

LHE10 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°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 (V _{o1} /I _{o1})	输出电压/电流 (V _{o2} /I _{o2})	效率(TYP)
LHE10-20B05	5V / 2000mA		78%
LHE10-20B12	12V / 833mA		82%
LHE10-20B15	15V / 660mA		83%
LHE10-20B24	24V / 416mA		84%
LHE10-20A05	+5V / 1000mA	-5V / 1000mA	77%
LHE10-20A12	+12V / 416mA	-12V / 416mA	81%
LHE10-20A15	+15V / 333mA	-15V / 333mA	81%
LHE10-20A24	+24V / 225mA	-24V / 225mA	82%
LHE10-20D0505-02	5V/1800mA	5V/200mA	74%
LHE10-20D0512-02	5V/1500mA	12V/200mA	75%
LHE10-20D0515-02	5V/1400mA	15V/200mA	77%
LHE10-20D0524-02	5V/1000mA	24V/200mA	77%
LHE10-20C0512-02	5V/1000mA	±12V/200mA	76%
LHE10-20C0515-02	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

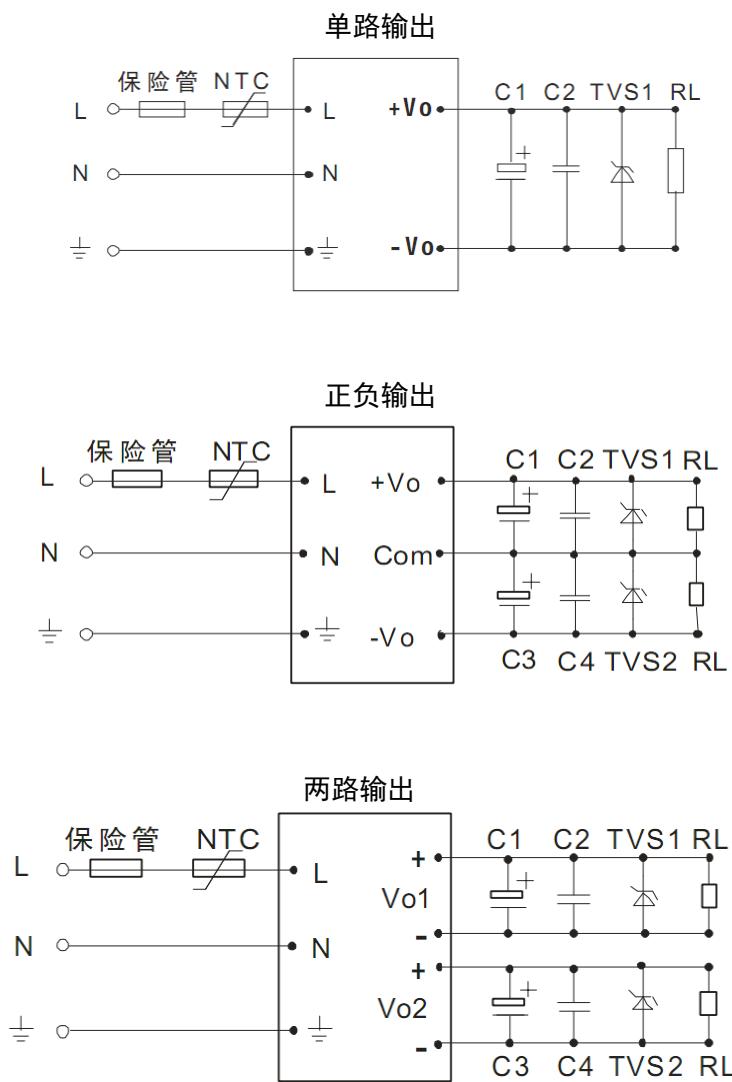
一般特性

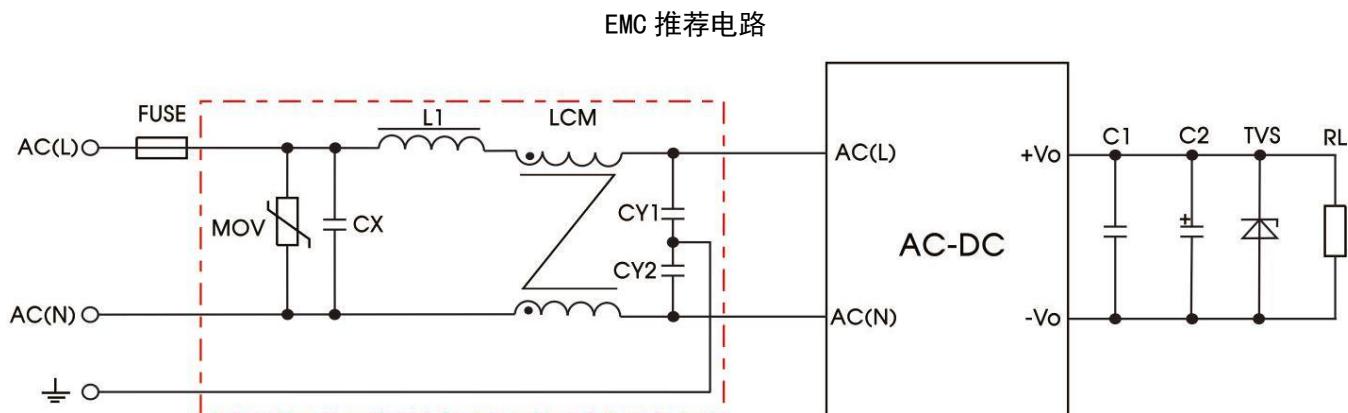
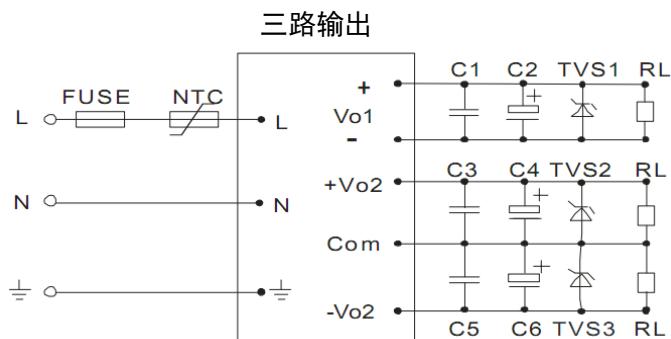
温度特性	工作温度	-40°C~+70°C
	功率降额	3.75% / °C ,
	存储温度	-40°C~+90°C
	外壳温度	+90°C max
掉电时间	40ms (typ) / at Vin:320Vdc	
湿度	85%RH (max)	
温漂	0.02%/°C	
开关频率	65kHz (typ)	
隔离电压	输入--输出	3000Vac/1Min
	输出--输出	500Vdc/1Min
漏电流	≤5mA RMS typ.	230VAC/50Hz
*电磁兼容静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 3	6kV/8kV
*射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3	
*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

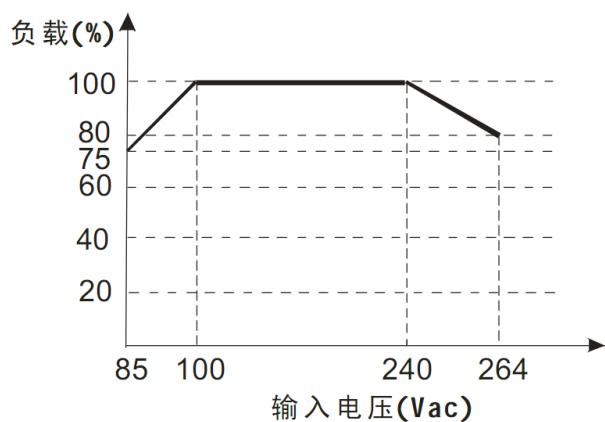
典型应用



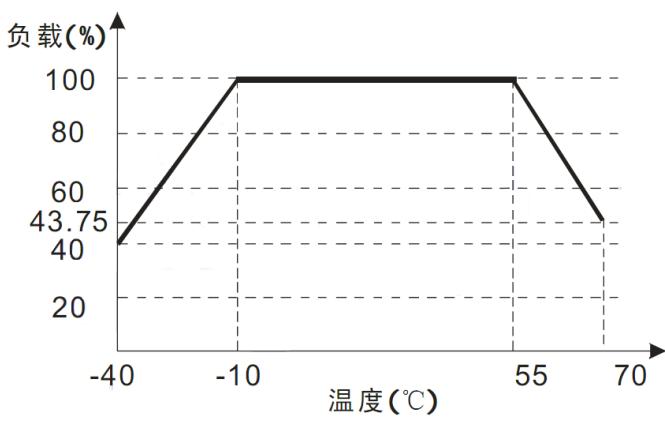


器件	推荐值
MOV	14D471
CY1、CY2	1000pF/400VAC
CX	0.1uF/275VAC
LCM	>10mH
L1	4.7uH/2A
FUSE	2A/250V, 慢断

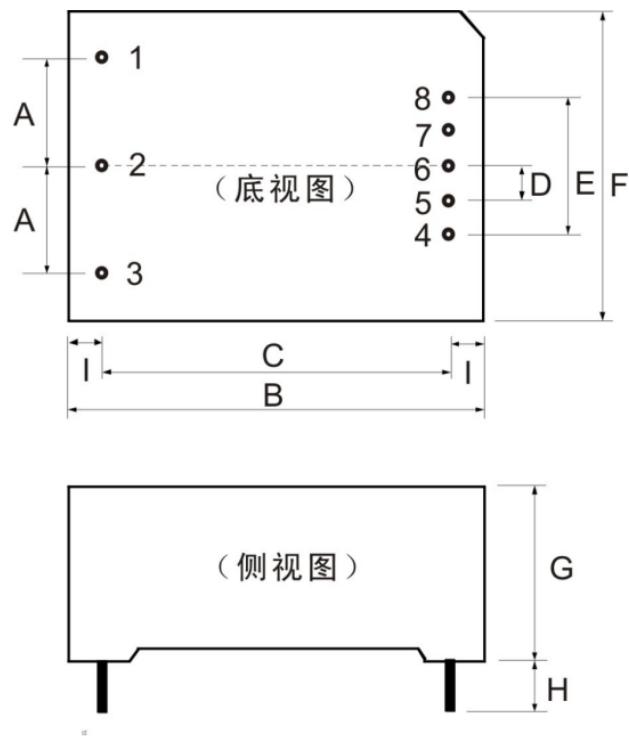
输入电压与负载关系图



温度与负载关系图



外观和尺寸



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
LHE10-20B	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo	NP	NP	NP	+Vo
LHE10-20A	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo	NP	COM	NP	+Vo
LHE10-20D	AC(L)	AC(N)	NC	-Vo1	+Vo1	NC	-Vo2	+Vo2
LHE10-20C	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