



#### 典型特性

- ◆ 国际通用全范围交流输入: 85-305VAC
- ◆ 体积小、温度特性好
- ◆ 抑制交流电源线浪涌电压,实现一级保护
- ◆ 搭配电源使用可满足 CE 的 CLASS-B 限制要求
- ◆ 搭配电源模块使用可过浪涌: DM-4KV、CM-6KV
- ◆ 工作温度: -40℃~+85℃
- ◆ 卧式、接线式、导轨式三种封装形式
- ◆ 全封闭塑料外壳,符合 UL94V-0 级



#### 应用领域

LC-AC01F2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合。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±4KV(2Ω内阻)/±6KV(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/CE/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。

#### 选型列表

产品型号	<b>输入电压范围</b> (VAC)	<b>额定输出电流</b> (mA @ MAX)	符合标准		
LC-AC01F2			EN61000-4-5		
LC-AC01F2-T LC-AC01F2-TS	85-305	500	CISPR32/EN55032 CLASS-B		

- 注 1: 符合 EMC 标准 IEC/EN61000-4-5 及 CISPR32/EN55032。
- 注 2: 该滤波器模块可配套我司 AC-DC 电源模块输入 85-305VAC、85-265VAC。
- 注 3: 满足输出功率 2-20W 的产品顺利通过 CE、SURGE 等标准要求检测。

#### 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
输入频率范围		47	50	63	Hz
输入空载电流	2201/4.0		34		mA
输入空载功耗	220VAC		90		mW

#### 一般特性

项 目	工作条件	最 小	典 型	最大	单 位
工作温度		-40		+85	$^{\circ}$

## 广州市爱浦电子科技有限公司

邮箱: <u>sale@aipu-elec.com</u> 电话: 86-20-84206763 传真: 86-20-84206762 **该版权及产品最终解释权归广州市爱浦电子科技有限公司所有** 

备注:本文件格式受控,未经批准,不可更改。

备注: 本义件格式安拴,未经抵准,不可更改 文件格式编号: YF/ES 005

日期: 2021-06-19

版本: A/0

保存期限:长期

Page 1 of 7

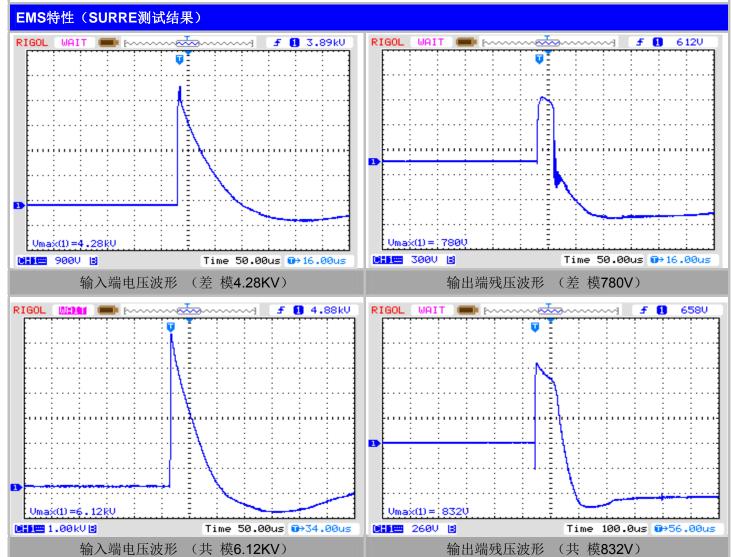




储存温度		-40		100	
外壳温度	220VAC@50mA			10	
	220VAC@300mA			20	
	220VAC@500mA			30	
焊接温度	波峰焊焊接	260±4℃,时间 5-10S			
	手工焊接	360±8℃,间 4-7S			
相对湿度		10		90	%RH
绝缘电压	输入-PE 绝缘电压 测试 1 分钟,漏电流≤5mA			2000	VAC
振 动		10-55Hz,10G,30Min,alongX,Y,Z			
外壳等级		UL94V-0 级			

#### 设计参考标准

搭配我司AC-DC电源模块使用,可使搭配使用的电源模块满足IEC/EN61000-4-5标准的 $\pm$ 4KV(2 $\Omega$ 内阻)/ $\pm$ 6KV(12 $\Omega$ 内阻)浪涌等级要求,以及满足CISPR32/CE/EN55032、CLASS-B的限值要求。



邮箱: sale@aipu-elec.com 电话: 86-20-84206763 传真: 86-20-84206762

该版权及产品最终解释权归广州市爱浦电子科技有限公司所有

备注:本文件格式受控,未经批准,不可更改。 文件格式编号: YF/ES 005

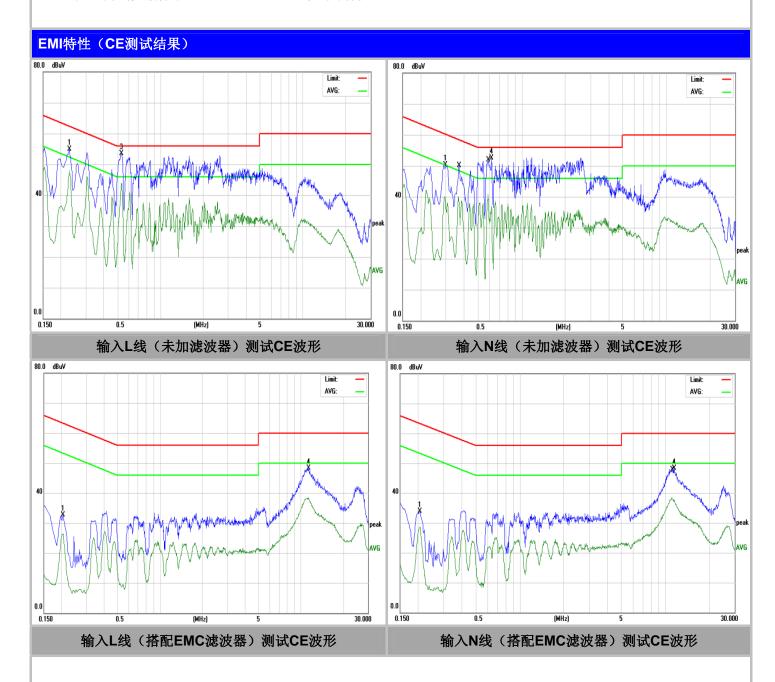
地址:广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼 热线电话: 400-811-8032 网址: http://www.aipulnion.com 版本: A/0 日期: 2021-06-19 Page 2 of 7





注1: 以上测试的浪涌结果是在LC-AC01F2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。



注1: 以上测试是利用滤波器LC-AC01F2搭配我司AC-DC电源模块FA25-220SXXF2D4系列产品测得

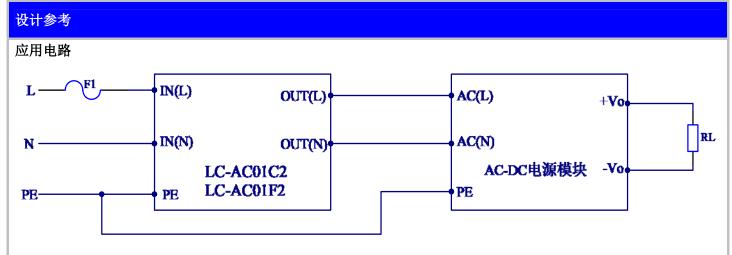
注2: 测试依据标准 EN55032/CE/CLASS-B的限值要求测得。

## 广州市爱浦电子科技有限公司

邮箱: <u>sale@aipu-elec.com</u> 电话: 86-20-84206763 传真: 86-20-84206762 该版权及产品最终解释权归广州市爱浦电子科技有限公司所有

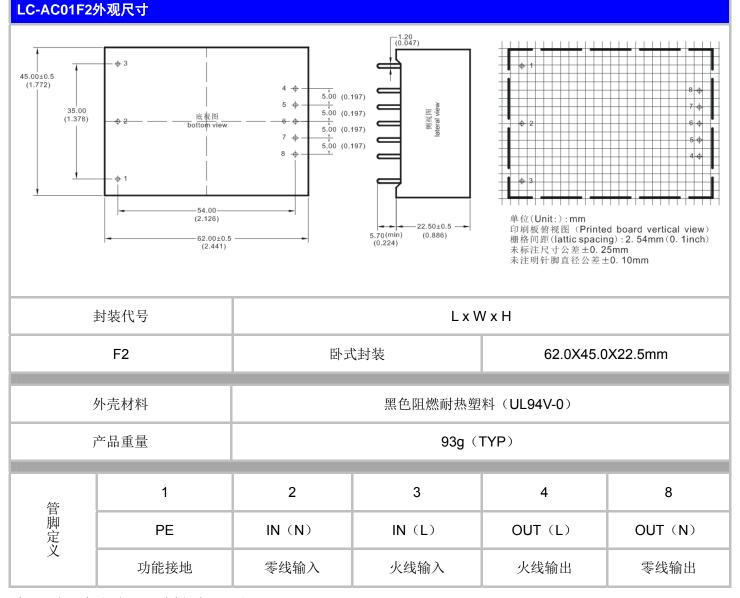
备注:本文件格式受控,未经批准,不可更改。 文件格式编号:YF/ES 005 地址:广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼 2 热线电话: 400-811-8032 网址: <a href="http://www.aipulnion.com">http://www.aipulnion.com</a> 版本: A/0 日期: 2021-06-19 Page 3 of 7





# (滤波器与模块电源连接图)

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。



### 州市爱浦电子科技有限公司

邮箱: sale@aipu-elec.com 电话: 86-20-84206763 传真: 86-20-84206762

该版权及产品最终解释权归广州市爱浦电子科技有限公司所有

备注:本文件格式受控,未经批准,不可更改。

文件格式编号: YF/ES 005

地址:广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼

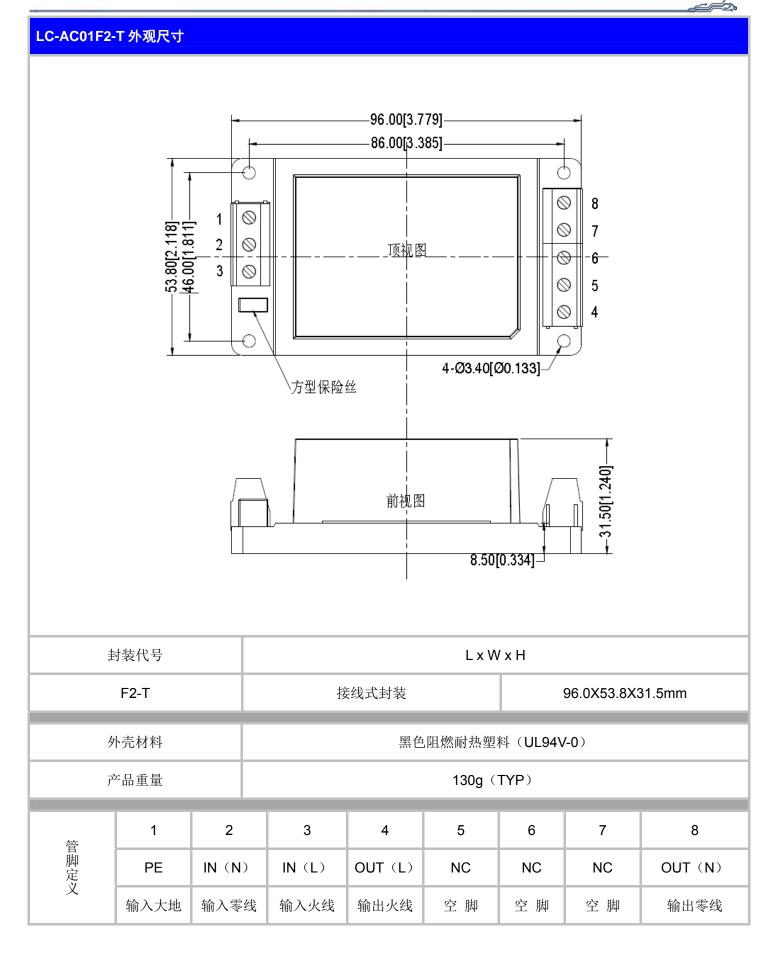
热线电话: 400-811-8032

网址: http://www.aipulnion.com

日期: 2021-06-19 版本: A/0

Page 4 of 7





## 州市爱浦电子科技有限公司

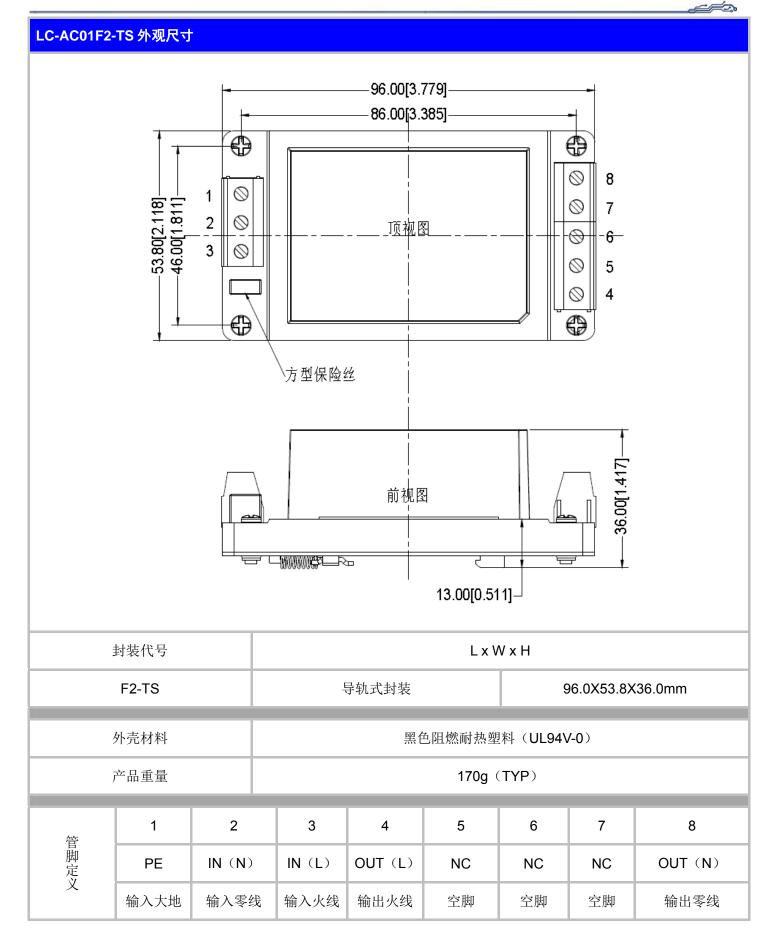
邮箱: sale@aipu-elec.com 电话: 86-20-84206763

该版权及产品最终解释权归广州市爱浦电子科技有限公司所有

备注:本文件格式受控,未经批准,不可更改。 文件格式编号: YF/ES 005

地址:广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼 传真: 86-20-84206762 热线电话: 400-811-8032 网址: <a href="http://www.aipulnion.com">http://www.aipulnion.com</a> 版本: A/0 日期: 2021-06-19 Page 5 of 7





## 州市爱浦电子科技有限公司

邮箱: sale@aipu-elec.com 电话: 86-20-84206763

该版权及产品最终解释权归广州市爱浦电子科技有限公司所有

备注:本文件格式受控,未经批准,不可更改。 文件格式编号: YF/ES 005

地址:广州市黄埔区埔南路 63 号七喜科创园 4 号楼 3 楼 传真: 86-20-84206762 热线电话: 400-811-8032 网址: <a href="http://www.aipulnion.com">http://www.aipulnion.com</a> 版本: A/0 日期: 2021-06-19 Page 6 of 7





注意: 电源模块的各管脚定义如与选型手册不符, 应以实物标签上的标注为准。

频率衰减特性						
项目	工作条件	最 小	典 型	最大	单 位	
衰减率	150KHz-1GHz		20		DB	

#### 注:

- 1. 除特殊说明外,本手册所有指标都在Ta=25℃,湿度<70%,标称输入电压和正输出额定负载时测得;
- 2. 本规格所有指标测试方法均依据本公司企业标准,测试标准采用国家统一标准;
- 3. 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;
- 4. 我司可提供产品定制, 具体需求可直接联系我司技术人员;
- 5. 产品涉及法律法规:见"产品特点"、"EMC 特性";
- 6、产品规格变更恕不另行通知,请关注我司官网最新公布的手册;

## 广州市爱浦电子科技有限公司

备注:本文件格式受控,未经批准,不可更改。 文件格式编号:YF/ES 005