



AM11-5W12V 系列产品规格书

5W 小功率 AC-DC 降压电源



第一章 产品概述

1.1. 简介

AM11-5W12V 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，超低纹波、超低功耗、高效率、安全隔离、高可靠性等优点；大幅降低用户设计门槛；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：满载纹波小于 150mV；
- 超小体积：34.7x20.6x15.5mm。
- 输入电压：全球通用电压 85 ~ 264Vac；
- 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；

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；
- 机顶盒电源；
- 电脑和服务器辅助电源；

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	输出功率 (W)	0	5	W
3	工作温度 (°C)	-40	+85	ta=40°C, tc=85°C

2.2. 工作参数

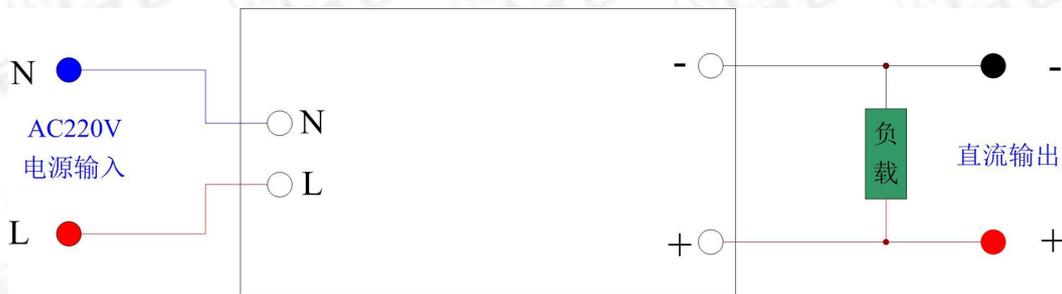
序号	主要参数	最小值	典型值	最大值	备注
1	输入电压(Vac)	100	220	250	Vac
2	工作频率(Hz)	-	50/60	-	Hz
3	输出功率(W)	0	-	5	W
4	工作温度(°C)	-40	+25	85	ta=40°C, tc=85°C
5	输出电压(Vdc)	11.9	12	12.3	V
6	持续电流(mA)	0	-	416	mA
7	纹波噪声(mV)	-	-	150	mV
8	平均效率(n%)	-	80	-	%
9	过流保护(%)	110	-	130	%
10	工作湿度(RH%)	20	-	90	无冷凝
11	存储温度(°C)	-40	+25	+85	常温干燥存放
12	存储湿度(RH%)	10	-	90	常温干燥存放

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！
- 使用前一定要先认真学习安全使用方面的知识。
- 通电后严禁人体接触 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，防止触电发生意外。

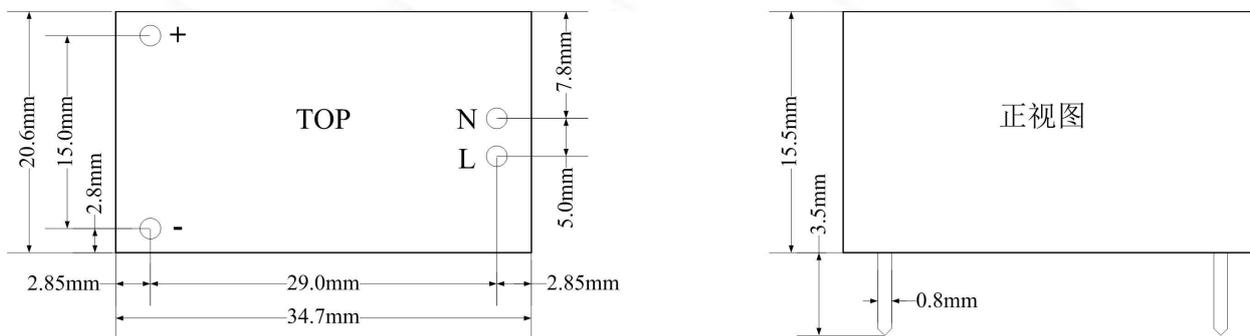
3.2. 典型应用



*备注：输入输出无需在增加任何元器件，满足安规认证需求。

第四章 机械特性与引脚定义

4.1. 产品尺寸



4.2. 引脚定义

序号	引脚名称	方向	用途
1	L	输入	AC 电源输入
2	N	输入	AC 电源输入
3	-	输出	直流输出, 电源地
4	+	输出	直流输出, 电源正

第五章 产品选型

产品型号	输入电压	输出电压	输出电流	效率	安装方式
AM11-5W05V	100 ~ 250Vac	5.0V	1A	75%	塑封插件
AM11-5W12V	100 ~ 250Vac	12V	0.416A	80%	塑封插件

修订历史

序号	版本	修改日期	修订说明	维护人
1	V5.0	20220923	第五版	FX

关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61399028

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：www.ebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

 **成都亿佰特电子科技有限公司**
EBYTE Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.