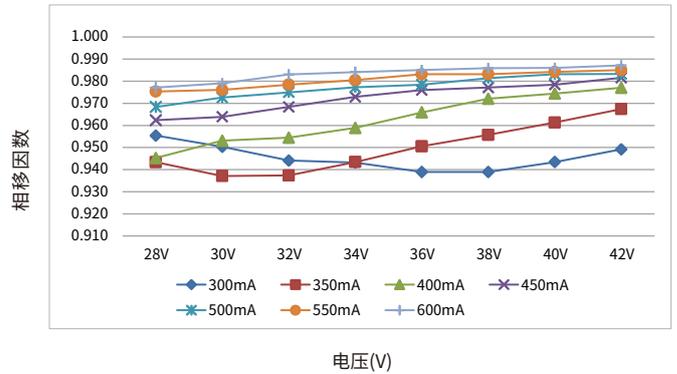
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

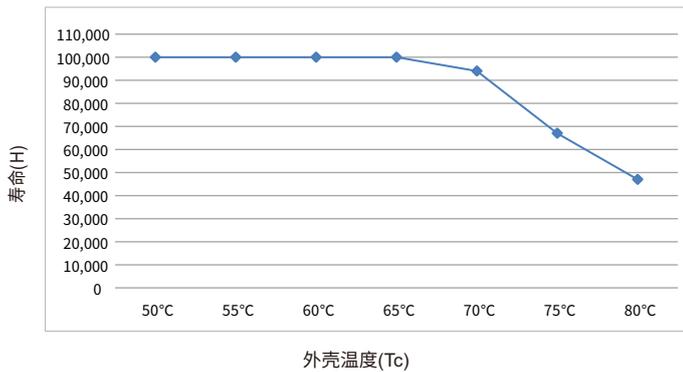


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

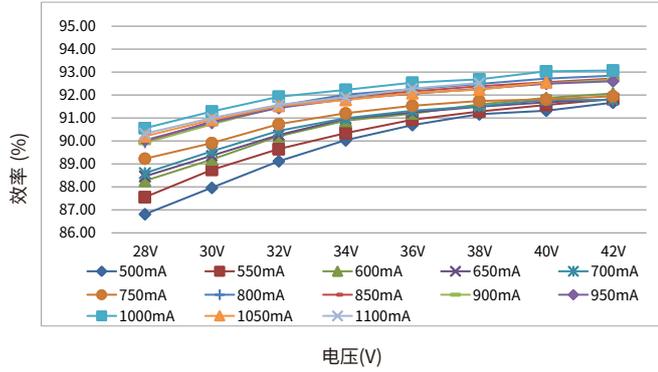


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。  
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

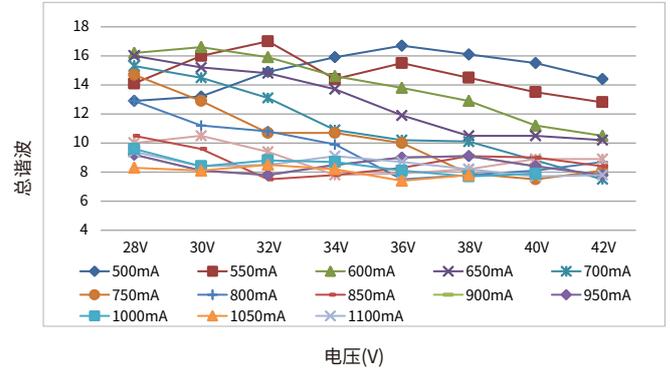
电气曲线图

BK-PBL040S-A1100ASE

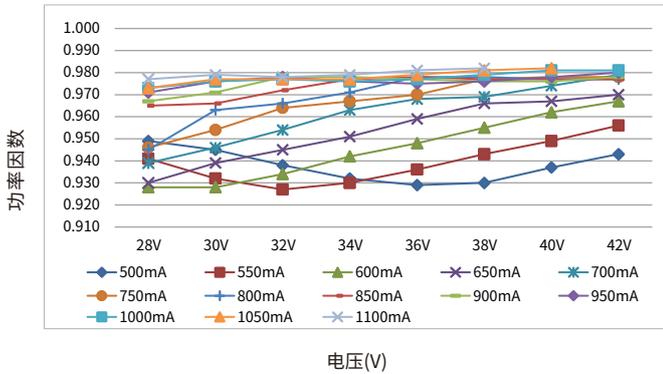
效率 vs. 电压



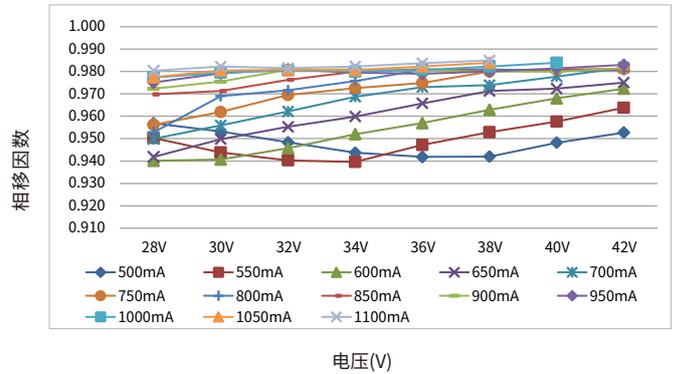
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

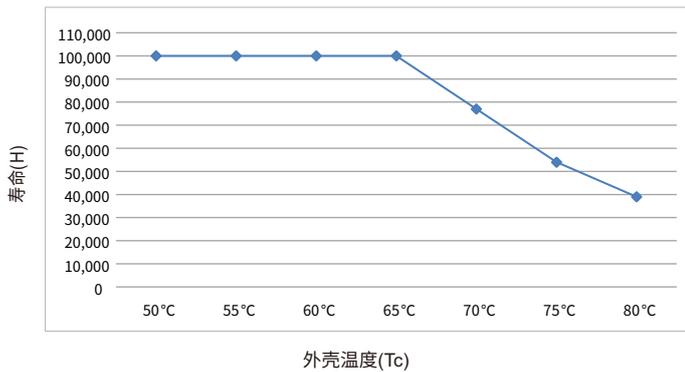


相移因数 vs. 电压



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

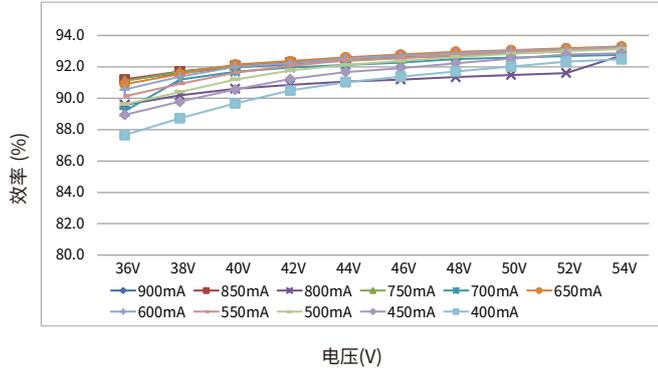


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。  
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

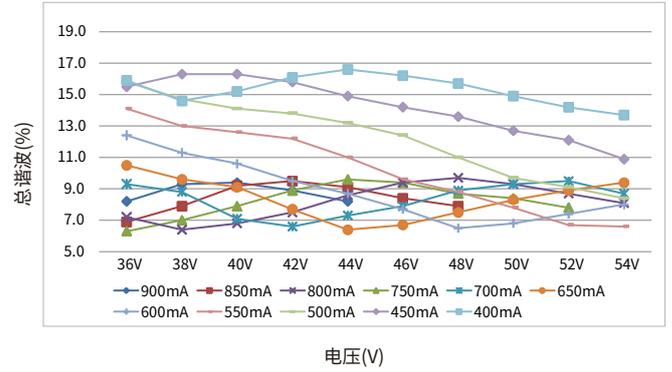
电气曲线图

BK-PBL040S-A0900BSE

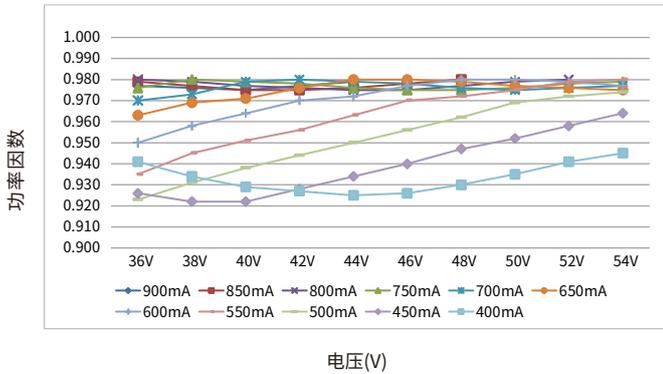
效率 vs. 电压



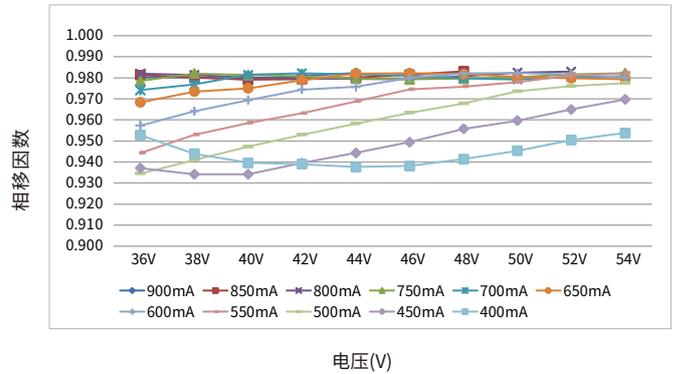
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

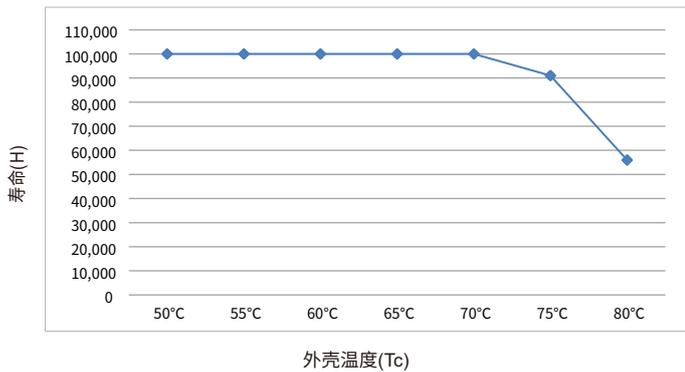


相移因数 vs. 电压



使用寿命

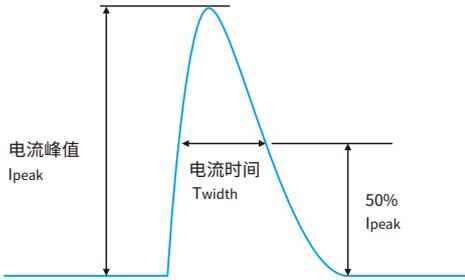
寿命 vs. 外壳温度



- 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 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-PBL022S-A0300ASE	9.7A	288us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	24	31	38	48	60	40	52	64	80	100	80	104	128	160	200	
BK-PBL022S-A0600ASE	10.5A	240us		28	36	45	56	70	46	60	74	93	116	66	86	105	132	165	
BK-PBL040S-A1100ASE	19.1A	220us		17	22	27	34	42	28	37	45	57	71	39	51	63	78	98	
BK-PBL040S-A0900BSE	16.4A	212us		20	27	33	41	51	34	44	55	68	85	40	52	64	80	100	



**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。

**输出过载保护**

- 如果LED灯串电压超出驱动器输出电压范围, 驱动器将关闭LED输出。
- 重新启动LED驱动器后, 输出将再次被激活。

**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。

**驱动器重启方式**

- 通过AC端口: 断开驱动器的AC, 然后重新上电。

**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-PBL022S-A0300ASE

**INPUT (输入)**  
 ■ AC/L/DC+ MODEL(型号): BK-PBL022S-A0300ASE  
 ■ AC/L/DC+ Input(输入): 200-240V ≈ 0.5/60Hz 0.14A Max. λ:0.85C-0.97  
 ■ ACN/DC- Output(输出): 28-42V ≈ 300mA 12.6W Max. 54VDC Max.  
 ■ ACN/DC- For Australia and New Zealand, the marking label with 0.75-1.5"  
 Other ratings see selection sheet

Preparation for input and output: 8-9mm

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

**Output(输出)**

Po(W)	Io(mA)	Uo(Vdc)	1	2	3	4
4.20	100	28-42	-	-	-	-
6.30	150	28-42	ON	-	-	-
8.40	200	28-42	ON	ON	-	-
10.50	250	28-42	ON	ON	ON	-
12.60	300	28-42	ON	ON	ON	ON

**Switch(开关)**

	1	2	3	4
LED+	-	-	-	-
LED-	-	-	-	-

0.5-1.0"

**SELV**

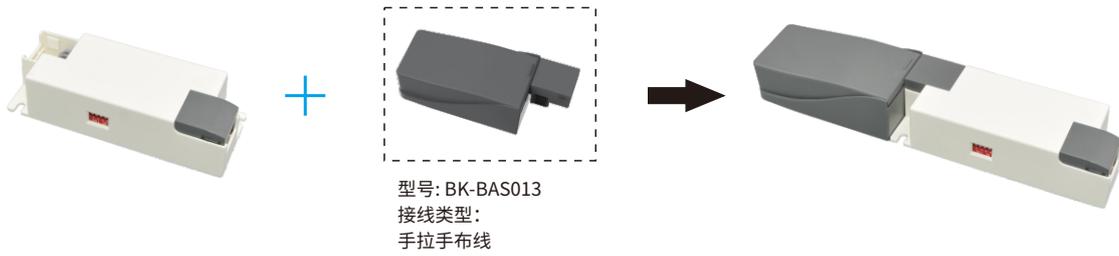
**拨码开关&输出电流**

BK-PBL022S-A0300ASE

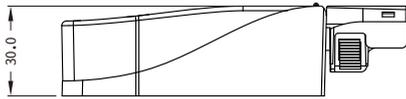
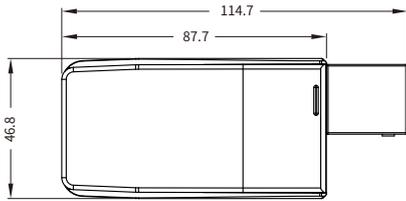
输出功率(W)	输出电流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
4.20	100	28-42	--	--	--	--
6.30	150	28-42	ON	--	--	--
8.40	200	28-42	ON	ON	--	--
10.50	250	28-42	ON	ON	ON	--
12.60	300	28-42	ON	ON	ON	ON



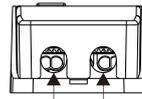
可选配件压线盒 (详见接线盒规格书)



机械尺寸(mm)

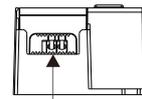


线缆直径限制



$\phi 2-\phi 10\text{mm}$

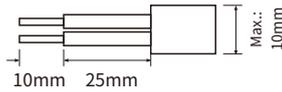
输入电缆护套允许直径2-10mm



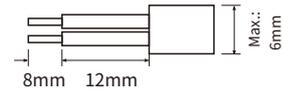
$\phi 2-\phi 6\text{mm}$

输出电缆护套允许直径2-6mm

输入线材:  
0.75-2.5mm<sup>2</sup>



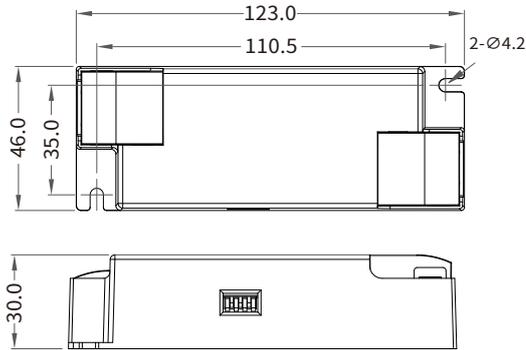
输出线材:  
0.5-1.0mm<sup>2</sup>



**结构尺寸(不带配件)**

单位:mm

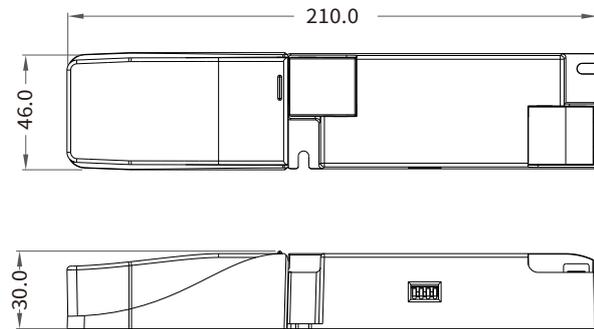
PBL022S-A/PBL040S-A



**结构尺寸(带配件)**

单位:mm

PBL022S-A/PBL040S-A



**输入端口**

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

输入线材  
0.75-1.5mm<sup>2</sup>  
8-9mm

**输入端口**

编号	功能定义	颜色
1	ACN	白色
	ACN	白色
2	NC	白色
	NC	白色
3	ACL	白色
	ACL	白色

输入线材  
0.75-2.5mm<sup>2</sup>  
8-9mm

**输出端口**

编号	功能定义	颜色
1	LED-	黑色
2	LED+	红色

输出线材  
0.5-1.0mm<sup>2</sup>  
8-9mm

**输出端口**

编号	功能定义	颜色
1	LED-	黑色
2	LED+	红色

输出线材  
0.5-1.0mm<sup>2</sup>  
8-9mm

**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**

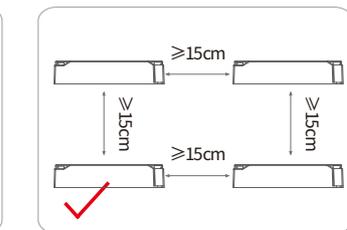
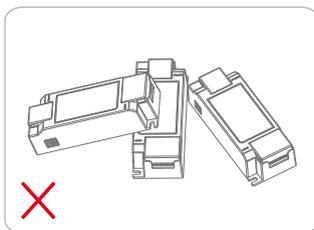
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于Ta温度。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合端盖配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
  1. 驱动器间应该保持一定的距离, 如图一。
  2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图二。

**布线指导**

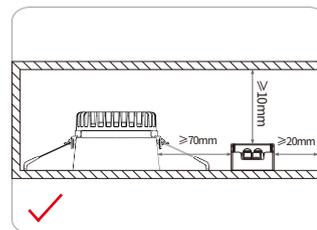
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5-10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

**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



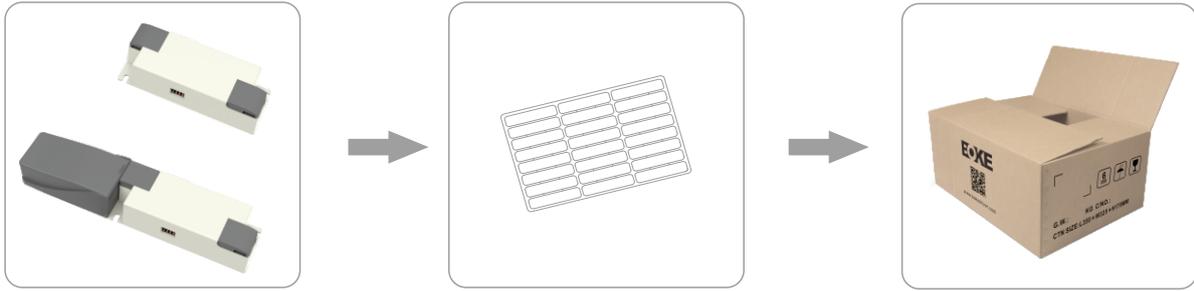
图一



图二

**产品包装**

方式1: 出厂默认



产品

吸塑

24台×3层=72台/箱  
6台×7层=42台/箱

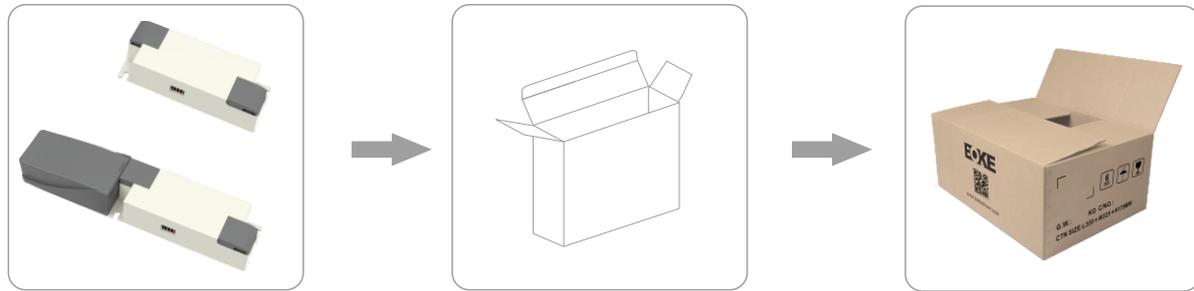
不带配件

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
PBL022S-A	L123*W46*H30mm	115g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	8.28kg	9.58kg
PBL040S-A	L123*W46*H30mm	118g	L430*W340*H47mm	L450*W350*H180mm	72台	8.50kg	9.80kg

带配件

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
PBL022S-A	L210*W46*H30mm	158g	L450*W310*H32mm	L465*W325*H265mm	42台	6.64kg	7.98kg
PBL040S-A	L210*W46*H30mm	161g	L450*W310*H32mm	L465*W325*H265mm	42台	6.76kg	8.17kg

方式2:



产品

内盒

18台×3层=54台/箱  
10台×4层=40台/箱

不带配件

型号	产品尺寸	重量/台	内盒尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
PBL022S-A	L123*W46*H30mm	115g	L140*W35*H50mm	L345*W310*H170mm	54台	6.21kg	7.51kg
PBL040S-A	L123*W46*H30mm	118g	L140*W35*H50mm	L345*W310*H170mm	54台	6.37kg	7.62kg

带配件

型号	产品尺寸	重量/台	内盒尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
PBL022S-A	L210*W46*H30mm	158g	L235*W40*H70mm	L420*W250*H310mm	40台	6.32kg	7.83kg
PBL040S-A	L210*W46*H30mm	161g	L235*W40*H70mm	L420*W250*H310mm	40台	6.44kg	7.95kg

**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下使用。
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](mailto:info@bokedriver.com)。