

LHE15 系列

—— 标准封装 AC-DC 模块电源 15W



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)
LHE15-20B05	5V / 3000mA		81%
LHE15-20B12	12V / 1250mA		84%
LHE15-20B15	15V / 1000mA		85%
LHE15-20B24	24V / 625mA		86%
LHE15-20A05	+5V / 1500mA	-5V / 1500mA	80%
LHE15-20A12	+12V / 625mA	-12V / 625mA	84%
LHE15-20A5	+15V / 500mA	-15V / 500mA	84%
LHE15-20A24	+24V / 312mA	-24V / 312mA	85%
LHE15-20D0505-08	5V/2200mA	5V/800mA	77%
LHE15-D0512-04	5V/2000mA	12V/400mA	78%
LHE15-D0524-02	5V/2000mA	24V/200mA	80%
LHE15-D0524-04	5V/1000mA	24V/400mA	80%
LHE15-C0505-05	5V/2000mA	±5V/500mA	78%
LHE15-C0512-02	5V/2000mA	±12V/200mA	79%
LHE15-C0515-02	5V/2000mA	±15V/200mA	81%

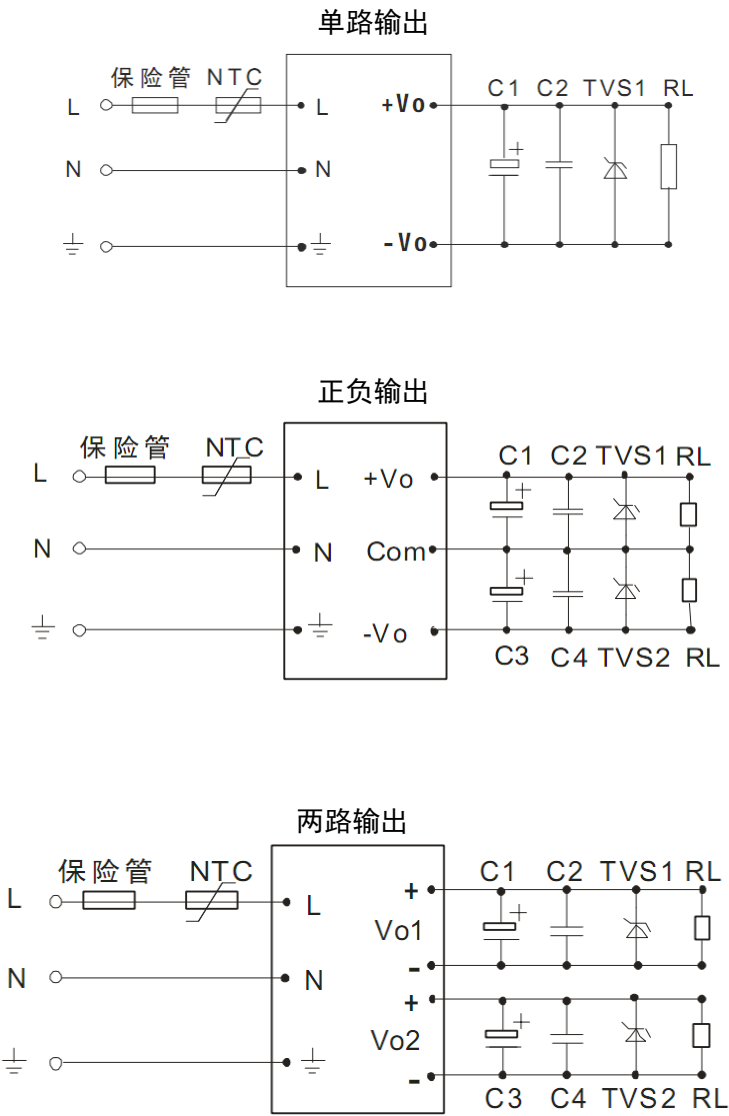
*如有其它规格型号需求，可直接联系我司。

输入特性		
输入电压范围	85～264VAC（100～370VDC）	
输入频率	47～63Hz	
输入电流	370mA（TYP）@115VAc	220mA（TYP）@ 230VAc
外接保险丝（推荐值）	2A/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%/℃	
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	

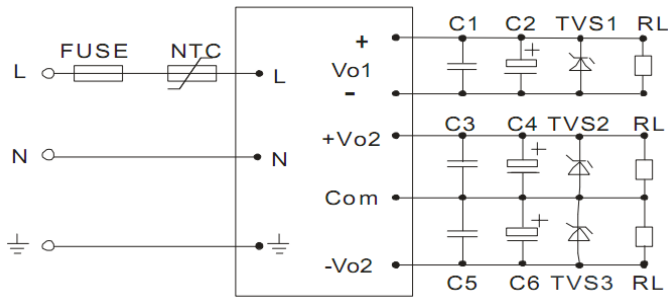
安全等级	CLASS I
外壳等级	阻燃塑料 UL94V-0
安装	PCB
MTBF	>200,000h @25°C

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。

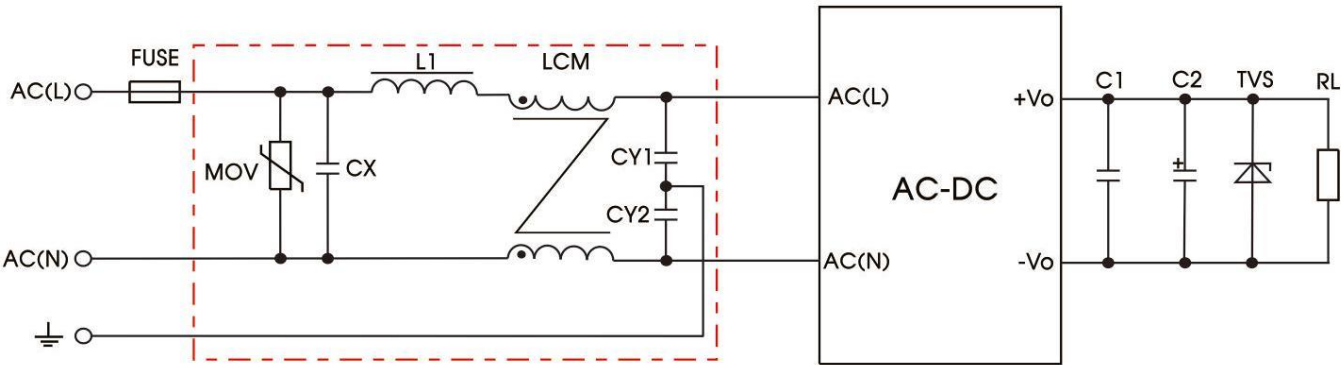
典型应用



三路输出



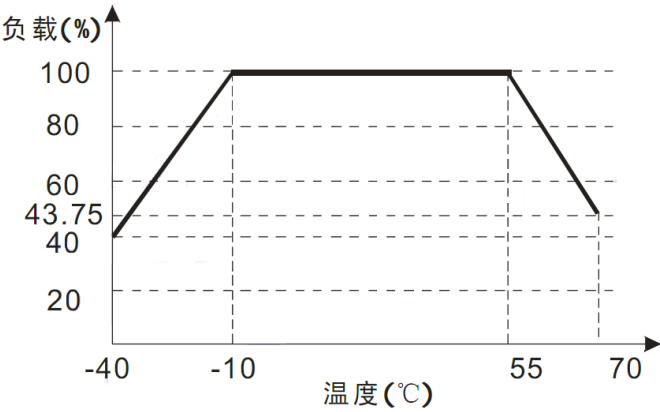
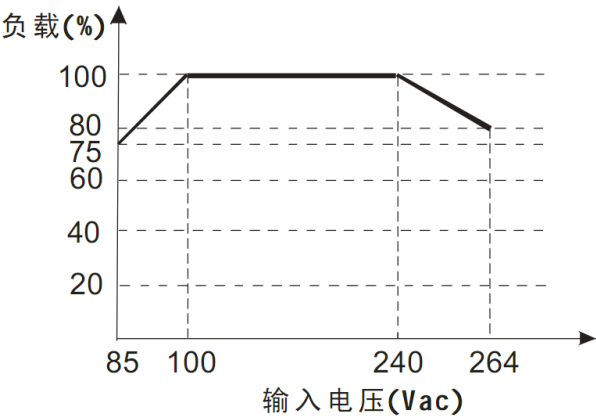
EMC 推荐电路



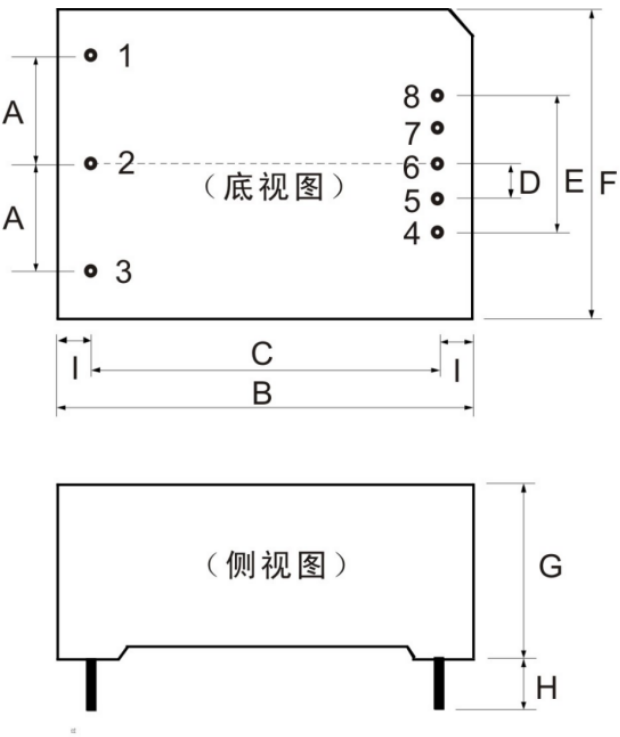
器件	推荐值
MOV	14D471
CY1、CY2	1000pF/400VAC
CX	0.1uF/275VAC
LCM	>10mH
L1	4.7uH/2A
FUSE	2A/250V，慢断

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	62	54	5	20	45	22.5	4

引脚定义：

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
LHE15-20B	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo	NP	NP	NP	+Vo
LHE15-20A	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo	NP	COM	NP	+Vo
LHE15-20D	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo1	+Vo1	NC	-Vo2	+Vo2
LHE15-20C	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo1	+Vo1	-Vo2	COM	+Vo2

珠海励至科技有限公司
邮箱:Sales@lyztec.com
座机：0756-6358688/
电话：13825606075
网址：www.lyztec.com