

Surface Mounted Filter  
贴片滤波器

# FT0905 系列

## 产品介绍

- 额定电流：0.3~2.8A 可选
- 电感范围：10~6500uH
- 可提供定制型产品



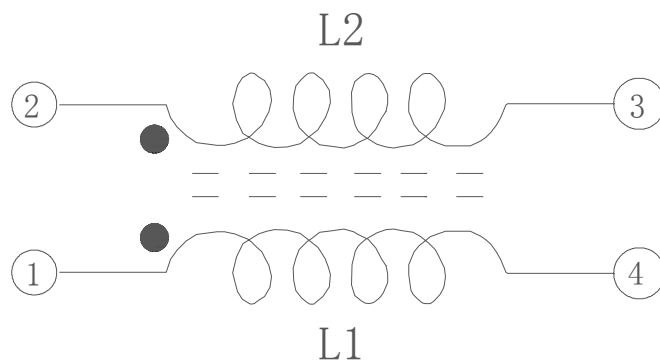
## 产品特点

- 100KHz~300KHz 超宽频段高效滤波；
- 过渡带窄、插损高、高频滤波性能好；
- 体积超小，性能优良，安装快捷；

## 应用领域

 适用于高频数字电路、视频、DSP 等设备

## 电路原理图



FT0905

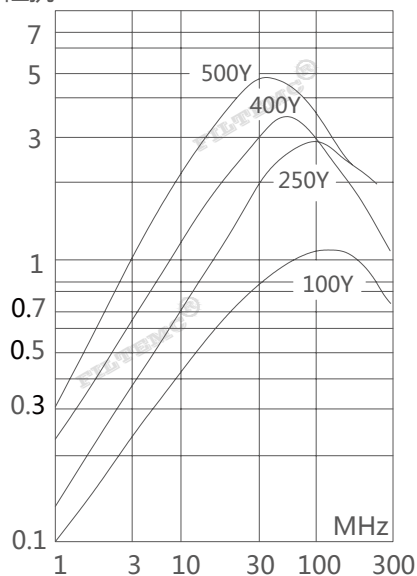
## 产品列表

规格型号	电感(uH) @1MHz	漏感Max(uH)	阻值Max(Ω)	额定电压 (VDC)	额定电流 (A)	阻抗	
						频率范围 (MHz)	最小值 (Ω)
FT0905-100Y	10±30%	8	0.08	100	2.8	20~300	200
FT0905-250Y	25±30%	16	0.16	100	1.6	20~150	600
FT0905-400Y	40±30%	18	0.25	100	0.9	20~100	800
FT0905-500Y	50±30%	22	0.32	100	0.8	20~100	1500
FT0905-141Y	140±50%	2.0	0.24	100	1.2	3~20	800
FT0905-251Y	250±50%	0.11	0.13	100	1.2	3~20	600
FT0905-471Y	470±50%	0.12	0.14	100	1.1	2~20	1000

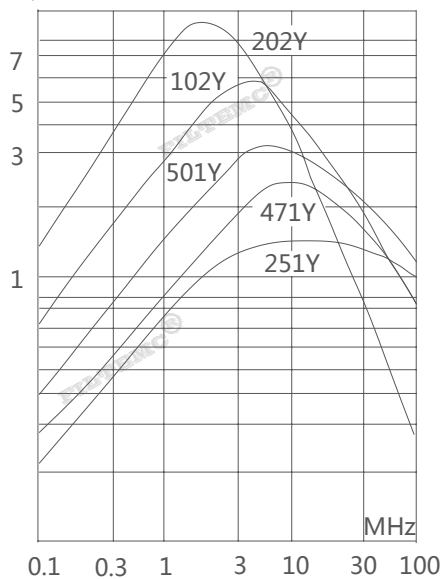
规格型号	电感(uH) @1MHz	漏感Max(uH)	阻值Max(Ω)	额定电压 (VDC)	额定电流 (A)	阻抗	
						频率范围 (MHz)	最小值 (Ω)
FT0905-501Y	500±50 %	0.12	0.15	100	1.0	1~20	1000
FT0905-102Y	1000±50 %	0.17	0.31	100	0.8	1~15	1500
FT0905-202Y	2000±50 %	0.25	0.42	100	0.6	1~5	3000
FT0905-302Y	3000±50 %	0.30	0.52	100	0.6	0.3~3	3500
FT0905-472Y	4700±50 %	0.36	0.9	100	0.4	0.3~3	4000
FT0905-652Y	6500±50 %	0.39	1.05	100	0.3	0.3~2	5000

## 频率特性曲线

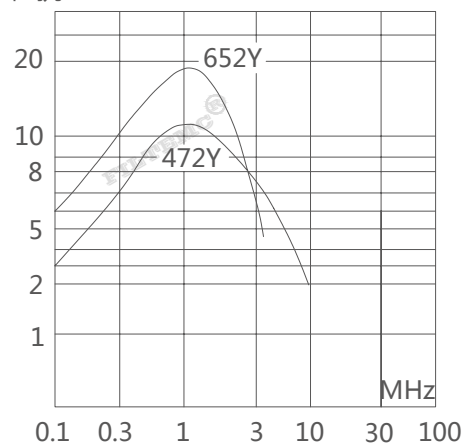
阻抗KΩ



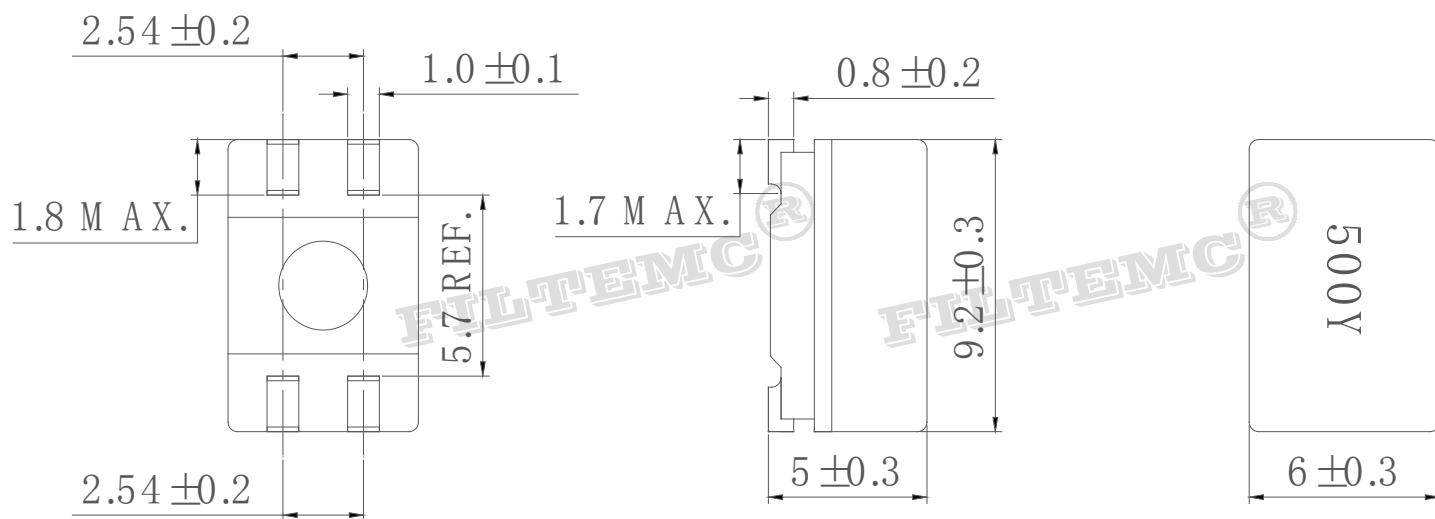
阻抗KΩ



阻抗KΩ

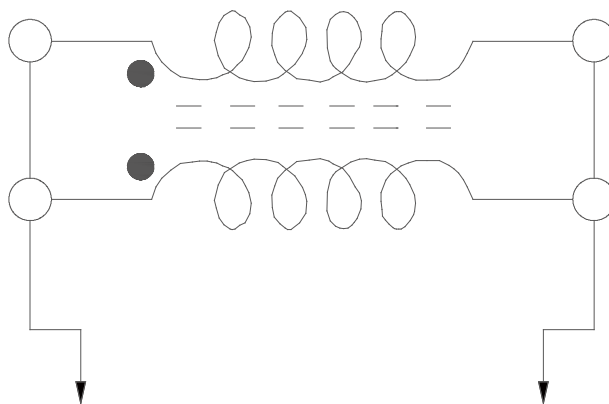


## 外形尺寸 (mm)



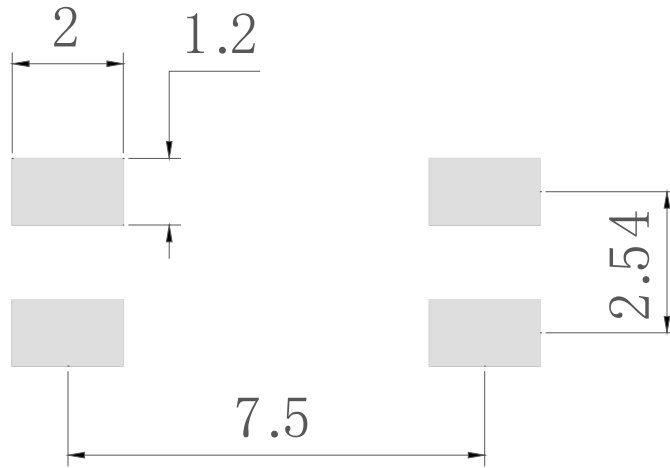
FT0905-501Y

## 检测电路

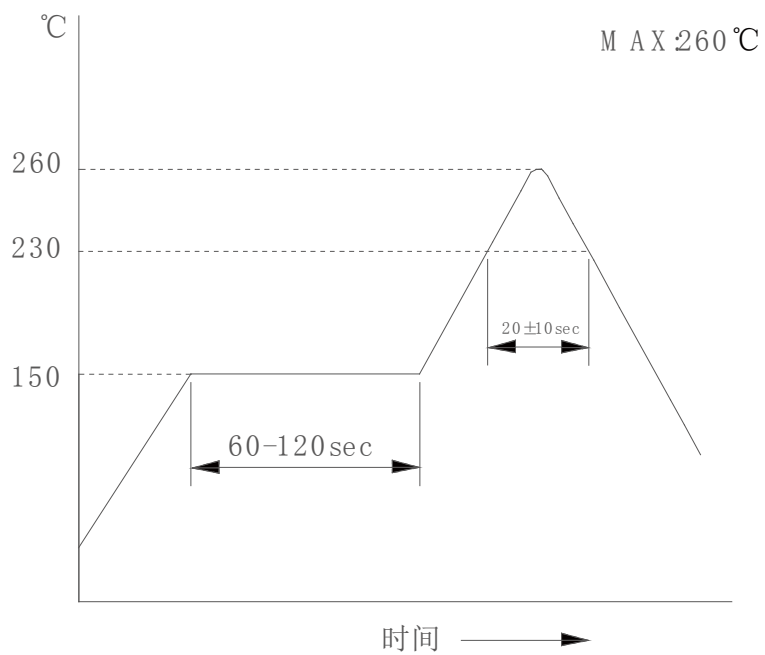


阻抗分析仪

## 建议PCB尺寸 (mm)



## 建议回流焊温度条件



测试项目	测试条件	规格
震 动	通过扫频测试产品的耐受情况, 频率范围从10Hz 到55Hz, 再到10Hz, 在1 分钟之内完成一个循环。振幅(全程): 1.5mm。震动测试的间隔为2 小时。	频率特性: 与测试前的值相比: $\pm 0.9\%$ 调谐电感: 与测试前的值相比: $\pm 1.8\%$ 外观: 无明显变化
脉冲测试	波形: 半正弦波 峰值加速度: 981m/S <sup>2</sup> (100G) 脉冲持续时间: 6 毫秒 三个互相垂直的方向两端分别施加3 个连续脉冲波(总共18 个脉冲)	频率特性: 与测试前的值相比: $\pm 0.9\%$ 调谐电感: 与测试前的值相比: $\pm 1.8\%$ 外观: 无明显变化
低温测试	线圈先在-20°C $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 的环境中储存2 个小时, 再在标准环境中放1 个小时, 然后进行测试。测试应该在恢复期过后1 小时内完成。 注意: 在PCB 上测试	频率特性: 与测试前的值相比: $\pm 0.9\%$ 调谐电感: 与测试前的值相比: $\pm 1.8\%$ 外观: 无明显变化
干热测试	线圈先在80°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 的环境中储存2 个小时, 再在标准环境中放1 个小时, 然后进行测试。测试应该在恢复期过后1 小时内完成。 注意: 在PCB 上测试	频率特性: 与测试前的值相比: $\pm 0.9\%$ 调谐电感: 与测试前的值相比: $\pm 1.8\%$ 外观: 无明显变化
热冲击	初始数据测量: 线圈引脚在270 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 的焊锡中浸锡5 $\pm 1$ 秒, 然后在室温下放1 个小时后测量。热冲击测试周期: -20°C一小时, +80°C一小时为一个周期。10 个循环后在室温下放1 个小时测量第一次的数据, 再经过10 个循环后在室温下放1 个小时测量第二次的的数据, 取接近值 注意: 在PCB 上测试	频率特性: 与测试前的值相比: $\pm 0.9\%$ 调谐电感: 与测试前的值相比: $\pm 1.8\%$ 外观: 无明显变化

## 服务与支持

技术部电话: 0531-58622887

技术部QQ: 507982518

销售部电话: 0531-58622888

销售部QQ: 1879432718



山东省济南市天桥区梓东大道1号鑫茂齐鲁科技城20号楼

邮箱: filtemc@filtemc.com

传真: 0531-58622899

网址: www.filtemc.com