



成都佰锐科技有限公司
Chengdu Bairui Technology Co., Ltd.

AM11-12W12C 产品规格书

12W 小功率 AC-DC 降压电源模块

成都佰锐科技有限公司

Chengdu Bairui Technology co., LTD.

本产品说明书会随着产品不断改进有所更改，请以最新版本的技术文档为准
成都佰锐科技有限公司保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权

第一章 产品概述

1.1. 简介

AM11-12W12C 是一款超小体积开关电源模块，交流直流两用，输入电压 85~264Vac/100~370Vdc，超低纹波、超低功耗、高效率、安全隔离、高可靠性等优点；该系列产品在消费电子、工控设备、仪器仪表及智能家居等多个领域都有广泛的应用。户无需考虑稳定性，即使在及其复杂的电压环境下，也能够稳定输出。



1.2. 产品特点

- 超低纹波：满负载纹波小于 150mV；
- 超小体积：38x26x23mm。
- 输入电压：全球通用电压 85 ~ 264Vac/100~370Vdc；
- 保护措施：过压保护，过流保护，短路保护，过温保护；
- 优质方案：使其工作效率大幅提高，平均效率 87.3%；
- AM11 系列是针对经济型超低成本；

1.3. 应用场景

- 汽车充电桩；
- 安防报警器；
- 智能家居；
- 工业、电力、仪器仪表；
- 单片机主板（MCU）；
- 智能路灯，节能灯具；
- 智能开关，插座；
- RF 通信设备；

本产品说明书会随着产品不断改进有所更改，请以最新版本的技术文档为准
成都佰锐科技有限公司保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权

第二章 规格参数

2.1. 极限参数

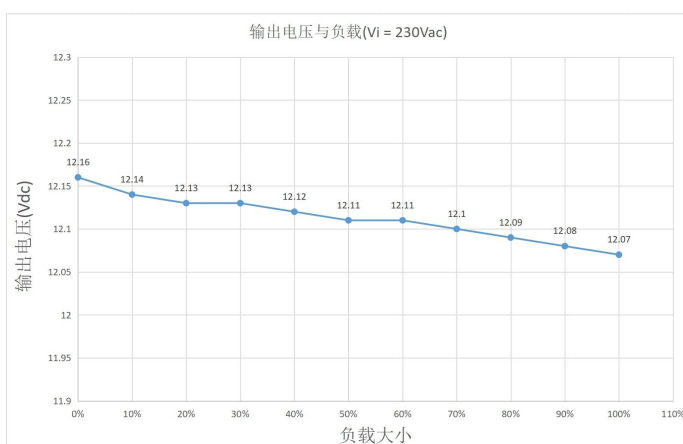
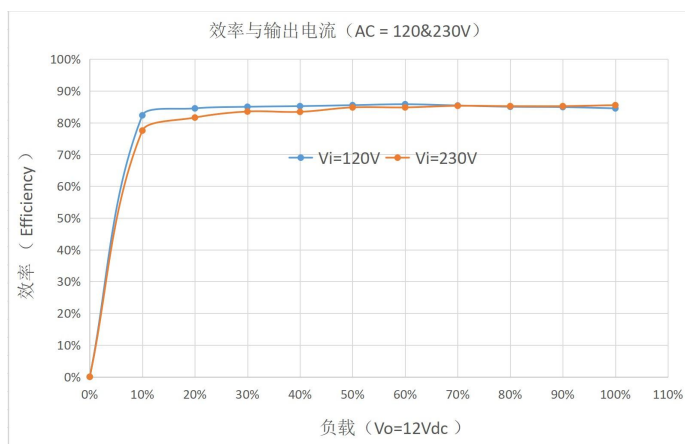
序号	主要参数	最小值	最大值	备注
1	输入电压 (Vac)	85	264	Vac
2	输入电压 (Vdc)	100	370	Vdc
3	输出功率 (W)	0	12	W
4	工作温度 (°C)	-40	+85	ta=40°C, tc=85°C

2.2. 工作参数

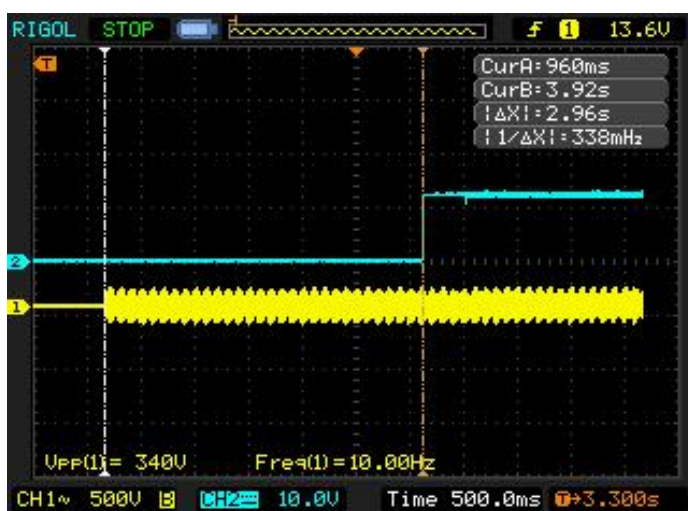
序号	主要参数	最小值	典型值	最大值	备注
1	输入电压(Vac)	100	220	250	Vac
2	输入电压(Vdc)	120	-	350V	Vdc
3	工作频率(Hz)	-	50/60	-	AC/50/60Hz
4	输出功率(W)	0	-	12	W
5	输出精度(±%)	-	±5	-	%
6	工作温度(°C)	-40	+25	85	ta=40°C, tc=85°C
7	功率因素	0.4	-	0.55	>0.55 at 120Vac / >0.4 at 230Vac 带满负载
8	静态功耗(mA)	-	-	1.0	<=1 mA / 240Vac
9	输出电压(Vdc)	11.75	12.1	12.25	V
10	持续电流(A)	0	-	1	A
11	纹波噪声(mV)	30	-	100	满负载<=150mV
12	最高效率(n%)	-	-	87.3	%
13	过流保护(%)	110	-	150	恒定电流限制，自动恢复
14	短路保护	-	-	-	打嗝模式，故障状态消除后自动恢复
15	工作湿度(RH%)	20	-	90	无冷凝
16	存储温度(°C)	-40	+25	+85	常温干燥存放
17	存储湿度(RH%)	10	-	90	常温干燥存放
18	耐压	-	-	3000	I/P - O/P: 3000 VAC
19	绝缘阻抗	-	-	100	I/P - O/P: 100M ohms / 500VDC at 25 °C

本产品说明书会随着产品不断改进有所更改，请以最新版本的技术文档为准
成都佰锐科技有限公司保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权

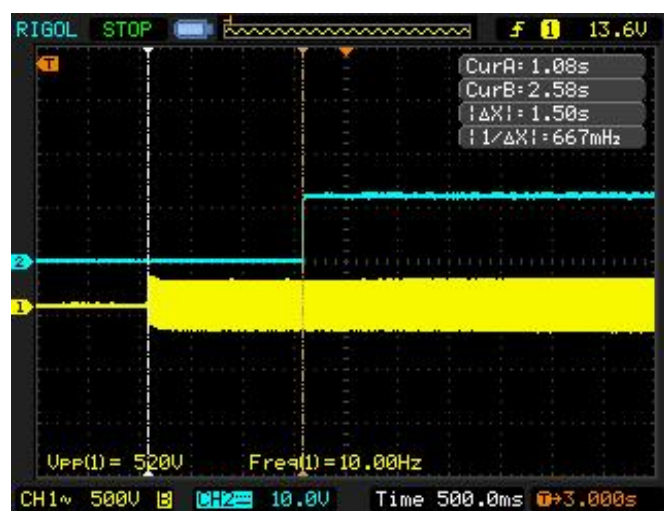
2.3. 工作效率与负载



2.4. 开机启动时间

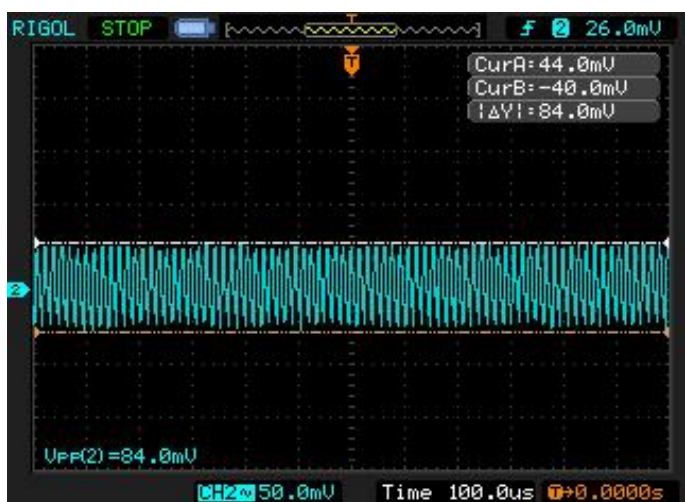


INPUT:AC 120V OUTPUT:12V 1A

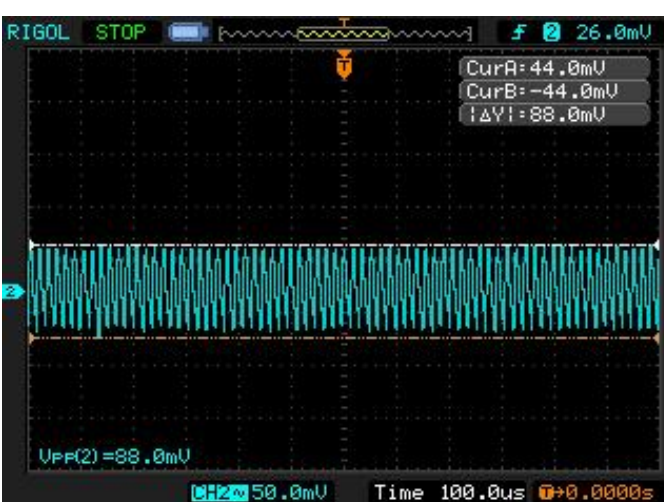


INPUT:AC 230V OUTPUT:12V 1A

2.5. 满载工作纹波



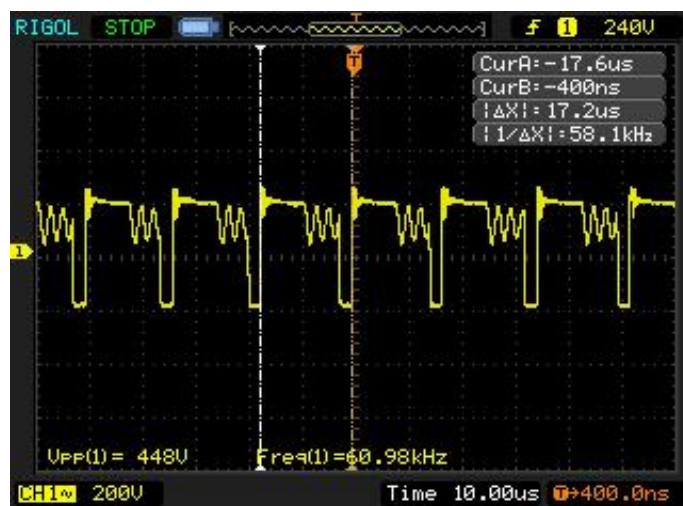
INPUT:AC 120V OUTPUT:12V 1A



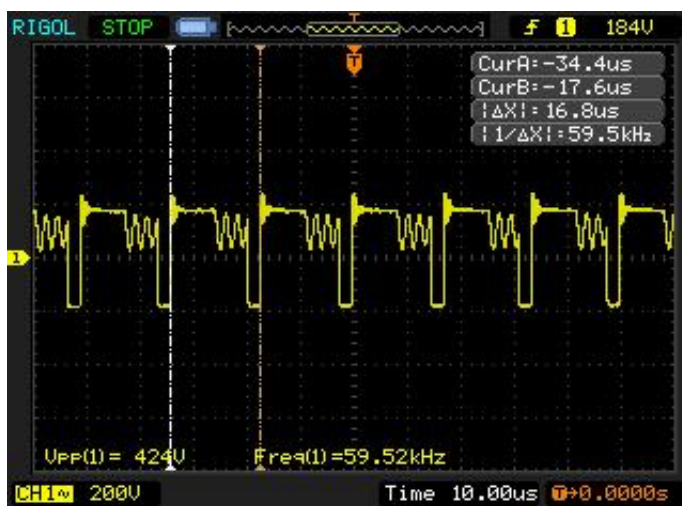
INPUT:AC 230V OUTPUT:12V 1A

本产品说明书会随着产品不断改进有所更改, 请以最新版本的技术文档为准
成都佰锐科技有限公司保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权

2.6. 工作频率



INPUT:AC 120V OUTPUT:12V 1A



INPUT:AC 230V OUTPUT:12V 1A

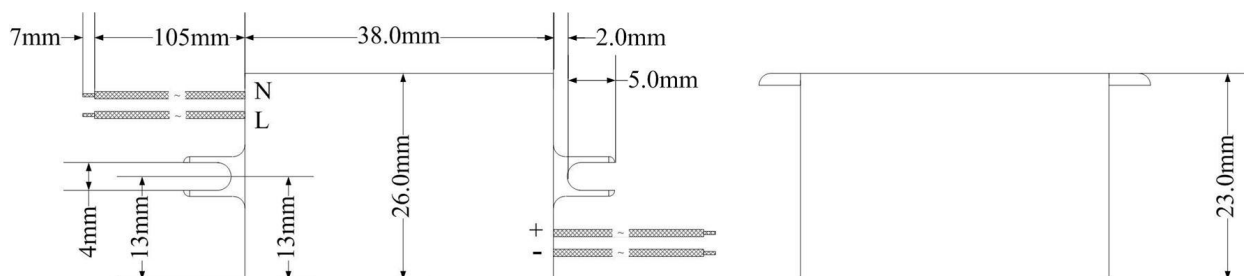
第三章 基本操作

3.1. 注意事项

- 操作本模块需要一定专业技能，严谨非专业人士对其操作及拆卸！
- 使用前一定要先认真学习安全使用方面的知识。
- 通电后严谨人体接触 L 和 N 电源线，防止触电发生意外，推荐输入前端增加隔离。
- 最大输入电压不得超过 250Vac，否则可能造成模块永久性损坏。
- 日常检修时，应先断开输入电源，防止触电发送意外。

第四章 机械特性与引脚定义

4.1. 产品尺寸



本产品说明书会随着产品不断改进有所更改，请以最新版本的技术文档为准
成都佰锐科技有限公司保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权

第五章 产品选型

产品型号	输入电压	输出电压	输出精度	输出电流	转换效率	安装方式
AM11-5W05C	100 ~ 250Vac	5Vdc	± 5%	1A	72.5%	螺丝固定
AM11-5W12C	100 ~ 250Vac	12Vdc	± 5%	0.416A	78%	螺丝固定
AM11-12W05C	100 ~ 250Vac	5Vdc	± 5%	2.4A	86.27%	螺丝固定
AM11-12W12C	100 ~ 250Vac	12Vdc	± 5%	1.0A	87.3%	螺丝固定

修订历史

序号	版本	修改日期	修订说明	维护人
1	V1.0	20210331	第一版, 首次发布	龙军
2	V1.1	20220802	第二版, 首次发布	龙军

关于我们

成都佰锐科技有限公司，是一家专注电子模块的高科技公司，拥有多项自主研发产品，并获得客户的一致认可，拥有强大的研发技术实力，具备完善的售后体制，为客户提供完善的解决方案和技术支持，缩短研发周期，减少研发成本，更为全新的产品研发思路提供一个强大的平台。



销售热线：何小姐：186 0284 5273，WeChat：18602845273

段小姐：187 8291 9117， QQ：2426 7074 78

技术支持：E-mail: longjun@cdbary.com

在线商城：<https://bary.taobao.com/>



本产品说明书会随着产品不断改进有所更改，请以最新版本的技术文档为准
成都佰锐科技有限公司保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权