



EB15 系列

----- 小体积 AC-DC 模块电源 15W

产品特性

- ◆ 超宽电压输入 85-264VAC (120-370VDC)
- ◆ 输出短路、过温保护功能
- ◆ 体积小、重量轻
- ◆ 高效率、高功率密度，
- ◆ 低功耗、绿色环保
- ◆ 工业级产品技术设计



应用范围

无线网络、电信/数据通信、电力系统、工业控制系统、测量仪器仪表、智能化领域等电源系统。适合于需要实现输入范围波动大，需要电源隔离，布板空间小等设计，并实现产品功能模块化，提高产品可靠性。

产品型号

| 型号 | 输出电压/V _o | 输出电流/I _o | 效率(TYP) |
|----------|---------------------|---------------------|---------|
| EB15-S05 | 5V | 3000mA | 80% |
| EB15-S09 | 9V | 1666mA | 82% |
| EB15-S12 | 12V | 1250mA | 83% |
| EB15-S15 | 15V | 1000mA | 85% |
| EB15-S24 | 24V | 625mA | 86% |

*如有其它规格型号需求，可直接联系我司。

输入特性

| | | |
|-------------|------------------------|---------------------|
| 输入电压范围 | 85-264Vac (120-370Vdc) | |
| 输入电流 | 110mA (TYP) @110VAc | 70mA (TYP) @ 230VAc |
| 外接保险丝 (推荐值) | 1A 慢断 | |

输出特性

| | |
|----------|-----|
| 输出电压稳压精度 | ±2% |
|----------|-----|



| | |
|-----------------|-------------------------------|
| 源效应 | ±0.5% (typ) |
| 负载调整率(10%~100%) | ±1% (typ) |
| 最小负载 | 10% |
| 输出纹波+噪声 (峰-峰值) | 100mV (TYP) (20MHz Bandwidth) |
| 短路保护 | 可长期短路, 自恢复 |
| 输出过压保护 | ≥1.1 倍 |

一般特性

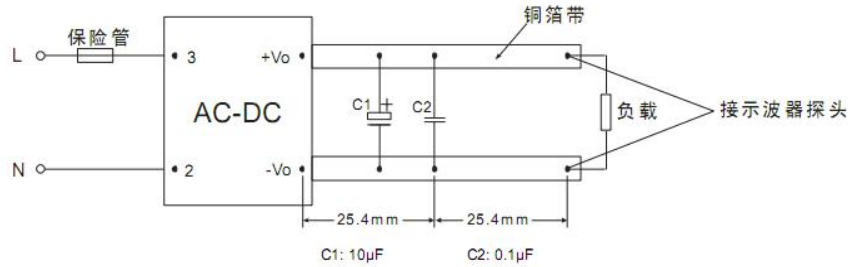
| | | |
|-----------|----------------------------------|----------------------------|
| 温度特性 | 工作温度 | -25°C~+70°C |
| | 功率降额 | 3.75% / °C , |
| | 存储温度 | -40°C~+105°C |
| | 外壳温度 | +90°C max |
| 掉电时间 | | 40ms (typ) / at Vin:320Vdc |
| 湿度 | | 85%RH (max) |
| 温漂 | | 0.02%/°C |
| 开关频率 | | 60KHz (typ) |
| 绝缘 | 输入--输出 | 3000Vac/1Min |
| 漏电流 | | 0.3mA RMS typ. 230VAC/50Hz |
| *电磁兼容静电放电 | IEC/EN 61000-4-2 level 3 6kV/8kV | |
| *射频辐射抗扰 | IEC/EN 61000-4-3 | |
| *电快速瞬变脉冲群 | IEC/EN 61000-4-4 level 3 2 kV | |
| *浪涌 | IEC/EN 61000-4-5 level 3 1kV/2kV | |
| *传导/辐射 | | EN55022, level A |
| 安全等级 | | CLASS I |
| 外壳等级 | | 塑壳 |
| 安装 | | PCB |
| MTBF | | >200,000h @25°C |

注：1. 标注*测试项目，需增加外围 EMC 推荐电路；

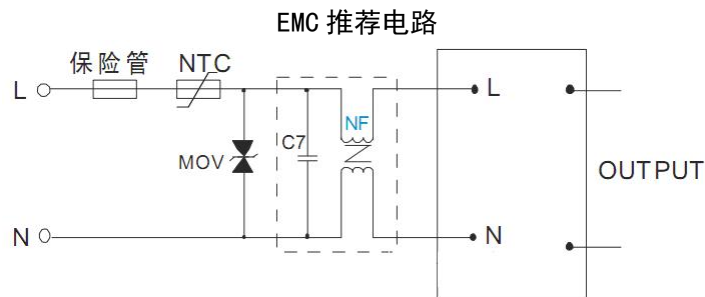
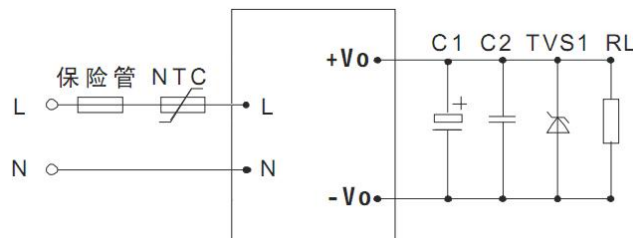
2. 以上所列数据除特别说明外，都是在 TA=25°C, 湿度<75%的条件下测得。



测试方法



典型应用



备注:

1. 输出滤波电容 C1 为电解电容, 建议使用高频低阻电解电容, 容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。电容耐压降额大于 80%。C2 去除高频噪声, 建议取 0.1 F。TVS 管为保护后级电路 (在模块异常时) 建议使用。

2. NTC 热敏电阻, 型号: 5D-9。

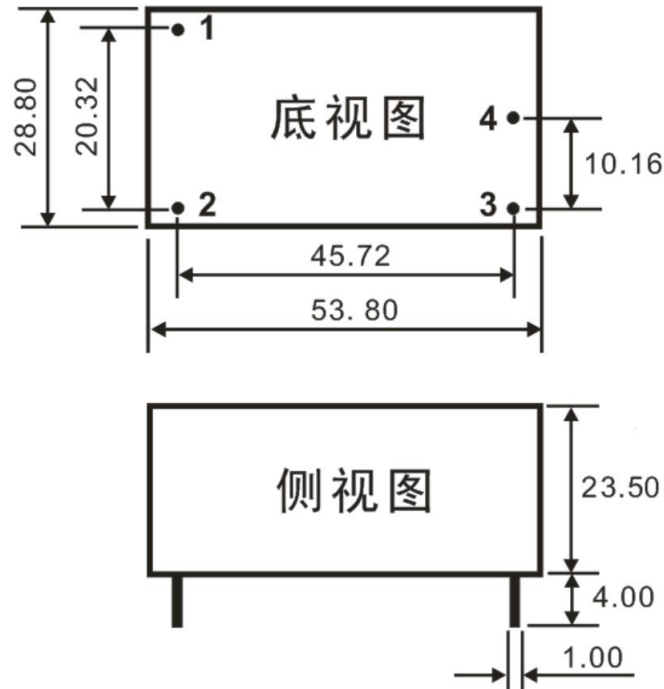
3. EMC 推荐电路参数:

MOV 为压敏电阻, 推荐型号: 471KD10, 作用为在雷击浪涌时保护模块不受损坏。

C7 为 X 电容, 建议 0.1µF/275V; NF 为共模电感, 建议 10mH-30mH。



外观尺寸和引脚定义



单位：mm 公差：0.25mm

| 引脚 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| EB15-SXX | AC(N) | AC(L) | +Vout | -Vout |

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>ENDRIVE\(江苏能动\)](#)