

LHE20 系列

----- 标准封装 AC-DC 模块电源 20W



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)
LHE20-20B05L	5V / 4000mA		81%
LHE20-20B12L	12V / 1666mA		84%
LHE20-20B15L	15V / 1333mA		85%
LHE20-20B24L	24V / 833mA		86%
LHE20-20A05L	+5V / 2000mA	-5V / 2000mA	80%
LHE20-20A12L	+12V / 833mA	-12V / 833mA	84%
LHE20-20A15L	+15V / 666mA	-15V / 666mA	84%
LHE20-20A24L	+24V / 412mA	-24V / 412mA	85%
LHE20-20D0512-06L	5V/2500mA	12V/600mA	78%
LHE20-20D0524-03L	5V/2500mA	24V/300mA	80%
LHE20-20C0512-04L	5V/2000mA	±12V/400mA	79%
LHE20-20C0515-03L	5V/2000mA	±15V/300mA	81%
LHE20-20C0524-02L	5V/2000mA	±24V/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	600mA (MAX) @115VAc	340mA (MAX) @ 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

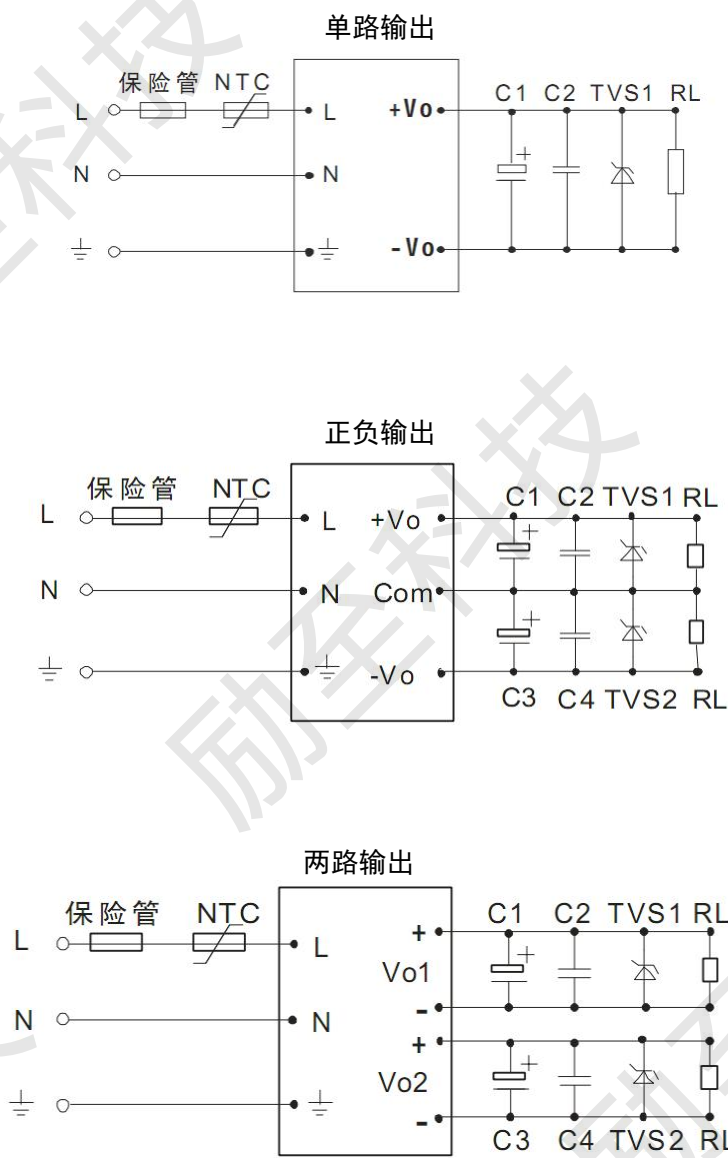
一般特性

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%/°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	

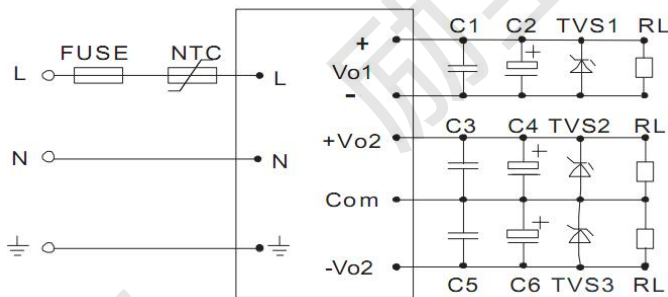
安装	PCB
MTBF	>200,000h @25°C

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。

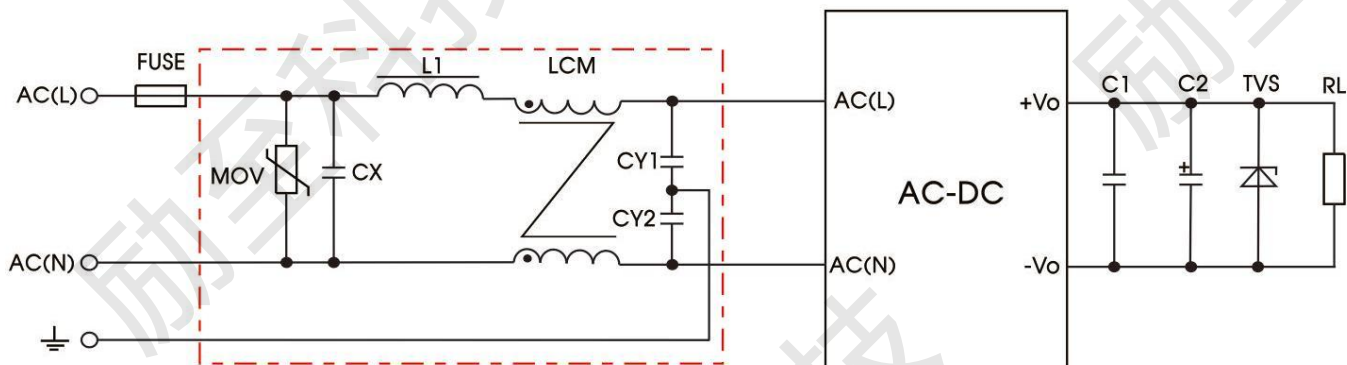
典型应用



三路输出



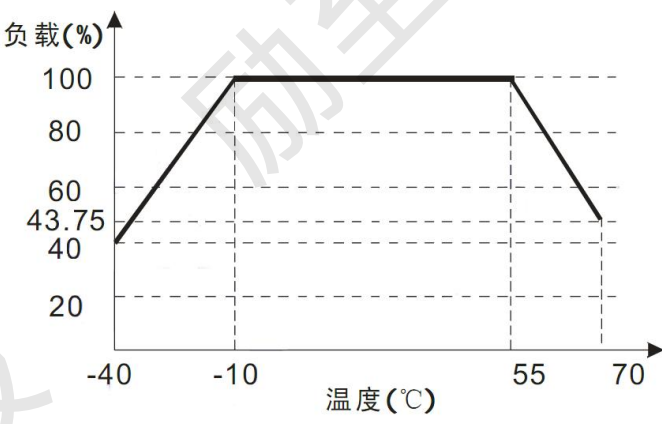
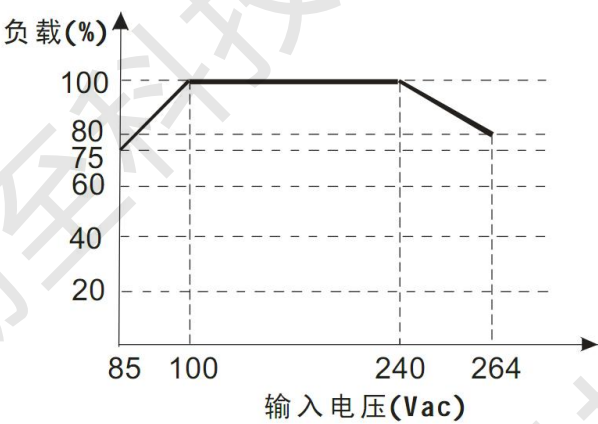
EMC 推荐电路



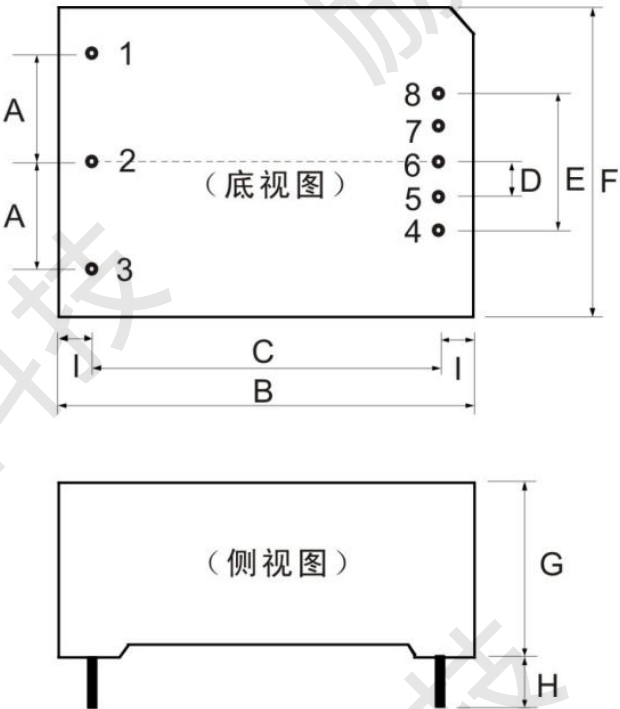
器件	推荐值
MOV	14D471
CY1、CY2	1000pF/400VAC
CX	0.1uF/275VAC
LCM	>10mH
L1	4.7uH/2A
FUSE	3.15A/250V, 慢断

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	20	70	62	5.75	23	48	23.5	4

引脚定义：

引脚	1	2	3	4	5	6	7	8
单路输出	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo	NP	NP	NP	+Vo
正负输出	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo	NP	COM	NP	+Vo
两路输出	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo1	+Vo1	NC	-Vo2	+Vo2
三路输出	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo1	+Vo1	-Vo2	COM	+Vo2