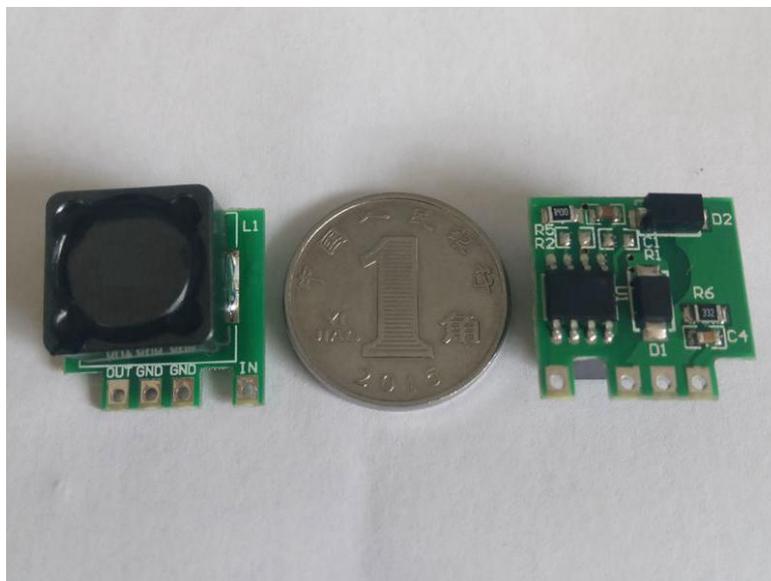


# 超小体积非隔离 AC/DC 电源

XD307S 是一款 50-500V 超宽范围输入的高压降型 DC-DC 转换器电源模块，可适应 35-320VAC 超宽电压输入 (外部加整流滤波)，输出持续电流高达 350mA (最大 400mA)，无音频噪音、发热低，具备全面完善的保护功能 (短路保护，过载保护，输出过压保护、输出欠压保护，过热保护等)。该超小体积电源模块以较低的 BOM 成本 (外围元件数目极少) 方便的实现宽电压高压降压小功率电源解决方案，广泛应用于非隔离型家电产品和工业产品等。



- \*高压转换模块
- \*超小体积
- \*12V 400mA 输出
- \*非隔离电源



## 1.1 产品尺寸:

裸板封装，超小体积：宽 16mm\*高 13mm\*厚 11mm

# 超小体积非隔离 AC/DC 电源

## 1.2 产品特性:

- \* 典型待机功耗小于 50mW;
- \* 输出最大持续电流 350mA (峰值 400mA),无音频噪音、发热低;
- \* 50-500VDC 超宽输入电压,可适应 35-320VAC 超宽电压输入;
- \* 全面的保护功能:
  - \* 过流保护 (OCP)
  - \* 过温保护 (OTP)
  - \* 过压保护 (OVP)
- \* 裸板封装;

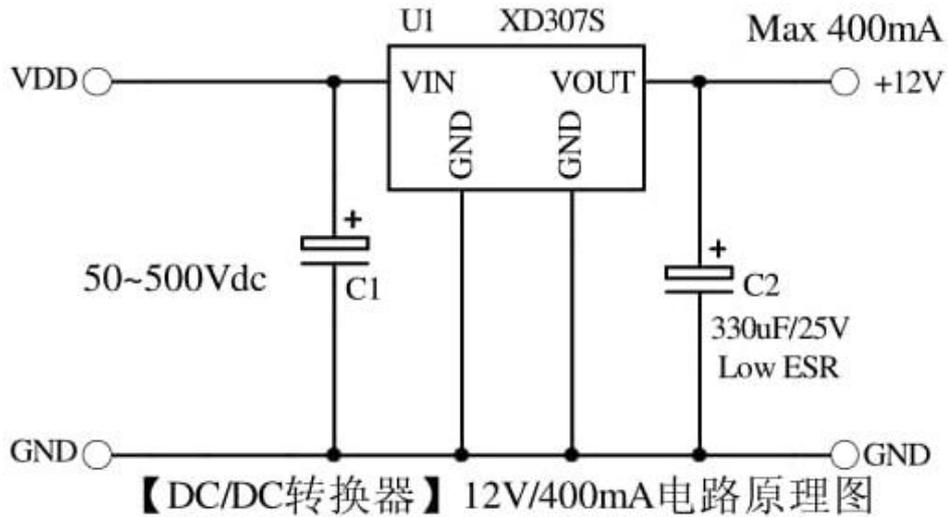
## 1.3 典型应用 (非隔离):

- \* 智能家居 (开关, 插座, 排插等等)
- \* 替代低效率的阻容降压供电电路(如低压电器, 智能电表, 自动化仪表电源等);
- \* LED 驱动
- \* 小家电电源
- \* 工业控制电源
- \* 其他非隔离辅助电源

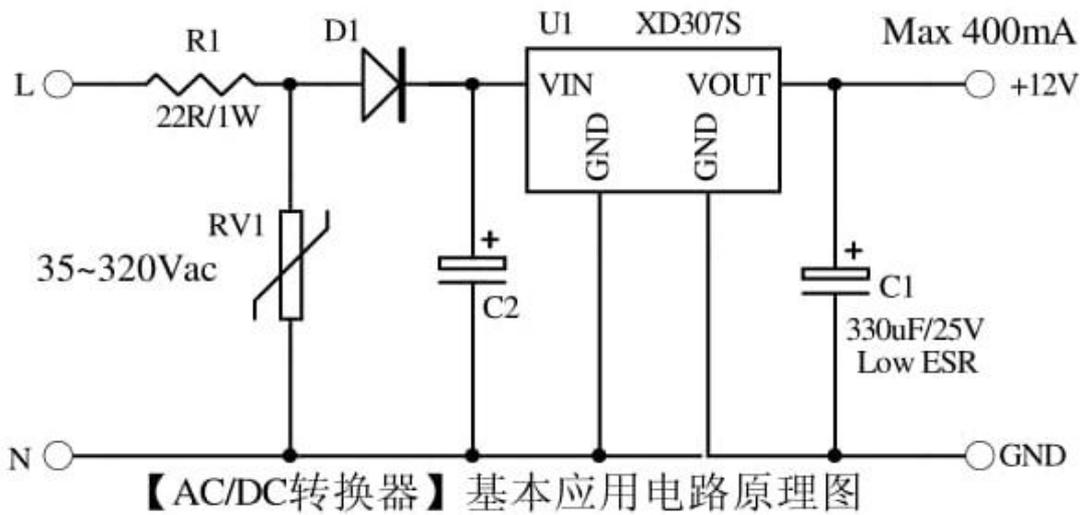
## 1.4 基本应用电路:

- 1) 高压直流降压转换器 (DC/DC 转换器)

## 超小体积非隔离 AC/DC 电源

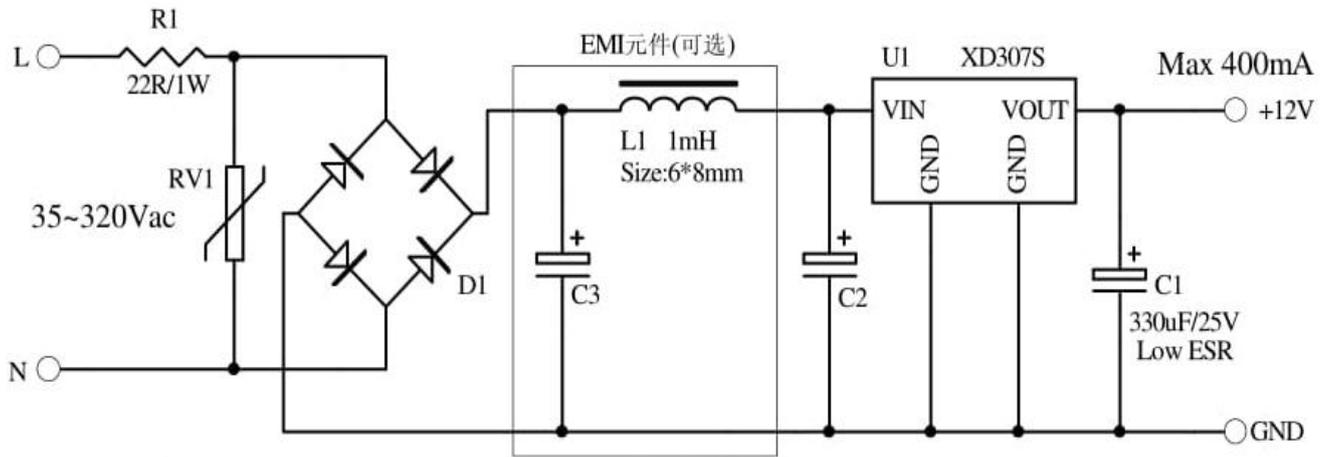


### 2) 高压交流降压转换器 (AC/DC 转换器)



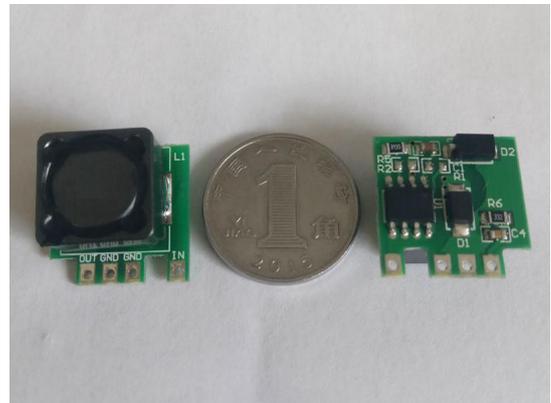
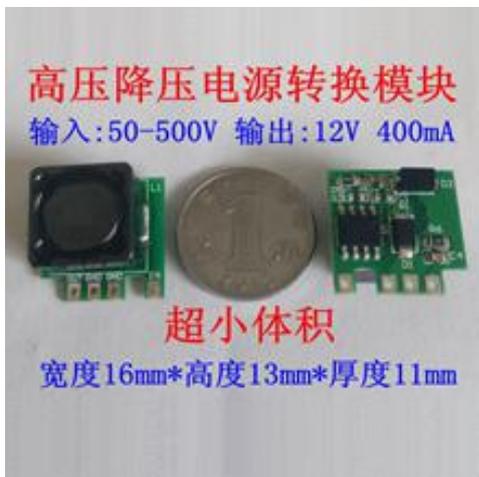
# 超小体积非隔离 AC/DC 电源

1.5 典型应用电路（当应用于电磁兼容比较恶劣的环境时建议使用）：



【AC/DC转换器】宽电压交流输入:35~320Vac; 直流稳压输出12V/400mA 的非隔离电源电路原理图

1.6 产品外观图：



标签： 超小体积电源模块 非隔离 AC-DC DC-DC