

## 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°C~+70°C
- 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

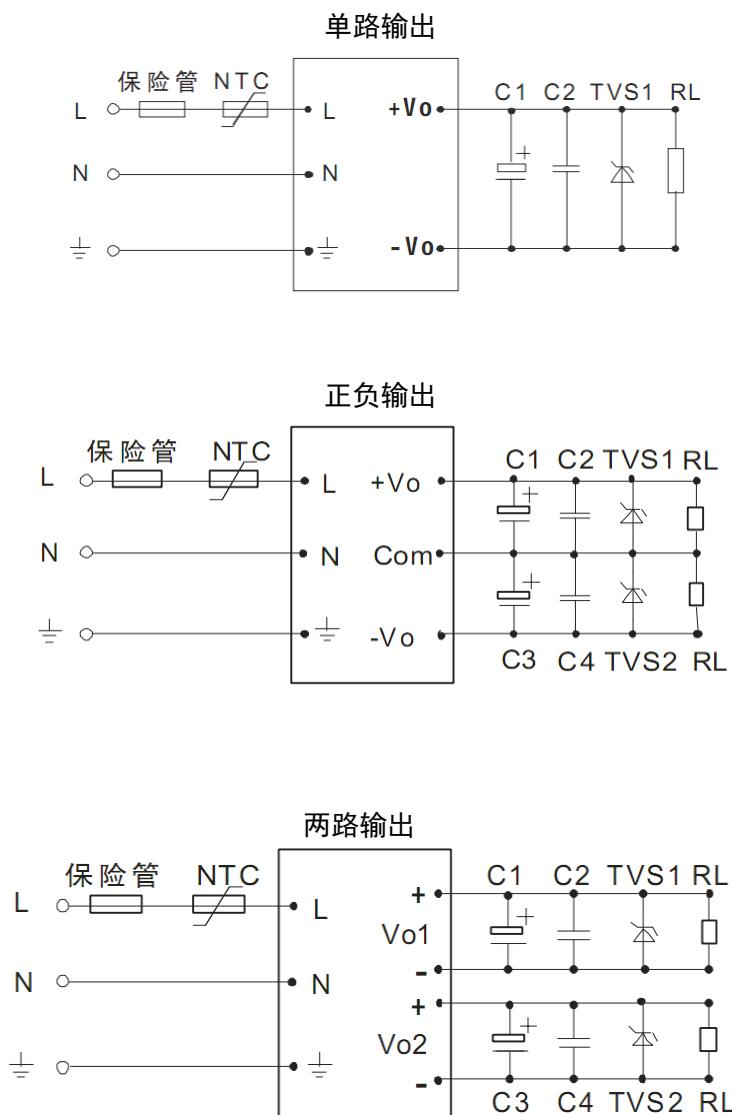
### 一般特性

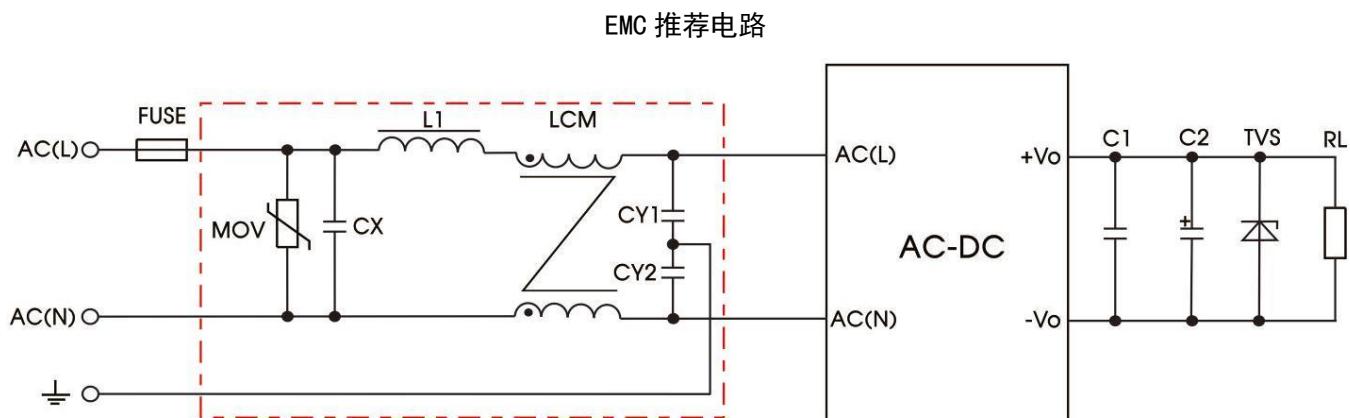
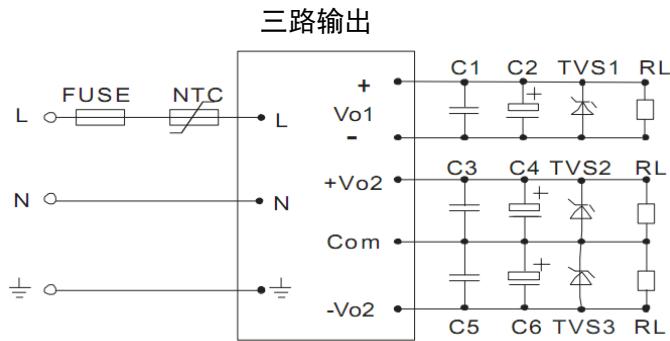
温度特性	工作温度	-40°C~+70°C
	功率降额	3.75% / °C ,
	存储温度	-40°C~+90°C
	外壳温度	+90°C max
掉电时间	40ms (typ) / at Vin:320Vdc	
湿度	85%RH (max)	
温漂	0.02%/°C	
开关频率	65kHz (typ)	
隔离电压	输入--输出	3000Vac/1Min
	输出--输出	500Vdc/1Min
漏电流	≤5mA RMS typ.	230VAC/50Hz
*电磁兼容静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 3	6kV/8kV
*射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3	
*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。

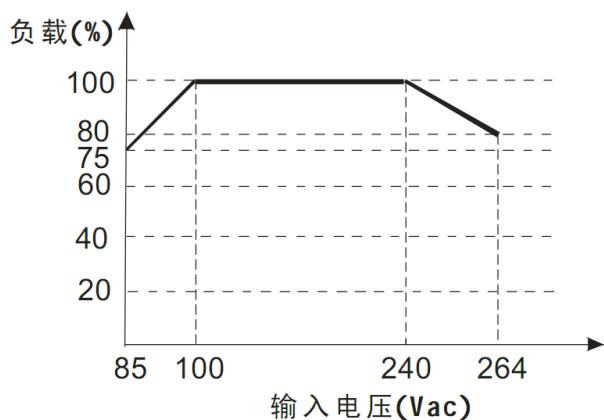
### 典型应用



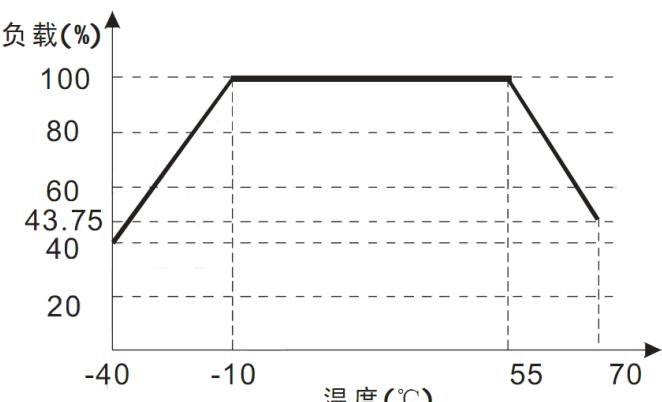


器件	推荐值
MOV	14D471
CY1、CY2	1000pF/400VAC
CX	0.1uF/275VAC
LCM	>10mH
L1	4.7uH/2A
FUSE	2A/250V, 慢断

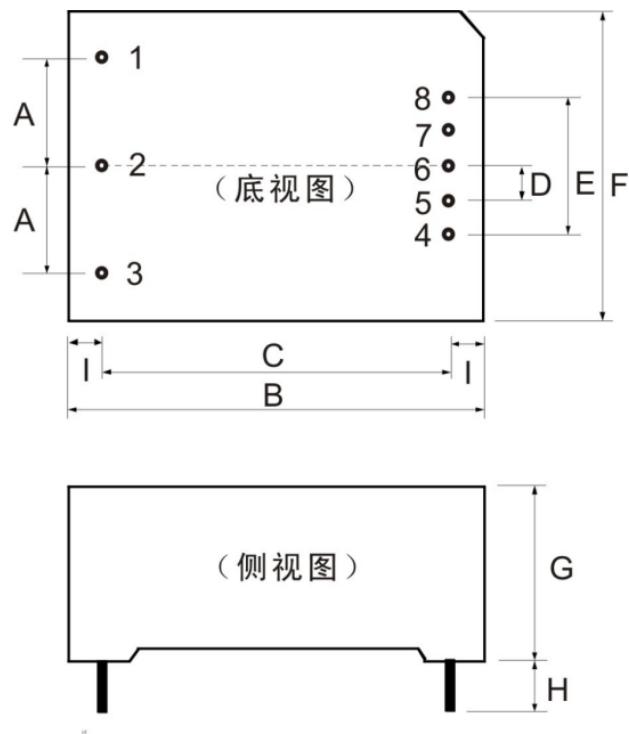
输入电压与负载关系图



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