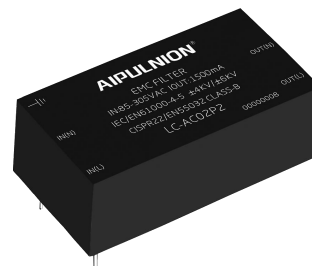


产品典型特性

- ◆ 宽范围输入：85-305VAC
- ◆ 搭配电源使用可满足 CE 的 CLASS-B 限制要求
- ◆ 工作温度：-40℃~+80℃
- ◆ 体积小，适用于 PCB 板，接线式和导轨式等安装方式
- ◆ 全封闭塑料外壳，符合 UL94V-0 级



应用领域

LC-AC02P2是爱浦为客户提供符合EMC的小体积滤波器模块。该滤波器具有全球输入电压范围，产品适用于模拟电路等对噪声比较敏感的场所。将此模块加在AC-DC模块的输入端，可以使产品符合IEC/EN61000-4-5标准中的 $\pm 4\text{KV}$ （ 2Ω 内阻）/ $\pm 6\text{KV}$ （ 12Ω 内阻）的浪涌等级要求，同时可以使配套使用的电源模块符合CISPR32/EN55032 CLASS-B的EMI限值要求。

配合爱浦AC-DC模块电源使用，AC-DC模块电源的最大输入电压应不大于EMC滤波器的最大工作电压，AC-DC模块电源的最大输入电流应小于EMC滤波器的额定工作电流。

产品选型列表

认证	型 号	输入电压范围（VAC）	额定电流（mA@MAX）
-	LC-AC02P2	85-305	1500

注：-T 为接线式封装，-TS 为导轨式封装；

输入特性

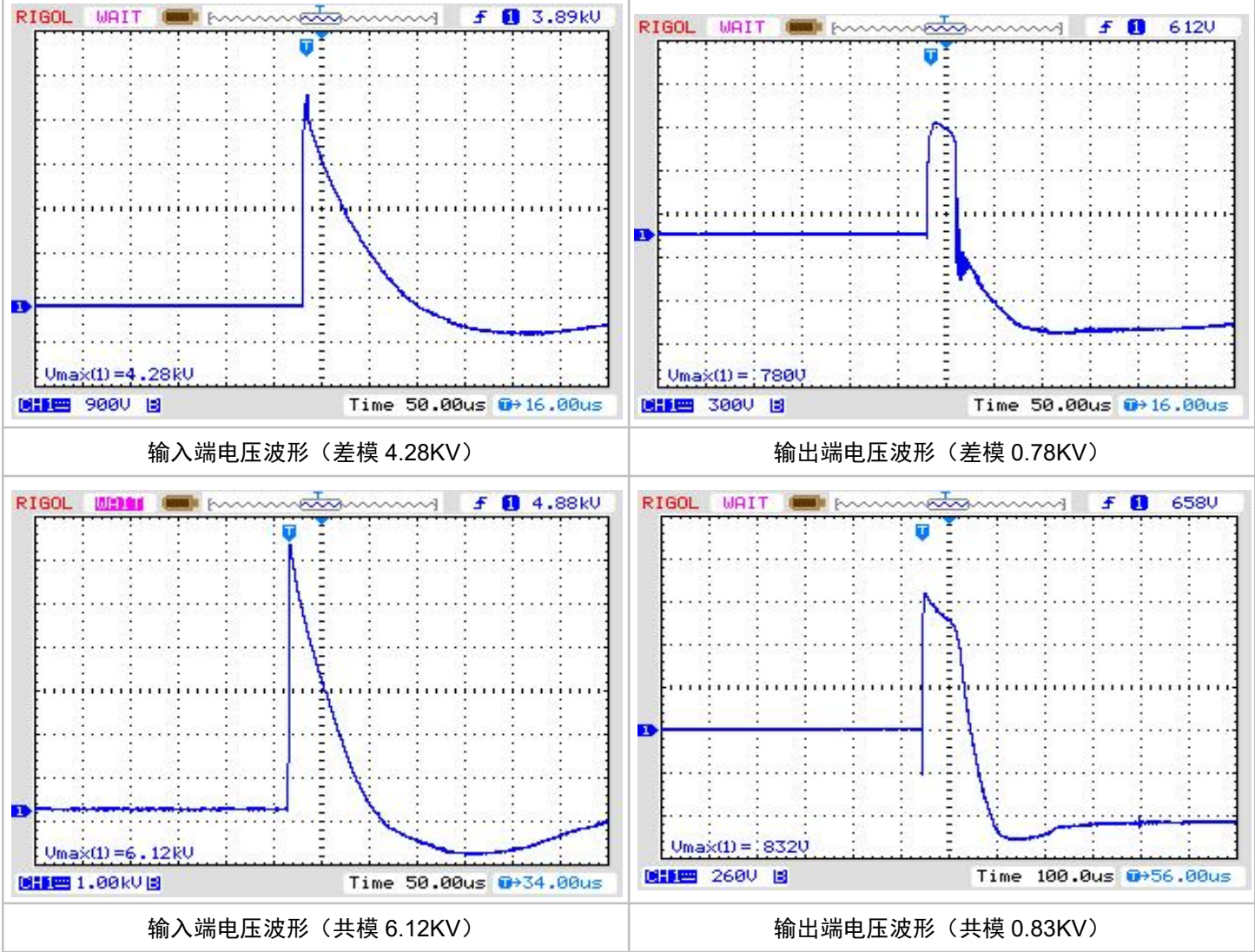
项 目	工作条件	最 小	典 型	最 大	单 位
输入电压范围	交流输入	85	220	305	VAC
	直流输入	120	310	430	VDC
输入频率范围	-	47	50	63	Hz
输入空载电流	220VAC	-	15		mA

一般特性

项 目		工作条件	最 小	典 型	最 大	单 位
工作温度		-	-40	-	+85	℃
储存温度		-	-55	-	+105	
外壳温度		220VAC@0.5A	-	-	10	
		220VAC@1.0A	-	-	25	
		220VAC@1.5A	-	-	35	
焊接温度		波峰焊焊接	260±4℃，时间 5-10S			
		手工焊接	360±8℃，时间 4-7S			
相对湿度		-	10	-	90	%RH
隔离电压	输入-大地	测试 1 分钟，漏电流≤5mA	-	1500	-	VAC
振 动		-	10-55Hz, 10G, 30Min, along X, Y, Z			

安全等级	-	CLASS II
外壳等级	-	黑色阻燃耐热塑料 (UL94V-0)
产品重量	-	13g(Typ)

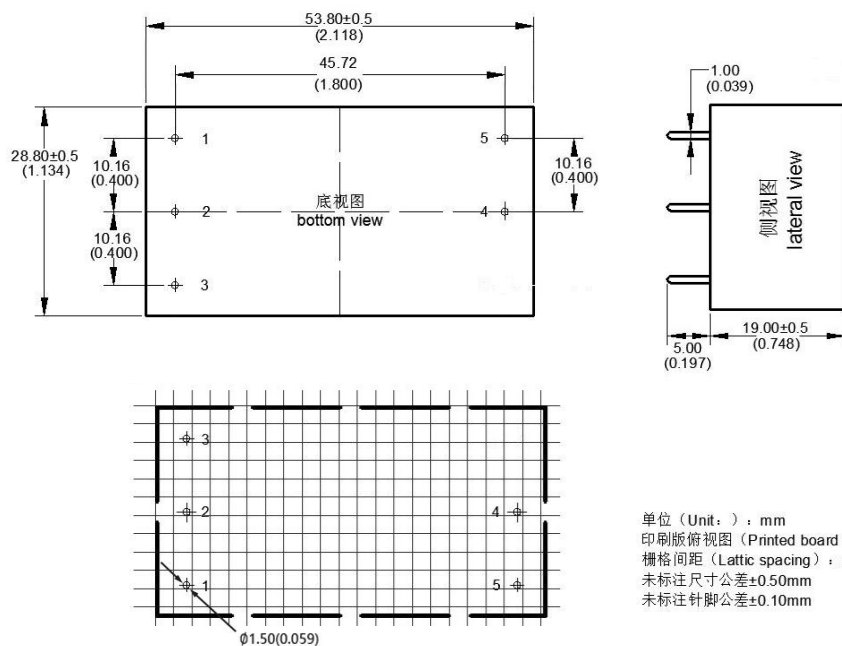
EMS 特性 (浪涌测试结果)



注 1: 以上测试的浪涌结果是在 LC-AC02P2 开路条件下测得。

注 2: 以上测试依据标准 IEC/EN-61000-4-5 要求测得。

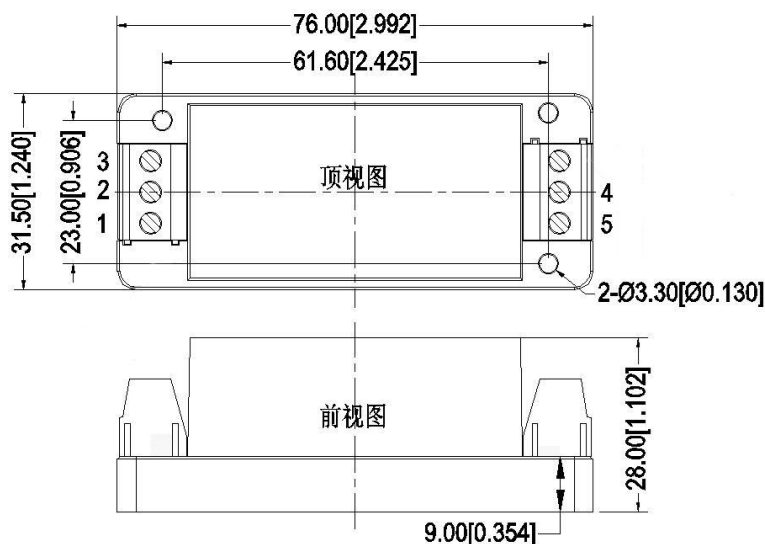
LC-AC02P2 封装尺寸



引脚说明		
引脚	功能	
1	AC(L)	输入火线
2	AC(N)	输入零线
3	PE	接大地
4	OUT(N)	输出零线
5	OUT(L)	输出火线

单位 (Unit): mm
印刷版俯视图 (Printed board vertical view)
栅格间距 (Lattice spacing): 2.54mm (0.1inch)
未标注尺寸公差±0.50mm
未标注引脚公差±0.10mm

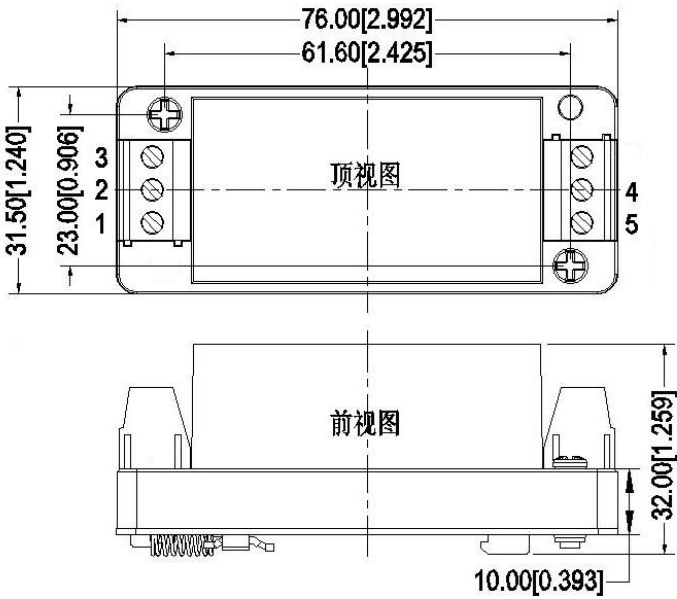
-T 封装尺寸



引脚说明		
引脚	功能	
1	AC(L)	输入火线
2	AC(N)	输入零线
3	PE	接大地
4	OUT(N)	输出零线
5	OUT(L)	输出火线

注:
尺寸单位: mm[inch]
接线线径: 24-12 AWG
紧固力矩: Max 0.4 N·m
未标注公差: ± 1.00[± 0.039]

-TS 封装尺寸



引脚说明

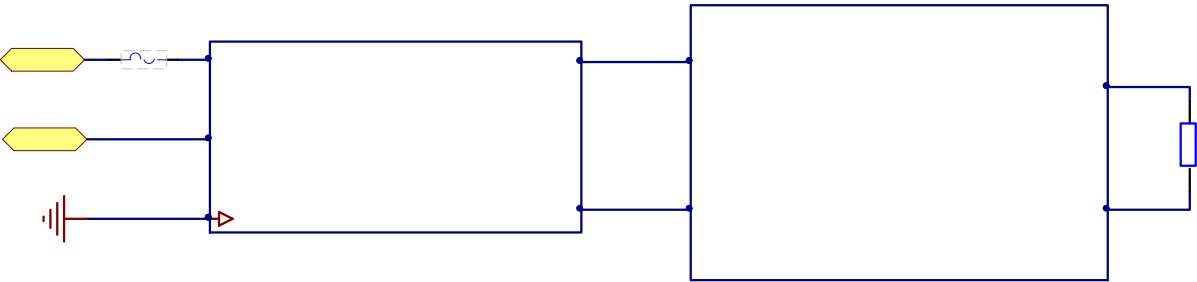
引脚	功能	
1	AC(L)	输入火线
2	AC(N)	输入零线
3	PE	接大地
4	OUT(N)	输出零线
5	OUT(L)	输出火线

注：
尺寸单位：mm[inch]
接线线径：24-12 AWG
紧固力矩：Max 0.4 N·m
未标注公差：±1.00[±0.039]

封装代号	L x W x H	
LC-AC02P2	53.8X 28.8X19.0 mm	2.118X1.134X0.748inch
LC-AC02P2-T	76.0X31.5X28.0 mm	2.992X1.240X1.102inch
LC-AC02P2-TS	76.0X31.5X32.0 mm	2.992X1.240X1.259inch

设计参考

应用电路



FUSE（保险管）： 由于不同电源模块输入电流的差异，保险管推荐值请参考电源模块规格书上说明即可。

注:

- 1、产品应在规格范围内使用，否则会造成产品永久损坏；
- 2、若产品超出产品负载范围内工作，则不能保证产品性能均符合本手册中所有性能指标；
- 3、以上数据除特殊说明外，都是在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<75\%$ ，输入标称电压和输出额定负载(纯电阻负载)时测得；
- 4、以上所有指标测试方法均依据本公司标准；
- 5、以上均为本手册所列产品型号之性能指标，非标准型号产品的某些指标会超出上述要求，具体情况可直接与我司技术人员联系；
- 6、我司可提供产品定制。

广州市爱浦电子科技有限公司

地址：广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼

邮箱：sale@aipu-elec.com

电话：86-20-84206763

传真：86-20-84206762

热线电话：400-889-8821

网址：<http://www.aipulnion.com>