

LH10 系列

----- 标准封装 AC-DC 模块电源 10W



产品特性

- 宽电压输入范围 85~264VAC (100~370VDC)
- 工作温度 -40℃~+70℃
- 保护功能齐全 (短路保护自恢复等)
- 高效率、高可靠性
- 稳压输出、低纹波噪声
- 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/电流 (Vo1/Io1) | 输出电压/电流 (Vo2/Io2) | 效率 (TYP) |
|------------------|----------------------|----------------------|----------|
| LH10-10B05L | 5V / 2000mA | | 78% |
| LH10-10B12L | 12V / 833mA | | 82% |
| LH10-10B15L | 15V / 660mA | | 83% |
| LH10-10B24L | 24V / 416mA | | 84% |
| LH10-10A05L | +5V / 1000mA | -5V / 1000mA | 77% |
| LH10-10A12L | +12V / 416mA | -12V / 416mA | 81% |
| LH10-10A15L | +15V / 333mA | -15V / 333mA | 81% |
| LH10-10A24L | +24V / 225mA | -24V / 225mA | 82% |
| LH10-10D0505-02L | 5V/1800mA | 5V/200mA | 74% |
| LH10-10D0512-02L | 5V/1500mA | 12V/200mA | 75% |
| LH10-10D0515-02L | 5V/1400mA | 15V/200mA | 77% |
| LH10-10D0524-02L | 5V/1000mA | 24V/200mA | 77% |
| LH10-10C0512-02L | 5V/1000mA | ±12V/200mA | 76% |
| LH10-10C0515-02L | 5V/1000mA | ±15V/100mA | 78% |

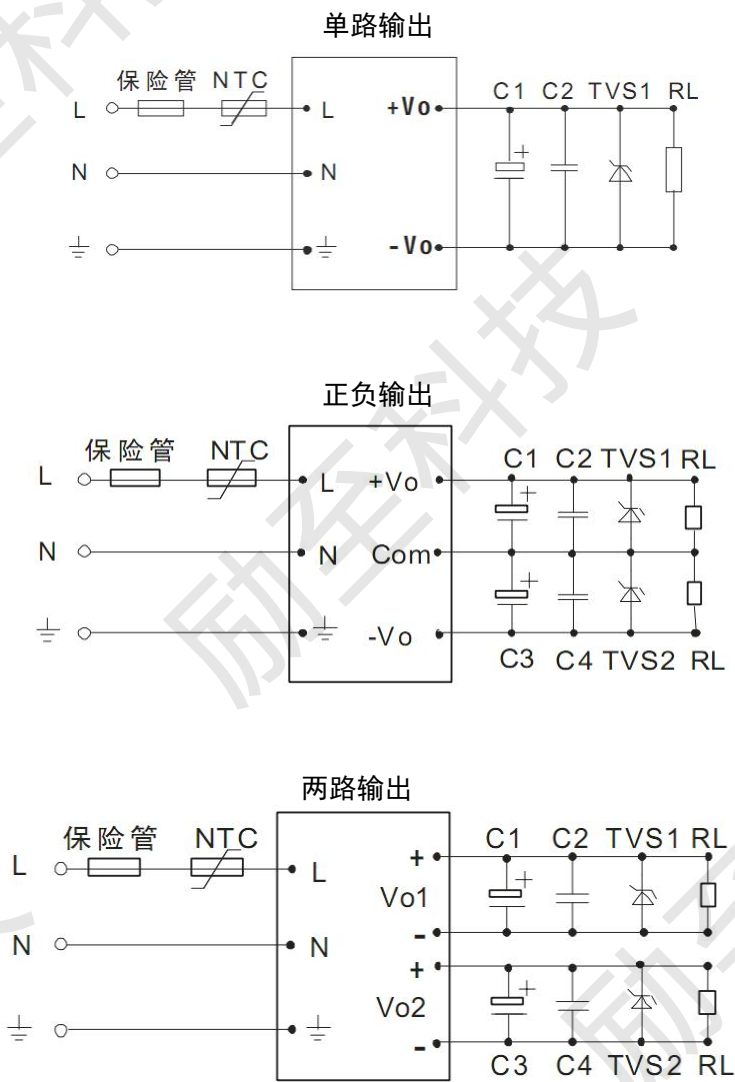
*如有其它规格型号需求，可直接联系我司。

| 输入特性 | | |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|
| 输入电压范围 | 85~264VAC（100~370VDC） | |
| 输入频率 | 47~63Hz | |
| 输入电流 | 260mA（TYP）@115VAc | 160mA（TYP）@ 230VAc |
| 外接保险丝（推荐值） | 1A/250V 慢断 | |
| 输出特性 | | |
| 输出电压稳压精度（主路） | ±2% | |
| 源效应（主路） | ±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 | -40℃~+70℃ |
| | 功率降额 | 3.75% / °C ， |
| | 存储温度 | -40℃~+90℃ |
| | 外壳温度 | +90℃ max |
| 掉电时间 | 40ms（typ） / at Vin:320Vdc | |
| 湿度 | 85%RH（max） | |
| 温漂 | 0.02%/°C | |
| 开关频率 | 65kHz（typ） | |
| 隔离电压 | 输入--输出 | 3000Vac/1Min |
| | 输出--输出 | 500Vdc/1Min |
| 漏电流 | <5mA 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 | |

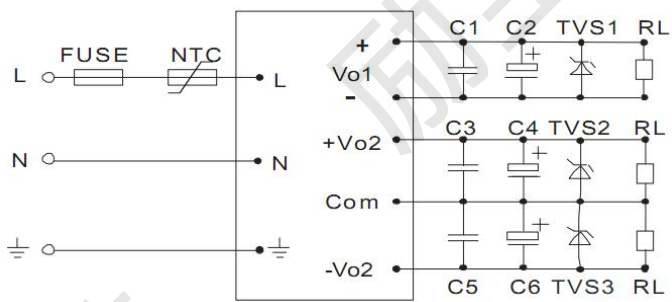
| | |
|------|-----------------|
| 安全等级 | CLASS I |
| 外壳等级 | 阻燃塑料 UL94V-0 |
| 安装 | PCB |
| MTBF | >200,000h @25°C |

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。

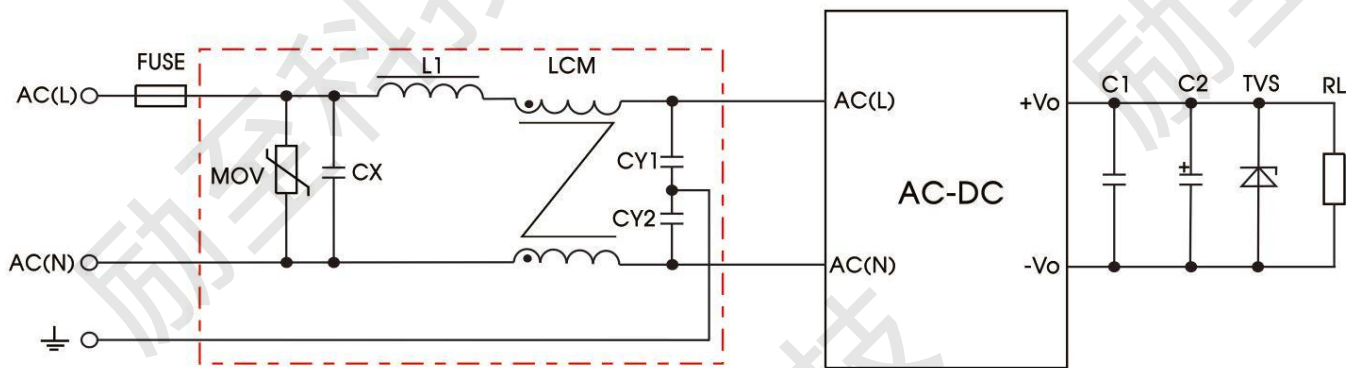
典型应用



三路输出



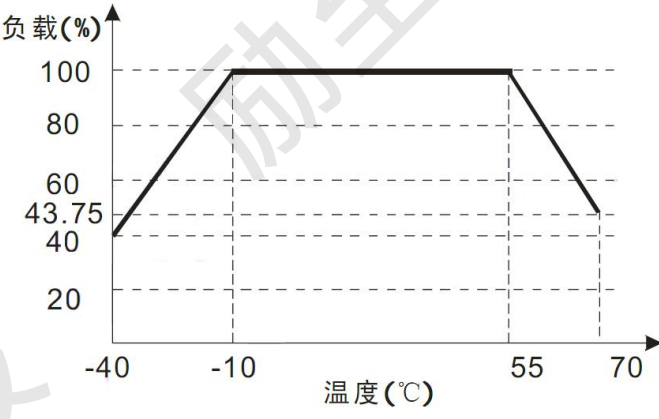
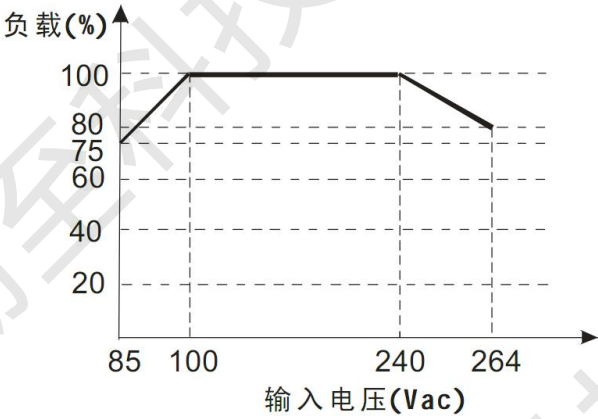
EMC 推荐电路



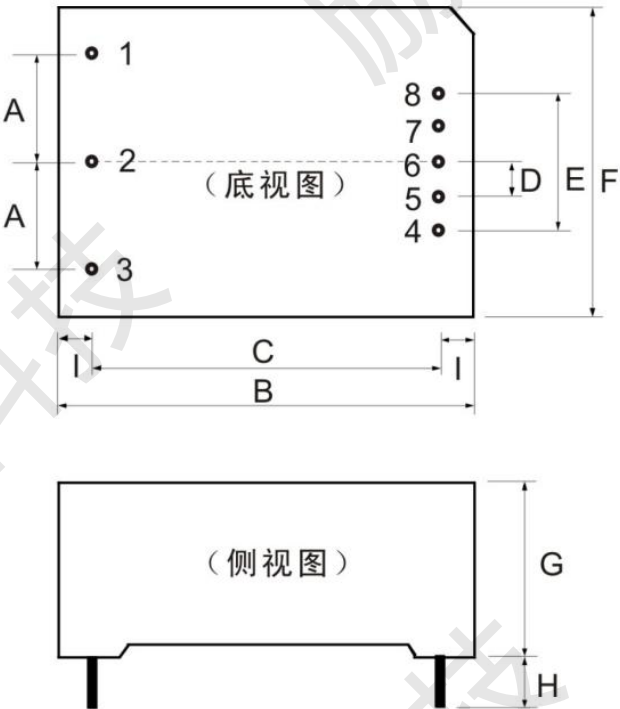
| 器件 | 推荐值 |
|---------|---------------|
| MOV | 14D471 |
| CY1、CY2 | 1000pF/400VAC |
| CX | 0.1uF/275VAC |
| LCM | >10mH |
| L1 | 4.7uH/2A |
| FUSE | 2A/250V，慢断 |

输入电压与负载关系图

温度与负载关系图



外观和尺寸



单位：mm 公差：±0.5mm

尺寸说明：

| 标记 | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|------|----|----|---|----|----|----|---|
| 尺寸 | 17.5 | 55 | 47 | 5 | 20 | 45 | 21 | 4 |

引脚定义：

| 引脚 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|-------|-------|----|------|------|------|------|------|
| LH10-10B | AC(L) | AC(N) | NC | -Vo | NP | NP | NP | +Vo |
| LH10-10A | AC(L) | AC(N) | NC | -Vo | NP | COM | NP | +Vo |
| LH10-10D | AC(L) | AC(N) | NC | -Vo1 | +Vo1 | NC | -Vo2 | +Vo2 |
| LH10-10C | AC(L) | AC(N) | NC | -Vo1 | +Vo1 | -Vo2 | COM | +Vo2 |