

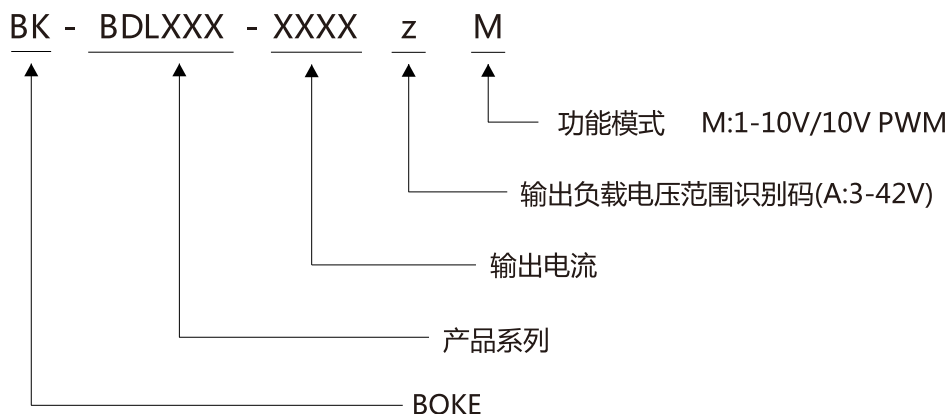
特性

1. 180-264VAC输入
2. Class I 电源, 无FG, 无频闪
3. 内置主动式功率因数校正电路, 高PF, 低THD
4. 输出调光可关断, 且待机功率小于0.5W
5. 内置1-10V/10V PWM调光功能
6. 可用于干燥/潮湿/淋雨环境
7. IP65防护等级, 户内户外均适用
8. 自然冷却
9. 5年保固

应用

1. LED室内照明
2. LED室外照明
3. LED办公照明
4. LED商业照明

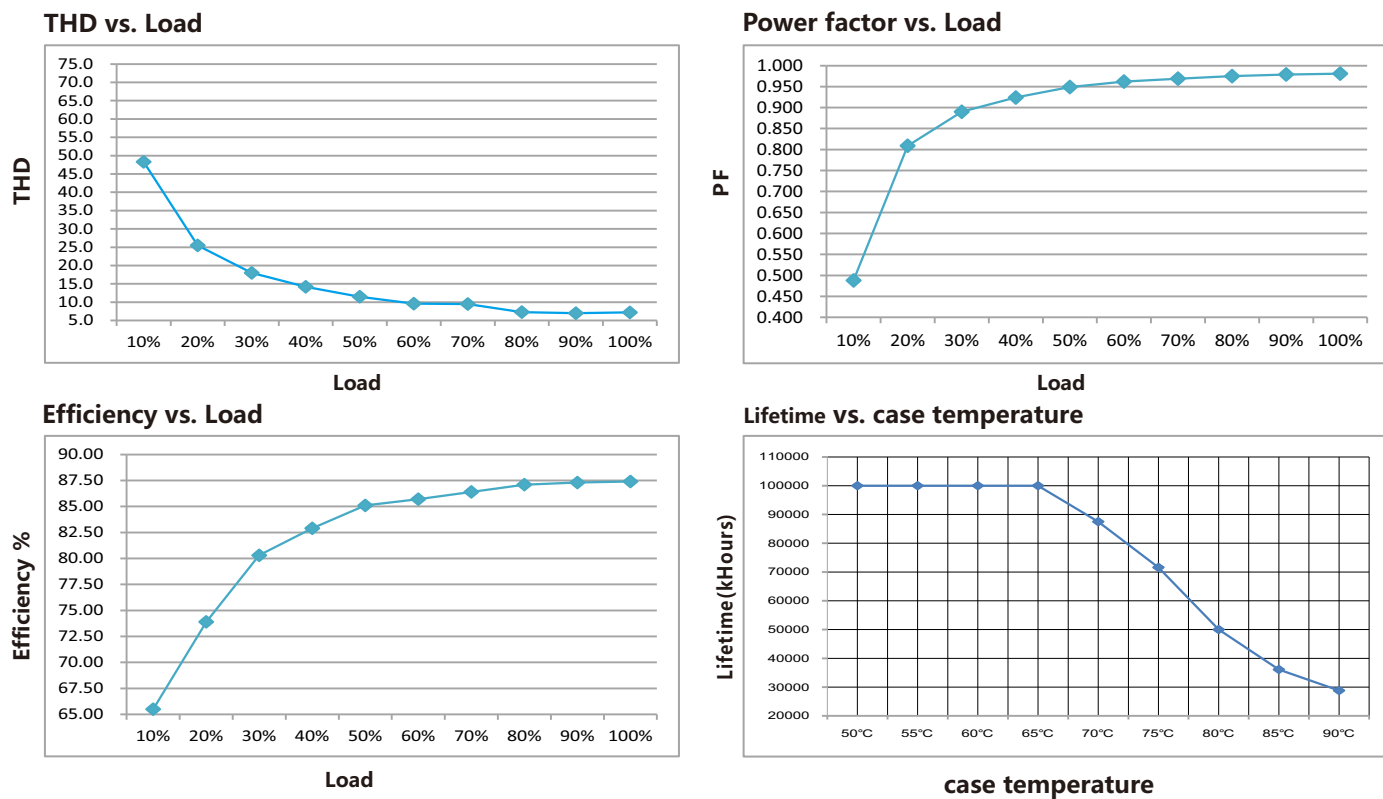
型号编码



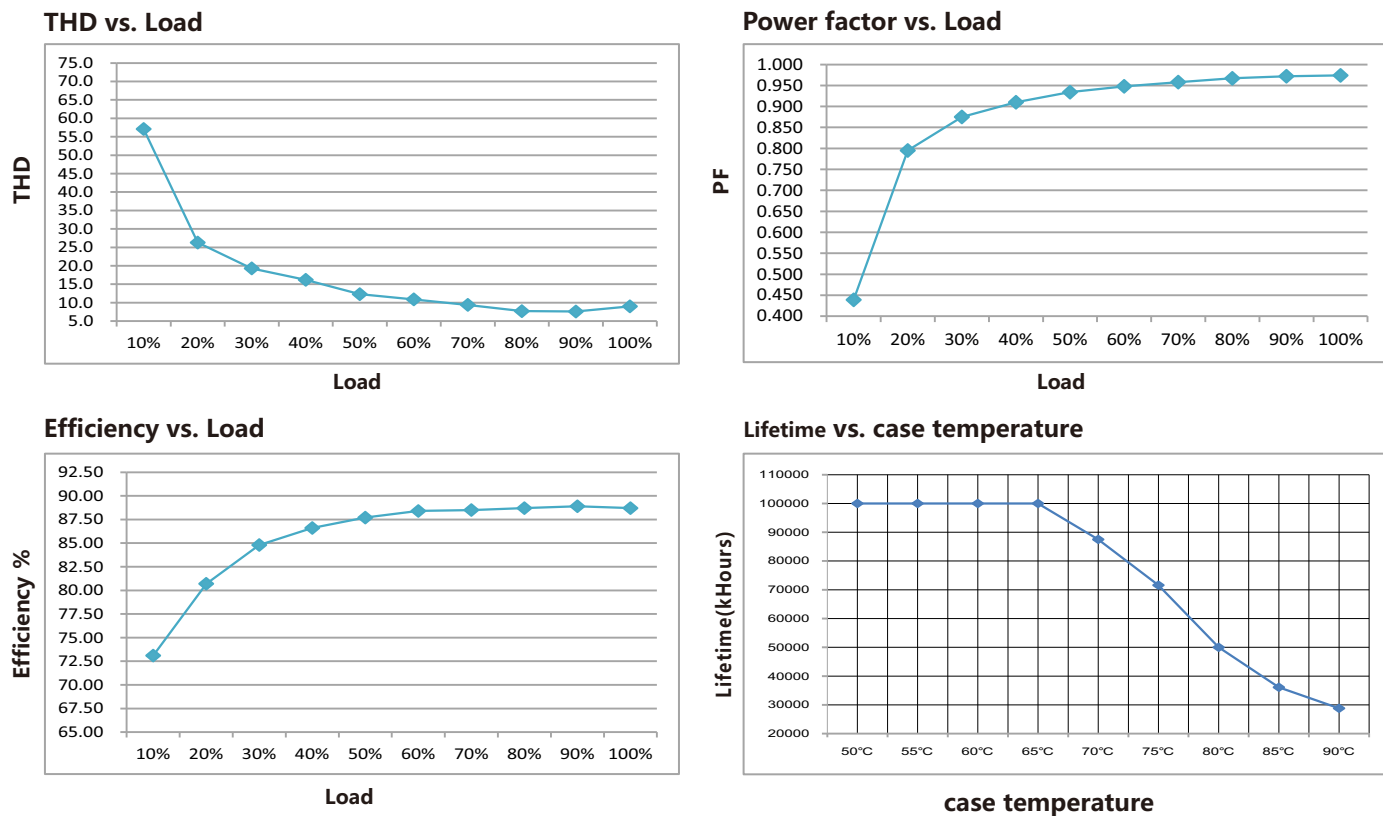
电气规格					
型号	BK-BDL030-0700AM	BK-BDL042-1000AM	BK-BDL042-1050AM	BK-BDL042-1100AM	
输出参数					
额定电流	0.7A	1A	1.05A	1.1A	
恒流电压范围	3-42V	3-42V	3-40V	3-38V	
额定功率	29.4W Max	42W Max	42W Max	41.8W Max	
电压纹波&噪声(注2)	≤200mV(Vpp)	≤200mV(Vpp)	≤200mV(Vpp)	≤200mV(Vpp)	
电流纹波&噪声	≤30mA(RMS)	≤30mA(RMS)	≤30mA(RMS)	≤30mA(RMS)	
电流可调整范围	0.25-0.7A	0.6-1A	1.01-1.05A	1.06-1.1A	
电流精度	±20mA	±30mA	±30mA	±30mA	
线性调整率	±20mA	±30mA	±30mA	±30mA	
负载调整率	±20mA	±30mA	±30mA	±30mA	
调光接口电流	< 1mA(调光正负端口短接时)				
外接PWM调光端口	N/A				
输入参数					
额定工作电压	200-240VAC 200-240VDC				
极限交流/直流电压范围	180-264VAC 180-264VDC				
工作频率	47-63Hz				
功率因数	功率因数>0.95 @ 230VAC/输出满载,功率因数>0.90 @ 230VAC/ 输出负载>50%				
总谐波失真	谐波<15% @ 230VAC/输出满载,谐波<20% @ 230VAC/输出负载>50%				
转换效率（典型）	87%	89%	89%	89%	
待机功率(注3)	<0.5W @ 230Vac	<0.5W @ 230Vac	<0.5W @ 230Vac	<0.5W @ 230Vac	
输入电流	<0.2A @ 230Vac	<0.3A @ 230Vac	<0.3A @ 230Vac	<0.3A @ 230Vac	
浪涌电流	冷态启动<30A (Twidth=120us measured at 50% Ipeak)@ 230Vac				
16A断路器可配置产品数量	25 units(circuit breaker of type B)/32 units(circuit breaker of type C);at 230VAC.				
开机时间	<0.5s @ 230Vac				
保护					
短路保护	打嗝保护，异常条件移除后可自动恢复				
最大输出电压	50V				
过温保护	当工作温度大于电源IC设定温度时，电源处于待机保护状态，但温度正常时恢复				
环境					
工作温度	-20-60℃				
工作湿度	10-90% RH,无冷凝				
储存温度/湿度	-40-80℃,5-95% RH				
防水等级	IP65				
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟				
外壳温度	Tc=90℃(Ta=60℃)				
MTBF	500000H,MIL-HDBK-217F(25℃)				
寿命	详见寿命曲线图				
电磁兼容					
电磁兼容发射(注4)	兼容 EN55015,GB17743,EN61000-3-2 Class C(≥50% load),EN61000-3-3				
电磁兼容抗扰度	兼容 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,1,EN61547,浪涌：差模2KV.				
安规					
安规标准	EN61347-1/2-13,GB19510.1/14,EN62384,IEEE1789				
DALI标准	N/A				
认证	CE-SUD ENEC CCC RCM				
耐压	I/P-O/P:3750VAC.				
漏电流	<0.7mA @ 240Vac				
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25℃/70% RH				
包装					
环境保护	RoHS				
输入端口连接	H05RN-F/400mm/输入线/2*1.0mm ² /棕色+蓝色				
调光端口连接	H05RN-F/350mm/调光线/2*0.75mm ² /红色+黑色				
输出端口连接	H05RN-F/350mm/输出线/2*0.75mm ² /红色+黑色				
备注	1.如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2.纹波和噪声测量：使用一条12"双绞线，同时终端要并联0.1uf和47uf的电容，在20MHZ带宽下进行量测。 3.待机功率在调光关断条件下测试。 4.电源被视为一个元件与终端设备结合使用，因为EMC受整套装置的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。 5.当此电源应用于灯具时，需保证在灯具最高额定工作温度下，电源tc点的工作温度不能超过电源标签上标识的tc温度。				

电气曲线图

BK-BDL030-0700AM 电气特性曲线图(42V/0.7A)

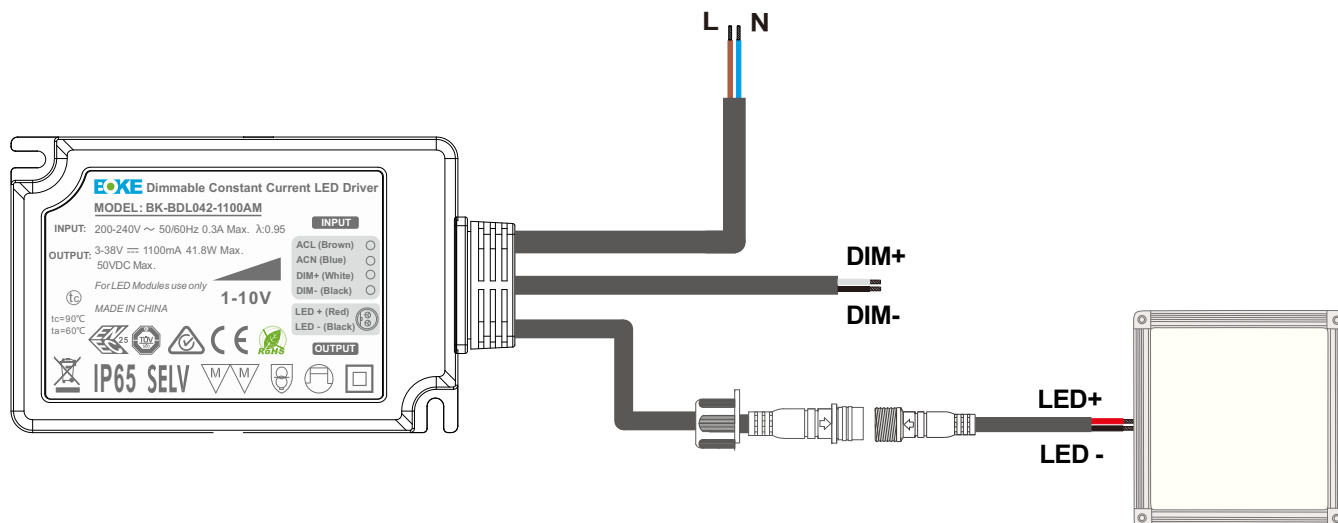


BK-BDL042-1100AM 电气特性曲线图(42V/1A)



1-10V/10V PWM调光

接线图

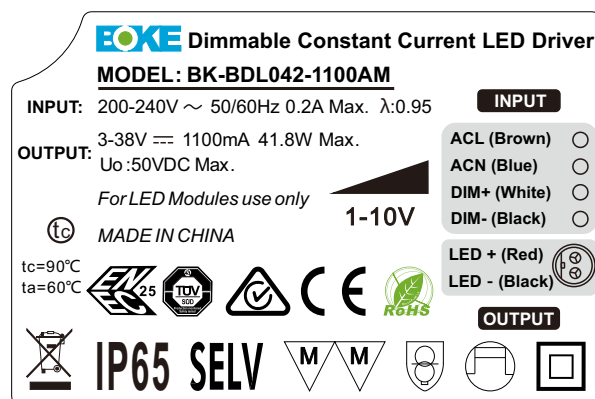
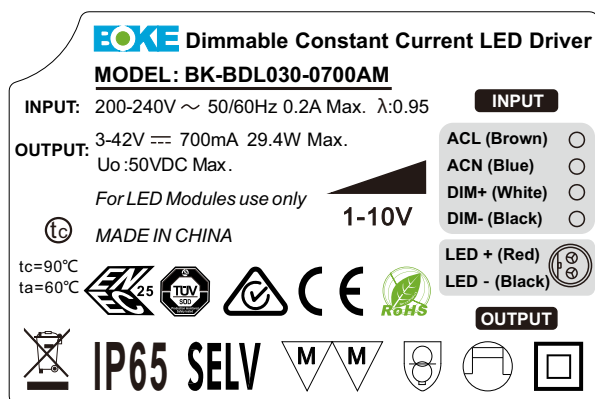


请不要把"DIM-"和"LED-"或"DIM+"和"LED+"连接。

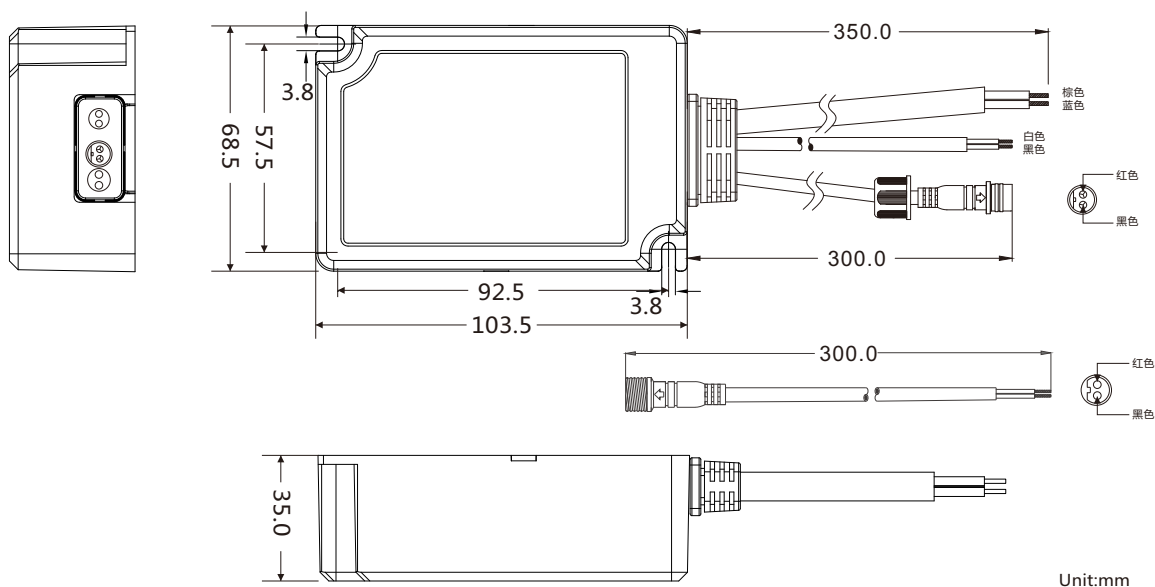
说明

1. 请先进行样品或小批量的测试正常后方可进行批量采购。
2. 1-10V挂载的驱动电源个数和调光线连接长度主要由如下因素决定：
 - a. 调光器的电流输出能力。
 - b. 驱动电源的接口消耗电流大小,本产品 $\leq 1\text{mA}$ 。
 - c. 连接导线的粗细,推荐使用 $\leq 20\text{AWG}$ 的线材。
 - d. 安装环境干扰: 尽量不要与高压或干扰源一起布线,如果无法避免且干扰较大可以考虑用屏蔽线。
3. 推荐1-10V挂载的驱动电源个数和调光线连接长度为: $\leq 20\text{pcs}$, $\leq 30\text{m}$ 。
4. 推荐使用有源、隔离式、输出电流能力强的调光器,本产品不支持非隔离调光器。
5. 本产品兼容各种有源或无源调光器,如果有少数调光器不兼容的问题,属于正常现象,可联系我司进行确认。

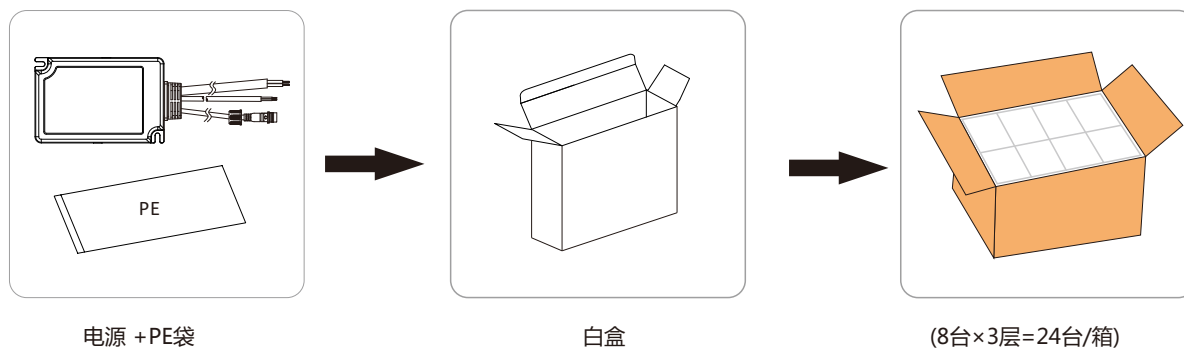
产品标签



产品结构



产品包装



产品	产品尺寸	重量/台	外箱尺寸	净量/箱	毛量/箱	白盒尺寸	PE袋尺寸	包装/箱
BDL030	L103.5*W68.5*H35mm	470g	L490*W340*H140mm	11.3KG	13KG	L165*W120*H37mm	L250*W150mm	24台
BDL042	L103.5*W68.5*H35mm	470g	L490*W340*H140mm	11.3KG	13KG	L165*W120*H37mm	L250*W150mm	24台