

工业级低通信号滤波器

【TY652系列产品介绍】

- 工业用途低通信号滤波器，具有多种通带模式和阻抗设计，适用于不同数据传输标准；性能优，体积小，安装方便，性价比高；
- 广泛用于各类控制线，信号线，数据线滤波；可用作电话线滤波器，控制线滤波器，总线滤波器，如：CAN/LIN总线，RS232/422/485总线等等；
- 也可以用于各种工业强电磁场干扰环境，解决现场信号线电磁干扰问题，以及用于辅助信号线通过各种复杂的电磁兼容测试。



规格表

规格型号	额定电压	额定电流	信号线数	通频带	阻带	特征阻抗	工作温度	终端方式	安装尺寸	主要用途
TY652-1-2A	150Vdc/ac	2 × 1A	2线1对	DC~3.4KHz (IL<1dB)	40K~100M (IL≥40dB)	600Ω/L-L 300Ω/L-G	-25℃ ~ +85℃	RJ11	图1	电话线滤波。
TY652-1-4A		4 × 1A	4线2对							
TY652-1-2B	100Vdc/ac	2 × 1A	2线1对	DC~50KHz (IL<1dB)	0.3~100M (IL≥40dB)	120Ω/L-L 60Ω/L-G		接线端子	图2	数字电话, Modem, ISDN, LIN, RS232总线, 基于上升沿的控制线等等。
TY652-1-4B		4 × 1A	4线2对						图3	
TY652-1-2C	100Vdc/ac	2 × 1A	2线1对	DC~120KHz (IL<1dB)	0.9~100M (IL≥40dB)	120Ω/L-L 60Ω/L-G		接线端子	图2	适用于各种类型的模拟/数字信号线, 如: CAN, RS485总线, 包括烟感, 应急照明, 空调, 直流电机控制信号等等。
TY652-1-4C		4 × 1A	4线2对						图3	
TY652-1-2D	100Vdc/ac	2 × 1A	2线1对	DC~300KHz (IL<1dB)	4.5~100M (IL≥40dB)	120Ω/L-L 60Ω/L-G		接线端子	图2	适用于各种类型的模拟/数字信号线, 如: CAN, RS485总线, 包括烟感, 应急照明, 空调, 直流电机控制信号等等。
TY652-1-4D		4 × 1A	4线2对						图3	
TY652-1-2E	100Vdc/ac	2 × 1A	2线1对	DC~1MHz (IL<1dB)	15~100M (IL≥40dB)	120Ω/L-L 60Ω/L-G		接线端子	图2	适用于各种高速信号传输线模式, 如: RS485 · RS422总线。
TY652-1-4E		4 × 1A	4线2对						图3	
TY652-1-2F	100Vdc/ac	2 × 1A	2线1对	DC~6MHz (IL<1dB)	50~300M (IL≥40dB)	120Ω/L-L 60Ω/L-G	接线端子	图2	适用于各种高速信号传输线模式, 如: RS485 · RS422总线。	
TY652-1-4F		4 × 1A	4线2对					图3		

安装尺寸图 (单位 mm)

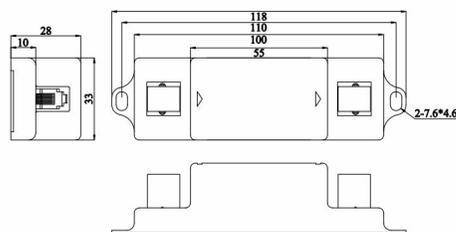


图1

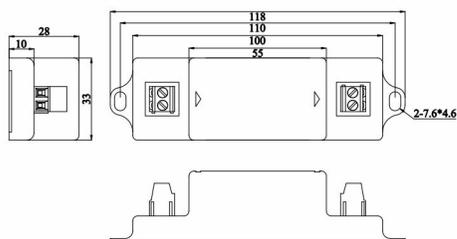


图2

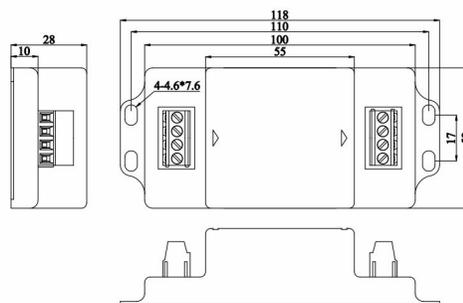
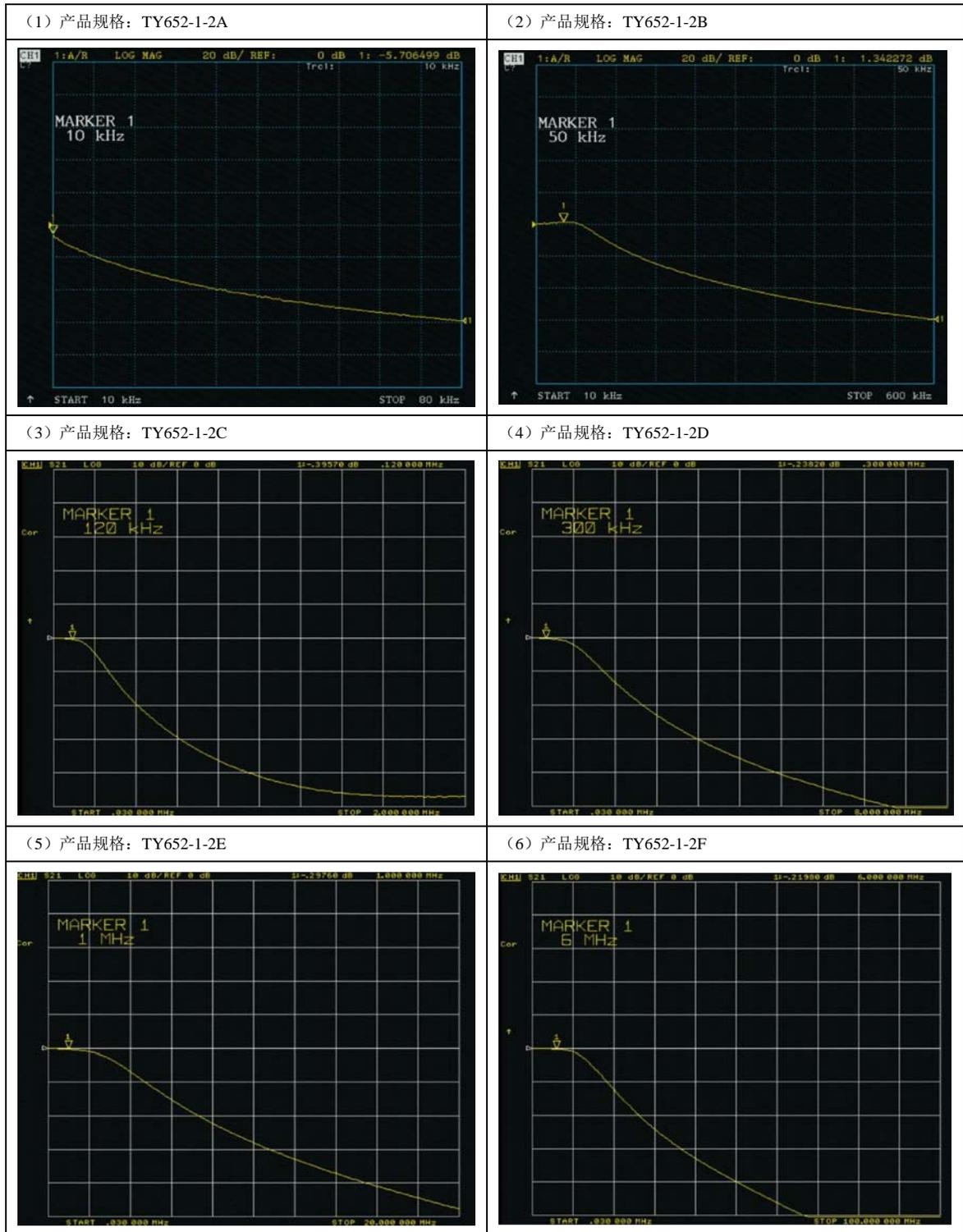


图3

备注：建议滤波器安装在设备的金属机壳(架)上，且接触面电气连接良好；如无接地条件，则需要从滤波器固定孔处引出接地线，连接至机壳地。

附件 1: 信号滤波器 S21 插入损耗(IL)测试波形



备注: (1) 以上波形均在设定特征阻抗条件下测定, 如负载阻抗 Z_L 发生变化, 则截止频率附近插损会发生少许变化, 但是, 通带/阻带范围插损不受影响。

(2) 本系列信号滤波器, 通频带也可以按照 BW 不低于 3 倍时钟频率的方法计算。