



# AC-DC 裸板电源

专业电源定制-按客户要求设计

- ▶ AC-DC 恒压裸板电源
- ▶ AC-DC 恒流裸板电源
- ▶ AC-DC 调光裸板电源
- ▶ AC-DC 充电器裸板电源

## 目录

封面.....	1
目录.....	2
5W 恒压裸板电源系列.....	3
12W 恒压裸板电源系列.....	4
24W 恒压裸板电源系列.....	5
36W 恒压裸板电源系列.....	6
50W 恒压裸板电源系列.....	7
60W 恒压裸板电源系列.....	8
80W 恒压裸板电源系列.....	9
120W 恒压裸板电源系列.....	10
200W 恒压裸板电源系列.....	11
500W 恒压裸板电源系列.....	12
12W 三相恒压裸板电源系列.....	13
250W 三相铁路裸板电源系列.....	14
LED 恒流隔离裸板电源.....	15
LED 调光裸板电源.....	16
60W 充电器裸板.....	17
300W 充电器裸板.....	18
联系我们.....	19

## ② 产品特性

- 100-240VAC 全球通用输入电压
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 恒压限流模式
- FR-4 双面板
- 符合 LVD 及 EMC 标准
- 高度小于 18mm
- 效率高达 78%以上
- 100%满载老化测试
- 参考 UL/CCC/CE/GS 标准设计
- 高寿命和高可靠性
- 2 年质保

## ② 产品应用

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器,设备和装置
- 监控通讯设备
- LED 灯具



48× 30× 17mm 长× 宽× 高

## ② 技术参数

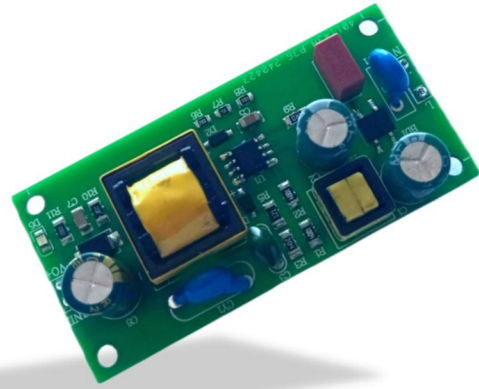
产品型号	BLH-AD-051000	BLH-AD-061000	BLH-AD-09M600	BLH-AD-12M500
输出电压	5V	6V	9V	12V
输出电流	1A	1A	600mA	500mA
输入特性	输入电压	90-250VAC 或 130-300VDC 50/60Hz		
	输入电流	≤0.3A		
	功率因素	≥0.6 (220VAC)		
	效率	≥75%		
输出特性	输出电压	±5%		
	电流精度	±5%		
	功率	5W		
	负载调整率	±5%		
	输入线性调整率	±5%		
	开机延迟时间	满载条件下, 电源在 100Vac 输入时, 启动时间 ≤3s		
保护特性	过流保护	110%-130%		
	短路保护	110%		
	过载保护	110%		
	过温保护	无		
环境特性	工作环境温度	-20℃ - +50℃		
安全特性	绝缘电阻	50MΩ		
	耐压	输入对输出 3000VAC 60S 无击穿		
设计标准	安全标准	CCC/CE/UL/PSE/GS/BS		
	电磁兼容	EMC		
寿命	平均无故障时间	25℃环境温度, 满载条件, 额定电压输入条件, 平均无故障间隔时间 ≥ 20000 H		
	质保服务	2 年		
尺寸及重量	产品尺寸	48×30×17mm(长×宽×高)		
	产品重量	约 30g		
服务	支持定制	尺寸更改☑ 电路优化☑ 产品升级☑ 连接方式☑ 其他要求☑		

## ② 产品特性

- 100-240VAC 全球通用输入电压
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 恒压限流模式
- FR-4 双面板
- 符合 LVD 及 EMC 标准
- 高度小于 18MM
- 效率高达 78%以上
- 100%满载老化测试
- 参考 UL/CCC/CE/GS 标准设计
- 高寿命和高可靠度
- 2 年质保

## ② 产品应用

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器,设备和装置
- 监控通讯设备
- LED 灯具



64× 28× 18mm 长× 宽× 高

## ② 技术参数

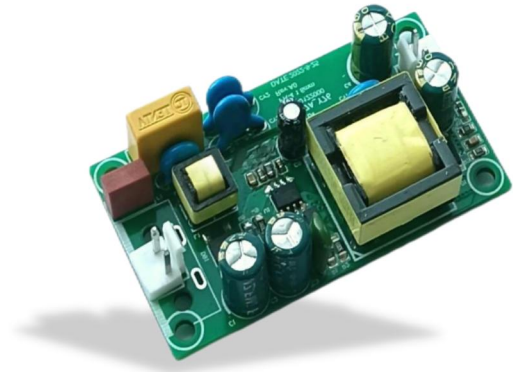
产品型号	BLH-AD-052000	BLH-AD-091300	BLH-AD-121000	BLH-AD-24M500
输出电压	5V	9V	12V	24V
输出电流	2A	1.3A	1A	500mA
输入特性	输入电压	90-264VAC50/60Hz 130-300VDC		
	输入电流	≤0.5A		
	功率因素	≥0.6 (220VAC)		
	效率	≥75%		
输出特性	输出电压	±5%		
	电流精度	±5%		
	功率	≤12W		
	负载调整率	±5%		
	输入线性调整率	±5%		
	开机延迟时间	满载条件下, 电源在 100Vac 输入时, 启动时间≤3s		
保护特性	过流保护	110%-130%		
	短路保护	110%		
	过载保护	110%		
	过温保护	无		
环境特性	工作环境温度	-20℃ - +50℃		
安全特性	绝缘电阻	50MΩ		
	耐压	输入对输出 3000VAC 60S 无击穿		
设计标准	安全标准	CCC/CE/UL/PSE/GS/BS		
	电磁兼容	EMC		
寿命	平均无故障时间	25℃环境温度, 满载条件, 额定电压输入条件, 平均无故障间隔时间≥ 20000 H		
	质保服务	2 年		
尺寸及重量	产品尺寸	64×28×18mm(长×宽×高)		
	产品重量	约 38g		
服务	支持定制	尺寸更改☑ 电路优化☑ 产品升级☑ 连接方式☑ 其他要求☑		

## ② 产品特性

- 100-240VAC 全球通用输入电压
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 恒压限流模式
- FR-4 双面板
- 符合 LVD 及 EMC 标准
- 高度小于 17mm
- 效率高达 78%以上
- 100%满载老化测试
- 参考 UL/CCC/CE/GS 标准设计
- 高寿命和高可靠性
- 2 年质保

## ② 产品应用

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器,设备和装置
- 监控通讯设备
- LED 灯具



69× 38× 17mm长× 宽× 高

## ② 技术参数

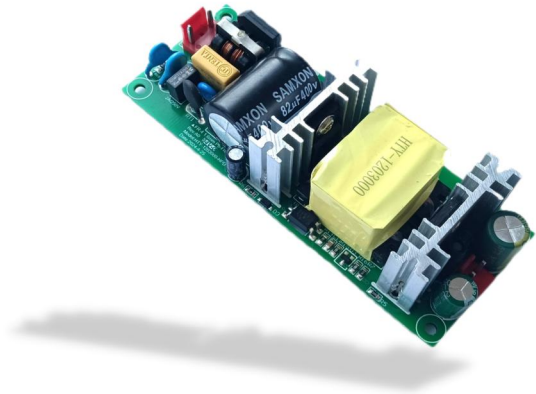
产品型号	BLH-AD-053000	BLH-AD-122000	BLH-AD-151500	BLH-AD-241000
输出电压	5V	12V	15V	24V
输出电流	3A	2A	1.5A	1A
输入特性	输入电压	90-264VAC50/60Hz 130-300VDC		
	输入电流	≤0.5A		
	功率因素	≥0.6 (220VAC)		
	效率	≥80%		
输出特性	输出电压	±5%		
	电流精度	±5%		
	功率	≤24W		
	负载调整率	±5%		
	输入线性调整率	±5%		
	开机延迟时间	满载条件下, 电源在 100Vac 输入时, 启动时间≤3s		
保护特性	过流保护	110%-130%		
	短路保护	110%		
	过载保护	110%		
	过温保护	无		
环境特性	工作环境温度	-20℃ - +50℃		
安全特性	绝缘电阻	50MΩ		
	耐压	输入对输出 3000VAC 60S 无击穿		
设计标准	安全标准	CCC/CE/UL/PSE/GS/BS		
	电磁兼容	EMC		
寿命	平均无故障时间	25℃环境温度, 满载条件, 额定电压输入条件, 平均无故障间隔时间≥ 20000 H		
	质保服务	2 年		
尺寸及重量	产品尺寸	69*38*17mm(长*宽*高)		
	产品重量	约 45g		
服务	支持定制	尺寸更改☑ 电路优化☑ 产品升级☑ 连接方式☑ 其他要求☑		

## ② 产品特性

- 100-240VAC 全球通用输入电压
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 恒压限流模式
- FR-4 双面板
- 符合 LVD 及 EMC 标准
- 高度 25mm
- 效率高达 80%以上
- 100%满载老化测试
- 参考 UL/CCC/CE/GS 标准设计
- 高寿命和高可靠性
- 2 年质保

## ② 产品应用

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器、设备和装置
- 监控通讯设备
- LED 灯具



112×42×25mm长×宽×高

## ② 技术参数

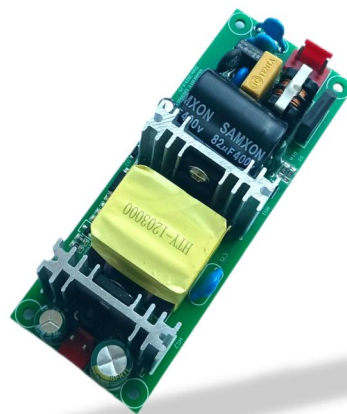
产品型号	BLH-AD-054000	BLH-AD-123000	BLH-AD-152000	BLH-AD-162000	BLH-AD-182000	BLH-AD-241500
输出电压	5V	12V	15V	16V	18V	24V
输出电流	4A	3A	2A	2A	2A	1.5A
输入特性	输入电压	90-264VAC 或 130-300VDC 50/60Hz				
	输入电流	≤1A				
	输入功率	≤45W				
	功率因素	≥0.6 (220VAC)				
	效率	≥83%				
输出特性	输出电压	±5%				
	电流精度	±5%				
	功率	≤36W				
	负载调整率	±5%				
	输入线性调整率	±5%				
	开机延迟时间	满载条件下，电源在 100Vac 输入时，启动时间≤3s				
保护特性	过流保护	110%-130%				
	短路保护	110%				
	过载保护	110%				
	过温保护	无				
环境特性	工作环境温度	-20℃ - +50℃				
安全特性	绝缘电阻	50MΩ				
	耐压	输入对输出 3000VAC 60S 无击穿				
设计标准	安全标准	CCC/CE/UL/PSE/GS/BS				
	电磁兼容	EMC				
寿命	平均无故障时间	25℃环境温度，满载条件，额定电压输入条件，平均无故障间隔时间≥20000 小时				
	质保服务	2 年				
尺寸及重量	产品尺寸	112*42*25mm(长*宽*高)				
	产品重量	约 60g				
服务	支持定制	尺寸更改☑ 电路优化☑ 产品升级☑ 连接方式☑ 其他要求☑				

## ② 产品特性

- 100-240VAC 全球通用输入电压
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 恒压限流模式
- FR-4 双面板
- 符合 LVD 及 EMC 标准
- 高度小于 25mm
- 效率高达 80%以上
- 100%满载老化测试
- 参考 UL/CCC/CE/GS 标准设计
- 高寿命和高可靠性
- 2 年质保

## ② 产品应用

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器,设备和装置
- 监控通讯设备
- LED 灯具



112× 42× 25mm 长× 宽× 高

## ② 技术参数

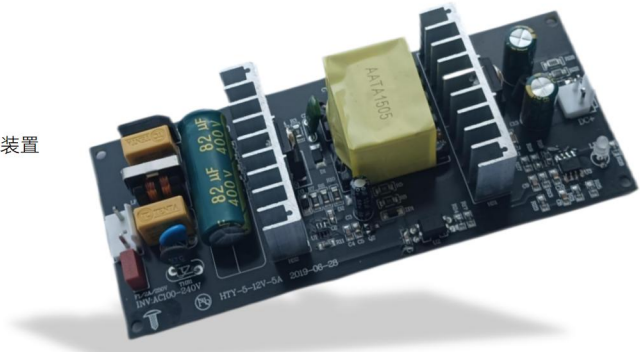
产品型号	BLH-AD-055000	BLH-AD-124000	BLH-AD-153000	BLH-AD-163000	BLH-AD-182500	BLH-AD-242000
输出电压	5V	12V	15V	16V	18V	24V
输出电流	5A	4A	3A	3A	2.5A	2A
输入特性	输入电压	90-264VAC 或 130-300VDC 50/60Hz				
	输入电流	≤1A				
	输入功率	≤58W				
	功率因素	≥0.6 (220VAC)				
	效率	≥85%				
输出特性	输出电压	±5%				
	电流精度	±5%				
	功率	≤50W				
	负载调整率	±5%				
	输入线性调整率	±5%				
	开机延迟时间	满载条件下, 电源在 100Vac 输入时, 启动时间 ≤3s				
保护特性	过流保护	110%-130%				
	短路保护	110%				
	过载保护	110%				
	过温保护	无				
环境特性	工作环境温度	-20℃ - +50℃				
安全特性	绝缘电阻	50MΩ				
	耐压	输入对输出 3000VAC 60S 无击穿				
设计标准	安全标准	CCC/CE/UL/PSE/GS/BS				
	电磁兼容	EMC				
寿命	平均无故障时间	25℃环境温度, 满载条件, 额定电压输入条件, 平均无故障间隔时间 ≥ 20000 小时				
	质保服务	2 年				
尺寸及重量	产品尺寸	112*42*25mm(长*宽*高)				
	产品重量	约 60g				
服务	支持定制	尺寸更改☑ 电路优化☑ 产品升级☑ 连接方式☑ 其他要求☑				

## ② 产品特性

- 100-240VAC 全球通用输入电压
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 恒压恒流模式
- FR-4 双面板
- 符合 LVD 及 EMC 标准
- 高度小于 28mm
- 效率高达 85%以上
- 100%满载老化测试
- 参考 UL/CCC/CE/GS 标准设计
- 高寿命和高可靠度
- 2 年质保

## ② 产品应用

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器,设备和装置
- 监控通讯设备
- LED 灯具



135× 56× 28mm 长× 宽× 高

## ② 技术参数

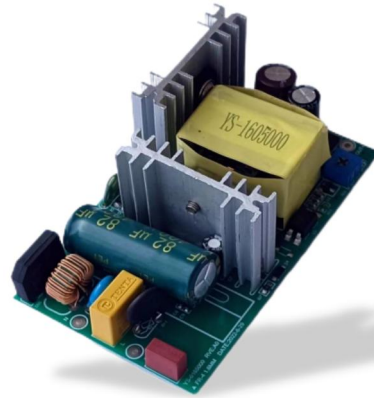
产品型号	BLH-AD-055000	BLH-AD-125000	BLH-AD-154000	BLH-AD-183000	BLH-AD-203000	BLH-AD-242500
输出电压	5V	12V	15V	18V	20V	24V
输出电流	5A	5A	4A	3A	3A	2.5A
输入特性	输入电压	90-264VAC 或 130-300VDC 50/60Hz				
	输入电流	≤1A				
	输入功率	≤70W				
	功率因素	≥0.6 (220VAC)				
	效率	≥85%				
输出特性	输出电压	±5%				
	电流精度	±5%				
	功率	≤60W				
	负载调整率	±5%				
	输入线性调整率	±5%				
	开机延迟时间	满载条件下, 电源在 100Vac 输入时, 启动时间≤3s				
保护特性	过流保护	110%-130%				
	短路保护	110%				
	过载保护	110%				
	过温保护	无				
环境特性	工作环境温度	-20℃ - +50℃				
安全特性	绝缘电阻	50MΩ				
	耐压	输入对输出 3000VAC 60S 无击穿				
设计标准	安全标准	CCC/CE/UL/PSE/GS/BS				
	电磁兼容	EMC				
寿命	平均无故障时间	25℃环境温度, 满载条件, 额定电压输入条件, 平均无故障间隔时间≥ 20000 小时				
	质保服务	2 年				
尺寸及重量	产品尺寸	135*56*38mm(长*宽*高)				
	产品重量	约 70g				
服务	支持定制	尺寸更改☑ 电路优化☑ 产品升级☑ 连接方式☑ 其他要求☑				

## ② 产品特性

- 100-240VAC 全球通用输入电压
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 恒压限流模式
- FR-4 双面板
- 符合 LVD 及 EMC 标准
- 高度小于 35mm
- 效率高达 85%以上
- 100%满载老化测试
- 参考 UL/CCC/CE/GS 标准设计
- 高寿命和高可靠度
- 2年质保

## ② 产品应用

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器,设备和装置
- 监控通讯设备
- LED 灯具



85 × 58 × 35 mm 长 × 宽 × 高

## ② 技术参数

产品型号	BLH-AD-056000	BLH-AD-126000	BLH-AD-155000	BLH-AD-184000	BLH-AD-243000	BLH-AD-362000
输出电压	5V	12V	15V	18V	24V	36V
输出电流	6A	6A	5A	4A	3A	2A
输入特性	输入电压	90-264VAC 或 130-300VDC 50/60Hz				
	输入电流	≤1A				
	输入功率	≤88W				
	功率因素	≥0.6 (220VAC)				
	效率	≥85%				
输出特性	输出电压	±5%				
	电流精度	±5%				
	功率	≤80W				
	负载调整率	±5%				
	输入线性调整率	±5%				
	开机延迟时间	满载条件下, 电源在 100Vac 输入时, 启动时间 ≤3s				
保护特性	过流保护	110%-130%				
	短路保护	110%				
	过载保护	110%				
	过温保护	无				
环境特性	工作环境温度	-20℃ - +50℃				
安全特性	绝缘电阻	50MΩ				
	耐压	输入对输出 3000VAC 60S 无击穿				
设计标准	安全标准	CCC/CE/UL/PSE/GS/BS				
	电磁兼容	EMC				
寿命	平均无故障时间	25℃环境温度, 满载条件, 额定电压输入条件, 平均无故障间隔时间 ≥ 20000 小时				
	质保服务	2 年				
尺寸及重量	产品尺寸	85*58*35mm(长*宽*高)				
	产品重量	约 70g				
服务	支持定制	尺寸更改☑ 电路优化☑ 产品升级☑ 连接方式☑ 其他要求☑				

## ② 产品特性

- 180-250VAC 或 90-130VAC 输入
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 恒压限流模式
- FR-4 双面板
- 符合 LVD 及 EMC 标准
- 高度小于 35mm
- 效率高达 90%以上
- 100%满载老化测试
- 参考 UL/CCC/CE/GS 标准设计
- 高寿命和高可靠性
- 2 年质保

## ② 产品应用

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器,设备和装置
- 监控通讯设备
- LED 灯具



120 50× 35mm 长× 宽× 高

## ② 技术参数

产品型号	BLH-AD-058000	BLH-AD-128000	BLH-AD-158000	BLH-AD-185000	BLH-AD-244000	BLH-AD-363000
输出电压	5V	12V	15V	18V	24V	36V
输出电流	8A	8A	8A	5A	4A	3A
输入特性	输入电压	180-250VAC 或 255-320VDC 50/60Hz				
	输入电流	≤1A				
	输入功率	≤135W				
	功率因素	≥0.6 (220VAC)				
	效率	≥90%				
输出特性	输出电压	±5%				
	电流精度	±5%				
	功率	≤120W				
	负载调整率	±5%				
	输入线性调整率	±5%				
	开机延迟时间	满载条件下, 电源在 100Vac 输入时, 启动时间≤3s				
保护特性	过流保护	110%-130%				
	短路保护	110%				
	过载保护	110%				
	过温保护	无				
环境特性	工作环境温度	-20℃ - +50℃				
安全特性	绝缘电阻	50MΩ				
	耐压	输入对输出 3000VAC 60S 无击穿				
设计标准	安全标准	CCC/CE/UL/PSE/GS/BS				
	电磁兼容	EMC				
寿命	平均无故障时间	25℃环境温度, 满载条件, 额定电压输入条件, 平均无故障间隔时间≥ 20000 小时				
	质保服务	2 年				
尺寸及重量	产品尺寸	120*50*35mm(长*宽*高)				
	产品重量	约 120g				
服务	支持定制	尺寸更改☑ 电路优化☑ 产品升级☑ 连接方式☑ 其他要求☑				

## ② 产品特性

- 180-260VAC 或 90-130VAC 输入
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 恒压限流模式
- FR-4 双面板
- 符合 LVD 及 EMC 标准
- 高度小于 35mm
- 效率高达 90%以上
- 100%满载老化测试
- 参考 CE 标准设计
- 高寿命和高可靠性
- 2 年质保

## ② 产品应用

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器、设备和装置
- 监控通讯设备
- LED 灯具



120×100×35mm 长×宽×高

## ② 技术参数

产品型号	BLH-AD-0510A	BLH-AD-1210A	BLH-AD-1510A	BLH-AD-1810A	BLH-AD-248000	BLH-AD-366000
输出电压	5V	12V	15V	18V	24V	36V
输出电流	10A	10A	10A	10A	8A	6A
输入特性	输入电压	180-250VAC 或 255-320VDC 50/60Hz				
	输入电流	≤2A				
	输入功率	≤230W				
	功率因素	≥0.6 (220VAC)				
	效率	≥90%				
输出特性	输出电压	±5%				
	电流精度	±5%				
	功率	≤200W				
	负载调整率	±5%				
	输入线性调整率	±5%				
	开机延迟时间	满载条件下，电源在 100Vac 输入时，启动时间≤3s				
保护特性	过流保护	110%-130%				
	短路保护	110%				
	过载保护	110%				
	过温保护	无				
环境特性	工作环境温度	-20℃ - +50℃				
安全特性	绝缘电阻	50MΩ				
	耐压	输入对输出 3000VAC 60S 无击穿				
设计标准	安全标准	CE				
	电磁兼容	EMC				
寿命	平均无故障时间	25℃环境温度，满载条件，额定电压输入条件，平均无故障间隔时间≥20000 小时				
	质保服务	2 年				
尺寸及重量	产品尺寸	120*100*35mm(长*宽*高)				
	产品重量	约 200g				
服务	支持定制	尺寸更改☑ 电路优化☑ 产品升级☑ 连接方式☑ 其他要求☑				

## ② 产品特性

- 100-240VAC 全球通用输入电压
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 恒压恒流模式
- 功率因素 PF $\geq$ 0.98
- 符合 LVD 及 EMC 标准
- 高度 56mm
- 效率高达 92%以上
- 100%满载老化测试
- 参考 UL/CCC/CE/GS 标准设计
- 高寿命和高可靠性
- 2 年质保

## ② 产品应用

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器、设备和装置
- 监控通讯设备
- LED 灯具



264×126×56mm长×宽×高

## ② 技术参数

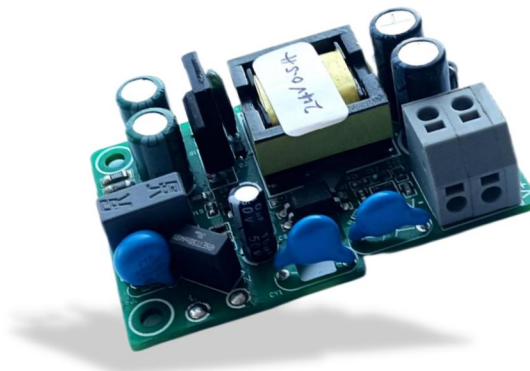
产品型号	BLH-AD-0540A	BLH-AD-1240A	BLH-AD-1530A	BLH-AD-1830A	BLH-AD-2420A	BLH-AD-3615A
输出电压	5V	12V	15V	18V	24V	36V
输出电流	40A	40A	30A	30A	20A	15A
输入特性	输入电压	100-240VAC 或 150-320VDC 50/60Hz				
	输入电流	$\leq$ 5A				
	输入功率	$\leq$ 520W				
	功率因素	$\geq$ 0.98 (220VAC)				
	效率	$\geq$ 92%				
输出特性	输出电压	$\pm$ 5%				
	辅助电源	12V3A				
	输出电流	0-5V 模拟量可调 (恒流模式)				
	电流精度	$\pm$ 5%				
	功率	$\leq$ 500W				
	负载调整率	$\pm$ 5%				
	输入线性调整率	$\pm$ 5%				
保护特性	开机延迟时间	满载条件下, 电源在 100Vac 输入时, 启动时间 $\leq$ 3s				
	过流保护	110%-130%				
	短路保护	110%				
	过载保护	110%				
环境特性	过温保护	无				
	工作环境温度	$-20^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$				
安全特性	绝缘电阻	50M $\Omega$				
	耐压	输入对输出 3000VAC 60S 无击穿				
设计标准	安全标准	UL/CCC/CE/GS 标准				
	电磁兼容	EMC				
寿命	平均无故障时间	25 $^{\circ}\text{C}$ 环境温度, 满载条件, 额定电压输入条件, 平均无故障间隔时间 $\geq$ 20000 小时				
	质保服务	2 年				
尺寸及重量	产品尺寸	264*126*55mm(长*宽*高)				
	产品重量	约 200g				
服务	支持定制	尺寸更改☑ 电路优化☑ 产品升级☑ 连接方式☑ 其他要求☑				

## ② 产品特性

- 220-380VAC 全球通用输入电压
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 恒压限流模式
- FR-4 双面板
- 支持其它参数定制
- 高度小于 18mm
- 效率高达 85%以上
- 100%满载老化测试
- 特殊场所应用（谨慎确认数据）
- 高寿命和高可靠性
- 2 年质保

## ② 产品应用

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器,设备和装置
- 监控通讯设备
- LED 灯具



62× 43× 22mm长× 宽× 高

## ② 技术参数

产品型号	BLH-ADS-052000	BLH-ADS-121000	BLH-ADS-151000	BLH-ADS-240500
输出电压	5V	12V	15V	24V
输出电流	2A	1A	1A	500mA
输入特性	输入电压	220-380AC 50/60Hz 300-530vdc		
	输入电流	≤0.3A		
	输入功率	13W		
	功率因素	≥0.6 (220VAC)		
	效率	≥85%		
输出特性	输出电压	±5%		
	电流精度	±5%		
	功率	5W		
	负载调整率	±5%		
	输入线性调整率	±5%		
	开机延迟时间	满载条件下, 电源在 100Vac 输入时, 启动时间≤3s		
保护特性	过流保护	110%-130%		
	短路保护	110%		
	过载保护	110%		
	过温保护	无		
环境特性	工作环境温度	-20℃ - +50℃		
安全特性	绝缘电阻	50MΩ		
	耐压	输入对输出 3000VAC 60S 无击穿		
设计标准	安全标准	行业标准		
	电磁兼容	行业标准		
寿命	平均无故障时间	25℃环境温度, 满载条件, 额定电压输入条件, 平均无故障间隔时间≥ 20000 小时		
	质保服务	2 年		
尺寸及重量	产品尺寸	62*43*22mm(长*宽*高)		
	产品重量	约 40g		
服务	支持定制	尺寸更改☑ 电路优化☑ 产品升级☑ 连接方式☑ 其他要求☑		

## ⊗ 产品特性

- 350-450VAC 三相四线输入
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 恒压限流模式
- FR-4 双面板
- 高度小于 45mm
- 效率高达 90%以上
- MTBF≥100000H
- 100%满载老化测试
- 铁路设计标准
- 高寿命和高可靠度
- 5年质保

## ⊗ 产品应用

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器,设备和装置
- 监控通讯设备
- LED 灯具



280× 87× 45mm长× 宽× 高

## ⊗ 技术参数

产品型号	BLH-ADS-1102D5	
输出电压	110VDC	
输出电流	≤2.5A	
输入特性	输入电压	350-450AC 50/60Hz 三相四线
	输入电流	≤1.5A
	输入功率	280W
	功率因素	≥0.6 (220VAC)
	效率	≥91%
输出特性	输出电压	±5%
	电流精度	±5%
	功率	5W
	负载调整率	±5%
	输入线性调整率	±5%
	开机延迟时间	满载条件下, 电源在 100Vac 输入时, 启动时间≤3s
保护特性	过流保护	110%-130%
	短路保护	110%
	过载保护	110%
	过温保护	有
环境特性	工作环境温度	-20℃ - +60℃
安全特性	绝缘电阻	50MΩ
	耐压	输入对输出 3000VAC 60S 无击穿
设计标准	安全标准	铁路标准
	电磁兼容	铁路标准
寿命	平均无故障时间	25℃环境温度, 满载条件, 额定电压输入条件, 平均无故障间隔时间≥ 50000 小时
	质保服务	2年
尺寸及重量	产品尺寸	280*87*45mm(长*宽*高)
	产品重量	约 40g
服务	支持定制	尺寸更改☑ 电路优化☑ 产品升级☑ 连接方式☑ 其他要求☑

## 产品特性

- 85-265VAC 全球通用输入
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 恒流模式
- FR-4 双面板
- 符合 LVD 安规标准
- 100%满载老化测试
- 高寿命和高可靠度
- 2 年质保

## 产品应用

- LED 灯条
- LED 灯箱
- LED 球泡灯
- LED 照明工程
- LED 工业灯具



尺寸参考规格

## 安规隔离系列

产品型号	输入电压	输出电压	输出电流	效率	功率因数	长*宽*高
4-7*1W	85-265V	12-27V	240-300mA	≥75%	PFC>0.5	32*17*14mm
8-12*1W	85-265V	24-46V	240-300mA	≥75%	PFC>0.5	44*20*15mm
12-18*1W	85-265V	36-65V	240-300mA	≥80%	PFC>0.5	59*23*15mm
18-25*1W	85-265V	54-90V	240-300mA	≥85%	PFC>0.5	59*23*15mm
25-36*1W	85-265V	75-135V	240-300mA	≥85%	PFC>0.5	68*27*17mm
4-7*3W	85-265V	12-23V	550-600mA	≥85%	PFC>0.5	44*20*15mm
8-12*3W	85-265V	24-40V	550-600mA	≥85%	PFC>0.5	59*23*15mm
12-18*3W	85-265V	36-55V	550-600mA	≥85%	PFC>0.5	68*27*17mm
18-24*3W	85-265V	54-72V	550-600mA	≥85%	PFC>0.5	72*27*17mm
30W 900mA	85-265V	24-40V	900mA	≥85%	PFC>0.5	68*27*17mm
40W 1200mA	85-265V	24-40V	1200mA 可调	≥85%	PFC>0.5	72*27*17mm
50W 1500mA	85-265V	24-40V	1500mA 可调	≥85%	PFC>0.5	72*27*17mm

## 可过认证系列

产品型号	输入电压	输出电压	输出电流	效率	功率因数	长*宽*高
1-3*1W	85-265V	3-10V	280-300mA	≥75%	PFC>0.5	25*17*15mm
4-7*1W	85-265V	12-27V	280-300mA	≥75%	PFC>0.5	45*20*16mm
4-9*1W	85-265V	12-28V	280-300mA	≥78%	PFC>0.9	42*22*17mm
8-12*1W	85-265V	24-40V	280-300mA	≥82%	PFC>0.5	62*22*15mm
12-18*1W	85-265V	36-65V	280-300mA	≥85%	PFC>0.5	63*25*16mm
18-24*1W	85-265V	54-78V	280-300mA	≥85%	PFC>0.5	72*25*21mm
20-30W	85-265V	28-42V	900mA	80%-88%	0.92-0.98	80*33*21mm
20-30W	85-265V	38-62V	600mA	80%-88%	0.92-0.98	80*33*21mm
20-30W	85-265V	55-85V	450mA	80%-88%	0.92-0.98	80*33*21mm
50W,18-24,600mA	85-265V	54-78V	580-600mA	≥85%	PFC>0.5	96*28*18mm
50W,10-12,1400mA	85-265V	24-40V	1400mA	≥85%	PFC>0.92	93*35*26mm

## 高 PF 无频闪系列

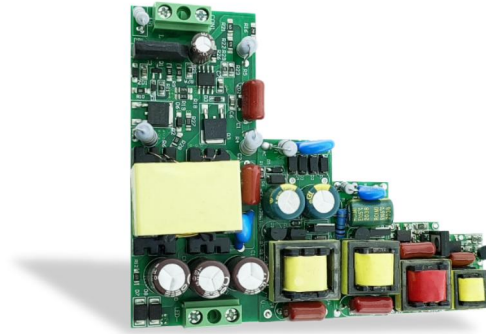
产品型号	输入电压	输出电压	输出电流	效率	功率因数	长*宽*高
4-7*1W	85-265V	12-27V	280-300mA	≥75%	PFC>0.9	62*24*17mm
8-12*1W	85-265V	24-45V	280-300mA	≥75%	PFC>0.9	62*30*16mm
12-18*1W	85-265V	36-65V	280-300mA	≥80%	PFC>0.9	77*30*18mm
18-25*1W	85-265V	54-82V	280-300mA	≥85%	PFC>0.9	77*30*18mm
25-30W	85-265V	22-42V	750mA	≥85%	PFC>0.9	107*33*21mm
6-40W	85-265V	28-42V	1000mA	≥85%	PFC>0.9	120*36*22mm

## ⊗ 产品特性

- 100-240VAC 全球通用输入电压
- 保护种类：短路/过负载/过电压
- 恒流调光
- FR-4 双面板
- 可控硅调光
- 0-10V PWM 调光
- 100%满载老化测试
- 高寿命和高可靠度
- 2 年质保

## ⊗ 产品应用

- LED 灯条
- LED 灯箱
- LED 球泡灯
- LED 照明工程
- LED 工业灯具



尺寸参考产品规格

## ⊗ 可控硅调光

产品型号	输入电压	输出电压	输出电流	效率	功率因数	长*宽*高
3W	110V 或 220V	9-10V	240-260mA	≥80%	PFC>0.9	26*16*10mm
5W	110V 或 220V	15-18V	240-260mA	≥80%	PFC>0.9	26*16*10mm
3*2W	110V 或 220V	9-10V	420-450mA	≥75%	PFC>0.6	25*18*13mm
1*3W	110V 或 220V	2-4V	580-600mA	≥75%	PFC>0.6	25*18*13mm
5-7W	110V 或 220V	15-23V	280-300mA	≥80%	PFC>0.5	32*18*15mm
8-12W	110V 或 220V	24-38V	280-300mA	≥81%	PFC>0.5	45*17*14mm
7-15W	85-265V	17-55V	280-300mA	≥75%	PFC>0.6	40*17*18mm
15-24W	85-265V	45-84V	280-300mA	≥75%	PFC>0.6	50*22*13mm
20W	185-265V	24-42V	600mA	≥86%	PFC>0.95	102*35*20mm
30W	185-265V	30-42V	900mA	≥88%	PFC>0.95	110*40*25mm
48W	185-265V	45-72V	600mA	≥88%	PFC>0.95	110*40*25mm
72W	185-265V	24-42V	1500mA	≥88%	PFC>0.95	125*50*25mm
灯管 3-18W	85-265V	30-80V	230mA	≥88%	PFC>0.5	136*17*11mm



## ⊗ PWM 调光

产品型号	输入电压	输出电压	输出电流	效率	功率因数	长*宽*高
5-24W	85-265V	15-40V	250-600mA	≥88%	PFC>0.95	90*35*15mm
36W	85-265V	27-45V	750-900mA	≥88%	PFC>0.95	113*31*20mm
说明	1、0-10V 调光 2、宽压隔离 3、高 PFC 4、无频闪 5、带拨码开关					

## ⊙ 产品特性

- 100-240VAC 全球通用输入电压
- 自动检测，全自动充电
- 恒流恒压模式
- 充电完成自动转灯
- 效率高达 80%以上
- 100%满载老化测试
- 参考 UL/CCC/CE/GS 标准设计
- 高寿命和高可靠度
- 2 年质保



135× 56× 28mm 长× 宽× 高

## ⊙ 技术参数

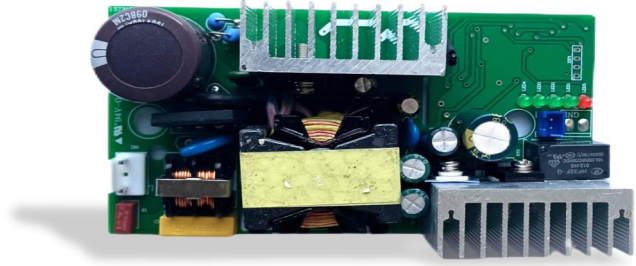
输入电压		100-240VAC 50/60Hz
效率		≥80%
纹波		≤150mv
输入电流		≤0.5A
保持时间		满载条件下，电源在 100Vac 输入时，保持时间不小于 10ms
启动时间		满载条件下，电源在 100Vac 输入时，启动时间不大 3 秒
耐压		输入对输出 3000V 60S 无击穿
环境 要求	温度	工作环境温度: 0-+40℃ 贮存环境温度: -20-+75℃
	湿度	工作时: 20%~85%相对湿度 (非冷凝) 贮存时: 10%~90%相对湿度 (非冷凝)
可靠性	平均无故障间隔时间	25℃环境温度，满载条件，额定电压输入条件，平均无故障间隔时间 ≥ 10000 小时(MIL-HDBK-217F)。
	老化寿命测试	将与客户评估并确认电源产品室内老化寿命测试过程。
安规设计标准		CE,UL,CCC,GS,FCC

## ⊙ 电池匹配表

电池类型	电池串联数量	电池电压	充电电压	充电电流	型号
三元锂电池	2	7.4V	8.4V	5A	BLC-AD-8405000S
	3	11.1V	12.6V	5A	BLC-AD-1265000S
	4	14.8V	16.8V	4A	BLC-AD-1684000S
	5	18.5V	21V	3A	BLC-AD-213000S
	6	22.2V	25.2V	2A	BLC-AD-2522000S
	7	25.9V	29.4V	2A	BLC-AD-2942000S
铁锂电池	2	6.4V	7.3V	5A	BLC-AD-7305000T
	3	9.6V	11V	5A	BLC-AD-1105000T
	4	12.8V	14.6V	4A	BLC-AD-1464000T
	5	16V	18V.25V	3A	BLC-AD-18253000T
	6	19.2V	22V	3A	BLC-AD-223000T
	7	22.4V	25.5V	2.5A	BLC-AD-2552500T
	8	25.6V	29.2V	2A	BLC-AD2922000T
铅酸电池	1	12V	14.4V	3A	BLC-AD-1443000Q
	2	24V	28.8V	2A	BLC-AD2882000Q
	3	36V	43.2V	2A	BLC-AD-4322000Q
	4	48V	57.6V	1A	BLC-AD-5761000Q

## ① 产品特性

- 180-260VAC 全球通用输入电压
- 自动检测, 全自动充电
- 恒流恒压模式
- 充电完成自动转灯
- 效率高达 88%以上
- 100%满载老化测试
- 电池电量指示
- 高寿命和高可靠度
- 2 年质保



125× 66× 39mm 长× 宽× 高

## ② 技术参数

项目	参数			备注
	176V	220V	280V	
输入电压	176V	220V	280V	
输入电压频率	45Hz	50Hz	65Hz	
最大输入功率	≤280W			最大负载
待机输入功率	≤4W			输出空载
功率因素	0.6			最大负载
起充电压	>45V			AC220V
最高电压(25℃)	88.2±0.4V			AC220V
最大电流	4.1±0.2A			AC220V
转灯电流	0.6±0.05A			AC220V
浮充电压	93.6±0.6V			AC220V
浮充电流	0.3±0.05A			AC220V
转换电压	86.4±0.4V			AC220V
第二段恒流	3.1±0.2A			AC220V
直流输出功率	235W			最大负载
效率	>85%			最大负载
电压漂移量	<0.3V			-10℃ ~ +45℃
上升时间	100ms max			AC220V
电流纹波	典型电池负载下, 使用 20MHz 带宽测量时, 不超过±30% 输出最大电流			AC220V
空载电压	空载时输出电压小于 42V			AC220V

说明: 参考数据为 72V 铅酸电池

## ③ 保护功能

保护功能					
短路保护	过流保护	欠压保护	过充保护	防倒灌保护	反接保护
充电自动断电		过热保护	浮充关断	定时功能	温度补偿

## ④ 指示灯功能

状态	充电模式	LED	
充电方式	采用恒流(CC)-恒压(CV1)-恒压(CV2)		
充电状态	恒流 1 (CC1)	45V ≤ 电池电压 ≤ 86.4V 时, 充电器以恒流 4.0A 方式充电	红色
	恒流 2 (CC2)	86.4V ≤ 电池电压 ≤ 88.2V 时, 充电器以恒流 3.0A 方式充电	红色
	恒压(CV1)	电池电压 ≥ 88.2V 时转为恒压方式充电	红色
	升压限流浮充(CV2)	充电电流值降到 550-650mA 时, 充电器以高压小恒流的方式进行浮充	绿色

## ⑤ 电池匹配表

电池类型	电池串联数量	电池电压	充电电压	充电电流	型号
三元锂电池	13	48V	54.6V	5A	BLC-AD-54605S
	16	60V	67.2V	4A	BLC-AD-67204S
	20	72V	84V	4A	BLC-AD-8404S
磷酸铁锂电池	20	60V	73V	4A	BLC-AD-7304L
	24	72V	87.6V	4A	BLC-AD-87604L
	30	96V	109.5V	3A	BLC-AD-10903L
铅酸电池	4	48V	57.6V	5A	BLC-AD-57605Q
	5	60V	72V	4A	BLC-AD-7204Q
	6	72V	86.4V	4A	BLC-AD-86404Q

# BEISINA®

专业电源定制-按客户要求设计

**旗下企业:**

苏州钜思那电子有限公司  
上海钜思那电子科技有限公司  
浙江钜思那电子科技有限公司  
苏州小狼人网络有限公司



咨询电话: **18017736370**

地址: 江苏省苏州市东浜路 28 号 2 幢

电话: 0512-53983591

网址: [www.bsnpower.com](http://www.bsnpower.com)

邮箱: [bsnpower@163.com](mailto:bsnpower@163.com)