

一、用途：

电源滤波器是接在仪器设备的电源线入口处，用来衰减从电源线间侵入的噪声干扰和电源线与地之间窜入的干扰。由输配电系统感应来的雷电浪涌电压和负载侧产生的感性反冲等瞬变尖峰电压叠加在线路间或同时加到电源线与大地之间，能够穿过仪器设备的电源部分到系统电路上，是引起仪器故障的主要原因。使用电源滤波器是抑制线路干扰，提高设备可靠性防止干扰最有效的方法之一。本产品外壳采用铁板拉伸成形，具有体积小、耐压高、插入损耗大等特点，广泛应用于计算机、工业控制、开关电源、各类仪器仪表、电子秤、音响等设备。可为用户定制特殊规格的滤波器。

二、主要技术参数：

主要电气参数

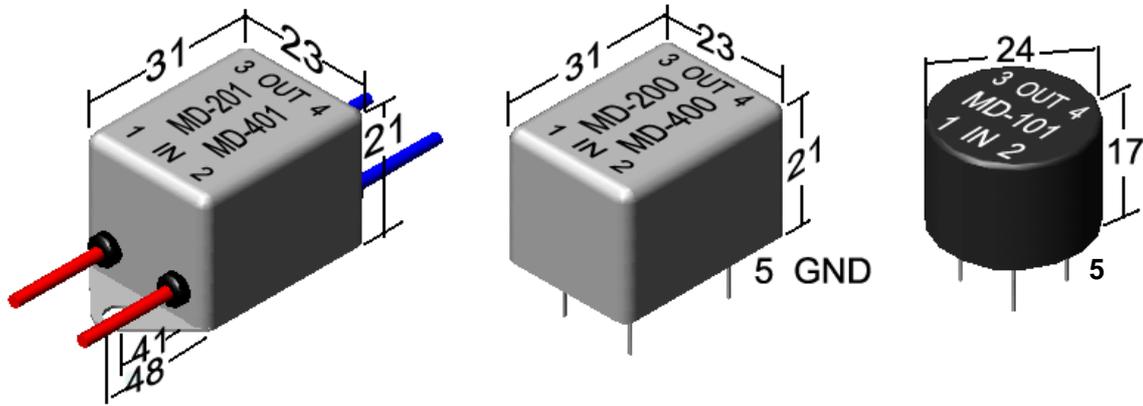
型号	工作电压 AC DC(V)	负载电流 (A)	电压降 (V)	泄漏电流 (端子对地)	抗电强度 (端子对地)
MD-400 MD-401	400V	0.5~2、 5	<0.2	AC 220V <1mA	AC 2000V <10 mA
MD-200 MD-201	220V	0.5~2、 5	<0.2	AC 220V <1mA	AC 2000V <10 mA
MD-101	100V	0.5~2	<0.2	AC 100V <0.5mA	/

注：滤波器端子间及 MD-101 的端子与地间不能做抗电强度实验(因内部装有浪涌吸收器)。

正弦波衰减特性：(50)

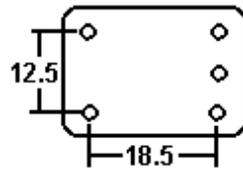
型号/ 规格		0.1~0.6MHz		0.6~30MHz	
		端子间[d B]	端子与地[dB]	端子间[dB]	端子与地 [dB]
MD-201 MD-200	0.5~2A 5	> 10	> 15	> 35	> 20
MD-401 MD-400	0.5~2A 5	> 10	> 15	> 25	> 20
MD-101	0.5~2A	> 10	> 15	> 35	> 20

三、外形尺寸(mm)及安装示意图 (仅供参考)

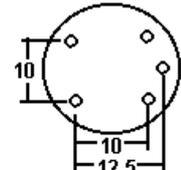


注：

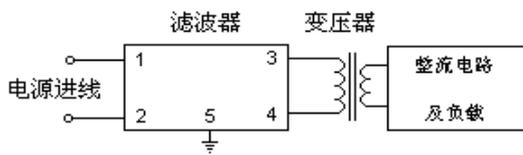
1. MD-201、401 外形尺寸参考 MD-200、400。
2. MD-201、MD-401 引线长度 120mm(可选择) 固定孔孔径 3.1 长孔。
3. MD-200、MD-400 引脚直径 0.8mm，长度：MIN 8mm。



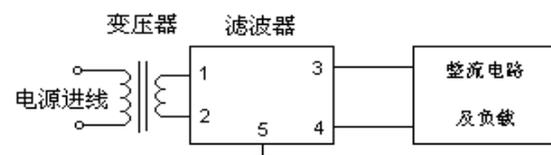
MD-200,400 底视图



MD-101 底视图



MD-201、200、401、400 接线示意图



MD-101 接线示意图

四、滤波器在使用中的注意事项

- 1、应尽量避免滤波器的进线在机柜内迂回。
- 2、滤波器的安装方式要有利于发挥其对高频有降低接地阻抗的特点。
- 3、MD-201、MD-401 滤波器直接安装在结构件上，一定要除净结构件上的漆皮等绝缘物质。使滤波器外壳与结构件保持良好的电接触。
- 4、MD-101、MD-200、MD-400 滤波器的接地端与接地点的电阻必须尽可能小。
- 5、注意机柜内部不可出现滤波器接地电流。
- 6、布线时尽量使滤波器的出线远离进线。