

EMC 滤波器



产品特点

- 体积小
- 抑制直流电源线浪涌设计
- 衰减率达到 30dB
- 高性价比
- 温度特性好
- 无反接保护功能
- PCB、接线式和导轨式等多种安装方式

RoHS

在模块的输入端加装一个可以大幅提高产品的 EMS 性能，在产品的输出端加装一个可以使模块输出端的噪声大幅度减少。
配合金升阳 DC/DC 模块电源使用，DC/DC 模块电源的最大输入电压应小于 FS-A01D 的最大工作电压，DC/DC 模块电源的最大输入电流应小于 FS-A01D 的额定工作电流。

选型表

产品型号	输入电压范围(VDC)	额定电流(A)(max)
FS-A01D	0~40	0.6

注：产品型号后缀加“A2S”为接线式封装，后缀加“A4S”为导轨式封装，如：FS-A01DA4S。

通用特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
工作温度		-40	--	85	℃
存储温度		-55	--	125	
存储湿度		5	--	95	%
工作时外壳温度	额定电流	--	15	--	℃
D-C-R		--	600	--	mΩ

物理特性

外壳材料		黑色阻燃耐热塑料 (UL94-V0)
大小尺寸	卧式封装	33.70x22.20x18.00 mm
	A2S 接线式封装	76.00x31.50x26.80 mm
	A4S 导轨式封装	76.00x31.50x31.40 mm
重量	卧式封装 / A2S 接线式封装 / A4S 导轨式封装	15g/35g/55g(Typ)

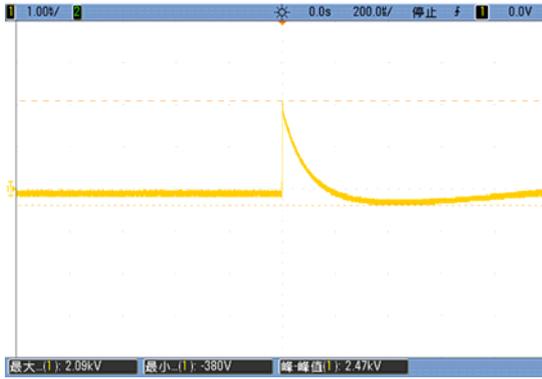
浪涌特性

项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
衰减率	IEC/EN61000-4-5 ±2KV(2Ω内阻)和±4KV(12Ω内阻)浪涌	30	--	--	dB

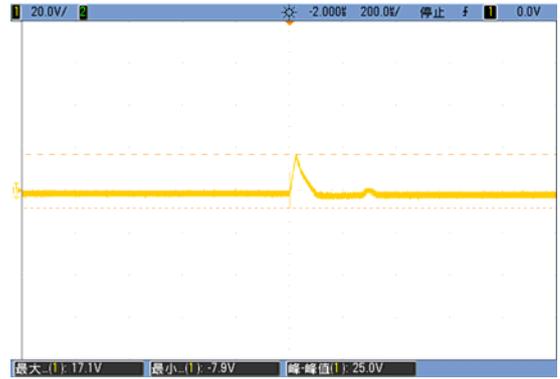
设计标准

配套使用开发的浪涌抑制器，可使我司模块满足 IEC/EN61000-4-5 ±2KV(2Ω内阻)和±4KV(12Ω内阻)浪涌等级要求。

EMC 特性



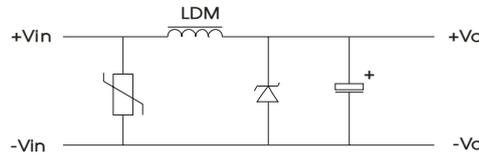
输入端电压波形(差模 2.09kV)



输出端电压波形(17.1V)

设计参考

1. 内部原理图



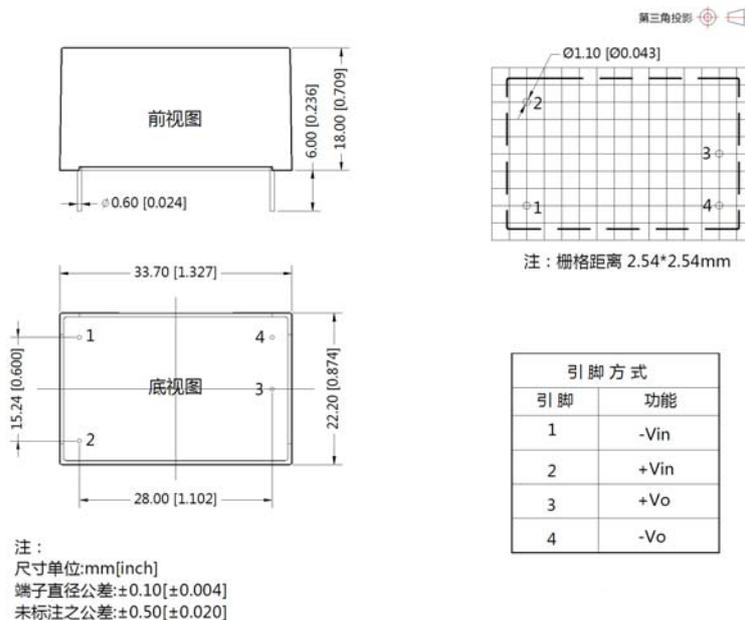
2. 典型应用电路



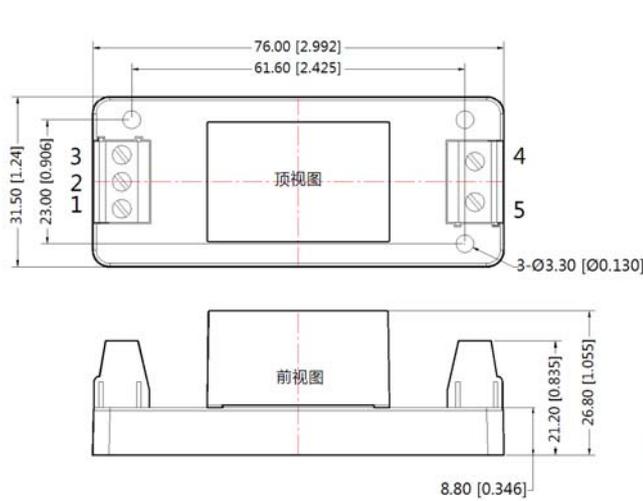
注: 1.FUSE (保险管): 由于不同电源模块输入电流的差异, 保险管的推荐值请参考电源模块的技术手册上关于保险管推荐值的说明;
2.DC/DC 模块前后级的抑制器可根据实际情况选用。

3. 更多信息, 请参考 DC-DC 应用笔记 www.mornsun.cn

FS-A01D 外观尺寸、建议印刷版图



FS-A01DA2S 外观尺寸

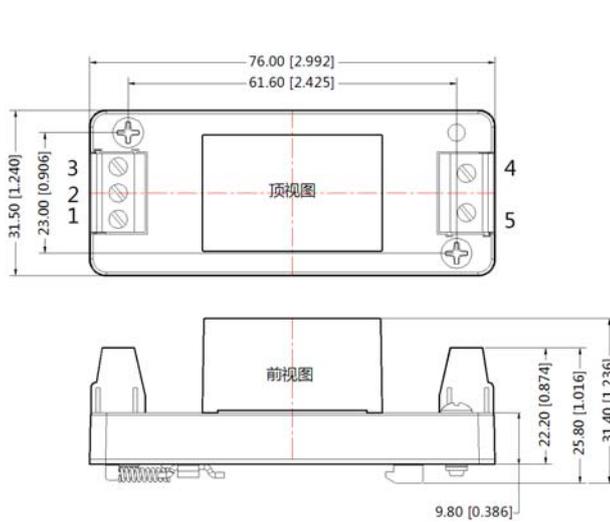


第三角投影

引脚方式	
引脚	功能
1	-Vin
2	NC
3	+Vin
4	+Vo
5	-Vo

注：
尺寸单位:mm[inch]
接线线径：24~12 AWG
未标注之公差：±0.50[±0.020]

FS-A01DA4S 外观尺寸



第三角投影

引脚方式	
引脚	功能
1	-Vin
2	NC
3	+Vin
4	+Vo
5	-Vo

注：
尺寸单位:mm[inch]
接线线径：24~12 AWG
未标注之公差：±0.50[±0.020]

- 注：
1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，卧式封装包装包编号：58220014，A2S/ A4S 包装包编号：58220022；
 2. 本文数据除特殊说明外，都是在 $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ，湿度<75%时测得；
 3. 本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
 4. 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；
 5. 我司可提供产品定制；
 6. 产品规格变更恕不另行通知。

广州金升阳科技有限公司

地址：广东省广州市萝岗区科学城科学大道科汇发展中心科汇一街5号

电话：400-1080-300

传真：86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn