

LHE05 系列

----- 标准封装 AC-DC 模块电源 5W



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)
LHE05-20B05L	5V / 1000mA		75%
LHE05-20B12L	12V / 420mA		80%
LHE05-20B15L	15V / 330mA		81%
LHE05-20B24L	24V / 210mA		82%
LHE05-20A05L	+5V / 500mA	-5V / 500mA	75%
LHE05-20A12L	+12V / 210mA	-12V / 210mA	79%
LHE05-20A15L	+15V / 166mA	-15V / 166mA	79%
LHE05-20A24L	+24V / 110mA	-24V / 110mA	80%
LHE05-20D0505-01L	5V/900mA	5V/100mA	72%
LHE05-20D0512-01L	5V/750mA	12V/100mA	73%
LHE05-20D0515-01L	5V/700mA	15V/100mA	75%
LHE05-20D0524-01L	5V/500mA	24V/100mA	75%
LHE05-20C0505-01L	5V/800mA	±5V/100mA	73%
LHE05-20C0512-01L	5V/500mA	±12V/100mA	74%

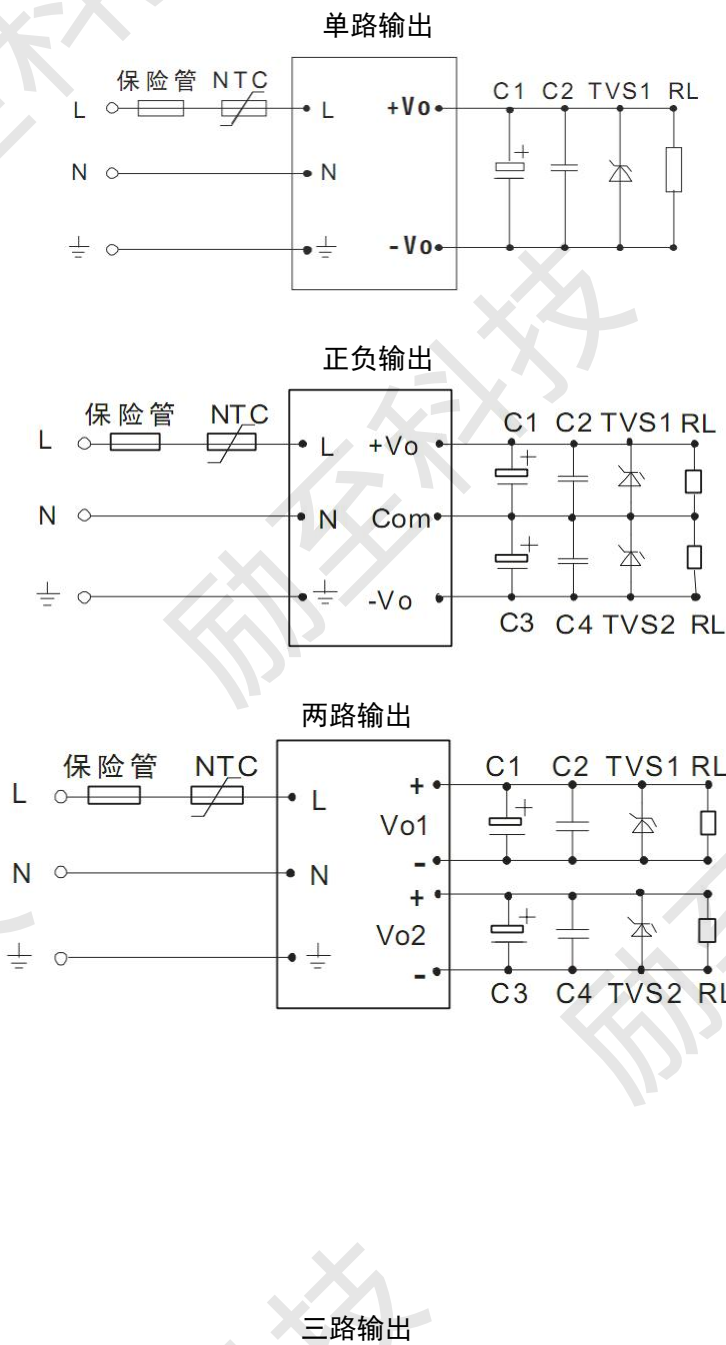
\*如有其它规格型号需求，可直接联系我司。

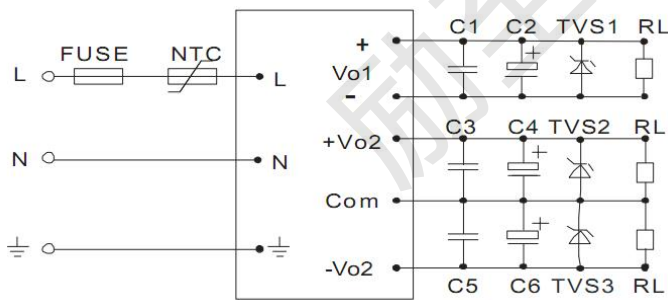
输入特性		
输入电压范围	85～264VAC（100～370VDC）	
输入频率	47～63Hz	
输入电流	125mA（TYP）@115VAc	80mA（TYP）@ 230VAc
外接保险丝（推荐值）	1A/250V 慢断	
输出特性		
输出电压稳压精度（主路）	±2%	
源效应（主路）	±0.5%（typ）	
负载调整率（10%~100%）	±1%（typ）	
最小负载	10%	
输出纹波+噪声（峰-峰值）	100mV（typ）（20MHz Bandwidth）	
短路保护	可长期短路，自恢复	
输出过压保护	≥1.1 倍	
一般特性		
温度特性	工作温度	-40℃～+70℃
	功率降额	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

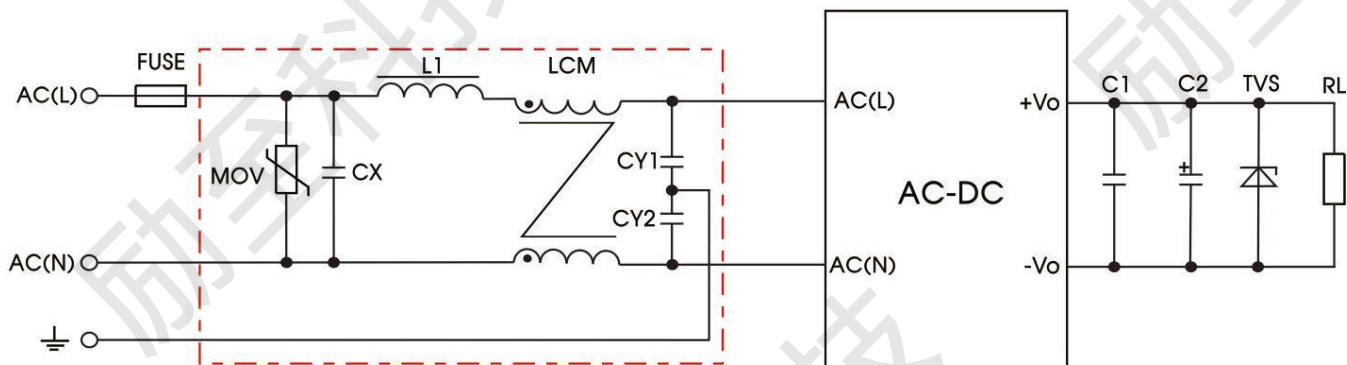
注：1. 标注\*测试项目，需增加外围 EMC 推荐电路；  
2. 以上所列数据除特别说明外，都是在 TA=25°C, 湿度<75%的条件下测得。

典型应用





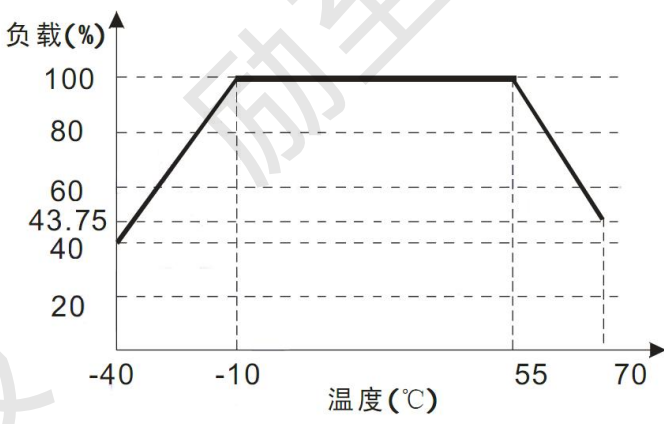
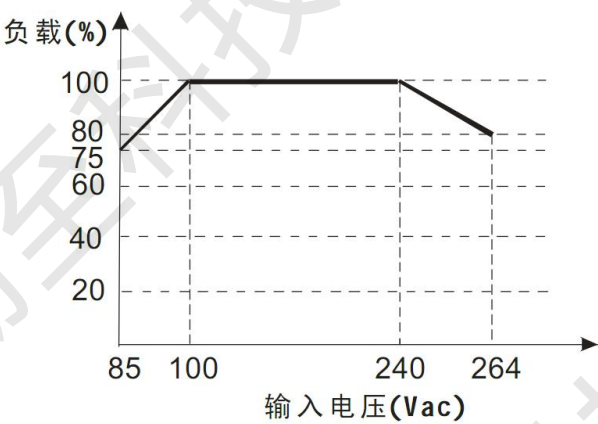
EMC 推荐电路



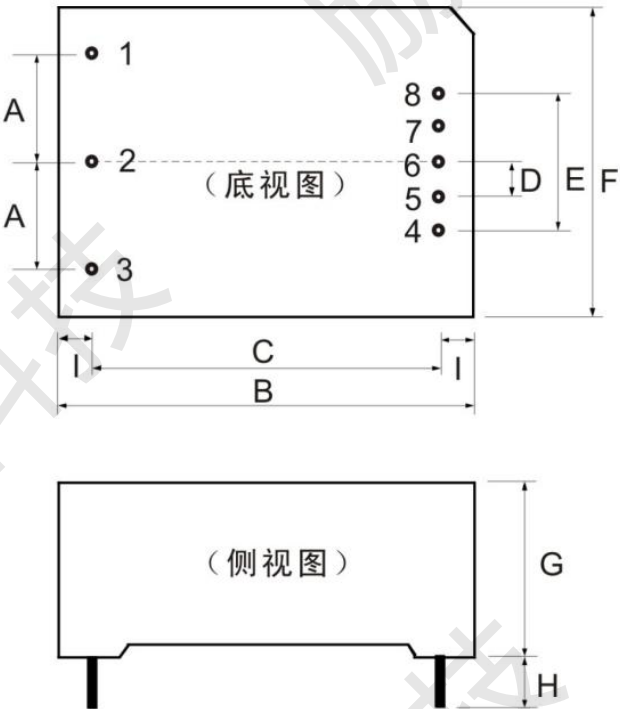
器件	推荐值
MOV	14D471
CY1、CY2	1000pF/400VAC
CX	0.1uF/275VAC
LCM	>10mH
L1	4.7uH/2A
FUSE	2A/250V，慢断

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	12.5	48.5	40.5	4	16	36	20.5	4

引脚定义：

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
LHE05-20B	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo	NP	NP	NP	+Vo
LHE05-20A	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo	NP	COM	NP	+Vo
LHE05-20D	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo1	+Vo1	NC	-Vo2	+Vo2
LHE05-20C	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo1	+Vo1	-Vo2	COM	+Vo2