

FP1D1X5

脉冲群抑制器

产品描述

配合 DC/DC 模块电源使用，DC/DC 模块电源的最大输入电压应小于 FP1D1X5 的最大工作电压，DC/DC 模块电源的最大输入电流应小于 FP1D1X5 的额定工作电流。



产品特点

- 体积小
- 抑制直流电源线干扰设计
- 衰减率达到 30dB
- 高性价比
- 温度特性好
- PCB、接线式和导轨式等多种安装方式

应用领域

选型表

产品型号	输入电压范围(VDC)	额定电流(A)(max)
FP1D1X5	0~40	1.5

注：产品型号后缀加“A2”为接线式封装，后缀加“A4”为导轨式封装。

产品特性

产品特性	项目	工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
通用特性	工作温度		-40	--	85	℃
	存储温度		-55	--	125	
	工作时外壳温度	额定电流	--	15	--	
	D·C·R		--	160	--	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			
		A2 接线式封装	76.00x31.50x26.80 mm			
		A4 导轨式封装	76.00x31.50x31.40 mm			
	重量	卧式封装 / A2 接线式封装 / A4 导轨式封装	20.0g/40.0g/60.0g(Typ)			
脉冲群特性	衰减率	2.5KHz/5KHz/100KHz/1MHz	30	--	--	dB

设计标准

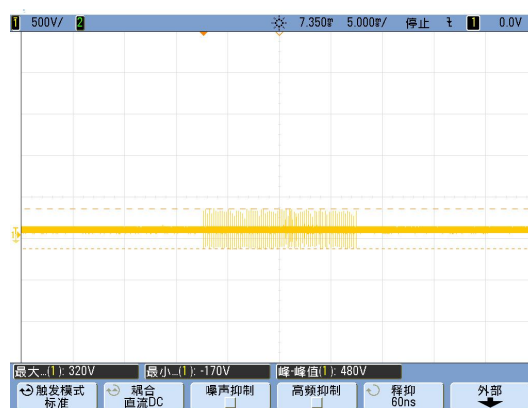
配套使用开发的脉冲群抑制器，可使我司模块满足 IEC/EN 61000-4-4 ±4kV 的等级要求。

EMC 特性

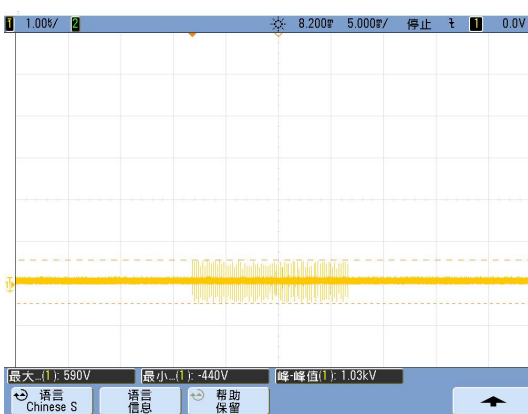
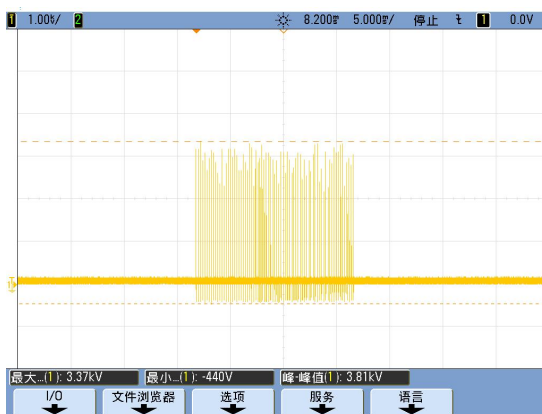
脉冲群输入扰动电压

经过抑制器处理后的输出扰动电压

2KV



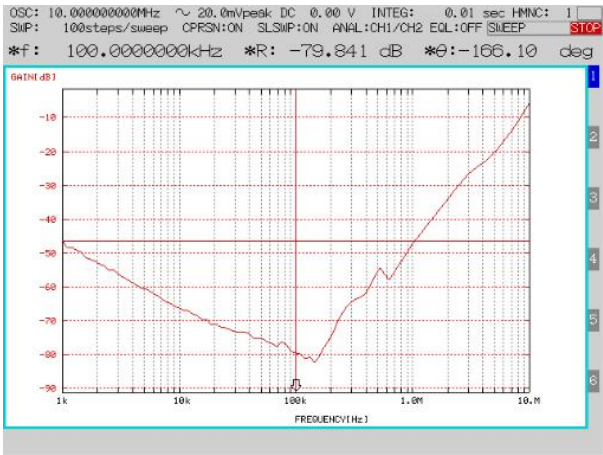
4KV



FP1D1X5

脉冲群抑制器

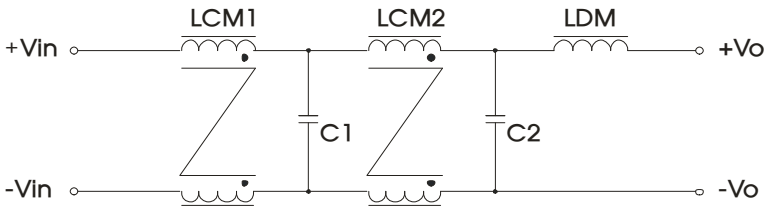
衰减特性



型号	FP1D1X5			
频率	2.5KHz	5KHz	100KHz	1MHz
增益(dB)	-55.86	-61.77	-78.19	-47.1

设计参考

1. 内部原理图

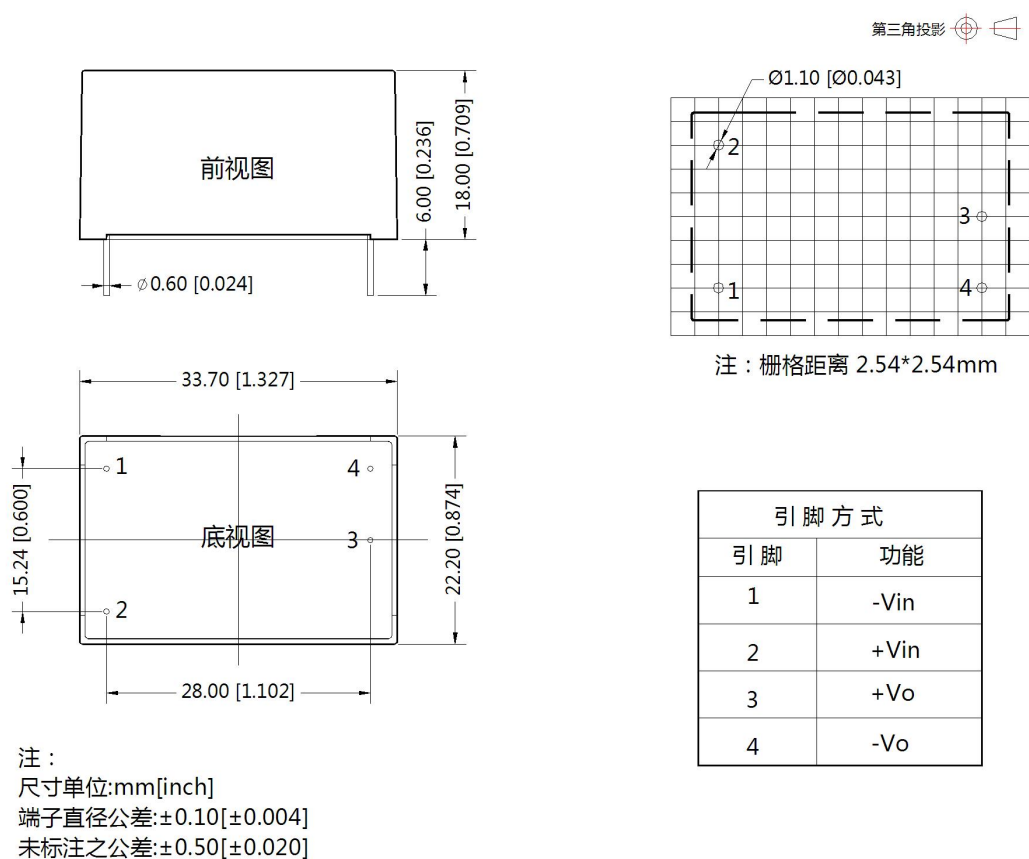


2. 典型应用电路

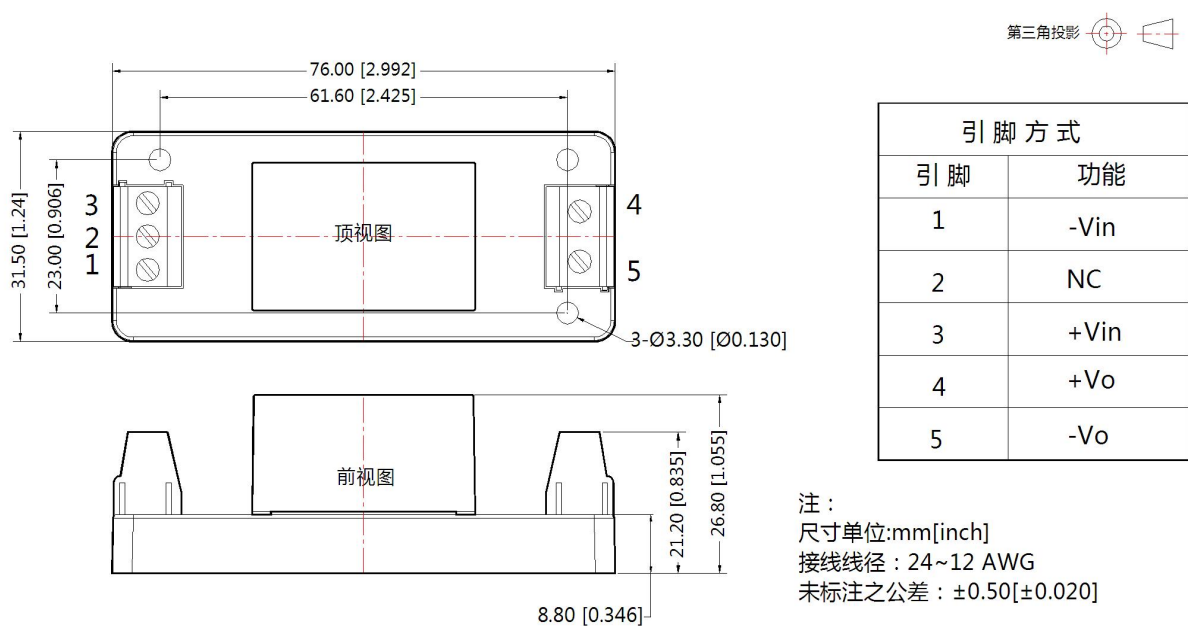


注：

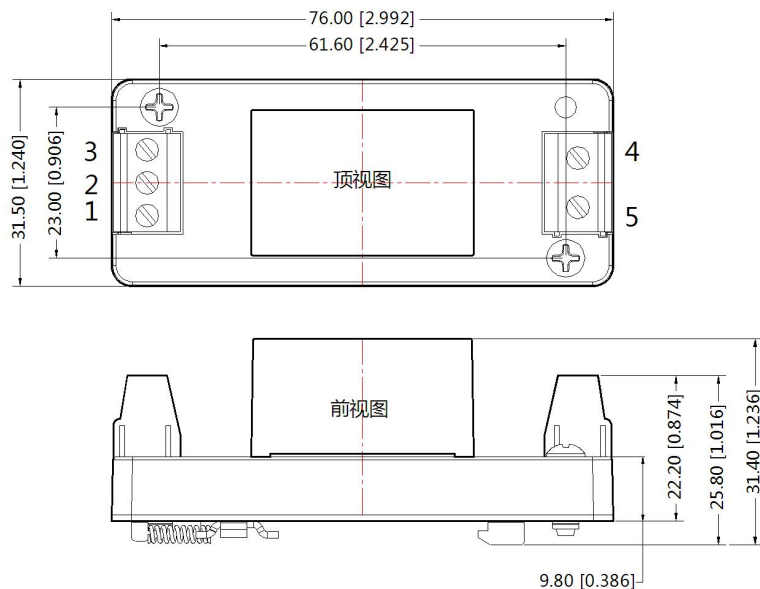
- ① FUSE（保险管）：由于不同电源模块输入电流的差异，保险管的推荐值请参考电源模块的技术手册上关于保险管推荐值的说明；
- ② DC/DC 模块前后级的抑制器可根据实际情况选用。



A2 外观尺寸



A4 外观尺寸



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. 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；
 2. 本文所有指标测试方法均依据本公司企业标准；
 3. 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；
 4. 产品规格变更恕不另行通知。